



Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

19 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600370)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

INFORME:

FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 29 de julio. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, donde no se incluyen recomendaciones a raíz de la reciente acreditación.

1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza. 2) Se recomienda ampliar el contexto específico del título.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.






	<p><b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</b></p> <p><u>Para la admisión</u> al periodo de investigación en el Programa de Doctorado, será necesario</p> <p>Podrán acceder aquellos que cumpliendo los requisitos generales hayan realizado másteres relacionados con la agronomía en las ramas del conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, y de Ciencias. En cada caso, la comisión académica, en función del expediente académico y el curriculum del solicitante, podrá establecer, previo informe del tutor, la obligación de cursar simultáneamente materias o asignaturas como complementos formativos. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización del doctorado. En lo concerniente a la admisión a un programa de doctorado, la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado dispone lo siguiente:</p> <p>1. Las comisiones académicas serán las responsables de la admisión del alumnado a los programas de doctorado conforme a la normativa de estudios de doctorado de la UAL. Las solicitudes al programa de doctorado se valorarán de acuerdo a los siguientes criterios de admisión:</p> <p>-Cuando la demanda de admisión sea superior a la oferta, los solicitantes al programa de doctorado se ordenarán de acuerdo a los siguientes criterios de admisión:</p> <p>Expediente académico: 50%</p> <p>Curriculum Vitae: 25%</p> <p>Entrevista: 25%</p> <p>En la valoración del expediente académico y del curriculum la comisión académica valorará a su criterio que los solicitantes hayan realizado estudios de agricultura o áreas afines.</p> <p>Estos sistemas y procedimientos deberán incluir, en el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados (descritos en el Aptado 3.1), que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</p>																																																
3.3. Estudiantes	1) Sin cambios																																																
3.4. Complementos formativos	<p>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:</p> <p>Para todos los perfiles de acceso, se establecen como contenidos de los complementos formativos, las asignaturas de los siguientes másteres oficiales directamente relacionados con este programa de doctorado:</p> <p>- Máster en Horticultura Mediterránea bajo invernadero</p> <p>- Máster en Ingeniería Agronómica</p> <p>- Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria</p> <p>Los resultados del aprendizaje son los especificados en las guías docentes de los másteres, para la asignatura en cuestión, así como el sistema de evaluación y la planificación.</p> <p>Estos complementos son determinados por la comisión académica del programa de doctorado y van dirigidos a los estudiantes que, a juicio de esta, necesiten una formación adicional para el acceso al doctorado. Las horas de trabajo correspondientes a los complementos vienen determinadas en las guías docentes de los másteres en cuestión.</p> <p>Complementos formativos:</p> <p>Máster Horticultura Mediterránea bajo Invernadero</p> <table><tr><th>Código</th><th>Asignatura</th><th>ECTS</th><th>Carácter</th></tr><tr><td>70782206</td><td>Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782209</td><td>Bases Agronómicas de los Cultivos Protegidos (esp. CP)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782210</td><td>Bases Fisiológicas de la Floración y la Fructificación (Esp. CP)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782219</td><td>Calidad de la Producción y Certificación (Esp. PC)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70784254</td><td>Comunicación Científica y Técnica</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70784253</td><td>Estadística aplicada a la Horticultura</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782217</td><td>Fisiología, Tecnología y Patología de la Poscosecha (Esp. PC)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782211</td><td>Gestión del Microclima. Respuesta de los Cultivos (Esp. CP)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782216</td><td>Manejo de los Sistemas Protegidos de Cultivos (Esp. CP)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70782218</td><td>Mejora Genética de Plantas Hortícolas (Esp. PC)</td><td>3</td><td>Optativa</td></tr><tr><td>70781101</td><td>Modelo Intensivo de Producción Hortícola de Almería</td><td>6</td><td></td></tr></table>	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	70782206	Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI)	3	Optativa	70782209	Bases Agronómicas de los Cultivos Protegidos (esp. CP)	3	Optativa	70782210	Bases Fisiológicas de la Floración y la Fructificación (Esp. CP)	3	Optativa	70782219	Calidad de la Producción y Certificación (Esp. PC)	3	Optativa	70784254	Comunicación Científica y Técnica	3	Optativa	70784253	Estadística aplicada a la Horticultura	3	Optativa	70782217	Fisiología, Tecnología y Patología de la Poscosecha (Esp. PC)	3	Optativa	70782211	Gestión del Microclima. Respuesta de los Cultivos (Esp. CP)	3	Optativa	70782216	Manejo de los Sistemas Protegidos de Cultivos (Esp. CP)	3	Optativa	70782218	Mejora Genética de Plantas Hortícolas (Esp. PC)	3	Optativa	70781101	Modelo Intensivo de Producción Hortícola de Almería	6	
Código	Asignatura	ECTS	Carácter																																														
70782206	Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI)	3	Optativa																																														
70782209	Bases Agronómicas de los Cultivos Protegidos (esp. CP)	3	Optativa																																														
70782210	Bases Fisiológicas de la Floración y la Fructificación (Esp. CP)	3	Optativa																																														
70782219	Calidad de la Producción y Certificación (Esp. PC)	3	Optativa																																														
70784254	Comunicación Científica y Técnica	3	Optativa																																														
70784253	Estadística aplicada a la Horticultura	3	Optativa																																														
70782217	Fisiología, Tecnología y Patología de la Poscosecha (Esp. PC)	3	Optativa																																														
70782211	Gestión del Microclima. Respuesta de los Cultivos (Esp. CP)	3	Optativa																																														
70782216	Manejo de los Sistemas Protegidos de Cultivos (Esp. CP)	3	Optativa																																														
70782218	Mejora Genética de Plantas Hortícolas (Esp. PC)	3	Optativa																																														
70781101	Modelo Intensivo de Producción Hortícola de Almería	6																																															

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/744A-6231-3170P3758-547A">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/744A-6231-3170P3758-547A</a>				
<b>Firmado Por</b>	<b>Antonio Francisco Berenguel García</b>		<b>Fecha</b>	<b>19/09/2025</b>
	<b>Jorge Doñate Sanz</b>			
<b>ID. FIRMA</b>	<b>afirma.ual.es</b>	744A-6231-3170P3758-547A	<b>PÁGINA</b>	<b>2/4</b>
				
744A-6231-3170P3758-547A				



	Obligatoria	Nutrición Vegetal y Fertilización (Esp. CP) 3	Optativa
	70782214	Protección de Cultivos (Esp. CP) 3	Optativa
	70782215	Suelos y Sustratos de Cultivo (Esp. CP) 3	Optativa
	70782212	Uso del Agua y Manejo del Riego (Esp. CP) 3	Optativa
	70784240	Cultivo Protegido de Especies Frutales 3	Optativa
	70784238	Cultivos Ornamentales y Floricultura 3	Optativa
	70784241	Diagnóstico Nutricional y Salinidad 3	Optativa
	70784243	Diagnóstico y Control Biológico de Enfermedades en Cultivos Protegidos 3	Optativa
	70784244	Diagnóstico y Control Biológico de Plagas en Cultivos Protegidos 3	Optativa
	70784255	Innovación para Emprendedores en Horticultura 6	Optativa
	70784242	Propagación y Semilleros Hortícolas 3	Optativa
	70784237	Sistemas de Cultivo sin Suelo 3	Optativa
<b>Máster en Ingeniería Agronómica</b>			
	70742112	Biología y Mejora Genética 4	Obligatoria
	70743113	Calidad y Seguridad en Productos Agroalimentarios 4	Obligatoria
	70742107	Epidemiología y Control de Enfermedades en Plantas 3	Obligatoria
	70742108	Fruticultura Subtropical y Mediterránea 4	Obligatoria
	70742109	Horticultura Protegida 4	Obligatoria
	70745207	Agricultura Sostenible y Provisión de Alimentos 3	Optativa
	70745212	Aplicaciones Agronómicas de la Interacción Animal-Planta 3	Optativa
	70745202	Control Climático en Invernaderos 3	Optativa
	70745206	Cultivos Hortícolas al Aire Libre 3	Optativa
	70745214	Diagnóstico Molecular en Agronomía 3	Optativa
	70745201	Diseño y Gestión de Sistemas de Distribución de Aguas 3	Optativa
	70745211	Ecofisiología y Genómica del Estrés Ambiental en Plantas 3	Optativa
	70745208	El Suelo Agrícola. Calidad, Manejo y Conservación 3	Optativa
	70745215	Microorganismos y Agricultura 3	Optativa
	70746117	Organización de Trabajos Científicos y Técnicos 4	Obligatoria
	70745209	Productividad y Tecnología del Suelo en la Agricultura Intensiva 3	Optativa
<b>Master en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria</b>			
	Código	Asignatura	ECTS
	70982207	Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones 9	Carácter
	70982206	Biotecnología de Alimentos 6	Optativa
	70981102	Ingeniería Genética y Genómica 4	Obligatoria
	70982205	Seguridad e Innovación en el Control de la Calidad Agroalimentaria 3	Optativa
	70982209	Biotecnología de Subproductos y Residuos 3	Optativa
	70982208	Cultivos in Vitro y Transformación Genética de Plantas 3	Optativa
	70982211	OMGS y Alimentos Transgénicos 3	Optativa
	70982210	Tecnología de Semillas y Marcadores de ADN 3	Optativa
<p>En el caso en el que los complementos formativos asignados al alumno no puedan realizarse por desaparición de estos durante la realización del doctorado, la comisión académica realizará el ajuste necesario a los complementos formativos vigentes. Estos complementos de formación deberán superarse por el estudiante preferentemente, durante el primer curso de su matrícula en el periodo de investigación (Tutela Académica de la Tesis de Doctorado) y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>La Comisión Académica, atendiendo al caso concreto de cada doctorando, velará por la idoneidad y compatibilidad de estos complementos para garantizar la formación que mejor se ajuste a su perfil y su mejor aprovechamiento. Siempre que sea posible, se propiciará que los complementos se impartan en uno o dos másteres para evitar problemas de incompatibilidad de horarios para el estudiantado. En caso de que los complementos se impartan en dos o más másteres, se podrán cursar en diferentes</p>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/744A-6231-3170P3758-547A">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/744A-6231-3170P3758-547A</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	744A-6231-3170P3758-547A	PÁGINA	3/4
				
744A-6231-3170P3758-547A				



	<p>años académicos para evitar incompatibilidad de horarios.</p> <p>En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.</p> <p>Aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores en másteres afines de otras universidades, podrán solicitar el reconocimiento de estos a la Comisión Académica del Título</p>
--	--

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.- ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) Sin cambios. Actualiza la información sobre los equipos y las líneas.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.- SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ

RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA

JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/744A-6231-3170P3758-547A">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/744A-6231-3170P3758-547A</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	PÁGINA	4/4
			
744A-6231-3170P3758-547A			

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Agricultura Protegida		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

- Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.
- Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

El doctorado en Agricultura Protegida de la Universidad de Almería representa un doctorado de formación estratégica sobre la Agricultura Protegida, a lo que contribuye la localización de la Universidad de Almería, situada en la región de mayor relevancia para la Agricultura de estas características, no sólo en España, sino también en Europa. La agricultura protegida es un sector de futuro en continuo crecimiento en España, Europa y el resto del mundo, ya que permite controlar el microclima que rodea a los cultivos y poder cultivar durante prácticamente todo el año productos de gran calidad y altos rendimientos con un uso más eficiente de los recursos, sobre todo, el agua. El doctorado representa una masa crítica relevante dentro del campo filosófico español relativo a las Ciencias Agrícolas. Cuenta con 17 profesores tutores y adicionalmente 13 directores que participan en el doctorado. Todo el profesorado cuenta con evaluaciones positivas de su actividad Investigadora por ANECA y 17 está en situación de equivalencia a sexenio activo. Todos acreditan dos o más sexenios y 7 acreditan sexenios de transferencia. La media de sexenios por profesor es 4. Con respecto a la dirección de tesis doctorales, el 100% del profesorado ha dirigido dos tesis o más, mientras que el 70,6% ha dirigido tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años, siendo 35 las tesis doctorales dirigidas entre 2020 y 2025.

Según la plataforma brújula de la Universidad de Almería, los profesores del doctorado acumulan 493 publicaciones, de las cuales el 43% son Q1.

Las dos líneas de investigación del programa de doctorado cuentan con, al menos, 2 proyectos de investigación competitivos (internacional, nacional o autonómico). Los grupos de investigación que participan en el doctorado cuentan con las infraestructuras y los medios materiales necesarios para el correcto desarrollo de las líneas de investigación.

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
20	20	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf">https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGU	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT

CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			

OTRAS COLABORACIONES			
<p>El Programa de Doctorado en Agricultura Protegida está reconocido en el marco del Campus de Excelencia Internacional en el Sector de la Agroalimentación (ceiA3). Esto facilita el establecimiento de colaboraciones específicas a nivel de doctorado entre las Universidades que componen el Campus.</p> <p>El Programa de Doctorado, principalmente a través del Departamento de Agronomía, tiene una estrecha colaboración con los principales centros de investigación sobre Agricultura Protegida de la provincia de Almería</p> <p>C.I.F.A. La Mojonera-La Cañada, la Estación Experimental de Cajamar #Las Palmerillas#, La fundación ANECOOP-UAL (Almería) y el TECNOMA</p>			

## COEXPHAL

La Universidad de Almería tiene actualmente convenios marcos de colaboración con la mayor parte de las empresas del sector hortofrutícola, que pueden ser adaptados mediante la firma de convenios específicos de colaboración para aquellas empresas que finalmente participen de forma más estrecha en el máster. Además de los convenios de intercambio entre profesionales, que están actualmente en vigor, se pretende establecer convenios para la realización de prácticas externas con otras empresas del sector, con muchas de las cuales se mantiene actualmente colaboraciones en investigación, como Barberet and Blanc (<http://www.barberet.com>), BASF (<https://www.nunhems.com/es/>), Ejido Medio Ambiente y otras.

Los grupos de investigación de este Programa de Doctorado están desarrollando en la actualidad colaboraciones con profesores y centros a nivel internacional. Como:

Dr. Rajesh Kumar. ICAR- Indian Institute of Vegetable Research, (Varanasi, Uttar Pradesh, Bharat).

Dr. Xingping Zhang. Instituto de Ciencias Agrarias Avanzadas. Universidad de Pekín (China).

Dra. María Fernanda Quintero Castellanos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México).

Dra. Yulin Bai. Universidad de Wageningen.

Dr. Antonio Ferrante. Universidad de Santa Ana.

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

#### CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

00 - No se contemplan competencias de esta naturaleza

## 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la **consulta a través de la web**.

Cada programa de doctorado tiene su web específica ([Puede acceder mediante este enlace](#)).

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, a través de los teléfonos 950 015209 y 950 015357, a sus usuarios, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, [contacta@ual.es](mailto:contacta@ual.es).

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc.

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.

La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- a) Estar en posesión de títulos universitarios oficiales o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- b) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculte en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- d) Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- e) Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

La EIDUAL a través de las comisiones académicas, podrá establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

### Perfil de ingreso recomendado

Este doctorado va orientado a investigadores y profesionales, tanto nacionales como internacionales, que quieran iniciar una investigación en las líneas que se contemplan en el Plan de Estudios y que cuenten con un candidato a director de tesis que reúna los requisitos establecidos en la Normativa de Estudios Oficiales de la Universidad de Almería para ejercer tal función. Además del español, se recomienda al doctorando tener conocimientos y competencias lingüísticas avanzadas en inglés, por ser la lengua franca o vehicular más utilizada para la comunicación en el ámbito académico, científico y profesional.

El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora *en el ámbito* de las líneas de investigación definidas en el programa. Los estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, con curiosidad por investigar en ciencias agrarias, incluyendo el riego, la nutrición de los cultivos, el control climático en invernadero, la fitopatología, la mejora genética vegetal, la fruticultura y la horticultura, el sector de ornamentales. Además, se considera imprescindible la capacidad de asunción de responsabilidades, como la dirección de estudiantes de niveles formativos inferiores, incluyendo grado y máster, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en equipo y el comportamiento ético, con una actitud proactiva hacia la movilidad internacional y el intercambio de conocimiento.

### Admisión

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia y sus curricula. Así serán admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión de los Másteres siguientes, impartidos en la UAL:

- **Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero 4314908**
- **Máster en Ingeniería Agronómica 4314902**
- **Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria 4312319**

También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

### Criterios de selección

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc...) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc...) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la

beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral [artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado](#)

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el Director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

#### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la [normativa de estudios oficiales de doctorado](#), en su artículo 15.a, y la [Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL](#), en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula de doctorado. La duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada [normativa](#) así como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y eplazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente [enlace a la página web](#).

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la [página web](#)

**Cambio de régimen de dedicación:** Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#), (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente [enlace a la página web](#)

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### **3.3 ESTUDIANTES**

#### **Títulos previos:**

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Agricultura Protegida
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Agricultura Protegida

#### **Últimos Cursos:**

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	45	11
Año 5	57	18
Año 4	56	14
Año 3	69	22
Año 2	53	12

### **3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN**

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

#### 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

###### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

###### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

##### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

##### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

###### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
---------------------	-------------	----

###### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

2

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

5

##### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	600
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.</p> <p>La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.</p> <p><b>Idiomas:</b> español o inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
<p>Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.</p>		
ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	60
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricula</p> <p><b>Idiomas:</b> lengua en la que el estudiante se haya matriculado.</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
<p>Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.</p>		
5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA		
5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS		
<p><b>Comisión académica del programa</b></p> <p>La <b>Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL</b>, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.</p> <p><b>Dirección de Tesis doctorales</b></p> <p>El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.</p>		

### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

## 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

## 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La Normativa contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:	
NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Manejo Sostenible de los Cultivos Protegidos
2	Fisiología y Genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos.

#### Equipos de investigación:

#### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Se detalla la información en el Anexo.

### 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

#### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis.

La Normativa de Planificación Docente de la Universidad de Almería contemplará la actividad de dirección de tesis doctorales a partir del curso 2013-14 en los siguientes términos: el reconocimiento de la labor de tutoría de alumnos en Programas de Doctorado verificados por el R.D. 99/2011: La tutorización en Programa de Doctorado se considera una actividad de gestión académica del profesorado. Dicha actividad podrá ejercerse de forma individual o agrupando a doctorandos en grupo pequeño, según determine cada programa. Esta actividad le será reconocida al profesorado de dos formas distintas:

##### a. Reconocimiento de la tutela académica:

1. A la aprobación del proyecto de tesis por el órgano de la Universidad con competencias atribuidas a tales efectos: 10 horas de carga lectiva.
2. A la acreditación del indicio de calidad: publicación en las revistas referenciadas en cada rama de conocimiento, transferencia del conocimiento u otra aportación que la comisión académica pueda valorar como indicio de calidad suficiente y equivalente a los referentes mencionados :20 horas de carga lectiva

##### b. Reconocimiento de la Dirección de la Tesis Doctoral:

1. A la defensa de la tesis doctoral: 30 horas de carga lectiva
2. A la defensa de la tesis doctoral con mención europea o internacional: 45 horas de carga lectiva

Las horas de carga lectiva previstos en este apartado podrán ser actualizados y, en su caso modificados, con carácter anual de conformidad con la Normativa de Planificación Docente de la UAL. Esta información es pública y está disponible en la página web del centro responsable del título y del Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica, o aquel con competencias en materia de doctorado, de la UAL

### 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Dentro del contexto del R.D.99/2011 y para su implantación la Universidad de Almería ha desarrollado un plan estratégico que culminará con la puesta en funcionamiento de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Almería aprobada por Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2012. Esta Escuela de Doctorado contará con una Dirección y un Comité de Dirección y elaborará un Reglamento de Régimen Interno, que sea complementario al Código de Buenas Prácticas de Investigación, aprobado en Consejo de Gobierno de 11 de Mayo de 2011.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad. Las instalaciones generales de la Universidad no presentan barreras arquitectónicas. Para discapacidades específicas, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

Para realizar y garantizar la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales, se cuenta con el Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

#### SERVICIOS GENERALES

Biblioteca

#### Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12004 (8920 de libre acceso y 3084 en depósito)
- Puestos de lectura: 1762 (de los cuales 300 son de libre acceso)
- Puestos de ordenadores de libre acceso: 154 (de ellos 32 son portátiles)
- 4 Salas de trabajo en grupo divididas en 8 zonas de trabajo con capacidad para 8 personas cada una
- 1 Seminario de Docencia con capacidad para 21 personas y equipado con mesas móviles, televisor, reproductor de vídeo y DVD, proyector, pantalla de proyección y pizarra
- 1 Sala de investigadores equipada con 12 puestos de trabajo individual, 6 de ellos equipados con ordenador y lector de microfilm
- 1 sala de horario especial con 300 puestos de trabajo
- 3 puestos de trabajo equipados para personas con discapacidad visual
- Red Wifi en todo el edificio.

### La Colección

#### Colección en papel:

- Monografías: 166.865
- Revistas: 2.407

#### Colección electrónica:

- Ebooks: 567.790
- Revistas: 12.306
- Bases de datos: 70

#### Otros formatos:

- CD/DVD: 1.742
- Mapas: 447
- Microfichas: 503

#### Préstamo:

- Préstamo de Portátiles y Tarjetas de Red WIFI
- Servicio de Préstamo Interbibliotecario
- Préstamo a domicilio

#### Formación de Usuarios

- Autoformación
- Información Bibliográfica
- Adquisiciones bibliográficas
- Bibliografía recomendada en docencia y otra
- Adquisición de revistas científicas y recursos electrónicos
- Donaciones

### RECURSOS Y SERVICIOS COMPARTIDOS POR LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

- Auditorio
- Sala de Juntas
- Sala de Grados
- Biblioteca Nicolás Salmerón
- Servicios Técnicos
- Aulas de Informática
- Centro de Atención al Estudiante
- Pabellón Polideportivo
- Comedor Universitario
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Instalaciones Deportivas al aire libre
- Guardería
- Centro de información al estudiante
- Gabinete de Orientación al Estudiante
- Servicio Universitario de Empleo
- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales
- Centro de Promoción de la Salud
- Centro de Atención Psicológica
- Servicio Médico
- Voluntariado y Cooperación Internacional
- Centro de Lenguas Moderno
- Copisterías
- Aulas de Informática de Libre acceso del CITE III: Aula de prácticas avanzadas dedicada al libre acceso de los alumnos de la UAL, dotada con todos los programas de los cuales se imparte docencia en las aulas de informática. Estas aulas constan de: 24 PCs HP COMPAQ D530. Pentium 4. 3.2 GHz, 1024 Mb RAM. DVD. Sistema operativo: WINDOWS XP Professional. Monitores 17".
- Aulas de Informática de Libre acceso de la Biblioteca: sala 1 50 PCs, sala 2 24 PCs
- Aulas de Informática para Docencia Reglada y no Reglada La Universidad dispone de catorce aulas de Informática para docencia con 26 PCs de media, proyector multimedia y capacidad para unos 50 alumnos.

### RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA EN AGRICULTURA PROTEGIDA

La Universidad de Almería dispone de las Infraestructuras y equipamientos necesarios para la realización de doctorado y cuenta con laboratorios de investigación: Fitotecnia, Fruticultura, Fitopatología, Nutrición y Diagnóstico Nutricional y de Horticultura. Todos los laboratorios cuentan con el equipamiento necesario para realizar las prácticas de las diferentes materias y el trabajo de investigación tutelado.

Además, dispone de dos laboratorios para prácticas docentes que han sido recientemente remodelados y dotados de material y de los equipos necesarios para impartir docencia.

También dispone para sus investigaciones y prácticas docentes de invernaderos en el Campus de la Universidad y de la Finca Experimental UAL-ANECCOOP, recientemente puesta en funcionamiento y que es referencia para el sector agrícola.

La UAL tienen firmados convenios marcos de colaboración con centros de investigación dedicados a la agricultura protegida como el Centro de Investigación y Formación Agraria y Pesquera "La Mojonera", y la Estación Experimental "Fundación Cajamar", lo que permitirá la realización de las prácticas de empresas en estas entidades.

Además de los convenios de intercambio entre profesionales actualmente en vigor, se pretende establecer convenios para la realización de prácticas externas con otras empresas del sector, con muchas de las cuales se mantiene actualmente colaboraciones en investigación, como Barberet and Blanc (<http://www.barberet.com>), Seminis (<http://www.seminis.com/>), Ejido Medio ambiente, etc.

De manera específica y línea a línea:

#### Línea 1. Manejo sostenible de los cultivos protegidos

##### Laboratorios

- Dos laboratorios de fitotecnia en la UAL, uno equipado con instrumentación para monitorizar la gestión del riego y fertirriego en cultivos protegidos (sensores de humedad en suelo, sensores ópticos de reflectancia y fluorescencia, etc.), incluyendo análisis de nitrógeno en la solución de aporte, en la planta y en los medios de cultivo, y otro con equipos de medida de clima en cultivos protegidos (dataloggers, radiómetros netos, piranómetros, termopares, termistores, concentración de CO<sub>2</sub>, aspirómetros, platos de flujo de calor, etc.). Ambos laboratorios están preparados para hacer determinaciones de crecimiento y producción del cultivo (medidos de área foliar, estufas, balanzas, frigoríficos, etc.).

- Cinco laboratorios de suelos, nutrición y análisis nutricional con un cuarto de almacenamiento, un cuarto de procesamiento de muestras de suelo, equipamiento básico (balanzas de precisión, granatarios, estufas, hornos de mufla, agitadores, etc.) y equipamiento científico (espectrofotómetro de absorción atómica Perkin Elmer Analyst 400, espectrofotómetro UV/vis Thermo electron corporation He#ios #, fotómetro de llama Jenway PFP7, espectroradiómetro NIR Handheld de ASD inc, centrifugadora SIGMA 4K10, sondas DeltaT PR1, WET Sensor y Theta probe, sondas Decagon GS1, GS3, RT1 con dataloggers, equipo de membranas Richards de Soil Moisture Equipment Corp., infiltrómetro de doble anillo, permeámetro de Guelph, electrodos selectivos, sondas de succión y tensiómetros) en la UAL.

- Dos laboratorios de producción y protección de cultivos protegidos en la UAL

- Un laboratorio de cultivos ornamentales protegidos con equipamiento básico (frigoríficos, estufa, centrifuga, etc.) y científico (HPCL, espectrometría y espectrofotometría)

##### Infraestructuras de campo

- Un invernadero experimental tipo multitúnel de 1800 m<sup>2</sup> en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP preparado para realizar experimentos de gestión del riego/fertirriego y del clima

- Dos invernaderos tipo monotúnel de unos 200 m<sup>2</sup> y un invernadero parral de 1000 m<sup>2</sup>, con sistemas de riego y control de clima automáticos en el campus de la UAL preparados para realizar experimentos de gestión del suelo y del fertirriego en cultivos protegidos.

- Seis invernaderos multitúnel y dos invernaderos de raspa y amagado de 1800 m<sup>2</sup> en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP preparados para realizar experimentos de producción y protección de cultivos protegidos.

- Un invernadero de investigación tipo multitúnel en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP y un invernadero tipo monotúnel de unos 200 m<sup>2</sup> en el campus de la UAL, preparados para realizar experimentos de gestión del fertirriego en cultivos ornamentales protegidos.

##### Otros equipamientos

- Cámara de crecimiento visitable con control de clima y fertirriego en la UAL

- Cámara de crecimiento (ARALAB) con control de radiación, temperatura, DPV y concentración de CO<sub>2</sub> en la estación experimental Cajamar.

- Dos cámaras climatizadas en la UAL

- Una cámara fría en la UAL y tres cámaras frías de 10 m<sup>2</sup> en la fundación UAL-ANECOOP

#### Línea 2. Fisiología y genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos

##### Laboratorios

- Un laboratorio de calidad postcosecha de frutas y hortalizas en la UAL con cromatógrafo de gases para medir producciones de etileno, analizador automático de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> a tiempo real, analizador de textura TA-TX plus, colorímetro Minolta, etc.

- Un laboratorio de genética molecular de plantas en la UAL con el equipamiento necesario para estudios moleculares: 2 equipos de PCR, un equipo de PCR a tiempo real RotorGene Quiagen, centrifugas de sobremesa y refrigeradas, cabina de flujo laminar, dos congeladores de -80°C, cámara de cultivo de plantas, equipos de foto

- Un laboratorio de fruticultura en la UAL equipado con instrumental básico y específico, entre ellos instrumental para la medida de la respuesta al riego en suelo y planta (sondas TDR para medir contenido de agua en el suelo, Cámaras de Scholander, IRGA, sondas de turgencia celular ZIM), planímetro portátil y balanzas de laboratorio y campo, equipos de microscopía básica y de fluorescencia, laboratorio de histología vegetal, cámara de conservación de fruta y equipamiento para medir calidad de fruta (colorímetros, texturómetro, refractómetros) y cámaras de germinación y conservación de fruta en condiciones controladas de temperatura, humedad e iluminación.

##### Infraestructuras de campo

- Un invernadero parral de 1000 m<sup>2</sup>, con sistema de riego y control de clima automático en la UAL.

- Un invernadero de investigación en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP preparado para realizar experimentos de post-cosecha y mejora genética de cultivos protegidos.

- Un invernadero de investigación en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP preparado para realizar experimentos con cultivos de frutales protegidos.

#### Otros equipamientos

- Dos fitotrones visitables de 10 m2 para cultivo de plantas.

- Tres cámaras de frigoconservación para frutas y hortalizas de 10 m2 cada una. Estas cámaras permiten realizar tratamientos postcosecha y conservar los frutos a diferentes temperaturas.

- Plataforma de fenotipado masivo de plantas hortícolas. Esta plataforma permite hacer múltiples screenings de plantas hortícolas utilizando un sistema robotizado para tomar imágenes individuales de miles de plantas, con tres cámaras (visible, fluorescencia e hiperspectral), y un sistema de análisis de imágenes.

- Banco de germoplasma de la Universidad de Almería con más de 500 variedades tradicionales de calabacín. El banco conserva actualmente una colección de 3800 líneas mutantes M2 de calabacín.

Además, en ambas líneas de investigación del programa se utilizan (con proyectos y contratos de investigación compartidos) laboratorios, invernaderos y otros equipamientos de investigación del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) de La Mojonera, de la Estación Experimental Cajamar, de la Fundación UAL-ANECOOP y de la estación Experimental de zonas áridas (EEZA) del CSIC.

Los grupos de investigación directamente implicados en este Programa de Doctorado están desarrollando en la actualidad una intensa actividad investigadora, mediante proyectos de investigación y contratos con empresas y organismos y mantienen proyecto de Intercambio internacional mediante proyectos PCI-AECID con diferentes países iberoamericanos. Ello va a permitir la renovación y actualización de equipos de investigación, que podrán ser usados en prácticas.

La mejora de las infraestructuras y equipamientos es imprescindible para potenciar la docencia de calidad y la realización de una investigación de vanguardia en la Universidad.

Recientemente, han sido remodelados y equipados los laboratorios de prácticas docentes del Departamento de Producción Vegetal, mientras que los laboratorios de investigación están siendo mejorados continuamente con cargo a los diferentes fondos y planes de investigación públicos y privados (planes de infraestructura de la Universidad, proyectos de investigación, contratos con empresas, etc.).

Por otro lado, en los convenios previstos dentro del Programa de Doctorado a establecer entre la Universidad y los diferentes organismos y entidades colaboradoras, será prioritario el acceso y uso por parte de los alumnos a las infraestructuras y equipamientos de investigación de dichos centros.

El departamento de Producción Vegetal tiene una estrecha colaboración con los principales centros de investigación sobre Agricultura Protegida de la provincia de Almería [C.I.F.A. La Mojonera-La Cañada, la Estación Experimental de Cajamar (Las Palmerillas), la fundación ANECOOP-UAL (Almería) y el P.I.T.A.] y con universidades de reconocido prestigio en el ámbito nacional y extranjero de la Agricultura Protegida), lo que contribuirá a mejorar la calidad del Programa. <http://web.ual.es/web/pServicio.jsp?id=2973&idServicio=32498>

En la actualidad, la posición de la Universidad de Almería (junto a las de Córdoba, Cádiz, Huelva y Jaén) en el **Campus de Excelencia Internacional en el Sector de la Agroalimentación (ceiA3)**, que posiciona el Programa de Agricultura Protegida dentro de uno de los ejes fundamentales de desarrollo facilitará la integración y la obtención de fondos dirigidos a mejorar los recursos materiales y servicios dentro del Programa de Doctorado en Agricultura Protegida.

#### PREVISIÓN DE RECURSOS EXTERNOS Y BOLSAS DE VIAJE

Los doctorandos podrán acogerse a cualquier convocatoria de los planes españoles, europeos y andaluces que permitan de acuerdo con sus disposiciones las becas, ayudas o préstamos destinados a la financiación de matrículas, alojamiento, manutención o cualquier otro aspecto que en territorio nacional o extranjero favorezca el estudio y el desarrollo de los alumnos de este estudio de acuerdo con las dotaciones presupuestarias y disposiciones económicas disponibles para cada curso académico

Con carácter general portal del Ministerio de Educación se puede encontrar toda la relación de becas y ayudas disponibles para titulados, doctores y profesores universitarios: <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores.html>

En atención a la información señalada pueden señalarse:

- **Becas del Programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU):** La convocatoria tiene por objeto ofrecer ayudas para promover la formación en programas de doctorado de solvencia formativa e investigadora para aquellos que deseen orientar su actividad profesional hacia la investigación y a la docencia universitaria y se integra dentro del Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos. <https://sede.educacion.gob.es/catalogo/tramites/profesores/formacion/universitarios/fpu.html>
- **Ayudas de Movilidad de alumnos en Programas de Doctorado del Ministerio de Educación Cultura y Deporte:** Tienen por objeto la financiación de los gastos ocasionados por la estancia de estudiantes durante el curso académico, en centros de países de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, distintos de España, para realizar parte de la investigación de la tesis doctoral y cumplir el requisito para solicitar la convocatoria del tribunal de tesis de Mención Europea en el título de doctor. <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-estudiantes-encion-europea.html>
- **Ayudas Movilidad de profesores en Programas de Doctorado:** Tienen por objeto la concesión de subvenciones para impulsar el fortalecimiento y la internacionalización de la formación doctoral que impartan las universidades españolas a través de estancias de movilidad de profesores/visitantes en el marco de una estrategia institucional en esta materia y, de manera especial, dirigida a la consolidación de los programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-profesores-encion-europea.html>

Otros organismos públicos también ofrecen becas y ayudas para fomentar la movilidad:

- **Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía:** ofrece las **Becas Talentia** a titulados universitarios andaluces para la realización de programas de posgrado en alguna universidad extranjera de entre las mejores del mundo. El programa es gestionado por la Agencia Andaluza del Conocimiento. <http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/talentia/>
- **Ministerio de Economía y Competitividad :** también ofrece **Ayudas de formación de personal investigador (FPI)** El subprograma FPI ofrece ayudas para posibilitar la formación científica de aquellos titulados superiores universitarios que deseen realizar una tesis doctoral en cualquier área del conocimiento. [http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/menuitem.edc7f2029a2be27d7010721001432ea0/?vgnextoid=1d04581f75f35310VgnVCM1000001d04140aRCRDoption=com\\_content&view=article&id=286&Itemid=197&lang=es](http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/menuitem.edc7f2029a2be27d7010721001432ea0/?vgnextoid=1d04581f75f35310VgnVCM1000001d04140aRCRDoption=com_content&view=article&id=286&Itemid=197&lang=es)
- **Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado -AUIP- :** es un organismo internacional no gubernamental reconocido por la UNESCO, dedicada al fomento de los estudios de posgrado y doctorado en Iberoamérica. [http://www.auiip.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=286&Itemid=197&lang=es](http://www.auiip.org/index.php?option=com_content&view=article&id=286&Itemid=197&lang=es)
- **Agencia Española de Cooperación Internacional (Maec-Aecid) :** tiene becas para ciudadanos extranjeros, constituyen la oferta de la formación de posgrado, del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación de España - Agencia Española de Cooperación Internacional para jóvenes titulados universitarios superiores extranjeros. <http://www.aecid.es/es/>
- Además existen a disposición de los alumnos tras otorgadas por otras entidades como la **Comisión de Intercambio Cultural, Educativo y Científico** tiene como misión principal la concesión de **Becas Fulbright** por las que titulados superiores pueden estudiar, investigar o enseñar en Estados Unidos, si son españoles o en España si son estadounidenses. <http://fulbright.es/ver/becas-para-espanoles>

**La Universidad de Almería tiene un Plan Propio de Becas y Ayudas al Estudio**, con la intención de complementar el Régimen General de Becas y Ayudas al Estudio del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, de la Junta de Andalucía y de otras instituciones públicas y privadas. Esta información está disponible en la página web del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación y del **Área de Atención Integral al Estudiante (ARATIES)**

<http://cms.ual.es/UAL/universidad/organosgobierno/vinvestigacion/index.htm> ; <http://cms.ual.es/UAL/estudios/gestionacademicas/becas/index.htm>

En la página web del Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo también se pueden encontrar convocatorias de becas y ayudas de movilidad internacional, dirigidas tanto a estudiantes como a profesorado.

<http://cms.ual.es/UAL/universidad/organosgobierno/vinternacional/actividades/index.htm>

Con carácter general la UAL, tiene prevista de manera sistemática y estable la financiación de las actividades formativas generales previstas en la memoria de este doctorado con cargo a la dotación presupuestaria anual destinada a la oferta y ordenación docente de los estudios de posgrado. Todo ello sin perjuicio de cualquier otra financiación específica que el estudio pudiera obtener.

Dado que la actual situación económica no permite garantizar la financiación ni asumir compromisos inciertos en la memoria del doctorado, por seguridad jurídica, se ha estimado la conveniencia de no incluir otras formas de financiación u otras actividades formativas aun cuando fuera previsible su obtención o realización en razón de ediciones anteriores de los programas de doctorado. Con carácter anual se procederá a la asignación proporcional que corresponda para la financiación del doctorado de acuerdo con las partidas previstas en el presupuesto general de la Universidad de Almería.

Dentro del contexto del R.D.99/2011 y para su implantación la Universidad de Almería ha desarrollado un plan estratégico que culminará con la puesta en funcionamiento de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Almería aprobada por Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2012. Esta Escuela de Doctorado contará con una Dirección y un Comité de Dirección y elaborará un Reglamento de Régimen Interno, que sea complementario al Código de Buenas Prácticas de Investigación, aprobado en Consejo de Gobierno de 11 de Mayo de 2011.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad. Las instalaciones generales de la Universidad no presentan barreras arquitectónicas. Para discapacidades específicas, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

Para realizar y garantizar la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales, se cuenta con el Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

## SERVICIOS GENERALES

### Biblioteca

#### Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12004 (8920 de libre acceso y 3084 en depósito)
- Puestos de lectura: 1762 (de los cuales 300 son de libre acceso)
- Puestos de ordenadores de libre acceso: 154 (de ellos 32 son portátiles)
- 4 Salas de trabajo en grupo divididas en 8 zonas de trabajo con capacidad para 8 personas cada una
- 1 Seminario de Docencia con capacidad para 21 personas y equipado con mesas móviles, televisor, reproductor de vídeo y DVD, proyector, pantalla de proyección y pizarra
- 1 Sala de investigadores equipada con 12 puestos de trabajo individual, 6 de ellos equipados con ordenador y lector de microfilm
- 1 sala de horario especial con 300 puestos de trabajo
- 3 puestos de trabajo equipados para personas con discapacidad visual
- Red Wifi en todo el edificio.

#### La Colección (marzo 2008):

##### Colección en papel:

- Monografías: 166.865
- Revistas: 2.407

##### Colección electrónica:

- Ebooks: 567.790
- Revistas: 12.306

- Bases de datos: 70

Otros formatos:

- CD/DVD: 1.742
- Mapas: 447
- Microfichas: 503

Préstamo:

- Préstamo de Portátiles y Tarjetas de Red WIFI
- Servicio de Préstamo Interbibliotecario
- Préstamo a domicilio

Formación de Usuarios

- Autoformación
- Información Bibliográfica
- Adquisiciones bibliográficas
- Bibliografía recomendada en docencia y otra
- Adquisición de revistas científicas y recursos electrónicos
- Donaciones

RECURSOS Y SERVICIOS COMPARTIDOS POR LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

- Auditorio
- Sala de Juntas
- Sala de Grados
- Biblioteca Nicolás Salmerón
- Servicios Técnicos
- Aulas de Informática
- Centro de Atención al Estudiante
- Pabellón Polideportivo
- Comedor Universitario
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Instalaciones Deportivas al aire libre
- Guardería
- Centro de información al estudiante
- Gabinete de Orientación al Estudiante
- Servicio Universitario de Empleo
- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales
- Centro de Promoción de la Salud
- Centro de Atención Psicológica
- Servicio Médico
- Voluntariado y Cooperación Internacional
- Centro de Lenguas Moderno
- Copisterías
- Aulas de Informática de Libre acceso del CITE III: Aula de prácticas avanzadas dedicada al libre acceso de los alumnos de la UAL, dotada con todos los programas de los cuales se imparte docencia en las aulas de informática. Estas aulas constan de: 24 PCs HP COMPAQ D530. Pentium 4. 3.2 GHz, 1024 Mb RAM. DVD. Sistema operativo: WINDOWS XP Professional. Monitores 17".
- Aulas de Informática de Libre acceso de la Biblioteca: sala 1 50 PCs, sala 2 24 PCs
- Aulas de Informática para Docencia Reglada y no Reglada La Universidad dispone de catorce aulas de Informática para docencia con 26 PCs de media, proyector multimedia y capacidad para unos 50 alumnos.

RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA EN AGRICULTURA PROTEGIDA

El Departamento de Producción Vegetal de la Universidad de Almería dispone de las infraestructuras y equipamientos necesarios para la realización del Master de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos. El Departamento cuenta con laboratorios de investigación: Fitotecnia, Fruticultura, Fitopatología, Nutrición y Diagnóstico Nutricional y de Horticultura. Todos los laboratorios cuentan con el equipamiento necesario para realizar las prácticas de las diferentes materias y el trabajo de investigación tutelado.

Además, dispone de dos laboratorios para prácticas docentes que han sido recientemente remodelados y dotados de material y de los equipos necesarios para impartir docencia.

También dispone para sus investigaciones y prácticas docentes de invernaderos en el Campus de la Universidad y de la Finca Experimental UAL-ANEKOOP, recientemente puesta en funcionamiento y que es referencia para el sector agrícola.

Existen convenios específicos con empresas del sector de la horticultura protegida firmados al amparo del programa de intercambio entre profesores de la UAL y gestores de empresas. La forma legal de este tipo de convenios permite la realización de prácticas profesionales de los alumnos en las empresas signatarias, la evaluación de las actividades realizadas por los alumnos por lo tutores de la empresa, la participación de los profesionales en determinadas actividades docentes del máster y la participación de los gestores en la definición de las competencias específicas de cada materia del master.

Por otro lado, el master y al UAL tienen firmados convenios marcos de colaboración con centros de investigación dedicados a la agricultura protegida como el Centro de Investigación y Formación Agraria y Pesquera "La Mojonera", y la Estación Experimental Fundación Chajamar, lo que permitirá la realización de las prácticas de empresas en estas entidades.

Además de los convenios de intercambio entre profesionales actualmente en vigor, se pretende establecer convenios para la realización de prácticas externas con otras empresas del sector, con muchas de las cuales se mantiene actualmente colaboraciones en investigación, como Barberet and Blanc (<http://www.barberet.com>), Seminis (<http://www.seminis.com/>), Ejido Medio ambiente, etc.

La universidad de Almería tiene actualmente convenios marcos de colaboración con la mayor parte de las empresas del sector hortofrutícola que serán adaptados mediante la firma de convenios específicos de colaboración para aquellas empresas que finalmente participen en el master. En la siguiente web puede consultarse las entidades y empresas que actualmente tienen suscritos convenios marcos con la UAL:

<http://web.ual.es/web/pServicio.jsp?id=2973&idServicio=32498>.

Los grupos de investigación directamente implicados en este Programa de Doctorado están desarrollando en la actualidad una intensa actividad investigadora, mediante proyectos de investigación y contratos con empresas y organismos y mantienen proyecto de Intercambio internacional mediante proyectos PCI-ACCID con diferentes países iberoamericanos. Ello va a permitir la renovación y actualización de equipos de investigación, que podrán ser usados en prácticas.

La mejora de las infraestructuras y equipamientos es imprescindible para potenciar la docencia de calidad y la realización de una investigación de vanguardia en la Universidad.

Recientemente, han sido remodelados y equipados los laboratorios de prácticas docentes del Departamento de Producción Vegetal, mientras que los laboratorios de investigación están siendo mejorados continuamente con cargo a los diferentes fondos y planes de investigación públicos y privados (planes de infraestructura de la Universidad, proyectos de investigación, contratos con empresas, etc.).

Por otro lado, en los convenios previstos dentro del Programa de Doctorado a establecer entre la Universidad y los diferentes organismos y entidades colaboradoras, será prioritario el acceso y uso por parte de los alumnos a las infraestructuras y equipamientos de investigación de dichos centros.

El departamento de Producción Vegetal tiene una estrecha colaboración con los principales centros de investigación sobre Agricultura Protegida de la provincia de Almería (C.I.F.A. La Mojonera, La Cañada, la Estación Experimental de Cajamar, Las Palmerillas), la fundación ANECOOP-UAL (Almería) y el P.I.T.A.J. y con universidades de reconocido prestigio en el ámbito nacional y extranjero de la Agricultura Protegida, lo que contribuirá a mejorar la calidad del Programa. <http://web.ual.es/web/pServicio.jsp?id=2973&idServicio=32498>

En la actualidad, la posición de la Universidad de Almería (junto a las de Córdoba, Cádiz, Huelva y Jaén) en el **Campus de Excelencia Internacional en el Sector de la Agroalimentación (ceiA3)**, que posiciona el Programa de Agricultura Protegida dentro de uno de los ejes fundamentales de desarrollo facilitará la integración y la obtención de fondos dirigidos a mejorar los recursos materiales y servicios dentro del Programa de Doctorado en Agricultura Protegida.

#### PREVISIÓN DE RECURSOS EXTERNOS Y BOLSAS DE VIAJE

Los doctorandos podrán acogerse a cualquier convocatoria de los planes españoles, europeos y andaluces que permitan de acuerdo con sus disposiciones las becas, ayudas o préstamos destinados a la financiación de matrículas, alojamiento, manutención o cualquier otro aspecto que en territorio nacional o extranjero favorezca el estudio y el desarrollo de los alumnos de este estudio de acuerdo con las dotaciones presupuestarias y disposiciones económicas disponibles para cada curso académico.

Con carácter general portal del Ministerio de Educación se puede encontrar toda la relación de becas y ayudas disponibles para titulados, doctores y profesores universitarios: <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores.html>

En atención a la información señalada pueden señalarse:

- **Becas del Programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU):** La convocatoria tiene por objeto ofrecer ayudas para promover la formación en programas de doctorado de solvencia formativa e investigadora para aquellos que deseen orientar su actividad profesional hacia la investigación y a la docencia universitaria y se integra dentro del Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos. <https://sede.educacion.gob.es/catalogo-tramites/profesores/formacion/universitarios/fpu.html>
- **Ayudas de Movilidad de alumnos en Programas de Doctorado del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte:** Tienen por objeto la financiación de los gastos ocasionados por la estancia de estudiantes durante el curso académico, en centros de países de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, distintos de España, para realizar parte de la investigación de la tesis doctoral y cumplir el requisito para solicitar la convocatoria del tribunal de tesis de Mención Europea en el título de doctor. <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-estudiantes-mention-europea.html>
- **Ayudas Movilidad de profesores en Programas de Doctorado:** Tienen por objeto la concesión de subvenciones para impulsar el fortalecimiento y la internacionalización de la formación doctoral que impartan las universidades españolas a través de estancias de movilidad de profesores visitantes en el marco de una estrategia institucional en esta materia y, de manera especial, dirigida a la consolidación de los programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-profesores-mention-europea.html>

Otros organismos públicos también ofrecen becas y ayudas para fomentar la movilidad:

- **Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía:** ofrece las **Becas Talentía** a titulados universitarios andaluces para la realización de programas de posgrado en alguna universidad extranjera de entre las mejores del mundo. El programa es gestionado por la Agencia Andaluza del Conocimiento. <http://www.juntadeandalucia.es/economia/innovacionyciencia/talentia/>
- **Ministerio de Economía y Competitividad:** también ofrece **Ayudas de formación de personal investigador (FPI)** El subprograma FPI ofrece ayudas para posibilitar la formación científica de aquellos titulados superiores universitarios que deseen realizar una tesis doctoral en cualquier área del conocimiento. <http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/menuitem.edc7f2029a2be27d7010721001432ea0/?vgnextoid=1d04581f75f35310VgnVCM1000001d04140aRCRD>
- **Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado -AUIP-:** es un organismo internacional no gubernamental reconocido por la UNESCO, dedicada al fomento de los estudios de posgrado y doctorado en Iberoamérica. [http://www.auiip.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=286&Itemid=197&lang=es](http://www.auiip.org/index.php?option=com_content&view=article&id=286&Itemid=197&lang=es)
- **Agencia Española de Cooperación Internacional (Maecc-Accid):** tiene becas para ciudadanos extranjeros, constituyen la oferta de la formación de posgrado, del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación de España - Agencia Española de Cooperación Internacional para jóvenes titulados universitarios superiores extranjeros. <http://www.aecid.es/es/>
- Además existen a disposición de los alumnos tras otorgadas por otras entidades como la **Comisión de Intercambio Cultural, Educativo y Científico** tiene como misión principal la concesión de **Becas Fulbright** por las que titulados superiores pueden estudiar, investigar o enseñar en Estados Unidos, si son españoles o en España si son estadounidenses. <http://fulbright.es/ver/becas-para-espanoles>

La Universidad de Almería tiene un **Plan Propio de Becas y Ayudas al Estudio**, con la intención de complementar el Régimen General de Becas y Ayudas al Estudio del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, de la Junta de Andalucía y de otras instituciones públicas y privadas. Esta información está disponible en la página web del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación y del **Área de Atención Integral al Estudiante (ARATIES)**

<http://cms.ual.es/UAL/universidad/organosgobierno/vinvestigacion/index.htm> ; <http://cms.ual.es/UAL/estudios/gestionesacademicas/becas/index.htm>

En la página web del Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo también se pueden encontrar convocatorias de becas y ayudas de movilidad internacional, dirigidas tanto a estudiantes como a profesorado:

<http://cms.ual.es/UAL/universidad/organosgobierno/vinternacional/actividades/index.htm>

Con carácter general la UAL, tiene prevista de manera sistemática y estable la financiación de las actividades formativas generales previstas en la memoria de este doctorado con cargo a la dotación presupuestaria anual destinada a la oferta y ordenación docente de los estudios de posgrado. Todo ello sin perjuicio de cualquier otra financiación específica que el estudio pudiera obtener.

Dado que la actual situación económica no permite garantizar la financiación ni asumir compromisos inciertos en la memoria del doctorado, por seguridad jurídica, se ha estimado la conveniencia de no incluir otras formas de financiación u otras actividades formativas aun cuando fuera previsible su obtención o realización en razón de ediciones anteriores de los programas de doctorado. Con carácter anual se procederá a la asignación proporcional que corresponda para la financiación del doctorado de acuerdo con las partidas previstas en el presupuesto general de la Universidad de Almería.

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Agricultura Protegida: Sistema Gestión de Calidad.**

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0
TASA DE EFICIENCIA %	
0	
TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Agricultura Protegida: Sistema Gestión de Calidad.**

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Agricultura Protegida: Sistema Gestión de Calidad.**

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
0	0
TASA	VALOR %
No existen datos	

### DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Agricultura Protegida: Sistema Gestión de Calidad.**

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

### 9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		

planestu@ual.es	950015971		
<b>9.2 REPRESENTANTE LEGAL</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		
<b>9.3 SOLICITANTE</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :anexoII\_tabla\_rrhh\_8901 AGRI PROTEG.pdf

HASH SHA1:A4FAC479B723CCC11341496C22F373692947110C

Código CSV:916912495918874766389709

anexoII\_tabla\_rrhh\_8901 AGRI PROTEG.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1 :319EFFE56B9199FD9BC51404D65A149EFF529A88

Código CSV :916615262253708312703065

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

17 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600374)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

### INFORME:

#### FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 29 de julio. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, a resultados del informe de acreditación reduce el número de líneas de investigación de 4 a 2.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Revisa y actualiza los másteres que dan acceso directo al doctorado.


<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3856-4B36-6353P6951-6D4A	PÁGINA 1/5





	<p>3) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:</p> <p><i>A. Másteres que dan acceso directo a este Doctorado sin complementos de formación. Podrán acceder directamente a estos estudios de doctorado aquellos estudiantes que hayan obtenido un título de Máster en alguno de los Másteres siguientes:</i>  <i>Políticas y Prácticas de Innovación Educativa, de la Universidad de Málaga y Almería. Educación Especial, de la Universidad de Almería.</i>  <i>Investigación y Evaluación Didáctica en el Aula para el Desarrollo Profesional Docente, de la Universidad de Almería.</i>  <i>Educador / Educadora Ambiental, de la Universidad de Almería.</i>  <i>Intervención en Convivencia Escolar, de la Universidad de Almería.</i>  <i>Estudios Ingleses: Aplicaciones Profesionales y Comunicación Intercultural, de la Universidad de Almería.</i>  <i>Estudios e Intervención Social en Inmigración, Desarrollo y Grupos Vulnerables, de las Universidades de Almería, Granada y Huelva.</i></p> <p><i>B. Másteres que dan acceso a este Doctorado debiendo cursar complementos de formación. Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido el título en el Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.</i>  <i>Los estudiantes deberán superar los complementos formativos que se determinan, de entre los especificados en el apartado de complementos de formación de esta memoria. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</i></p> <p><i>C. Otros Másteres o Periodos de Formación de Programas de Doctorado que dan acceso a este Doctorado debiendo cursar complementos de formación. Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en algún Máster Oficial o que hayan cubierto el periodo de formación de un programa de doctorado por cualquiera de los mecanismos previstos en la legislación vigente aplicable.</i>  <i>El acceso desde otros másteres será en función de la coherencia y contenidos con el doctorado propuesto. No obstante, los estudiantes deberán superar los complementos formativos que en cada caso determine la Comisión Académica del Título, dentro de los especificados en el apartado de complementos de formación. Tales complementos deberán realizarse preferentemente el primer año y en todo caso antes de la finalización de los estudios.</i>  <i>En caso de que la demanda de admisión sea superior a la oferta, se actuará de acuerdo con los siguientes criterios de admisión. Tendrá preferencia el alumnado que acceda mediante el apartado A, en primer lugar; B, en segundo lugar; y C, en tercer lugar. La selección de las solicitudes de admisión al periodo de investigación la realizará la Comisión Académica del Doctorado en Educación, de acuerdo con los siguientes criterios: Expediente académico (50%) Cursos y seminarios relevantes para el programa (20%) Proyecto de tesis doctoral (15%) Entrevista (15 %)</i>  <i>Los criterios de admisión serán comunes para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, quienes tendrán que establecer y justificar su dedicación en la solicitud de admisión. Estos sistemas y procedimientos incluirán, en el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</i></p> <p><b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</b>  <i>El alumno de doctorado en su trámite de preinscripción podrá elegir hasta tres líneas de investigación. Previamente se habrá publicado el conjunto de investigadores candidatos a ser tutores respectivamente asociados a cada línea según acuerdo de la Comisión Académica. La primera línea solicitada será asignada preferentemente, en el caso de concurrencia de más solicitudes que plazas, se priorizará la asignación de línea en razón del expediente académico del solicitante que será valorado y resuelto con la debida publicidad por la Comisión Académica. Este trámite permite la asignación automática de tutor interviniendo la Comisión académica sólo en el caso que tuviera que ser requerida.</i>  <i>Se establecen los siguientes criterios para acceso y admisión.</i></p> <p><b>A. ADMISIÓN SIN COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN</b>  <i>1) Podrán ser admitidos de forma directa sin complementos de formación, previa autorización por la Comisión Académica del Programa de Doctorado, alumnos que estén en posesión del título de Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA por la Universidad de Almería, su orientación investigadora y/o el Máster (Inter) Universitario en Ingeniería Química por las Universidades de Almería (UAL), Cádiz (UCA) y Málaga (UMA). También podrán ser admitidos, en las mismas condiciones, alumnos que hayan realizado Másteres oficiales en una universidad española o extranjera, del mismo nivel y ámbito de conocimiento, y cuyo Trabajo Fin de Máster confiera competencias de investigación, y se haya realizado en una temática equivalente a alguna de las líneas de investigación que constituyan el periodo de investigación del programa de doctorado.</i>  <i>2) También podrán ser admitidos a estos estudios de forma directa sin complementos de formación aquellos estudiantes que posean un título de DEA o la suficiencia investigadora de los estudios de doctorado anteriormente desarrollados por los Dptos de Biología Aplicada o Ingeniería Química de la Universidad de Almería.</i></p> <p><b>B. ADMISIÓN CON COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN</b>  <i>1) Podrán ser admitidos en este doctorado aquellos estudiantes que hayan obtenido el Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA por la Universidad de Almería, en su orientación profesionalizante</i></p>
--	--

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3856-4B36-6353P6951-6D4A	PÁGINA 2/5
			
3856-4B36-6353P6951-6D4A			



	<p>2) También podrán ser admitidos aquellos estudiantes que hayan obtenido un título de Máster distinto al Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA por la Universidad de Almería, o que hayan cubierto el periodo de formación de un programa de doctorado (por cualquiera de los mecanismos previstos en la legislación aplicable) pero del mismo nivel y en un ámbito de conocimiento afín (Ciencias Biológicas, Química, Ingeniería Química, Ingeniería Agronómica) en una universidad española o extranjera. En este caso se requerirá la autorización previa por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que valorará la adecuación de su perfil formativo mediante superación de una entrevista personal y/o alegación justificada de méritos que aporte el aspirante y que acrediten que está facultado para iniciar el periodo de investigación.</p> <p>En ambos casos, los estudiantes deberán superar, o haber cursado, los complementos formativos especificados en el apartado 3.4 de esta Memoria, si bien la Comisión Académica de forma motivada podrá reconocer o convalidar los mismos en razón de la formación acreditada por el alumno. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>En caso de que la demanda de admisión sea superior a la oferta, habrá un orden de prelación consistente en admitir en primer lugar al alumnado del Máster Universitario en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA por la Universidad de Almería.</p> <p>En caso de que la demanda de admisión siga siendo superior a la oferta, la Comisión Académica del Programa de Doctorado valorará por los méritos científico-técnicos y académicos de acuerdo con el siguiente baremo:</p> <p>1) Expediente académico: 60% 50%</p> <p>2) Curriculum Vitae: 30% 20%</p> <p>3) Entrevista personal: 10% 30%.</p> <p>Los elementos a valorar serán fundamentalmente el grado de concordancia entre la formación básica del solicitante y el perfil recomendado de admisión detallado en el apartado 3.2., así como el interés y motivación manifestado por el/la solicitante. En el caso de alumnos extranjeros se considerará igualmente la repercusión que la consecución del grado de Doctor puede representar en su proyección profesional en el país de origen.</p> <p>En segundo lugar, se admitirá a los alumnos procedentes de otros Másteres o Periodos de Formación de Programas de Doctorado. Igualmente, en caso de que la demanda de admisión siga siendo superior a la oferta, la Comisión Académica del Programa de Doctorado valorará por los méritos científico-técnicos y académicos de acuerdo con el baremo detallado anteriormente.</p> <p>Será necesaria, también, la conformidad de un doctor o doctora del programa, con experiencia investigadora acreditada, para asumir la labor de director/a de la tesis.</p> <p>No hay pruebas especiales para acceder a estas enseñanzas de doctorado.</p> <p>Se podrá realizar una entrevista personal con los candidatos. Esta entrevista será responsabilidad de la Comisión Académica de Doctorado, junto con los profesores-investigadores que oferten plazas en sus proyectos para la realización del período de investigación. El objetivo es determinar las habilidades y capacidades de los candidatos y/o candidatas y su idoneidad para ser admitidos en una o otra línea de investigación. También se podrá exigir la alegación justificada de méritos establecida como criterio de valoración.</p>									
3.3. Estudiantes	1) Sin cambios									
3.4. Complementos formativos	<p>1) Simplifica la relación de complementos de formación específicos para el doctorado. ANTES:</p> <p>Para los alumnos que soliciten acceso procedentes del Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA por la Universidad de Almería, en su orientación profesional, y procedentes de másteres universitarios diferentes de éste, se establecen complementos de formación para su admisión en función de la titulación, formación de postgrado y formación investigadora del alumnado (determinada en base a su curriculum) y en función a los requisitos específicos de los itinerarios de investigación y líneas de investigación que constituyan el periodo de investigación del programa de doctorado.</p> <p>Se contemplará la obligación de que el alumnado supere una o más materias específicas contenidas preferentemente en el periodo de formación del programa de doctorado (Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA por la UAL) en base al perfil de acceso que tenga cada solicitante. Se establecen 6 perfiles de acceso con los complementos a cursar en cada caso:</p> <table><tr><td>Acceso desde</td><td>Tipo acceso</td><td>Complementos requeridos</td></tr><tr><td>Máster Oficial en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA. Orientación Investigadora</td><td>Directo</td><td>Ninguno</td></tr><tr><td>Máster (Inter) Universitario</td><td>Directo</td><td>Ninguno</td></tr></table>	Acceso desde	Tipo acceso	Complementos requeridos	Máster Oficial en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA. Orientación Investigadora	Directo	Ninguno	Máster (Inter) Universitario	Directo	Ninguno
Acceso desde	Tipo acceso	Complementos requeridos								
Máster Oficial en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA. Orientación Investigadora	Directo	Ninguno								
Máster (Inter) Universitario	Directo	Ninguno								

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3856-4B36-6353P6951-6D4A	PÁGINA	3/5
				
3856-4B36-6353P6951-6D4A				



	en Ingeniería Química por las Universidades de Almería (UAL), Cádiz (UCA) y Málaga (UMA).		
	Máster Oficial en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA Orientación Profesional	Con complementos	15 ECTS Trabajo Fin de Máster iniciación a la investigación
	Máster Oficial en disciplinas afines a la BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y BIOPROCESOS Con Formación Investigadora	Con complementos	6-15 ECTS Mínimo 3 ECTS- máximo 9 ECTS del Módulo Obligatorio del Itinerario I: -Bioseparaciones (6 ECTS) -Diseño e implementación de Bioprocesos (6 ECTS) -Biorreacción (3 ECTS) -Validación y Control de Calidad de Bioprocesos (3 ECTS) Mínimo 3 ECTS - máximo 6 ECTS del Módulo Optativo del Itinerario I: - Ingeniería Avanzada de Biorreactores (3 ECTS) - Fármacos y Bioproductos de origen marino (3 ECTS) -Tratamiento de Contaminantes Tóxicos y Recalcitrantes (3 ECTS) - Biotecnología de Microalgas (3 ECTS) - Lípidos de interés Industrial (3 ECTS) - Biotecnología de Células Animales (3 ECTS)
	Máster Oficial en disciplinas afines a la BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y BIOPROCESOS Sin Formación Investigadora	Con Complementos	El mismo requisito anterior (6-15 ECTS) + 15 ECTS del Trabajo Fin de Máster iniciación a la investigación
	Máster Oficial en disciplinas afines a la BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA Con Formación investigadora		6-15 ECTS Mínimo 3 ECTS - máximo 9 ECTS del Módulo Obligatorio del Itinerario II: - Seguridad e Innovación en el Control de Calidad Agroalimentaria (3 ECTS) - Biotecnología de Alimentos (6 ECTS) - Biotecnología Agraria; Fundamentos y Aplicaciones (9 ECTS) Mínimo 3 ECTS-máximo 6 ECTS del Módulo Optativo del Itinerario II: - Cultivos in Vitro y Transformación Genética de Plantas (3 ECTS) - Biotecnología de Subproductos y Residuos (3 ECTS) - Tecnología de Semillas y Marcadores de ADN (3 ECTS) - OMGs y Alimentos Transgénicos (3 ECTS) - Nutrición y Modelización Digestiva (3 ECTS)
	Máster Oficial en disciplinas afines a la BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA Sin Formación investigadora	Con complementos	El mismo requisito anterior (6-15 ECTS) + 15 ECTS del Trabajo Fin de Máster iniciación a la investigación
<p>La Comisión Académica del programa de doctorado (CAPD) será la encargada de concretar los complementos de formación de cada alumno/a de acuerdo con las especificaciones dadas en los apartados anteriores.</p> <p>La Comisión Académica podrá reconocer o validar, de forma motivada, los complementos de formación previstos de acuerdo con el perfil de acceso, en razón de la formación acreditada por el alumno/a.</p> <p>Estos complementos de formación deberán superarse por el estudiante preferentemente, durante el primer curso de su matrícula en el periodo de investigación (Tutela Académica de la Tesis de Doctorado) y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>Igualmente, si por limitaciones de tipo académico no fuese posible cursar las asignaturas propuestas dentro del Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA actualmente impartido en la UAL, la Comisión Académica, en razón de la formación</p>			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3856-4B36-6353P6951-6D4A	PÁGINA	4/5
				
3856-4B36-6353P6951-6D4A				



	<i>acreditada y a los requisitos específicos del itinerario y línea de investigación seleccionados por el alumno/a podrá diseñar y proponer un periodo formativo que otorgue competencias análogas o equivalentes utilizando como base la oferta formativa existente en la UAL.</i>
--	---

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.-ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) A resultados de las recomendaciones del Informe de Acreditación del título, se unifican las cuatro líneas actuales de investigación en dos nuevas líneas. Las anteriores: Ingeniería de Bioprocesos; Biotecnología de Lípidos, Biotecnología de Microalgas, Biotecnología Agroalimentaria se reconvierten en dos: 1) Bioprocesos y 2) Biotecnología Agroalimentaria. 2) Establece el régimen de adaptación para los doctorandos afectados por el cambio de líneas. 3) Actualiza la información de los equipos y recursos humanos disponibles para el doctorado.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ

RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA

JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3856-4B36-6353P6951-6D4A>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3856-4B36-6353P6951-6D4A	PÁGINA 5/5
			
3856-4B36-6353P6951-6D4A			

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015439
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015439	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, UAL), fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes, los futuros Doctores, egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales. Por ello, la EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social. Con estos antecedentes, puede concluirse que la EIDUAL desea proyectarse en el futuro como Centro:

- Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.
- Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

El Programa de Doctorado en **#Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente#** que se solicita en esta memoria constituye una actualización normativa del vigente Programa homónimo implantado en la UAL en el curso 2010-2011, y que obtuvo la Mención hacia la Excelencia según resolución publicada en el BOE de 20 Oct 2011. Recientemente este Programa ha renovado su acreditación según Resolución de 18 de julio de 2025 del Consejo de Universidades. El Programa actual tiene su origen en la fusión de dos Programas anteriores: **#Biotecnología Aplicada al Control y Mejora de la Calidad en Alimentos#** e **#Ingeniería de Bioprocesos y Biotecnología Industrial#**, ambos regulados según R.D. 778/1998, que tuvieron una vigencia de cuatro cursos académicos anteriores al curso 2010-2011. Así mismo, la trayectoria de ambos, en sus versiones iniciales, se remonta a 1993, año de creación de la Universidad de Almería, acumulando así una exitosa experiencia de **más de 30 años** en formación de doctores en el ámbito de la biotecnología e ingeniería de bioprocesos.

La propuesta de un Programa de Doctorado con una base común de Biotecnología estaba, y continúa estando, avallada tanto por el interés económico y social de este conjunto de técnicas aplicadas, como por el importante conjunto de Grupos de Investigadores de la UAL de reputada experiencia en este contexto. Partiendo de la definición amplia de Biotecnología, según el Convenio sobre Diversidad Biológica de 1992, como "toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos

para usos específicos", es fácil reconocer que su importancia actual en nuestra sociedad es incuestionable. La Biotecnología moderna está compuesta por una variedad de técnicas derivadas de la investigación en Biología Celular y Molecular, Genética Bioquímica y otras disciplinas afines, que permiten la manipulación y utilización de micro- y organismos vivos, células vegetales y animales o sus componentes. Estas técnicas se aplican transversalmente en diversos sistemas productivos, incluyendo la Agricultura, Industria Alimentaria, Salud, pero también en actividades e industrias basadas en el uso y manipulación del carbono, como son la producción de energía, de productos químicos y farmacéuticos y el manejo de residuos o desechos. En este marco, España, junto con el resto de países de la UE, participa en la construcción de una nueva economía basada en los recursos biológicos y en la aplicación del conocimiento. De hecho, el programa *Horizon Europe*, principal instrumento de financiación de la Unión Europea para la investigación y la innovación, vigente hasta 2027 y con un presupuesto total de más de 95.500 millones de euros tiene entre sus principales Objetivos el denominado #Clúster 6: Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente#, en el que se están financiando proyectos de Biotecnología aplicada a la agricultura sostenible; la bioeconomía circular; la obtención de nuevos productos; el desarrollo de nuevas técnicas de edición genética; etc., sin olvidar aspectos como la mejora de la resiliencia de los sistemas agroalimentarios o la producción de biomasa sostenible.

Por otra parte, la UAL posee una serie de activos de gran interés que la respaldan para ofertar una formación de calidad en este ámbito, a saber: a) Profesorado capacitado, con experiencia docente e investigadora contrastadas en diferentes aspectos de la biotecnología. b) Laboratorios completamente equipados con los dispositivos necesarios para aplicar las más modernas técnicas en este campo. c) Una relación estrecha con un tejido empresarial que se caracteriza por su dinamismo y carácter emprendedor, ampliamente demostrado en el ámbito de la agricultura más moderna y productiva, pero igualmente dispuesto a desarrollar aplicaciones en otras líneas, como lo demuestra el elevado número de EBTs generadas en la provincia en los últimos años. d) Un sustrato de estudiantes procedentes de titulaciones como el Grado en Biotecnología, el Grado en Químicas o el Grado en Ingeniería Química Industrial, que pueden ampliar su formación básica especializándose en aquellos aspectos y aplicaciones de la Biotecnología más relacionados con su posterior desempeño profesional.

Hay que señalar igualmente que en la UAL está implantado el Máster en BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AGROALIMENTARIA, actualmente en su 15ª edición. Dicho Máster es uno de los más demandados en la UAL y el **segundo mejor valorado del ámbito de la Biotecnología según un periódico de tirada nacional (<https://www.elmundo.es/especiales/mejores-masters/biotecnologia.html#biotecnologia-industrial-y-agroalimentaria>)**. En todas las ediciones el número de solicitudes de acceso en primera opción se ha situado en torno a los 50 alumnos. Recientemente, la memoria del máster fue nuevamente verificada para la inclusión de **mención dual**, obteniendo un primer informe virtualmente favorable. Dicho Máster está diseñado para proporcionar los conocimientos y habilidades específicas que **sustentarán las líneas de investigación a desarrollar en el ámbito del Programa de Doctorado que se propone**. La demanda prevista para el este título, si atendemos a los datos de doctorandos que actualmente están integrados en el mismo (48 doctorando) se entiende que será significativa. En este sentido resulta también destacable el interés mostrado por estudiantes extranjeros para integrarse en el Programa, lo que viene avalado por las solicitudes realizadas para incorporarse al mismo accediendo previamente al Máster antes comentado o Máster afines. En este mismo sentido, hay que señalar que este Programa de Doctorado se imparte en la UAL, que está integrada en el Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación, lo cual le proporciona una proyección tanto nacional como Internacional muy significativa. También en la UAL, el Máster interuniversitario en INGENIERÍA QUÍMICA (implantado desde el curso 2014-2015) forma y especializa a alumnado para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Químico con competencias generales y específicas estrechamente vinculadas al campo del Programa de Doctorado. Una formación que ha potenciado la realización de tesis doctorales circunscritas al Programa de Doctorado.

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

##### LISTADO DE CENTROS

CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

##### PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS

PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
15	15

##### NORMAS DE PERMANENCIA

[https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia\\_Estudiantes\\_en\\_la\\_UAL.pdf](https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf)

LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

#### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			
En el momento de redactar esta memoria se están formalizando los trámites necesarios para la implantación de Programas de co-tutela con la Universidade Federal da Bahia (Brasil) y con la Universidad de Pernambuco.			

## 2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
OTRAS COMPETENCIAS
CE01 - Que los estudiantes hayan demostrado un conocimiento profundo de las técnicas, métodos y sistemas en al menos una de las áreas de aplicación de la Biotecnología; Agroalimentación, Medio Ambiente o Salud
CE02 - Que los estudiantes sean capaces de concebir, describir, planificar y ejecutar un trabajo de investigación en el campo de la Biotecnología o Bioprocesos industriales con seriedad académica

### 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

#### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la **consulta a través de la web de la EIDUAL**. Desde esa página cada programa de doctorado tiene su **web específica**.

Además de esa asistencia, la EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente** a sus usuarios a través de los teléfonos 950 015209 y 950 015357, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h. Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, <http://www.ual.es/contacta>.

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc. La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes. La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

La Comisión Académica del programa es la responsable de orientar a potenciales estudiantes sobre temas específicos de las diferentes líneas de investigación. En concreto la Comisión Académica de este Programa inició acciones de divulgación entre los estudiantes de Máster del ámbito de las Ciencias que se imparten en la UAL. Además de esa divulgación, cada curso académico se elabora una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de la EIDUAL y en que se realiza la matrícula.

#### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de títulos universitarios oficiales o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

La EIDUAL, a través de la Comisión Académica de este Programa de Doctorado, ha establecido los siguiente requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a este Programa de Doctorado,

## Perfil de ingreso recomendado

1 El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora en el ámbito de la Biotecnología, Bioagronomía, Ingeniería Química y Bioprocesos, que hayan cursado estudios de Máster (o equivalente) específicos y vinculados con las mencionadas disciplinas. Además, esas personas han de estar interesadas en su desarrollo intelectual en el contexto de las líneas de investigación definidas en el programa.

2 Los estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, además de curiosidad por realizar una investigación básica o aplicada, pero de calidad e impacto. Los estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia. Podrán ser, así, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes que se imparten en la UAL:

- Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria (4312319)
- Máster en Laboratorio Avanzado de Química (4316532)
- Máster en Ingeniería Química (4315083)

También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

La Comisión Académica de este Programa de Doctorado evaluará que los estudiantes admitidos en el mismo hayan superado de forma obligatoria al menos 6 ECTS de asignaturas relacionadas con la investigación y la realización de memorias descriptivas de esa investigación, como podría ser la asignatura Trabajo Fin de Máster del Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria impartido en la UAL. La Comisión Académica, en razón de la formación acreditada y a los requisitos específicos del itinerario y línea de investigación seleccionados por el estudiante, podrá diseñar y proponer un periodo formativo que otorgue competencias análogas o equivalentes utilizando como base la oferta formativa existente en la UAL.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

## Criterios de selección

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas y haya candidatos con idéntica puntuación final. La puntuación de la entrevista se tendrá en cuenta en el apartado Otros méritos.

La EIDUAL **reservará, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral, como queda reflejado en el actual **artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado**.

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

#### Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la [normativa de estudios oficiales de doctorado](#), en su artículo 15.a y la [Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL](#), en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada [normativa así](#) como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente [enlace a la página web](#).

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la [página web](#)

**Cambio de régimen de dedicación:** El doctorando podrá solicitar un cambio de régimen de dedicación a la EIDUAL, dentro de lo establecido en la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#), en la Normativa de permanencia, que puede, además, consultarse en el siguiente [Enlace a la página web](#)

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones siguientes previstas en el artículo 15.a.4 de la [Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL](#). El tiempo parcial será contabilizado desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### 3.3 ESTUDIANTES

#### Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación, Medioambiente y Salud (ByBIAMAS)

#### Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	23	0
Año 5	0	0
Año 4	0	0
Año 3	0	0
Año 2	0	0

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la Comisión Académica responsable de este programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las Comisiones Académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

La Comisión Académica de este Programa de Doctorado evaluará que los estudiantes admitidos en el mismo hayan superado de forma obligatoria al menos 6 ECTS de asignaturas relacionadas con la investigación y la realización de memorias descriptivas de esa investigación, como podría ser la asignatura Trabajo Fin de Máster del Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria impartido en la UAL. La Comisión Académica, en razón de la formación acreditada y a los requisitos específicos del itinerario y línea de investigación seleccionados por el estudiante, podrá diseñar y proponer un periodo formativo que otorgue competencias análogas o equivalentes utilizando como base la oferta formativa existente en la UAL.

#### 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

Nº DE HORAS

0

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

##### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

##### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

##### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

Nº DE HORAS

10

##### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

2

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

5

##### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	600
---------------------	-------------	-----

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.

La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** el estudiante continúa, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	60
---------------------	-------------	----

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.

## 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

#### **Dirección de Tesis doctorales**

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

#### **Compromiso documental de supervisión**

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

### **5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO**

#### **Evaluación y seguimiento del doctorando**

Asimismo, el artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

#### **Documento de actividades del doctorando**

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

#### **Tutoría y dirección de tesis doctoral**

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

#### **Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales**

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor y el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando.

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora. Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### **Mención Industrial en el título de Doctor**

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### **Confidencialidad y protección de datos**

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor. Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar. El compromiso de confidencialidad y secreto continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral

### **5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES**

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## **6. RECURSOS HUMANOS**

## 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
01	Bioprocesos
02	Biotecnología Agroalimentaria

### Equipos de investigación:

### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Siguiendo las recomendaciones del último informe de seguimiento del Programa de Doctorado emitido por la ACCUA, se ha diseñado un Programa de Doctorado que cuenta únicamente con dos líneas de investigación, en lugar de las cuatro líneas que tiene el actual programa. De esa forma el número de recursos humanos y materiales disponibles para cada línea es uniforme.

La extinción de las líneas anteriores se producirá de la siguiente manera: Las líneas a extinguir, no podrán admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activas mientras exista en las mismas, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dichas líneas hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios. De conformidad con la normativa reguladora de los doctorados y según la normativa de extinción de titulaciones vigente en la UAL ([Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20 de junio de 2025, por el que se aprueba la Normativa de Extinción de las Enseñanzas de Titulaciones Oficiales de la Universidad de Almería.](#)),

La actividad investigadora de los distintos equipos de investigación y de las personas ligadas al programa de muestra en el ANEXO.

## 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual. El actual plan se puede consultar en el siguiente enlace [Consultar el plan](#)

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.

- Auditorio.

- Aulas de Informática.

- Biblioteca Nicolás Salmerón.

- Centro de Atención al Estudiante.

- Centro de Atención Psicológica.

- Centro de Lenguas Modernas.

- Centro Polideportivo-Piscina cubierta

- Comedor Universitario.

- Copisterías.

- Gabinete de Orientación al Estudiante.

- Guardería.

- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.
- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.
- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Centrales de Investigación.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo
- Voluntariado y Cooperación Internacional

Además de estos recursos generalistas de la UAL, los estudiantes de este Programa de Doctorado cuentan para sus investigaciones con los siguientes recursos específicos:

#### 1. Departamento de Ingeniería Química

La línea de investigación Bioprocesos está impartida por profesores del Departamento de Ingeniería Química (DIQ). Entre las instalaciones que ese Departamento pone a disposición para la docencia de los doctorandos se podrían destacar las siguientes:

En el Edificio Científico Técnico II-A el Departamento tiene tres laboratorios (100 m<sup>2</sup> aprox. cada uno) de investigación en Ingeniería de Bioprocesos e Ingeniería Química, equipados con tecnología moderna/ 1 sala dedicada a cromatografía de gases/masas, un laboratorio (100 m<sup>2</sup>) y dos naves (1300 m<sup>2</sup> aproximadamente) dedicados a la docencia, un aula de informática con 16 ordenadores para la realización de cálculos asistidos por ordenador, seminarios de formación en herramientas de cálculo y acceso a bibliografía en línea, un videoproyector y software con licencia corporativa de la Universidad de Almería (Aspen Hysys, MathCad, Matlab, AutoCad), una biblioteca, cuatro cámaras frigoríficas, una cámara termostática, un taller y un almacén. En otro edificio, el DIQ cuenta con dos plantas piloto y un laboratorio que se dedican a la investigación en cultivo externo de microalgas marinas. La planta piloto externa de la UAL está equipada con caldera para generación de gases de combustión, compresores de gases y calderín, depósitos de gasoil y CO<sub>2</sub>, central de alarmas con sensor de CO y de CO<sub>2</sub>, depósitos para suministro de nutrientes, sistema de filtración de agua de mar, central de suministro automatizado de nutrientes, ozonizador de planta, grupos de presión y cuadros de mandos para el sistema de bombeo de agua de mar, depósitos para cosechado bajo nivel, centrifuga para recuperación de la materia orgánica, sistema de control de la planta piloto, 3 fotobiorreactores tubulares, 6 planos, 3 tipo *raceways* y 3 columnas de burbujeo, laboratorio de mantenimiento de inóculos, laboratorio con instrumentación suficiente para el seguimiento de los cultivos: espectrofotómetro, sondas de pH, oxígeno disuelto, caudalímetros, etc. Microscopia óptica y de epifluorescencia con cámara fotográfica acoplada, fluorímetro, citómetro contador y analizador con UV lámpara Mercurio y láser de estado sólido de 488 nm, lector multi-detector de microplacas basado en monocromador, espectrofotómetro, cámaras termostáticas de cultivo y mantenimiento de inóculos, centrifugas de sobremesa, liofilizadores, baños termostáticos, incubadores, cromatógrafo de gases, cromatografía iónica, TOC, HPLC con detectores de fluorescencia, diodo array, UV, Scattering y analizador elemental.

Además, el DIQ de la universidad de Almería dispone desde 2018 de una plataforma demostrativa de investigación en producción de microalgas (SABANA) que actualmente se utiliza en diversos proyectos tanto europeos (NIAGARA, REALM, PRODIGIO, DIGITALGAESATION), como nacionales y regionales, además de contratos con empresas e instituciones de todo el mundo, siendo parte de la plataforma PILOT4U de la Unión Europea. Dicha plataforma tiene una superficie total de 3 ha y dispone de laboratorios de investigación equipados de reactores y equipamiento analítico, así como equipos a escala piloto tanto fotobiorreactores cerrados como abiertos, como equipos de cosechado (centrifugas, decantadores, flotadores) y procesado de la biomasa (homogeneizador, secadero por spray, reactores tanque agitado) con capacidad de procesado de 1 m<sup>3</sup>/h. La instalación disponible es una de las plataformas de investigación en microalgas más relevantes en el mundo, y recientemente ha mejorado sus capacidades tanto en la caracterización microscópica de los cultivos como en la capacidad de procesado de la biomasa con nuevas herramientas de tratamiento de imágenes con inteligencia artificial y uso de energía renovables como parte del proceso. La plataforma demostrativa de investigación en producción de microalgas (SABANA) se ubica en la Universidad de Almería, en las instalaciones que comparte con el IFAPA en La Cañada de San Urbano (Almería). En dichas instalaciones se ubican (i) un edificio central de servicios comunes, despachos, sala de reuniones y conferencias, y laboratorio (600 m<sup>2</sup>), (ii) un laboratorio externo de análisis químicos y microbiológicos (200 m<sup>2</sup>), (iii) un nave de preparación de medios, cosechado y procesado de biomasa (400 m<sup>2</sup>), (iv) una unidad de energías renovables y de tratamiento de aguas (1.200 m<sup>2</sup>), (v) tres invernaderos de ensayo de cultivos hortícolas (3.000 m<sup>2</sup>), (vi) un invernadero de fotobiorreactores cerrados de microalgas (500 m<sup>2</sup>), (vii) un invernadero de fotobiorreactores abiertos de microalgas (500 m<sup>2</sup>), y (viii) dos parcelas de reactores abiertos de microalgas al exterior (1.000 m<sup>2</sup>). Dichas instalaciones disponen para su operación tanto de agua dulce y desalada, como de agua regenerada, agua residual cruda y agua de mar natural, lo que la confiere unas extraordinarias capacidades para el estudio de todo tipo de procesos de tratamiento y usos del agua, tanto desde el punto de vista industrial como agrícola y biotecnológico. En estas instalaciones se realizan ensayos a escala de laboratorio, pero sobre todo a escala piloto y demostrativa, lo que hace que sea una instalación de referencia para el escalado y validación de tecnologías. Precisamente este es su objetivo principal y lo que representa la mayor carga de trabajo habitualmente. Las instalaciones existentes permiten manejar caudales de agua máximos de 15 m<sup>3</sup>/h, y se llegan a producciones de biomasa de microalgas de hasta 50 kg/día.

Además de esa infraestructura, los profesores JMFS, FGAF y CGL constituyen un grupo de investigación denominado #Desalación y Fotosíntesis#. De igual forma, los profesores JASP, JLCL y JLGS constituyen un Grupo de Investigación denominado #Regeneración de aguas#. Estos dos Grupos de investigación están integrados en el Centro de Investigaciones de la Energía Solar, CIESOL, un centro mixto de la Universidad de Almería y de la Plataforma Solar de Almería, que desarrolla nuevas aplicaciones de la energía solar. CIESOL es un centro con una superficie de unos 1700 m<sup>2</sup>, contando con una nave de 200 m<sup>2</sup> y un patio de 400 m<sup>2</sup>, 1 taller, y un laboratorio exterior, 3 cámaras frías de conservación, 1 estación meteorológica, 1 comedor, 1 sala de estudio, 1 sala de trabajo y un aula y sala de reuniones. Los Grupos #Desalación y Fotosíntesis# y #Regeneración de aguas# cuenta también con laboratorios completamente equipados para la realización de los proyectos adscritos al Centro.

#### 2. Departamento de Biología y Geología

La línea de investigación Biotecnología Agroalimentaria está impartida por profesores del Departamento de Biología y Geología: En concreto forma parte del Programa profesores de cuatro Áreas de conocimiento (Genética, Microbiología, Fisiología Vegetal y Zoología). A continuación, se detallan los recursos que cada área de conocimiento pone a disposición para la docencia de los doctorando:

#### 2.1. Área de Genética.

Los doctorandos que realizan sus tesis en los diferentes Grupos de Investigación en los que están integrados los profesores del Área disponen de dos laboratorios equipados con material como juegos de pipetas automáticas, centrífugas, microcentrifugas, vórtex, autoclaves, microondas, campanas extractoras, etc. Pero esos laboratorios también cuentan con equipamiento más especializado como por ejemplo: tres cámaras Aralab para el crecimiento de plantas; un fitotrón visitable; dos campanas de flujo laminar; ocho congeladores y cuatro ultracongeladores; sistema de purificación de agua; dos PCR cuantitativas; PCR digital; un equipo High Resolution Melting de alta resolución; estación de trabajo robotizada para la manipulación de líquidos y la manipulación de ácidos nucleicos; microscopio confocal; microscopio de barrido de imágenes. En el laboratorio de calidad de frutos disponemos de equipos de HPLC con sondas fluorescentes y UV-visibles; refractómetros digitales Atago; Durómetro DuroFel; Colorímetro Minolta. En las instalaciones de los Servicios Centrales de Investigación de la UAL los estudiantes que realicen las tesis pueden utilizar equipos muy específicos, como un secuenciador AB Hitachi 3500 de 8 capilares, un microscopio confocal, dos microscopios electrónicos de barrido (distinta resolución) y un microscopio de transmisión. Para los análisis epigenómicos disponemos de dos secuenciadores MinION modelo Mk-1B. Los datos genómicos se almacenan y analizan en servidores informáticos propios que también mantienen bases con los datos de dichos análisis. También disponen de un laboratorio computacional compuesto de cinco estaciones de trabajo con 16 núcleos cada una conectados a un clúster de alto rendimiento (HPC) en el que se ha instalado una infraestructura bioinformática destinada a realizar todo tipo de análisis genómicos (incluida una instancia de Galaxy). En las instalaciones de la Fundación UAL-ANECOOP el Grupo de Investigación coordinado por el profesor Rafael Lozano dispone de dos invernaderos para el cultivo de plantas.

#### 2.2. Área de Microbiología.

Las instalaciones disponibles para que los doctorandos puedan realizar sus tesis incluyen 4 laboratorios de microbiología totalmente equipados para la docencia y la investigación, 1 laboratorio de biología molecular, 1 sala de ambiente controlado para el cultivo de plantas, 2 salas de incubación (30-40 °C) y 1 sala de almacenamiento de muestras (4 °C). Adicionalmente se cuenta con una planta semi-piloto de compostaje de 80 m2 ubicada en el Campus que incluye una caseta de obra, zona de acopio y pre-tratamiento y losa de hormigón para fase biooxidativa equipada con sistema automatizado de aireación forzada con tres bombas soplantes, un sistema de recogida de lixiviados, y datalogger acoplado a tres sondas de temperatura, conductividad y humedad, destinado a la recogida de datos (ZL6 Cellular Board). El equipamiento disponible incluye: i) equipos de cultivo, conservación y manejo de microorganismos: Campanas de flujo laminar, estufas, horno pasteur, autoclaves, zona de siembra, liofilizador Telstar, congelador -80 y -20, cámara fría, baños termostatzados, agitador orbital industrial, incubadores con agitación, incubador CO2, biorreactor Infors 2L, cámara incubadora con iluminación, lupa binocular, microscopio invertido, microscopio de fluorescencia, microscopios ópticos con cámara acoplada; ii) Equipos de biología molecular: termocicladores PCR y qPCR, sistema de documentación de geles, sistemas de electroforesis vertical, horizontal y DGGE, fluorómetro Qubit, nanodrop; iii) Equipos de preparación, tratamiento y almacenaje de muestras: campana de gases, homogeneizadores tipo Stomacher, ultraturrax, biotrituradores, sonicadores, centrífugas refrigeradas, microcentrifugas, molino mezclador MM 400, ultracongelador, arcones congeladores, frigoríficos, desecadores, bomba peristáltica, sistemas de filtración, sistemas de ultrafiltración tangencial; iii) Equipos de medida y otros equipos: balanzas, granatarios, pH-metros, conductivímetros, balanzas de precisión, cámara de germinación de semillas, sistema automático de cuantificación de clorofila, analizador TOC Shimadzu con autosampler y medida para sólidos y líquidos, titrador, espectrofotómetros UV-VIS y de fluorescencia, lectores de microplacas, sistema de medida DBO5, Luminómetro, contador Coulter, sistemas para test de autocalentamiento con datalogger, equipo de medida de fibras ANKOM, respirometro miniaturizado microresp y macro con seis reactores.

#### 2.3. Área de Fisiología Vegetal.

El área de Fisiología Vegetal cuenta con dos laboratorios de investigación preparados para distintas líneas de investigación, además de una zona para la siembra de plantas. El equipamiento disponible incluye campanas de gases y de flujo laminar, liofilizador, un congelador -80 y dos congeladores -20, dos cámaras frías y frigoríficos, baños termostatzados, centrífugas, estufas, balanzas de precisión, espectrofotómetros, fluorímetros, porómetros, cámara de Scholander, autoclave, lupa y microscopio con cámara de fotos, y máquina de hielo, entre otros. También se dispone de equipos de biología molecular: termociclador, equipos de electroforesis de proteínas y ácidos nucleicos, sistema de documentación de geles, sistemas de electroforesis vertical y horizontal y DGGE. Así como de varios vehículos. Para el cultivo de plantas en ambientes controlados los doctorandos disponen de una cámara ARALAB y de un módulo de invernaderos con estructura de metaforato. Además, los doctorandos usan un fitotrón visitable dedicado en exclusiva al cultivo in vitro de plantas de distintas especies.

#### 2.4. Área de Zoología.

Los recursos disponibles para el máster son i) laboratorio de bioquímica y nutrición acuicola, ii) laboratorio de biología molecular, iii) laboratorio de investigación con instrumentación para la determinación y evaluación de la calidad bromatológica, organoléptica e higiénico sanitaria de muestras alimentarias; iv) Planta piloto de preparación de piensos y de aditivos funcionales para especies de acuicultura, v) laboratorio de encapsulación de moléculas bioactivas, probióticos y vacunas, vi) laboratorio de bioquímica y fisiología digestiva y de simulación digestiva in vitro. El equipamiento disponible incluye espectrofotómetros, fluorímetros, lectores de microplacas, equipos de electroforesis de proteínas y ácidos nucleicos, campanas de gases, campanas de flujo laminar, PCR, RT-PCR, equipo de documentación de geles, centrífugas, baños termostatzados, balanzas de precisión, simuladores de digestión in vitro, ultracongeladores, frigoríficos y arcones de congelación, autoclave, cromatógrafo de afinidad, analizador NIRs Foss modelo DS2500 SR, analizador de aminoácidos Biochrom 30+, lupa y microscopio con cámara, encapsuladores, bombas de vacío, bombas peristáltica, liofilizador Telstar, máquina de hielo entre otros. La planta piloto cuenta con una superficie de 300 m2 y posee un equipamiento singular y único entre todas las universidades andaluzas, e incluso entre las nacionales que permite formular, elaborar y analizar todo tipo de piensos experimentales, sobre todo destinados al campo de la acuicultura. El equipamiento de la planta piloto incluye molino Hosokawa-Alpine 100-UPZ, molino de martillos Brightsail Machinery BS-180, mezcladoras Sammic de 5, 15, 40 y 100 litros, tamizador automático Russel modelo Finex Separator, cuba de fermentación Proatec calefactable 200 L, prensa granuladora de sobremesa Braher modelo P-32, prensa granuladora Amandus-Kahl modelo 14-175, prensa granuladora La Monferrina modelo P100 con sistema de refrigeración, extrusor Miltenz modelo 51SP con preacondicionador y sistema de inyección de vapor, extrusor de doble tornillo Clextral modelo Evolum 25 con preacondicionador y control automático, aplicador de aceite al vacío Diminissen modelo Pegasus® PG-10VC LAB, esferonizador/manurizador Caleva modelo Mbs-250, equipo de encapsulación automática Buchi B-390, envasadora al vacío Vail-Square 450 D 230V 50 Hz, dos cámaras frigoríficas de 6 m2, cámara de secado hermética de 6 m2.

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente: Sistema Gestión de Calidad.**

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0

TASA DE EFICIENCIA %
0

TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente: Sistema Gestión de Calidad.**

#### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente: Sistema Gestión de Calidad.**

#### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
0	0

TASA	VALOR %
No existen datos	

#### DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente: Sistema Gestión de Calidad.**

### 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

#### 9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

#### 9.2 REPRESENTANTE LEGAL

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra.	04120	Almería	Almería

de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano			
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015439		
<b>9.3 SOLICITANTE</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :anexoII\_tabla\_rrhh\_BIOTECNOLOGÍA.pdf

HASH SHA1:D608341C4BD6B8A732E06D3301F32011ABE6A75B

Código CSV:916668008867469218258156

anexoII\_tabla\_rrhh\_BIOTECNOLOGÍA.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1 :1FBAB9439F71CF67B0ED12A02F3EA316D9C4E615

Código CSV :916617472628969616106474

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

19 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente
Código RUCT	(RUCT 5600373)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	12/09/2025

### INFORME:

**FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.**

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 9 de septiembre. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, a resultados del informe de acreditación reduce el número de líneas de investigación de 9 a 6.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia. 2) Corrige el número de plazas, constaba 96, debe figurar 25.
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

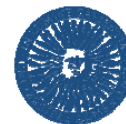
### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Revisa y actualiza los másteres que dan acceso directo al doctorado.

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4F74-4A57-746DP535A-7A4E	PÁGINA 1/3

  
4F74-4A57-746DP535A-7A4E



	<p>3) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:</p> <p><i>A. Másteres que dan acceso directo a este Doctorado sin complementos de formación.</i>  <b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</b></p> <p><i>Másteres que dan acceso Directo a este Doctorado (Sin complemento de formación).</i>  <i>Podrán acceder directamente a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en alguno de los Másteres siguientes:</i>  <i>Máster Oficial en Residuos de plaguicidas y Contaminantes. Control Alimentario y Ambiental de la Universidad de Almería.</i>  <i>Máster Oficial en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos de la Universidad de Almería.</i>  <i>Máster Oficial en Agua y Medio Ambiente en Áreas Semiáridas (AQUARID) de la Universidad de Almería.</i>  <i>Máster Oficial en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria de la Universidad de Almería.</i>  <i>Máster Oficial en Evaluación del Cambio Global de la Universidad de Almería.</i>  <i>Máster Oficial (itinerario investigador) cursado en otras universidades, realizados dentro del campo de conocimiento de las Ciencias Aplicadas o Medio Ambientales de al menos 60 créditos ECTS.</i></p> <p><i>Otros Másteres o Periodos de Formación de Programas de Doctorado.</i>  <i>Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en algún Máster Oficial o que hayan cubierto el periodo de formación de un programa de doctorado (por cualquiera de los mecanismos previstos en la legislación aplicable), siempre que dichos estudios estén realizados dentro del campo de conocimiento de las Ciencias Aplicadas o Medio Ambientales de, al menos, 60 créditos ECTS.</i></p> <p><i>Criterios de selección</i>  <i>En caso de que la demanda de admisión sea superior a la oferta, se actuará de acuerdo con los siguientes criterios de admisión:</i>  <i>El orden de prioridad de acceso a este Programa de Doctorado será el siguiente:</i>  <i>Estudiantes procedentes del anterior programa de doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales de la Universidad de Almería y de los Másteres especificados anteriormente (en el apartado "a" de los Criterios de Admisión).</i>  <i>Estudiantes procedentes de otros másteres oficiales de, al menos, 60 créditos ECTS cursados en otras universidades y realizados dentro del campo de conocimiento de las Ciencias Aplicadas o Medioambientales.</i>  <i>Estudiantes con Diploma de Estudios Avanzados en los Programas vinculados a las Ciencias Aplicadas y Medioambientales cursados en la Universidad de Almería.</i>  <i>Estudiantes con Diploma de Estudios Avanzados en Programas vinculados a las Ciencias Aplicadas o Medioambientales de otra Universidad.</i></p> <p><i>Dentro de cada cupo de acceso, se seguirá el siguiente criterio para ordenar a los solicitantes:</i>  <i>Expediente académico (50%)</i>  <i>Curriculum vitae (20%).</i>  <i>Entrevista personal (30%). Dicha entrevista será responsabilidad de la Comisión Académica junto a los Profesores-Investigadores que oferten plazas en sus líneas de investigación.</i>  <i>Los estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad contarán con los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</i></p>
3.3. Estudiantes	1) Sin cambios
3.4. Complementos formativos	<p>1) Simplifica la relación de complementos de formación específicos para el doctorado. ANTES:</p> <p><i>Dado el perfil generalista que tiene el presente doctorado, y en atención a los diferentes perfiles de acceso, no es posible pormenorizar un régimen de complementos estricto de forma apriorística para cada una de las líneas de investigación. Por ello, la Comisión Académica podrá asignar a los doctorandos los complementos de formación que pudieren requerir en función de sus características académicas y personales, con un máximo de 15 y un mínimo de 3 créditos ECTS. Los complementos serán preferentemente seleccionados de entre los másteres que dan acceso directo al doctorado o equivalentes en naturaleza y contenido.</i>  <i>En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.</i></p>

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	<p>1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.</p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4F74-4A57-746DP535A-7A4E">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4F74-4A57-746DP535A-7A4E</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4F74-4A57-746DP535A-7A4E	PÁGINA 2/3
			
4F74-4A57-746DP535A-7A4E			



#### 5.-ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	<ol style="list-style-type: none"><li>1) A resultados de las recomendaciones del Informe de Acreditación del título, se unifican cuatro líneas actuales de investigación en una nueva línea. Las líneas de investigación, de 9 pasan a 6. Se eliminan 4 líneas: Sismología e Ingeniería sísmica; Nanotecnología; Energías renovables y Climatología; Genética y mejora de plantas. Se crea una nueva línea: Física Aplicada: Energías renovables, Climatología, Sismología, Nanotecnología.</li><li>2) Establece el régimen de adaptación para los doctorandos afectados por el cambio de líneas.</li><li>3) Actualiza la información de los equipos y recursos humanos disponibles para el doctorado. No obstante, el formato de la información no está actualizado al último modelo recomendado por ACCUA, se recomienda su ajuste.</li></ol>
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL.</li><li>2) Elimina la información anterior.</li></ol>
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL.</li><li>2) Elimina la información anterior.</li></ol>
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL.</li><li>2) Elimina la información anterior.</li></ol>

FDO. JORGE DOÑATE SANZ  
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA  
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4F74-4A57-746DP535A-7A4E>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	PÁGINA	3/3

  
4F74-4A57-746DP535A-7A4E

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

## 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

# Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.

# Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social

# Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.

# Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

# Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.

# Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes

# Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.

# Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.

# Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.

# Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

#### Contexto específico del Programa de Doctorado.

El Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente de la Universidad de Almería se enmarca en un entorno científico, académico y social caracterizado por la creciente preocupación global ante los desafíos medioambientales derivados del cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la degradación de los recursos naturales y la urgencia de transitar hacia modelos sostenibles de producción y consumo. En este contexto, el programa responde a una demanda internacional de formación doctoral de alto nivel, orientada a la investigación interdisciplinar, aplicada e

innovadora, capaz de generar conocimiento útil y transferible para afrontar estos retos de forma rigurosa, ética y eficaz.

Desde una perspectiva científica, el programa se articula en torno a seis líneas de investigación altamente diversificadas, que cubren aspectos clave del medio ambiente desde enfoques ecológicos, tecnológicos, geológicos, hidrológicos, edafológicos y biotecnológicos, entre otros. Estas líneas son:

# Biodiversidad, Ecología y Cambio Global

# Física Aplicada: Energías renovables, Climatología, Sismología, Nanotecnología.

# Nutrición: Bienestar y Calidad de los Productos Acuícolas

# Entomología Agrícola y Lucha Biológica contra Plagas

# Hidrogeología y Geología Ambiental

# Suelos y Dinámica del Agua y Carbono en Ecosistemas Semiáridos

La transversalidad del programa lo convierte en un espacio formativo excepcional, donde convergen conocimientos y metodologías de campos como Agronomía, Biotecnología, Edafología, Biología, Geología, Física Aplicada y las Ciencias del Mar. Esto favorece no solo la interdisciplinariedad científica, sino también la proyección profesional de los doctorandos, tanto en el ámbito académico y de investigación, como en la administración pública, el sector industrial, la consultoría ambiental y las ONG.

Desde el punto de vista geográfico, el programa se beneficia del carácter singular del entorno almeriense, un territorio que alberga una gran diversidad de ecosistemas y zonas protegidas (como Paraje Natural Karst en Yesos de Sorbas, Paraje Natural del Desierto de Tabernas, Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, Parque Natural Sierra de María - Los Vélez, Paraje Natural de Sierra Alhamilla, Sierra de Gádor, ecosistemas costeros, etc.) y una intensa actividad agrícola bajo invernadero y extensiva. Este escenario plantea retos reales de sostenibilidad donde coexisten el desarrollo agroindustrial y la conservación ambiental, ofreciendo un laboratorio natural privilegiado para la investigación aplicada. Asimismo, la Universidad de Almería cuenta con infraestructuras científicas consolidadas y grupos de investigación altamente especializados, lo que permite una formación doctoral de calidad y orientada a resultados aplicados.

El programa tiene una clara vocación internacional. El equipo docente e investigador del programa mantiene estrechas colaboraciones con centros de excelencia internacionales, participando en proyectos competitivos del programa Horizonte Europa, como por ejemplo HORIZON-TMA-MSCA-SE (MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS), ERASMUS-LS # ERASMUS-EDU-2025-CBH, HORIZON-RIA (HORIZON Research and Innovation Actions), etc. Además, la dimensión internacional del programa se ve reforzada por la creciente participación de estudiantes extranjeros, la movilidad académica, las cotutelas y codirecciones con universidades europeas y latinoamericanas, y la promoción activa de menciones internacionales en las Tesis. Así por ejemplo cabe mencionar que el programa de doctorado se nutre en gran medida de estudiantes egresados del Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios de Ecosistémicos (UAL), que cuenta con programa de movilidad Erasmus+ KA131 a través de convenios con otros programas de máster de las siguientes universidades extranjeras:

HOCHSCHULE OSNABRÜCK

[https://www.uniosnabrueck.de/studieninteressierte/studiengaenge\\_a\\_z/boden\\_gewaesser\\_altlasten\\_master\\_of\\_science.html](https://www.uniosnabrueck.de/studieninteressierte/studiengaenge_a_z/boden_gewaesser_altlasten_master_of_science.html)

UNIVERSITÄT LÜNEBURG

<https://www.leuphana.de/en/graduate-school/masters-programmes/sustainability-science.html>

Universität Potsdam - Environmental Sciences

<https://boxup.uni-potsdam.de/s/Ej5efNjFiAQiS4t>

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

<https://corsi.unibo.it/2cycle/NatureManagementSciences> <https://corsi.unibo.it/2cycle/EnvironmentalAssessment>

A través de estos programas de movilidad se potencia la posterior incorporación de estudiantes de doctorado, una vez finalizados sus estudios de máster.

En el marco de las líneas científicas del programa centradas en #Suelos y Dinámica del Agua y Carbono en Ecosistemas Semiáridos#, #Biodiversidad, Ecología y Cambio Global# e #Hidrogeología y Geología Ambiental#, el programa se alinea con el marco estratégico y normativo europeo en materia de sostenibilidad y medio ambiente. En particular, muchas de sus líneas de investigación responden directamente a las prioridades establecidas en:

La Estrategia Europea de Biodiversidad 2030, que promueve la investigación para detener la pérdida de biodiversidad y restaurar ecosistemas degradados.

La Estrategia de la UE sobre el Suelo para 2030, que subraya la urgencia de estudiar el secuestro de carbono en suelos agrícolas como medida clave frente al cambio climático. Esta estrategia anticipa regulaciones vinculantes, como la futura Ley Europea de Salud del Suelo, que dará carácter obligatorio al seguimiento y protección de los suelos en todos los Estados Miembros.

La Directiva Marco del Agua (2000/60/CE), fundamental para las investigaciones del programa relacionadas con ecohidrología, recursos hídricos, hidrogeología y calidad del agua.

El Pacto Verde Europeo (European Green Deal), que establece un compromiso con la neutralidad climática para 2050 y fomenta la investigación en energías renovables, bioeconomía y tecnologías limpias, líneas ampliamente cubiertas en este doctorado.

En la línea de Física Aplicada se oferta al alumno realizar una tesis doctoral en el ámbito de las Energías Renovables, Climatología, Sismología o Nanotecnología.

La provincia de Almería cuenta con uno de los índices más altos de irradiación solar de Europa y condiciones óptimas para el desarrollo de tecnologías de energía solar térmica y fotovoltaica. De hecho, la provincia cuenta con infraestructuras punteras en esta materia, como las contenidas en la Plataforma Solar de Almería y el CIESOL. En este contexto, la investigación en energías renovables cobra una especial relevancia dentro del programa, alineándose con los objetivos del Pacto Verde Europeo y la Directiva 2018/2001/UE sobre el fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, que fija como meta alcanzar el 42,5% de energía renovable en el consumo total para 2030.

En este contexto marcado por el cambio climático y sus impactos en los ecosistemas, la salud pública, la seguridad alimentaria y la economía, el estudio riguroso del clima permite generar conocimiento crítico para la toma de decisiones informadas y la formulación de políticas públicas sostenibles. La investigación en climatología nos acerca a comprender los patrones, tendencias y variaciones del clima a escala local, regional y global, mediante el desarrollo de herramientas de modelización, análisis de datos y proyecciones climáticas que son esenciales para la adaptación y mitigación frente a eventos extremos y transformaciones ambientales.

La ubicación geológica de Almería, en una zona de contacto activo entre las placas tectónicas euroasiática y africana, la convierte en una región de interés prioritario para la investigación sísmica y geológica. La oferta de estudios avanzados en Sismología del programa responde a la necesidad de conocer y mitigar el riesgo sísmico mediante modelización de la sismicidad, mejorar el conocimiento de la estructura terrestre y de la propagación de las ondas sísmicas, evaluar la peligrosidad y diseñar infraestructuras resilientes. Esta línea se vincula con la normativa europea de construcción sismorresistente (Eurocódigo 8), y con programas e iniciativas del Joint Research Centre de la Comisión Europea (JCR) dedicados a la sismología, la resiliencia sísmica y la reducción del riesgo ante terremotos.

La investigación en nanotecnología representa también una apuesta estratégica dentro del programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medioambiente, vinculado a la mecánica estadística y la física no lineal, pero también a la física de materiales y sus aplicaciones. El comportamiento reológico de fluidos complejos, su respuesta viscoelástica a escalas microscópicas, o el autoensamblaje de estructuras microscópicas son problemas fundamentales, que también tienen interés por sus aplicaciones en la industria, estableciendo conexión con otras líneas de investigación, particularmente la de energías renovables.

Respecto a la línea #Nutrición: Bienestar y Calidad de los Productos Acuícolas#, destacar que Almería, y en general la región mediterránea, cuenta con una importante actividad acuícola, vinculada tanto a un desarrollo económico sostenible como a la seguridad alimentaria. Esta línea de investigación trabaja en acuicultura de precisión centrándose en la optimización de la alimentación, mejora del bienestar animal y sostenibilidad ambiental de las instalaciones, abordando retos clave del Green Deal y la estrategia "De la Granja a la Mesa" (Farm to Fork) de la UE. Asimismo, los nuevos requerimientos del Reglamento (UE) 2019/1381 sobre transparencia y sostenibilidad de la evaluación de riesgos en la cadena alimentaria y los objetivos del nuevo #Pacto del Océano# dentro del fomento de la Economía Azul sostenible y competitiva que demandan expertos con capacidades analíticas, biotecnológicas y regulatorias en producción acuícola sostenible.

Finalmente, la línea #Entomología Agrícola y Lucha Biológica contra Plagas# del programa de doctorado es estratégica en el entorno almeriense, líder en agricultura intensiva bajo invernadero, donde la lucha biológica se ha consolida-

do como herramienta clave para reducir pesticidas y garantizar productos más sostenibles y seguros. El enfoque del programa responde directamente a la Estrategia de la UE para la reducción del uso de productos fitosanitarios químicos (Reglamento 2023/1230), que promueve el control biológico como medida preferente. Además, se alinea con la PAC Verde (Política Agrícola Común) que favorece la agricultura integrada y ecológica.

En cuanto a las competencias que desarrolla el programa, éste garantiza el cumplimiento de los estándares establecidos por el Real Decreto 99/2011 en lo relativo a las enseñanzas oficiales de doctorado. Los estudiantes adquieren capacidades avanzadas para el desarrollo de investigación original (CB12, CB13), análisis crítico y síntesis de ideas complejas (CB14), y comunicación efectiva en el contexto científico internacional (CB15). A ello se suman competencias personales como la capacidad para formular juicios con información limitada (CA05), emprender proyectos innovadores (CA03), o trabajar en contextos internacionales y multidisciplinares (CA04).

Por todo ello, el Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente representa una oferta formativa de excelencia en el ámbito de la sostenibilidad, plenamente integrada en los objetivos estratégicos de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL). Su fortaleza radica en la combinación de rigor académico, aplicabilidad práctica, diversidad temática y proyección internacional, lo que lo convierte en una vía formativa idónea para las nuevas generaciones de científicos y profesionales comprometidos con el futuro del planeta.

El Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente cuenta con una trayectoria consolidada en la formación de doctores en disciplinas prioritarias para el desarrollo sostenible. Durante años, ha contribuido activamente al progreso de sectores clave como la Agronomía, Biotecnología, Ecología, Física Aplicada, Geología y Biología ambiental, Hidrogeología y las Ciencias Marinas. La formación de doctores en estas líneas podría ofrecer salidas profesionales crecientes en el sector industrial (diseño e implementación de sistemas renovables, laboratorios de análisis de calidad, suelos y agua, empresas de producción acuícola, consultoras energéticas, empresas de biocontrol, asesoramiento agrícola y medioambiental, consultoras de ingeniería civil y geotécnica, etc.), organismos y administraciones públicos (transición energética, planificación ambiental, gestión de recursos marinos, Universidades, departamentos de riesgos naturales, etc), centros de investigación científica (CSIC-Consejo Superior de Investigaciones Científicas, IFAPA, institutos de investigación agroambiental, etc), y centros tecnológicos especializados así como en I+D en las diferentes disciplinas científicas del programa

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

##### LISTADO DE CENTROS

CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

##### PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS

PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
25	25

##### NORMAS DE PERMANENCIA

[https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia\\_Estudiantes\\_en\\_la\\_UAL.pdf](https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf)

##### LENGUAS DEL PROGRAMA

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEG	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

#### LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO

CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
10052	Convenio Doctorado UAL - Universidad Autónoma de Chile	Permitir a académicos de la Universidad Autónoma de Chile actuar como directores y/o co-directores de tesis en programas de doctorado de la Universidad de Almería y viceversa.	Público
8383	Convenio entre la Universidad de Almería (centro de colecciones científicas, cecoual) y sociedad grupo hoteles playa s.a. (parque temático oasys minihollywood) para la investigación, conservación, gestión y divulgación científica de la biodiversidad de fauna.	Convenio de Colaboración para Investigación	Mixto
8159	Convenio de colaboración entre la universidad de almería (centro de colecciones científicas, cecoual) y la sociedad para el estudio y la recuperación de la biodiversidad almeriense (serbal) para la investigación, conservación, gestión y divulgación de la biodiversidad.	Convenio de Colaboración para Investigación, Conservación, Gestión y Divulgación Científica.	Mixto
6	Pertenencia al campus de excelencia internacional del mar (CEI/MAR), con colaboración permanente con otras universidades andaluzas (UGR, UMA, UCA, UHU) y la Universidad del Magdalena de Colombia	Investigación, docencia y transferencia en el ámbito marino marítimo y costero	Mixto
3	Convenio de colaboración con EUROPARC-España para la colaboración en actividades de investigación, formación y divulgación, información y promoción social de la investigación relacionadas con la biodiversidad, el patrimonio natural y el cambio global.	Convenio de Colaboración para Investigación	Mixto
2	Convenio de colaboración con EUROPARC-España para la colaboración en actividades de investigación, formación y divulgación, información y promoción social de la investigación relacionadas con la biodiversidad, el patrimonio natural y el cambio global.	Protocolo general para el desarrollo de proyectos conjuntos	Mixto
11017	Convenio específico de colaboración entre la Universidad de Almería (Centro de colecciones científicas, CECOUAL) y SEASHORE AMBIENTAL para el estudio y la conservación de la fauna marina	Convenio específico para el estudio y la conservación de la fauna marina	Mixto
10508	Convenio de Colaboración Específico con la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC).	Protocolo general de actuación entre la agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas, m.p. (CSIC), a través de la Estación Experimental de zonas áridas (EEZA) y la Universidad de Almería (UAL), para el desarrollo de proyectos conjuntos	Mixto
1	Convenio de Colaboración con el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN para la colaboración en actividades de investigación, formación y divulgación, información y promoción social de la investigación relacionadas con la biodiversidad, el patrimonio natural y el cambio global.	Protocolo general para el desarrollo de proyectos conjuntos	Mixto

001562	Convenio Específico de colaboración en el desarrollo de investigaciones sobre la Edafología con la Fundación CAJAMAR.	Protocolo general para el desarrollo de proyectos conjuntos	Mixto
5	Convenio interadministrativo de colaboración específica entre el ayuntamiento de el ejido y la universidad de almería (centro de colecciones científicas, cecoual) para el fomento y conservación del patrimonio natural y la biodiversidad.	Convenio de Colaboración para Investigación	Público
9614	Convenio entre el Instituto andaluz de investigación y formación agraria, pesquera, alimentaria y de la producción ecológica (IFAPA) y la Universidad de Almería, para la investigación de la producción de plantas silvestres.	Convenio de Colaboración para Investigación	Público
4	Convenio con el Grupo de Investigación: "Bionomía, Sistemática e Investigación Aplicada en Insectos" de la Universidad de Alicante.	Convenio de Colaboración para Investigación	Público
11197	Convenio interadministrativo de colaboración específica entre el Ayuntamiento de el ejido y la Universidad de Almería (Centro de Colecciones Científicas, Cecoual) para la investigación en jardines autóctonos experimentales	Convenio interadministrativo para la investigación en jardines autóctonos experimentales	Público

#### CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Ver anexos. Apartado 2

#### OTRAS COLABORACIONES

**Colaboraciones en Redes:** El equipo investigador del programa de doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales de la Universidad de Almería participa como nodos miembro de las siguientes redes temáticas:

- Proagua, red CYTED sobre servicios ecosistémicos en Latinoamérica
- Lincglobal, red Hispano-Chilena de estudios sobre cambio global
- Alpine network, red de estudios en zonas alpinas
- MacroMED: Macroinvertebrates in Mediterranean climate watercourses
- MedClivar (Mediterranean Climate Variability)
- RECLIDO (Red Española de REconstrucción del CLima a partir de datos DOcumentaLES)
- Red Española de bancos de Semillas, REDBAG.
- Red española de Técnicas de neutrones para el impulso de la Ciencia de Materiales y Optimización del uso de Grandes Instalaciones de Neutrones (REDNEUMAT) 2024.
- Red de jardines botánicos MED O MED.
- Plataforma LTSER del Sureste Ibérico (<https://lter-spain.csic.es/plataforma-ltser-del-sureste-iberico/>), que forma parte de la red nacional LTER-España (<https://lter-spain.csic.es/>) y está integrada en la infraestructura europea eLTER Europa (<https://elter-ri.eu/>).
- FuegoRED # International Network: Effects of fire on forest ecosystems (<https://fuegored.weebly.com/>)
- Red Iberoamericana de Investigación en Agricultura Resiliente, Equitativa y Sostenible (RIARES), dentro del Programa para el Fortalecimiento de los Sistemas de Ciencia y Tecnología (FORCYT). <https://www2.ual.es/riares/>.

- GYPNET. A network of researchers working on gypsum ecosystems (<https://gypnet.weebly.com/>)
- Euromarine (<https://euromarinenetwork.eu/>)
- GYPWORLD. A Global initiative to understand gypsum ecosystem ecology. (<https://gypworld.com/>)
- The International Research Network GLoBE (<https://ignnet.org/>)
- Society for Socio-Ecological Systems (SocSES)(<https://socses.org/>)
- PALEONET: red ibérica de reconstrucciones paleoclimáticas cuantitativas a partir de registros sedimentarios continentales. Ministerio de Ciencia e Innovación (RED2024-153734-T) (redes de investigación temáticas).
- Plataforma Patrimonio Abierto: Investigación y Sociedad (Plataforma Temática Interdisciplinar del CSIC). <https://pti-pais.csic.es/>. Ministerio de Ciencia e Innovación
- Euromarine (European Marine Research Network) a través del campus de excelencia internacional del mar (CEI MAR) del cual la UAL es miembro y Patrono.

**Colaboraciones con expertos internacionales: Los miembros del programa de doctorado colaboran mediante la ejecución de proyectos y publicaciones con, entre otros, los siguientes investigadores/as:**

- Pablo Bouza (Centro Nacional Patagónico, CONICET, Avd. Brown s/n, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina)
- C.A.M. (Kees) Van Gestel (Animal Ecology Department, Vrije Universiteit Amsterdam (The Netherlands).
- Zoltan Varga. Institute of Mathematics and Informatics, Szent István, University, Péter K. u. 1., H-2103 Godollo, Hungary.
- Germán Urbina Villalba. Laboratorio de Físicoquímica de Coloides. CEIF (Centro de estudios interdisciplinarios de la Física) del IVIC (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas) en Caracas.
- Martín Aguiar, IFEVA, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Juan J. Armesto, Dept Ecología, Universidad Católica, Santiago, Chile.
- Brad Butterfield, University of California, Berkeley, CA, USA.
- Rob W. Brooker, The Macaulay Institute, Aberdeen, UK.
- Ragan M. Callaway, Division of Biological Sciences, The University of Montana, Missoula, USA.
- Lohengrin A. Cavieres, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Chile.
- Bradley J. Cook, Department of Biological Sciences, Minnesota State University, Mankato, USA.
- Zaal Kikvidze, Institute of Ecology, Ilia State University, Tbilisi, Georgia.
- Christopher J. Lortie, Department of Biology, York University, Toronto, Ontario, Canada.
- Tianxiang Luo, Institute of Tibetan Plateau Studies, Beijing, China.
- Richard Michalet, Community Ecology Group, University Bordeaux 1, Talence, Francia.
- Graciela Rusch, Norwegian Institute for Nature Research, Trondheim, Noruega.
- Minh van Dang, Facultad de Agronomía, Thai Nguyen University, Vietnam.
- Sa Xiao, Laboratory of Arid and Grassland Ecology, School of Life Sciences, Lanzhou, China.
- Ben Zaitchik, Dept. of Earth and Planetary Sciences, Johns Hopkins University, Baltimore, USA.
- Anton Kristin, Slovak Academy of Sciences.
- Radovan Vaclav, Slovak Academy of Sciences.
- Herbert Hoi, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.

- L. Kvist, Department of Biology, University of Oulu, Finland.
- Ricardo Trigo, Instituto Dom Luiz, Universidad de Lisboa.
- José M<sup>a</sup> Paruelo. Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección. Depto. Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información
- IFEVA # Facultad de Agronomía / Universidad de Buenos Aires # CONICET ARGENTINA.
- Howard Epstein. Professor Departament of Environmental Sciences. University of Virginia.
- Jamie R. Cleverly. Investigador de la School of Life Sciences, Faculty of Science, University of Technology Sydney, PO Box 123, Broadway, NSW 2007, Australia.
- Prof. Dr. Michael Schlöter (Helmholtz Zentrum München, Research Unit Comparative Microbiome Analysis # COMI, Alemania).
- Dr. Stefanie Schulz (Helmholtz Zentrum München, Research Unit Comparative Microbiome Analysis # COMI, Alemania).
- Dr. Demetrio Antonio Zema de la Universidad de Reggio Calabria en Italia.
- Dr. María Lucía Silveira (Dep. of Soil, Water, and Ecosystem Sciences, University of Florida, UUEE).
- Dr. Krish Jayachandran (Distinguished University Professor, Co-Director of Agroecology, Soil Microbiologist/Soil Scientist, Florida International University, Agroecology Program, Department of Earth and Environment, Miami, EEUU).
- Dr. Teresa de Jesús Fidalgo Fonseca. Universidad Trás do Montes e Alto Douro en Vila Real (Portugal).
- Dr. Mauricio Schoebitz. Department of Soil Science and Natural Resources, Faculty of Agronomy, University of Concepción, Chile.
- Dr. Giovanni Garau. Università degli Studi di Sassari, Italia,
- Prof. Dr. Paola Castaldi. Università degli Studi di Sassari, Italia,
- Dr. Françoise Watteau. University of Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy, France.
- Dr. Veerle Vanacker. Earth and Life Institute. UCLouvain, Belgium
- Dr. André Comeau. Integrated Microbiome Resource (IMR.bio) at Dalhousie University (Halifax, Canada)
- Prof. Dr. Rato Nunes. Agricultural Engineering at Elvas High School of Biosciences (ESBE)/Polytechnic University of Porto.
- Dr. Catalin Dumitrel BALAN. Environmental Engineering and Management Department, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (Romania).
- Dr. Petra Opeľtová. Ústav aplikované a krajinné ekologie/ Department of Applied and Landscape Ecology Mendelova univerzita v Brně/Mendel University in Brno (Czech Republic).
- Mario Guevara Santamaría. Centro de Geociencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Querétaro. México.
- Dr. Jerzy Weber (Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Institute of Soil Science and Environmental Protection, Polonia).
- Dr. Daniel Buschiazzi (Universidad La Pampa # CONICET. Argentina).
- Dr. Alejandro Monterroso (Universidad Autónoma Chapingo, México).
- Dr. Stanislav #paniel (Instituto de Botánica, Centro de Biodiversidad y Ciencias de Plantas, Academia Eslovaca de Ciencias, Eslovaquia).
- Dr. Carmelo Maria Musarella (Departamento de Ciencias Agrícolas, Universidad Mediterránea de Reggio Calabria, Italia).

- Dr. Giovanni Spampinato (Departamento de Agricultura, Universidad Mediterránea de Reggio Calabria, Italia).
- Dr. Hossein Akhani (Departamento de Ciencias Vegetales, Universidad de Teherán, Irán).
- Dr. Insan Ali Al-Shehbaz (Missouri Botanical Garden y Universidad de Missouri#St. Louis, Estados Unidos).
- Dr. Giuseppe Fenu (Departamento de Ciencias de la Vida y Ambientales, Universidad de Cagliari, Italia).
- Dr. Latif Kurt (Departamento de Biología, Universidad de Ankara, Turquía).
- Dr. Karol Marhold (Centro de Biodiversidad y Ciencias de Plantas, Academia Eslovaca de Ciencias y Universidad Carolina de Praga, Eslovaquia / República Checa).
- Dra. Jennifer Lesley Silcock (Universidad de Queensland, Australia)
- Dra. Judita Zozomová Linová (Department of Vascular Plant Taxonomy Institute of Botany, Republica Eslovaca).
- Dr. Donovan Bailey (Universidad Estatal de Nuevo México, Estados Unidos).
- Dr. Michael Moore (Oberlin College, Estados Unidos).
- Dra. Rebecca Drenovsky (John Carroll University, Estados Unidos).
- Dr. Stefan Siebert (Northwestern University, República de Sudáfrica).
- Matthias Fuchs (Universidad de Konstanz, Alemania)
- Sabina Rosiek, Bartosz Gil (Universidad de Ciencia y Tecnología de Breslavia, Polonia).
- Thomas Hellweg (Bielefeld University, Alemania)
- Brian Vincent (University of Bristol, UK)
- Jeremy Baumberg (University of Cambridge, UK)
- Aparana Banerjee (Universidad Autónoma de Chile)
- Juan Stöckle (Universidad Autónoma de Chile)
- Takahisa Enomoto. Universidad de Kanagawa, Japón. Centro de Investigación para la Prevención de Desastres y Planificación Urbana.
- Francisco J. Sánchez-Sesma. Universidad Nacional Autónoma de México
- Yoshiya Oda. Universidad de Metropolitana de Tokio
- Koya Suto. Terra Australis Geophysica, Australia
- Dr. **John Alexander Taborda Giraldo** (Universidad del Magdalena, Colombia)
- Dr. Javier de la Hoz-Maestre (Universidad del Magdalena, Colombia)
- Dr. Luis M. Manjarrés-Martínez (Universidad del Magdalena, Colombia)
- Dr. Florbela Soares (IPMA-EPPO, Olhão)
- Dra. Narcisa Bandarra (IPMA, Lisboa)
- Dr. Rafael Sales (University of Santa Catarina, Brazil)
- Dra Katia Parati (Istituto Sperimentale Italiano, Italy)
- Dr. Patricio Rentería (Technical University of Machala, Ecuador)

**Colaboraciones con empresas de base tecnológica:**

- EXCESO. (<http://www.excesosystems.com/>). Exceso Systems es una empresa dedicada al desarrollo de software de gestión de la información y la comunicación. Realiza desarrollos propios y ofrece, entre sus servicios, los productos FreemiumERP in CLOUD, Plataforma e-commerce y Canal CRM. Exceso apuesta por la utilización de nuevas tecnologías de desarrollo para integrar sistemas existentes en una única plataforma de comunicación. Exceso ofrece última tecnología de forma asequible y sencilla a la pequeña empresa, para que sea capaz de competir directamente con las grandes. Ofrece un sistema de información integral a la PYME.

- BIOFLYTECH. (<http://bioflytech.com/>). Bioflytech es una Empresa de Base Tecnológica y surge como Spin-Off de la Universidad de Alicante. No sólo comercializan cualquiera de las fases de desarrollo de los dípteros -huevos, larvas, pupas o adultos-, sino que el departamento de I+D+i ofrece un servicio de asesoramiento especializado sobre la cría artificial de insectos.

- ENTOMOTECH (<http://www.entomotech.es/>). Entomotech is a new company born to offer entomological services. They are the first enterprise to offer such integrated entomological services in Europe. Their vision is to apply entomology to a wide range of industrial sectors. Insects have not been considered as an important tool to be used in the industry, but they have the conviction that exploring insects, as well as mites, they will be able to give a new approach to present and future markets challenges. Entomotech is focusing on mites and insects because of their huge production capacity. There are now more demands on technology for sustainability in goods production. They are convinced that through entomology can answer these demands.

- INSECTOS MED (<http://www.actiweb.es/insectosmed/>). Control integrado de plagas de los cultivos, con insectos producidos exclusivamente en Almería. Mejora en la calidad del insecto, al evitarse las largas cadenas de frío debidas al transporte. Basados en el fomento de los enemigos naturales autóctonos. Insectos.med ofrece un asesoramiento continuado de sus técnicos sobre las mejores estrategias de control a emplear en cada caso.

- Los insectos auxiliares a soltar según la plaga.

- Las dosis adecuadas, el momento de actuación y la forma de acción.

- La compatibilidad con los distintos tratamientos químicos a emplear, la forma de darlos y el momento indicado (consecuencias y efecto sobre la fauna útil).

- Nostoc Biotech SL (<https://nostoc.es/>). Empresa de base tecnológica que se ha especializado en la búsqueda de soluciones innovadoras basadas en microorganismos y biofertilizantes con aplicación en agricultura tradicional, diseñadas para maximizar el rendimiento de los cultivos y protección del suelo y reduciendo el uso de químicos. Empresa pionera en España en el registro de microorganismos como fertilizantes, que ofrece productos naturales, eficaces y sostenibles.

- Andaluza de Recuperación y Compostaje SL (<https://empresite.eleconomista.es/ANDALUZA-RECUPERACION-COMPOSTAJE.html>) dedicada a la recogida, transporte y gestión de residuos, subproductos y materiales, ya sea actuando por cuenta propia o ajena, incluyendo la prestación de servicios de tratamiento, eliminación o valorización relacionados con estos residuos, subproductos o materiales, incluyendo la compraventa de los mismos.

- LifeBioencapsulation S.L. (Universidad de Almería). Spin-off de la UAL dedicada al diseño, formulación y elaboración de aditivos y piensos funcionales para acuicultura de precisión. <https://lifebioencapsulation.com/>

- Ekko GIS Environmental Solutions (<https://www.ekkogis.com>) Realizan evaluaciones del impacto ambiental desde una perspectiva holística. Crean cartografía que sirva de soporte para la toma de decisiones estratégicas basadas en la información. Soluciones en energía geotérmica. Asesoramiento en integración de tecnologías renovables y optimización de diseño.

#### **Pertenencia a asociaciones nacionales e internacionales:**

Los investigadores del programa de doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales de la Universidad de Almería participan como miembros de las siguientes asociaciones:

- Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS) <http://www.secs.es>

- International Union of Soil Sciences (IUSS) <http://www.iuss.org>

- British Ecological Society (BES) UK <http://www.britishecologicalsociety.org/>

- Ecological Society of America (ESA), USA <http://www.esa.org/>

- Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP) <http://www.conservacionvegetal.org/>

- Greenpeace <http://www.greenpeace.org/> WWF <http://www.wwf.org/>
- Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) <http://www.aeet.org/>
- International Association of Hydrogeologists (IAH) <http://www.iah.org/>
- Sociedad Geológica de España (SGE)(miembro fundador) <http://www.sociedadgeologica.es/>
- International Association of Hydrological Sciences (IAHS) <http://www.iugg.org/associations/iahs.php>
- Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst (SEDECK) (miembro fundador) <http://www.sedec.org/web/>
- Miembro de Honor del Polish Geological Society desde Septiembre, 2006 Asociación Nacional de Hidrología Subterránea (antiguo Grupo de Trabajo de Hidrogeología de la AGE)
- Asociación Española de Entomología (AEE) <http://www.entomologica.es/>
- Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA) <http://www.sea-entomologia.org/>
- Asociación española de Ingeniería Sísmica (AEIS) <http://www.aeis-sismica.es/>
- European Geosciences Union (EGU) <http://www.egu.eu/>
- American Geophysical Union (AGU) <http://sites.agu.org/>
- Asociación Española de Climatología (AEC) <http://www.aeclim.org/>
- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) <http://sebbm.es/>
- Federación Europea de Sociedades de Bioquímica (FEBS) <http://www.febs.org/index.php?id=170>
- International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) <http://www.iubmb.org/>
- Asociación Española de Fitosociología (AEFA) <http://aefa.unileon.es/>
- Asociación de herbarios Ibero Macaronésicos, AHIM <https://ahim.org/>
- Asociación Ibero Macaronésica de Jardines Botánicos, AIMJB <https://aimibotanicos.es/>
- Sociedad Española de la Biología de conservación de Plantas, SEBICOP <https://www.conservacionvegetal.org/>
- Sociedad Española de Geobotánica, SEG <https://www.sgeobota.com/>
- Sociedad Española de Botánica, SEBOT <https://www.sebot.org/>
- European Society of Agronomy, <https://european-agronomy.org/>
- Sociedad Española de Biología de Plantas (SEBP) (<https://www.sebp.es/>)
- Asociación Española de Profesores e Investigadores en Didáctica de las Ciencias - Experimentales (APICE) (<https://apice-dce.com/>)
- Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA).
- UIS - International Union of Speleology
- SEDECK # Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst
- The International Association of Hydrogeologists - IAH / AIH
- Sociedad Española de acuicultura (SEA, <https://seacuicultura.es/>)
- European aquaculture Society (EAS, <https://www.aquaeas.eu/>)
- Real Sociedad Española de Física. <https://rsef.es/>
- Grupo especializado de Coloides e Interfases (GECI) (Nacional)

- Grupo Especializado de Física Estadística y No Lineal (GEFENOL) (Nacional)
- Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas SETN (Nacional)
- European Colloid and Interface Society: ECIS (Internacional)
- Comunidad SERIM (Sociedad Española de Recursos Energéticos Renovables e inteligencia Meteorológica)
- Red de Silvicultura Adaptativa al Cambio Climático (Silvadapt; <https://silvadaptnet.webs.upv.es/index.php/inicio/>)

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

- CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo. (Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
- CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar. (A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

#### CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

- CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
- CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
- CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

- CE00 - No hay competencias de esta tipología

## 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la **consulta a través de la web**. Cada programa tiene su **web específica**.

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, a través de los siguientes teléfonos: 950 015209 y 950 015357, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención on-line a sus usuarios, **contacta**.

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc..

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarios impartidos por investigadores, etc.

La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.

La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- a) Estar en posesión de títulos universitarios oficiales españoles o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- b) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculte en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- d) Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- e) Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

La EIDUAL, a través de la comisión académica, puede establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado.

#### Perfil de ingreso recomendado

El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora en el ámbito de las ciencias ambientales y comprometidas con la búsqueda de soluciones innovadoras a los desafíos de la sostenibilidad, interesadas en su desarrollo intelectual en el marco de las líneas de investigación definidas en el programa. Este doctorado va orientado a investigadores y profesionales, tanto nacionales como internacionales, con un perfil de ingreso adecuado a las disciplinas vinculadas al presente programa, que quieran iniciar una investigación en alguna de las diferentes líneas científicas que se contemplan en el Programa de Doctorado y cuenten con un candidato a director o directora y/o tutor o tutora de tesis que reúna los requisitos establecidos en la Normativa de Estudios Oficiales de la Universidad de Almería para ejercer tal función.

Los estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, con curiosidad por comprender las interacciones entre los sistemas naturales y las actividades humanas, y motivación por contribuir al conocimiento científico aplicado a la conservación del capital natural, los agroecosistemas y la gestión sostenible del medio ambiente. Se espera que el estudiantado muestre inquietud e interés por alguna de las áreas que aglutina este programa, tales como Biodiversidad, Ecología y Cambio Global; Física Aplicada (Sismología, Nanotecnología, Energías Renovables y Climatología); Nutrición: Bienestar y Calidad de los Productos Acuícolas; Entomología Agrícola y Lucha Biológica contra Plagas; Hidrogeología y Geología Ambiental; así como Suelos y Dinámica del Agua y del Carbono en Ecosistemas Semiáridos. Estas líneas de investigación, de marcada relevancia en el ámbito nacional, europeo e internacional, ofrecen una sólida base para desarrollar una carrera profesional tanto en la academia (universidades, institutos de investigación, administraciones públicas como consejerías de agricultura o medio ambiente), como en el sector científico (centros de investigación y transferencia) y en el ámbito privado (empresas agrícolas o agronómicas, laboratorios de suelos y agua, empresas tecnológicas y biotecnológicas, entre otras).

Se valorará especialmente una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la capacidad de liderazgo, la toma de decisiones en contextos complejos y cambiantes, el pensamiento crítico, el trabajo colaborativo y el compromiso ético. Además del español, se recomienda al doctorando tener conocimientos y competencias lingüísticas avanzadas en inglés, por ser la lengua franca o vehicular más utilizada para la comunicación en el ámbito académico, científico y profesional. Lo expuesto, se entiende sin perjuicio de lo requerido, de forma específica, en los requisitos de acceso de la memoria.

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia.

Podrán ser, así, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes, actualmente vigentes dentro de la oferta formativa de la UAL:

- **Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad (Interuniversitario)**
- **Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria**
- **Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria nuevo (Mención dual)**
- **Máster en Genética y Evolución (Interuniversitario)**
- **Máster en Laboratorio Avanzado de Química**
- **Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos**
- **Máster en Energía Solar**
- **Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero (Semipresencial)**
- **Máster en Ingeniería Agronómica**

Así como lo estudiantes egresados de los siguientes antiguos másteres oficiales de la UAL:

- Máster Oficial en Residuos de plaguicidas y Contaminantes. Control Alimentario y Ambiental de la Universidad de Almería.
- Máster Oficial en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos de la Universidad de Almería.
- Máster Oficial en Agua y Medio Ambiente en Áreas Semiáridas (AQUARID) de la Universidad de Almería.
- Máster Oficial en Evaluación del Cambio Global de la Universidad de Almería.
- Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
- Máster Oficial (itinerario investigador) cursado en otras universidades, realizados dentro del campo de conocimiento de las Ciencias Aplicadas o Medio Ambientales de al menos 60 créditos ECTS.

También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**)

### Criterios de selección

En caso de que la **demandas de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

*Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral. [artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado](#)*

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el Director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

### Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la [normativa de estudios oficiales de doctorado](#), en su artículo 15.a y la [Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL](#), en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada [normativa](#) así como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente [enlace a la página web](#).

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la [página web](#)

**Cambio de régimen de dedicación:** Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#), (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente [enlace a la página web](#)

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada más arriba).

El tiempo en la modalidad de matrícula parcial será contabilizado desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### 3.3 ESTUDIANTES

#### Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales

#### Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	12	0
Año 5	0	0
Año 4	0	0
Año 3	14	0
Año 2	9	0

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

Consultar el artículo 9.6.b de la [Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL](#) relativo a las funciones de la comisión académica del programa con relación a los trámites de los doctorandos

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	0

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un [plan de formación](#) que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	10

## DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés.

## 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Es responsabilidad del tutor asesorar al doctorando tanto en la selección de la actividad como en la preparación de los trabajos y exposición y defensa de estos. El tutor autorizará la realización de la actividad que será evaluada por la Comisión Académica del programa en la revisión anual del documento individualizado de actividades.

El doctorando deberá acreditar su participación en cada curso de formación o congreso seminario al que asista e informar de los aspectos relevantes de la organización de este (contenidos tratados, duración, etc.). El tutor deberá justificar la adecuación de dicha actividad al programa de formación del doctorando.

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

## 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

## ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

### Nº DE HORAS

2

## DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

5

##### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

600

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.

La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

60

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.

### 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

#### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

##### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

##### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

##### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

#### 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

##### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

##### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

##### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

#### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Biodiversidad, Ecología y Cambio Global
6	Suelos y Dinámica del Agua y Carbono en Ecosistemas Semiáridos
5	Hidrogeología y Geología Ambiental
4	Entomología Agrícola y Lucha Biológica contra Plagas
3	Nutrición: Bienestar y Calidad de los Productos Acuícolas
2	Física Aplicada: Energías renovables, Climatología, Sismología, Nanotecnología.

#### Equipos de investigación:

#### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Seguendo las recomendaciones del último informe de seguimiento del Programa de Doctorado emitido por la ACCUA, se ha diseñado un Programa de Doctorado que cuenta únicamente con 6 líneas de investigación, en lugar de las 10 líneas que tenía programa. De esa forma el número de recursos humanos y materiales disponibles para cada línea es uniforme.

La extinción de las líneas anteriores se producirá de la siguiente manera: Las líneas a extinguir, no podrán admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activas mientras exista en las mismas, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dichas líneas hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios. De conformidad con la normativa reguladora de los doctorados y según la normativa de extinción de titulaciones vigente en la UAL ([Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20 de junio de 2025, por el que se aprueba la Normativa de Extinción de las Enseñanzas de Titulaciones Oficiales de la Universidad de Almería.](#))

La actividad investigadora de los distintos equipos de investigación y de las personas ligadas al programa de muestra en el ANEXO.

## 6.2 MECANISMOS DE CÁMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de **reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual.** [Consultar el plan](#)

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.
- Auditorio.
- Aulas de Informática.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Centro de Atención al Estudiante.
- Centro de Atención Psicológica.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Comedor Universitario.
- Copisterías.
- Gabinete de Orientación al Estudiante.
- Guardería.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.
- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.

- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Técnicos.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo.
- Voluntariado y Cooperación Internacional

#### RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

Asimismo, los alumnos que estén matriculados en este programa de doctorado disponen de recursos materiales y servicios de los grupos de investigación y Departamentos participantes en este programa de Doctorado:

##### Ø Líneas de investigación:

#### 1. Suelos y Dinámica del Agua y Carbono en Ecosistemas Semiáridos

Se podrá hacer uso todas las instalaciones del Dpto. de Agronomía, área de Edafología y Química Agrícola, incluyendo el Laboratorio de Microbiología de Suelos del CIAIMBITAL (<https://edafolab.es/>), Laboratorio de Espectranómica y el Laboratorio de Biocostras. Tales instalaciones cuentan con:

- Laboratorios de investigación disponibles: 6.
- Gabinete de Cartografía.
- Seminarios: 2.
- Sala de procesamiento de fracciones granulométricas de la fracción superficial de la corteza terrestre.

Ø Sala de almacenamiento de instrumentación analógica de campo.

Ø Espacio de trabajo (Despachos con instalaciones informáticas necesarios como ordenadores, impresora, internet y cuenta propia de correo, material de oficina, etc.).

- Instalaciones:

Ø Invernaderos como campo de prácticas con gestión automática de fertilización mediante cabezal de riego: 2.

Ø Instalaciones disponibles en la Finca Experimental UAL-ANECOOP.

Ø Infraestructura Geocientífica: Estación Experimental de Balsa Blanca. En funcionamiento desde 2006, se llevan a cabo actividades de formación, incluida como campo trabajo en Máster y Tesis Doctorales de las universidades de Granada y Almería y a través de la que se han establecido colaboraciones internacionales con institutos y universidades de Estados Unidos, Alemania, Bélgica, Israel, además de la participación en redes internacionales: ICOS, FLUXNET, COSORE, ACTRIS. En la estación se están llevando a cabo estudios de: a) Flujos del Ecosistema (Flujos de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y H<sub>2</sub>O, Flujos de H y LE, Dirección y velocidad del viento, Temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, precipitación, etc.) para la caracterización balance del carbono del ecosistema/atmósfera, balance hídrico del ecosistema y estudiar interacciones atmósfera-suelo, b) Flujos del suelo (perfil concentraciones CO<sub>2</sub> en suelo (0.05, 0.15, 0.5 y 1.5 m), flujos suelo/atmósfera de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y H<sub>2</sub>O, temperatura y humedad del suelo, radón) para la caracterización de la dinámica del carbono y el agua en el suelo, análisis de procesos ventilación del suelo, almacenamiento y descarga del CO<sub>2</sub> y c) Radiometría (radiación incidente y reflejada de onda corta y onda larga, radiación fotosintética, reflectancia índices de vegetación, temperatura superficial, placas de flujo de calor, interacciones suelo - atmósfera) para desarrollar modelos de evapotranspiración, validación/corrección imágenes satelitales y modelización de la producción primaria bruta en función de la radiación.

Ø Equipamiento científico:

-Cabinas de flujo horizontal CRUMA HZ-1

-Campana qPCR Faster

-Equipo de medición de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Checkmate 4.0

-Termociclador qPCR QuantStudio

-Fluorómetro Qubit 4

-Sondas de medición en continuo de humedad y temperatura del suelo (TMS-4)

-Centrífuga refrigerada Eppendorf 5810R con adaptadores para 200ml, 50ml y 15ml, y rotor para tubos tipo eppendorf de hasta 2ml.

-Minicentrífuga CF-5 Daihan Scientific Co. Ltd.

-Minicentrífugas SPECTRAFUGUE 24D

-Vortex IKA 3

-Vortex Maxshake VM30 Daihan Scientific Co. Ltd.

- Pipeta de repetición Eppendorf Multipette M4
- Pipeta de repetición BRAND HandyStep S
- 3 Micropipetas Eppendorf Research Plus (0-20 µL, 20-200 µL, 100-1000 µL)
- 8 Micropipetas monocalal Labmate Pro (varios modelos con diferentes rangos de volumen LMP20, LPM200, LMP1000, LMP5)
- Incubadora VWR INCU-Line IL 250R Premium
- Incubadora VELP FOC 200I Connect Incubator
- Congelador Haier H3E-320ESAAU1, para almacenamiento de muestras -24°C
- Frigorífico Combi Whirlpool WNF9T3ZXH para almacenamiento de muestras 4°C y -24°C
- Frigorífico INFINITON CL-18AB5 para almacenamiento de muestras 4°C
- Frigorífico INFINITON CL-18AB5 para almacenamiento de muestras 4°C
- Baño María Selecta Unitronic OR con agitación y refrigeración de 27L
- Espectrofotómetro Thermo Spectronic Helios Gamma 9423 UVG 1000E UV-VIS
- 2 equipos de autoclave PRESOCALVE IN 50L, modelo HK-11 J.P Selecta
- Estufa de secado y esterilización Selecta Concern 150I.
- Estufa de aire forzado Selecta Dry-Big 400I
- Equipo portátil de campo para mediciones de CO<sub>2</sub> y fotosíntesis IRGA Qubit Q-Box CO650 Plant CO<sub>2</sub>
- Equipo portátil de campo de para mediciones de CO<sub>2</sub> IRGA Qubit Q-Box RP1LP Low Range Respiration
- Digestor Selecta Bloc Digest 12
- Horno de mufla Herotec de hasta 1000 °C
- Equipo de ollas de presión para determinación de pF, placas de Richards, de 0.1 a 15 bares de succión. Marca Eijkelkamp.
- Equipo Sandbox para la determinación de pF en rango de 0 - 2 mbares.
- Máquina Tamizadora en Húmedo Eijkelkamp
- Medidor de pH de mesa LAQUA pH1100-S
- Medidor de Conductividad/TDS de mesa LAQUA EC1100-S
- Maletín de medidores de nutrientes Horiba LAQUATwin Kit 7. Nitrato + Calcio + Sodio + Potasio + pH + CE + Sal
- Microscopio Swift SW380T
- Absorción atómica
- Analizador de aniones,
- Placa Richard para medir pF a 1500 y 33 KPa
- Fotómetro de llama
- Pipeta de Robinson
- Densímetro de Bouyoucos
- Infiltrómetros
- Analizador de Nitrógeno Total (Kjeldahl) Büchi (**Unidad de Destilación KJELDAHL y Unidad de Digestión KJELDAHL**).
- Túnel de viento para el estudio de erosión eólica patentado por investigadores del Dpto. de Agronomía, área de Edafología y Química Agrícola.
- Campanas extractoras de gases.
- Equipo para determinación de la estabilidad de agregados.
- Espectroradiómetro portátil Spectral Evolution RS-5400 con rango espectral de 350 nm a 2500 nm, con una resolución espectral de 2.7 en la región VIS-NIR (700 nm), 5.5 en la región SWIR1 (1500 nm) y 5.8 en la región SWIR2 (2100 nm).

- Sistema portátil de fotosíntesis LICOR LI-6800 con cámara multiphase (6800-01A).
- GPS RTK Leica Zeno 20, alcanzando una precisión de al menos 2 cm.
- Dron DJI Matrice 210 V.2 equipado con una cámara RGB 4K Zenmuse y una cámara multispectral Micasense RedEdge MX.
- Sistema de Detección y Medición por Láser (LiDAR) TOPODRONE HI RES 100 Lite, basado en el sensor Velodyne, con un rango de trabajo de hasta 100 m para capturar nubes de puntos de alta precisión.
- Láser escáner terrestre Leica BLK360 G2
- Servidor SERV.DELL POWEREDGE R540 2 x INTEL XEON SILVER 4210.
- Analizador elemental de N Lebo SERIE 828
- Estaciones y sensores micrometeorológicos.
- Simuladores de lluvia.
- Campana de flujo laminar.
- Además de disponer de todo el equipamiento necesario para estudio de carbonatos, carbono orgánico total, contenido en carbohidratos y polifenoles solubles en agua, textura, estabilidad estructural, fósforo disponible, actividades enzimáticas implicadas en los ciclos de carbono, fósforo y nitrógeno, nitrógeno total, fraccionamiento de la materia orgánica, cascada de tamices de diferentes tamaños, probetas, buretas, matraces, vasos de precipitados, agitadores electrónicos, centrifugas, pipetas, placas calefactoras, etc.

#### 1. Nutrición: Bienestar y Calidad de los Productos Acuícolas

Podrán utilizarse parte de las infraestructuras del Departamento de Biología y Geología incluyendo:

- Laboratorios de investigación disponibles: 11
- Seminarios: 3
- Instalaciones:

-Acuario de investigación de la Universidad de Almería. La instalación está constituida como centro autorizado para mantenimiento de animales de experimentación en la modalidad de #Centro Usuario# por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, con número de registro AL/2/U, en cumplimiento del Real Decreto 1201/2005, sobre animales de experimentación.

-Unidad de Dietas Experimentales (UDE) de la UAL que se constituyó el 8 de septiembre de 2011 como un servicio periférico dependiente de los Servicios Centrales de Investigación. Este servicio está ubicado en un emplazamiento de unos 240 m2 situado entre la BUAL y los aparcamientos de levante de la universidad. La infraestructura del servicio ha sido financiada por el propio servicio, por fondos Ceia3, Ceimar, de la UAL, y por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (ayudas UNAM15-CE-3510, EQC2018-004984-P y EQC2019-006380-P) por valor de más de 1,5 M#. La UDE es un servicio técnico periférico que se autofinancia con la propia actividad que desarrolla. La infraestructura adquirida hasta la fecha permite fabricar pienso experimental con formato (desde 200 micrómetros hasta 9 mm) y características similares a los comerciales, tanto a pequeña (lotes de 1 kg) como a mediana escala (lotes de hasta 500 kg) ya que se dispone de diverso equipo específico para las distintas fases del proceso de elaboración. Los usuarios del servicio son investigadores de universidades y centros de investigación nacionales e internacionales, y de empresas del sector de la alimentación animal que ven una oportunidad para desarrollar nuevos productos y formatos #a la carta# en la versatilidad que ofrece este servicio.

-Laboratorios equipados para análisis geoquímicos, isotópicos, hidrogeológicos, mineralógicos, etc., vinculados al Grupo RNM-189 (Recursos Hídricos y Geología Ambiental). Por ejemplo, se estudian acuíferos kársticos y microclima de cuevas

- Equipamiento científico:

-Vehículo-laboratorio Nissan Patrol con sondas multiparamétricas para control hidrogeológico (matrícula 8091 BVG)

-Molino de martillos

-Laboratorios de investigación equipados con cámaras de flujo laminar (Telstar BH-100 y otras) y/o campanas de extracción de gases (Flowtronic y otras)

-Cámara refrigerada (4 °C)

-3 Congeladores de #80#°C y 5 de #20#°C

-Estufas de desecación (incluye Thermocenter y de aireación forzada)

-Horno Mufla

-Balanzas de precisión y balanzas analíticas

-Homogeneizadores de tejidos (incluye Homogenizador Politrón)

-Agitadores magnéticos

-Baños termostáticos y baño de agua con agitación

-Placa calefactora

- Densímetros
- Micropipetas y pipetas multicanal (HT)
- Liofilizador
- Sonicador
- Autoclaves (incluye Omega de Prestige Medical)
- Ordenadores personales, fijos y portátiles, impresoras y escáneres
- Lupas binoculares Olympus y Leica
- Microscopios ópticos (varios modelos)
- Equipos de PCR y PCR cuantitativa a tiempo real
- Termociclador Eppendorf con gradiente y bloque de plata
- Concentrador de ADN Speedvac SAVANT SPD111V (Thermo)
- Sistema completo de electroforesis y documentación de geles (Subcell GT, EPS-601, sistema fotográfico DOCPRINTII de Vilber)
- Espectrofotómetros UV/visible (Thermo)
- Colorímetro portátil CR-400 (Konica Minolta)
- Lector de microplacas y lector multiplacas en visible
- Microcentrifugas
- Centrífuga refrigerada
- pH-metros (Crison microPH 2001 y con sonda de penetración)
- Equipo de obtención de agua ultrapura
- Sistema de análisis de nutrientes (Esquema de Weende):
  - o Humedad: estufas de desecación
  - o Cenizas: horno Mufla
  - o Extracto etéreo: equipo Soxhlet
  - o Proteína bruta: equipo Kjeldahl (digestor y destilador)
  - o Fibra bruta: extractor de fibra
  - o Energía bruta: bomba calorimétrica-
- Cámara con escáner térmico
- Espectrofotómetros:
  - o Helios # (Thermo Electron Corporation)
  - o UV/visible
  - o Absorción atómica Perkin Elmer AAnalyst 400
- Aparato de destilación Buchi Distillation Unit B-316
- Fotómetro de llama Jenway PFP-7
- Cromatógrafo iónico Metrohm Compact IC con muestreador automático
- Cromatógrafo de gases
- Analizador infrarrojo de sistema abierto (IRGA, Li6400XT, Li-Cor Inc.)
- Equipos de análisis de agua en laboratorio y campo
- Sondas ambientales multiparamétricas

-Equipos para fabricación de piensos (mezcladora-amasadora, peletizadora, estufas de secado)

1. Biodiversidad, Ecología y Cambio Global:

- Laboratorios de investigación disponibles: 7
- Seminarios: 2
- Instalaciones:

-2 Fitotrones visitables de 10m2 cada uno para el cultivo de plantas con control de temperatura, humedad relativa y fotoperiodo.

-5 cámaras frigoríficas de 10 m2 cada una para la conservación de semillas y frutos.

-Sistema para modificación de atmósferas durante la poscosecha de frutas y hortalizas.

-Estaciones hidroclimáticas instaladas en campo. Parcialmente conectadas vía radio y GPRS a la Universidad

-Herbario de la Universidad de Almería (HUAL). La instalación forma parte de la Red de Herbarios Iberomacaronésicos.

-4 invernaderos en producción ecológica de hortalizas en la Fundación #Finca Experimental UAL-ANECOOP#, con sistema completo de fertirrigación automático

-Banco de germoplasma de plantas silvestres de la Universidad de Almería.

-Cuenca experimental #El Paraíso (P. N. Marítimo-Terrestre Cabo de Gata-Níjar)# compartido con el Departamento de Agronomía, como campo de prácticas

-Además, existen instalaciones disponibles en el Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global # Hermelindo Castro, que dispone de:

-Estaciones de seguimiento in situ, donde se monitoriza la zona crítica terrestre (suelo, vegetación, acuífero) para evaluar efectos del cambio global

- Equipamiento científico:

-Furgoneta Renault Kangoo

-Todoterreno Toyota Land Cruiser

-Dos GPS Garmin GPSMAP 60s

-Dron DJI Air 2 para trabajo de campo

-Laboratorios de investigación equipados con cámaras de flujo laminar (Telstar BH-100 y otras) y/o campanas de extracción de gases (Flowtronic y otras)

-Cámaras de germinación con control de temperatura y fotoperiodo y acceso a otras

-Cascada de tamices de luz de malla específica

-Frigorífico combi

-Cámara refrigerada (4 °C)

-Cámara fría

-Congeladores de #80#°C y #20#°C

-Contenedor de nitrógeno líquido

-Estufas de desecación (incluye Thermocenter y de aireación forzada)

-Estufas incubadoras

-Balanzas de precisión y balanzas analíticas

-Molino de bolas RETSCH

-Sistema de vacío Manifold (PALL)

-Agitadores magnéticos

-Termobloques (ej. Accublock Digital Dry Bath, Labnet)

-Desecador de cristal con silica-gel

-Desecadores cuadrangulares de poliestireno (Bohlender)

- Micropipetas y pipetas multicanal (HT)
- Autoclaves (incluye Omega de Prestige Medical)
- Ordenadores personales, fijos y portátiles, impresoras y escáneres
- Lupas binoculares Olympus y Leica
- Microscopios ópticos (varios modelos)
- Mastercycler ep gradient S (Eppendorf, PCR)
- Equipos de PCR y PCR cuantitativa a tiempo real
- Termociclador Eppendorf con gradiente y bloque de plata
- Concentrador de ADN Speedvac SAVANT SPD111V (Thermo)
- Sistema completo de electroforesis y documentación de geles (Subcell GT, EPS-601, sistema fotográfico DOCPRINTII de Vilber)
- Espectrofotómetro Biomate 3 (Thermo)
- Espectrofluorómetro Synergy MX (Biotek)
- Biofuga Primo R (Heraeus)
- Microcentrifugas
- Centrifuga refrigerada
- pH-metros (Crison microPH 2001 y con sonda de penetración)
- Conductivímetro Crison-520
- Porómetro SC-1
- Cámara de Scholander
- Medidor de clorofila SPAD
- Fluorímetro PAM-2500 (Waltz Ltd.) con ordenador de campo
- Texturómetro y penetrómetro con brazo móvil programable

1. Física Aplicada: Energías renovables, Climatología, Sismología, Nanotecnología.

Se podrá usar infraestructura del Dpto. de Química y del CIESOL:

- Laboratorios de investigación disponibles en el Dpto.: 5
  - Laboratorios de investigación disponibles en el CIESOL: 2
  - Seminarios: 1
  - Equipamiento científico:
- Red acelerométrica (20 equipos)
  - 15 Equipos sísmicos portátiles de prospección sísmica pasiva, Guralp 6TD y SARA.
  - Seis estaciones sísmicas de banda ancha Guralp 3ESPDC
  - Equipo multicanal formado por un sistema de adquisición y análisis de señales dinámicas en tiempo real y 3 acelerómetros piezoeléctricos.
  - Equipo de sísmica de refracción McSEIS (OYO corporation) con geófonos de componente vertical.
  - Todoterreno Nissan Patrol para la realización de campañas de campo.
  - Impresoras, escáneres, fotocopidora y plóter A0.
  - Programas de análisis de datos sísmicos y de cálculo numérico.
  - WAVECOM2: Clúster para cálculos en paralelo compuesto de 32 CPU's.
  - Licencias de las principales herramientas de software de simulación dinámica instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas.

- Estación meteorológica completa (sensores de humedad, temperatura, pluviómetro, dirección e intensidad de viento).
- Espectrorradiómetro LI-1800, con calibrador, sonda remota y esfera integradora.
- Radiómetro multibanda MFR-7 (de Yankee Environment Systems).
- Equipo de entrenamiento Termotec-220, para instalaciones de agua caliente solar.
- Instalación para la evaluación de módulos fotovoltaicos.
- Trazador de curvas para módulos fotovoltaicos, PM-PV6020 (de PV Engineering).
- Reactores de síntesis
- Campana de extracción de gases
- Línea de liofilización a baja presión
- Rotavapor
- Unidad de centrifugación
- pH-metros
- Conductímetros
- Equipo de valoración conductimétrica de carga
- Unidad de limpieza por diálisis
- Unidad de limpieza FERUM-Replacement
- Microbalanza
- Sistema de generación de agua ultrapura
- Unidad de Ultrasonidos
- Compresores de alta presión
- Dispositivo de extrusión eléctrica (fabricación de microgotas)
- Microscopio óptico invertido (LEIKA)
- Polarización cruzada
- Cámara de video color 3-chips (SONY)
- Unidad de procesamiento de imágenes
- Unidad de almacenamiento masivo
- Cámara de alta velocidad (16.000 fotos/s)
- Óptica de aproximación NAVITAR
- Cámara fría (- 12°C)
- Reómetro Bowling (estático y dinámico)
- Unidad de aire comprimido
- Unidad de termostatización # Célula Peltier
- Unidad de termostatización # Baño Externo
- Viscosímetro de Oswald
- 2 equipos de determinación de tamaño de partícula
- Photon Correlation Spectroscopy (Malvern Instrument)
- Equipo de Velocimetría Doppler ZetaMaster (Malvern Inst.)
- 2 espectrofotómetros UV-Visible-Near Infrared de alta velocidad

- Small angle light scattering
- Dos mesas antivibración
- Láser Argón de alta potencia
- Equipo de depósito atmosférico de plasma (Surf Technologies. Los Ángeles, USA)
- Microscopio de Fuerzas atómicas (Veeco)
- Perfilometría (Veeco)
- Dispositivo Spin Coating
- Dispositivo Dep Coating
- Equipo de Sputtering superficial (depósito de nanofilms metálicos)

También podrá utilizarse infraestructura de Departamento de Ingeniería:

- Laboratorios de investigación disponibles: 11
  - Seminarios: 3
  - Instalaciones:
- Laboratorio de 3 er ciclo en CITE II A de 30 m<sup>2</sup> para 15 personas.
  - Acceso a bibliografía en línea a través de dos ordenadores ubicados en un seminario, utilizando todos los recursos bibliográficos ofrecidos por la Biblioteca Universitaria #Nicolás Salmerón#.
  - 1 nave de con equipamiento para prácticas de hidráulica
  - 1 laboratorio con instrumental electrónico de medida
  - 1 aula de tercer ciclo para docencia en grupos reducidos
  - Acceso a cuencas de ensayo (El Titular es el IFAPA) para hidrología de superficie con dos estaciones meteorológicas y 3 estaciones de aforo en la Sierra de los Filabres

#### 1. Hidrogeología y Geología Ambiental

- Laboratorio de Isótopos Estables

Desde 2017 se encuentra en pleno funcionamiento el nuevo Laboratorio de Isótopos Estables de la Universidad de Almería (UAL), cuya gestión científica y técnica está a cargo del Grupo de Investigación RNM189: Recursos Hídricos y Geología Ambiental. Esta nueva infraestructura científico-técnica de la UAL es el resultado de la ejecución de los proyectos UNAM15-CE3536 y EQC2019-006673-P, en el marco de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento científico-técnico correspondiente al Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.

Este nuevo equipamiento científico-técnico supone un gran avance en la dotación de medios materiales y de capacidad analítica en las siguientes líneas de investigación específicas basadas en la geoquímica isotópica, tales como;

#Estudio de los ciclos biogeoquímicos, especialmente de carbono, nitrógeno y agua, en ecosistemas semiáridos y su relación con los procesos de cambio climático.

#Uso de herramientas e indicadores isotópicos para la evaluación y seguimiento de los procesos de contaminación química de aguas, suelos, sedimentos y biota.

#Estudio de los fenómenos meteorológicos en una situación de cambio climático mediante el análisis de los isótopos estables en los diferentes reservorios de agua y en dióxido de carbono, óxido nítrico y metano presentes en la atmósfera.

#Caracterización de los procesos reguladores de la producción, consumo y almacenamiento de gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nítrico) en ambientes subterráneos y su interacción con la atmósfera.

#Estudios paleoambientales a partir de espeleotemas y sedimentos y en relación a la composición isotópica de los gases presentes en el aire y de los depósitos de agua, incluido la extracción y análisis isotópico de inclusiones fluidas y agua molecular en depósitos minerales hidratados.

#Aplicación del análisis de isótopos estables en descomponedores microbianos y su interacción en las cadenas tróficas acuáticas, para la evaluación de los procesos de mitigación y adaptación de los ecosistemas acuáticos a los efectos del Cambio Global, en particular en regiones semiáridas.

#Estudio de la biodiversidad y su reducción inducida por los conductores de cambios directos como el calentamiento global y el cambio del uso del suelo, a partir de del uso de herramientas de geoquímica isotópica para el diseño y seguimiento de indicadores biológicos relativos a la fenología, abundancia y distribución de especies que nos permiten conocer el estado y tendencia de conservación.

El equipamiento del Laboratorio de Isótopos Estables de la Universidad de Almería consta de los analizadores de alta resolución mediante espectroscopia óptica láser Cavity Ring Down (CRDS) y FTIR;

Ø Picarro L2140i para medida de los isótopos estables del agua (#D, #17O y #18O).

Ø Picarro G2201i para la medida isótopos estables del carbono en gases; CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub> (#13CO<sub>2</sub> y #13CH<sub>4</sub>)

Ø Analizador Picarro G5131-I de la concentración, isótopos estables e isotopómeros del óxido nitroso (N<sub>2</sub>O-gas).

Ø Analizador multiparamétrico GASMET DX4015 basado en espectrometría de infrarrojo FTIR (Fourier Transform Infrared), que permite el análisis químico de gases ambientales con límites de detección muy bajos (<1ppm).

Además, el laboratorio está equipado con siguientes sistemas periféricos para la preparación automática de dos tipos de muestras en fase gaseosa:

#Sistema de vaporización altamente estable (Picarro A0211) y con un módulo de micro-combustión acoplado (Picarro A0214) para eliminar contaminación por materia orgánica en agua líquida en modo de medición de 18O/16O y D/H.

#Auto-muestreador Picarro A0325 para viales de 2 ml para muestras de agua equipado con robot XYZ, con software de control y con control de volumen de inyección preciso.

#Módulo de inducción Picarro A0213, para generación de vapor de agua intersticial y matricial presente en soportes/materiales sólidos.

#Módulo Picarro A0302 - Automate FX para la generación de CO<sub>2</sub> para carbono inorgánico disuelto en agua (DIC) mediante acidificación (con ácido fosfórico), equipado con conexión en línea para acoplar al analizador Picarro G2201i.

#Auto-muestreador para módulo de generación de CO<sub>2</sub> desde aguas (para Automate FX) con 45 posiciones para viales estándar de 12 ml.

#Horno de combustión CM-CRDS (Picarro A0201) para generación de CO<sub>2</sub> de muestras sólidas (orgánicos e inorgánicos) equipado con reactor de 25mm que permite el análisis continuo de hasta 100 muestras. Con flexibilidad para incorporar otros reactores según la aplicación.

#Módulo interface (Picarro A0301#Liason) para a la adaptación en línea del horno de combustión y Automate FX (y otros periféricos potenciales) al analizador Picarro G2201i.

#Sistema de 3 cámaras duales (dinámicas y estáticas) para la medición de flujos de N<sub>2</sub>O en suelos, compatibles y controlables desde el analizador isotópico WS-CRDS, con capacidad de apertura lateral automática por actuador y programación (apertura/cierre de cámaras y medición) en modo recirculación y mediante software secuenciador.

#Unidad de análisis en laboratorio de la concentración de N<sub>2</sub>O y sus isótopos estables (#15N, #15N#, #15N# y #18O) y de la concentración CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub> y la composición isotópica de ambos gases (#13CO<sub>2</sub> y #13CH<sub>4</sub>), a partir de micromuestras (#20 ml) mediante sistema de inyección en línea con el analizador WS-CRDS.

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente: Sistema Gestión de Calidad](#).

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0
TASA DE EFICIENCIA %	
0	
TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente: Sistema Gestión de Calidad](#).

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente: Sistema Gestión de Calidad](#).

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
-------------------------	-------------------------

0	0
<b>TASA</b>	<b>VALOR %</b>
No existen datos	
<b>DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA</b>	
<p>Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente: Sistema Gestión de Calidad.</b></p>	

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		
9.3 SOLICITANTE			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 6.1

**Nombre :**anexoII\_tabla\_rrhh\_Programa de Doctorado de Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente17-09-25.pdf

**HASH SHA1 :**BDBFD832440FFD0EACB2C66C9578DD865026FA3F

**Código CSV :**922274821131498045032197

anexoII\_tabla\_rrhh\_Programa de Doctorado de Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente17-09-25.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1 :E099399163C5CD52BBCF3798E5128E1A794DE98C

Código CSV :916613599818073498229707

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

17 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Educación por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600377)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

### INFORME:

#### FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 29 de julio.

Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, donde no se incluyen recomendaciones a raíz de la reciente acreditación.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia 2) Se Incrementa las plazas de 52 a 60.
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Se revisan los másteres que dan acceso directo al doctorado. 3) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3676-534C-7642P6B56-3879	PÁGINA 1/4





	<p>A. Másteres que dan acceso directo a este Doctorado sin complementos de formación. Podrán acceder directamente a estos estudios de doctorado aquellos estudiantes que hayan obtenido un título de Máster en alguno de los Másteres siguientes: Políticas y Prácticas de Innovación Educativa, de la Universidad de Málaga y Almería. Educación Especial, de la Universidad de Almería. Investigación y Evaluación Didáctica en el Aula para el Desarrollo Profesional Docente, de la Universidad de Almería. Educador / Educadora Ambiental, de la Universidad de Almería. Intervención en Convivencia Escolar, de la Universidad de Almería. Estudios Ingleses: Aplicaciones Profesionales y Comunicación Intercultural, de la Universidad de Almería. Estudios e Intervención Social en Inmigración, Desarrollo y Grupos Vulnerables, de las Universidades de Almería, Granada y Huelva.</p> <p>B. Másteres que dan acceso a este Doctorado debiendo cursar complementos de formación. Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido el título en el Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. Los estudiantes deberán superar los complementos formativos que se determinan, de entre los especificados en el apartado de complementos de formación de esta memoria. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>C. Otros Másteres o Periodos de Formación de Programas de Doctorado que dan acceso a este Doctorado debiendo cursar complementos de formación. Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en algún Máster Oficial o que hayan cubierto el periodo de formación de un programa de doctorado por cualquiera de los mecanismos previstos en la legislación vigente aplicable. El acceso desde otros másteres será en función de la coherencia y contenidos con el doctorado propuesto. No obstante, los estudiantes deberán superar los complementos formativos que en cada caso determine la Comisión Académica del Título, dentro de los especificados en el apartado de complementos de formación. Tales complementos deberán realizarse preferentemente el primer año y en todo caso antes de la finalización de los estudios. En caso de que la demanda de admisión sea superior a la oferta, se actuará de acuerdo con los siguientes criterios de admisión. Tendrá preferencia el alumnado que acceda mediante el apartado A, en primer lugar; B, en segundo lugar; y C, en tercer lugar. La selección de las solicitudes de admisión al periodo de investigación la realizará la Comisión Académica del Doctorado en Educación, de acuerdo con los siguientes criterios: Expediente académico (50%) Cursos y seminarios relevantes para el programa (20%) Proyecto de tesis doctoral (15%) Entrevista (15 %)</p> <p>Los criterios de admisión serán comunes para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, quienes tendrán que establecer y justificar su dedicación en la solicitud de admisión. Estos sistemas y procedimientos incluirán, en el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</p>
<b>3.3. Estudiantes</b>	1) Sin cambios
<b>3.4. Complementos formativos</b>	<p>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:</p> <p>En función de la titulación y formación investigadora del alumnado, (determinada en función de su currículum), que pueda ser admitido en el doctorado de Educación, y en función de los requisitos específicos de los itinerarios de investigación y líneas de investigación que constituyan el periodo de investigación del programa de doctorado, se contemplará la obligación de que el alumnado supere una o más materias específicas contenidas en el periodo de formación del doctorado y que se distribuyen de la siguiente forma: Máster de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.</p> <p>Los estudiantes deberán cursar entre 6 y 12 créditos ECTS, determinados a juicio de la Comisión Académica del Título y que dependerán de la formación inicial con que se acceda al doctorado en Educación y de la línea de investigación por la que se opte. Estos complementos podrán concretarse en algunas de las siguientes actividades académicas: Trabajo Fin de Máster. Relacionados con cualquiera de los másteres que dan acceso directo a este doctorado, sin complementos de formación.</p> <p>Enseñanzas impartidas en másteres oficiales de la Universidad de Almería: 70591210. Innovación en organizaciones educativas. 70471106. Técnicas e instrumentos de análisis cualitativo. 70471105. Técnicas e instrumentos de análisis cuantitativo. 70433117. Motivación, aprendizaje y convivencia escolar.</p> <p>La Comisión Académica del Título, de forma motivada, podrá reconocer o convalidar total o parcialmente los mismos en razón de la formación acreditada por el alumno. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>Otros Másteres o Periodos de Formación de Programas de Doctorado que dan acceso a este Doctorado debiendo cursar complementos de formación</p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3676-534C-7642P6B56-3879">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3676-534C-7642P6B56-3879</a>			
<b>Firmado Por</b>	<b>Antonio Francisco Berenguel García</b>	<b>Fecha</b>	<b>19/09/2025</b>
	<b>Jorge Doñate Sanz</b>		
<b>ID. FIRMA</b>	<b>afirma.ual.es</b>	<b>3676-534C-7642P6B56-3879</b>	<b>PÁGINA</b>
			<b>2/4</b>



3676-534C-7642P6B56-3879



	<p>El acceso desde los otros másteres, sin acceso directo, será en función de la coherencia y contenidos con el doctorado en Educación.</p> <p>En todo caso los estudiantes deberán cursar entre 9 y 15 créditos ECTS, determinados a juicio de la Comisión Académica del Título y que dependerán de la formación inicial con que se acceda al doctorado en Educación y de la línea de investigación por la que se opte. Estos complementos podrán concretarse en algunas de las siguientes actividades académicas: Trabajo Fin de Máster. Relacionados con cualquiera de los másteres que dan acceso directo a este doctorado, sin complementos de formación.</p> <p>Enseñanzas impartidas en másteres oficiales de la Universidad de Almería:</p> <p>70591210. Innovación en organizaciones educativas.</p> <p>70471106. Técnicas e instrumentos de análisis cualitativo.</p> <p>70471105. Técnicas e instrumentos de análisis cuantitativo.</p> <p>70433117. Motivación, aprendizaje y convivencia escolar.</p> <p>La Comisión Académica del Título, de forma motivada, podrá reconocer o convalidar total o parcialmente los mismos en razón de la formación acreditada por el alumno.</p> <p>La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de los mismos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.</p>
--	--

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.- ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) Sin cambios. Actualiza la información sobre los equipos y las líneas.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

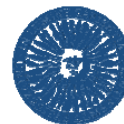
#### 8.- SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.

3

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3676-534C-7642P6B56-3879>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3676-534C-7642P6B56-3879	PÁGINA 3/4
			
3676-534C-7642P6B56-3879			



Fdo. Jorge Doñate Sanz  
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA  
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3676-534C-7642P6B56-3879">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/3676-534C-7642P6B56-3879</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García Jorge Doñate Sanz		Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	3676-534C-7642P6B56-3879	PÁGINA	4/4
 3676-534C-7642P6B56-3879				

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

## 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Educación		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Educación por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015439	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Educación por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

- Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.
- Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social.
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes.
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

El Programa de Doctorado en Educación, por la Universidad de Almería, se enmarca en este contexto propio del centro en el que se encardina, escribiendo y acotando su proyecto científico y académico al desarrollo de la investigación y creación de conocimiento en el campo de las ciencias de la educación, así como de la ciencia de la actividad física y el deporte. Campos en los que asume y viene desarrollando aportaciones contextuales al medio en el que se inserta, y que se plantea como eje director del programa.

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

##### LISTADO DE CENTROS

CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
60	60	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf">https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
10120	ALMA MATER STUDIORUM (Unibo) ITALIA	Convenio específico de cotutela internacional de tesis doctoral entre la ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSIDAD DE BOLOGNA (ITALIA) y la Universidad de Almería (España)	Público
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			

## 2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

CE01 - No hay competencias de esta tipología

### 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

#### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la **consulta a través de la web**.

Cada programa de doctorado tiene su **web específica**.

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, a sus usuarios, en los teléfonos 950 015209 y 950 015357, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, **contacta**.

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc.

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.

La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

#### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

##### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de títulos universitarios oficiales o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición de este. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.

c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.

d) Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.

e) Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

## CRITERIOS DE ADMISIÓN

La EIDUAL, a través de las comisiones académicas, podrá establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado

### Perfil de ingreso recomendado

El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora en el ámbito de las ciencias de la educación y de la ciencia de la actividad física y deporte, así como interesadas en su desarrollo intelectual en el ámbito de las líneas de investigación definidas en el programa

Los estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, y con curiosidad por las ciencias de la educación y de la ciencia de la actividad física y el deporte

Los estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambientes de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético

1. La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia. Podrán ser, así, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes, impartidos en la UAL:

- **Máster en Educación Especial** (4312457)
- **Máster en Intervención en Convivencia Escolar** (4312458)
- **Máster en Investigación y Evaluación. Didáctica en el Aula para el Desarrollo profesional docente** (4312459).
- **Máster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte** (4317263).
- **Máster en Políticas y Prácticas de Innovación Educativa** (4312297)
- **Doble Máster en Profesorado en Educación Secundaria y Actividad Física y Deporte**

1. Los estudiantes que provengan del **Máster en Profesorado en Educación Secundaria** podrán ser admitidos, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, condicionada, dicha admisión a la superación, en la forma indicada más abajo de 6 créditos de complementos de formación en un plazo máximo de un curso académico (Artículo 7 Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado):

1. Si solicitan la admisión en la línea de investigación Didáctica e Innovación Educativa para una Sociedad Inclusiva deberán cursar las dos siguientes asignaturas sobre metodología de investigación del máster en Educación Especial: **Técnicas e Instrumentos de Análisis Cualitativo** y **Técnicas e Instrumentos de Análisis Cuantitativo**
2. Si solicitan la admisión en la línea de Investigación Motricidad, Actividad Física y Educación, deberán cursar, a elegir, una de las dos las siguientes asignaturas sobre metodología de investigación del **Máster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**: **Fundamentos Metodológicos en la Investigación Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte** o **Fundamentos Metodológicos en la Investigación Cuantitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**.

Los estudiantes de los precedentes grupos 1) y 2) tendrán prioridad de admisión, en esa prelación, frente los del sub-siguiente grupo 3)

1. También podrán acceder, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera. En estos, casos, la Comisión Académica del Programa de Doctorado podrá requerir la realización de los complementos de formación que estime necesarios hasta un máximo de 30 créditos.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

#### **Criterios de selección**

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 50 puntos).
2. Experiencia profesional (docencia no universitaria, contratos y becas de investigación) (hasta 10 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 10 puntos).
4. Adecuación del perfil de la investigación propuesta a la línea solicitada, valorado a partir de le proyecto de plan de investigación presentado en el momento de la preinscripción. (hasta 25 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 5 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral (**artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado**).

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la coordinación del programa de doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

#### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la **normativa de estudios oficiales de doctorado**, en su artículo 15.a y la **Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL**, en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada **normativa así** como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente **enlace a la página web**.

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la **página web**

**Cambio de régimen de dedicación:** Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la **Normativa de estudios oficiales de doctorado**, (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente **enlace a la página web**

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### 3.3 ESTUDIANTES

#### Títulos previos:

#### UNIVERSIDAD

Universidad de Almería

#### TÍTULO

Programa Oficial de Doctorado en Innovación Educativa

#### Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	14	0
Año 5	84	14
Año 4	37	5
Año 3	12	2
Año 2	14	0

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

Los estudiantes que provengan del **Máster en Profesorado en Educación Secundaria** podrán ser admitidos, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, condicionada, dicha admisión a la superación, en la forma indicada más abajo, de 6 créditos de complementos de formación, en un plazo máximo de un curso académico (Artículo 7 **Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado**):

1. Si solicitan la admisión en la línea de investigación **Didáctica e Innovación Educativa para una Sociedad Inclusiva** deberán cursar las dos siguientes asignaturas sobre metodología de investigación del máster en Educación Especial: **Técnicas e Instrumentos de Análisis Cualitativo** y **Técnicas e Instrumentos de Análisis Cuantitativo**
2. Si solicitan la admisión en la línea de Investigación **Motricidad, Actividad Física y Educación**, deberán cursar, a elegir, una de las dos las siguientes asignaturas sobre metodología de investigación del **Máster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**: **Fundamentos Metodológicos en la Investigación Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte** o **Fundamentos Metodológicos en la Investigación Cuantitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

Los estudiantes de los precedentes grupos 1 y 2 tendrán prioridad de admisión, en esa prelación, frente los del subsiguiente grupo 3

1. También podrán acceder, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera. En estos, casos, la Comisión Académica del Programa de Doctorado podrá requerir la realización de los complementos de formación que estime necesarios hasta un máximo de 30 créditos.

Consultar el artículo 9.6.b de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL** relativo a las funciones de la comisión académica del programa con relación a los trámites de los doctorandos.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

#### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

#### Nº DE HORAS

0

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

##### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	10

##### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

##### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	2

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

5

##### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

600

##### DESCRIPCIÓN

la EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.

La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

60

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad

### 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

#### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

##### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

##### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

##### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

#### 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

##### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

##### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

##### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

#### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Didáctica e innovación educativa para una sociedad inclusiva
2	Motricidad, actividad física y/o educación

#### Equipos de investigación:

#### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

La información se recoge en el anexo.

### 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

#### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de **reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual. Consultar el plan**

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.
- Auditorio.
- Aulas de Informática.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Centro de Atención al Estudiante.
- Centro de Atención Psicológica.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Comedor Universitario.
- Copisterías.
- Gabinete de Orientación al Estudiante.
- Guardería.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.
- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.
- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Técnicos.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo.
- Voluntariado y Cooperación Internacional

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Educación: Sistema Gestión de Calidad](#).

TASA DE GRADUACIÓN %

TASA DE ABANDONO %

0	0		
<b>TASA DE EFICIENCIA %</b>			
0			
<b>TASA</b>	<b>VALOR %</b>		
No existen datos			
<b>JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS</b>			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Educación: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
<b>8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS</b>			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Educación: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
<b>8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA</b>			
<b>TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%</b>	<b>TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%</b>		
0	0		
<b>TASA</b>	<b>VALOR %</b>		
No existen datos			
<b>DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA</b>			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Educación: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
<b>9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD</b>			
<b>9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		
<b>9.2 REPRESENTANTE LEGAL</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015439		
<b>9.3 SOLICITANTE</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz

DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015439		

## ANEXOS : APARTADO 1.4

Nombre :10120\_Censurado-PROTECCION\_DE\_DATOS\_2.pdf

HASH SHA1 :7CE1EE4F683A90E13EAF0AAD1FE558E0C3EE5AB1

Código CSV :916503092527417992602672

10120\_Censurado-PROTECCION\_DE\_DATOS\_2.pdf

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :AnexoII\_tabla\_rrhh-educacion-JD 29-07-2025.pdf

HASH SHA1 :4B00F9F98E734D70881E82E09D2984CB0D8BFB33

Código CSV :916620382919386577654568

AnexoII\_tabla\_rrhh-educacion-JD 29-07-2025.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1 :0B27196DB4558F8C0C390D300D1890DEA839ECE8

Código CSV :916505303699295929774853

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

19 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas por la Universidad de Almería; la Universidad de Jaén y la Universidad Politécnica de Cartagena (coordinado por la UAL)
Código RUCT	(RUCT 5600389)
Fecha BOE	----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	15/09/2025

### INFORME:

#### FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación los pasados 9 y 15 de septiembre. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes. Este doctorado como título interuniversitario coordinado por la UAL recoge los aspectos generales de la modificación planteada por la EIDUAL y las restantes universidades participantes en el título.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, donde no se incluyen recomendaciones a raíz de la reciente acreditación.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades. 2) Se actualiza el convenio renovado del título.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia para doctorado en las tres universidades.
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4165-5161-6873P5558-6945	PÁGINA 1/6





Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	<p>1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.</p> <p>2) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:</p> <p><b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</b></p> <p><i>Se establecen un conjunto de requisitos de admisión para cursar este Doctorado que tendrán en cuenta los estudios previos desde los que se accede. Así, se distingue entre formación previa que proporcione acceso directo y otra formación que requiera complementos de formación. En concreto:</i></p> <p><i>A) Acceso directo a este Doctorado (sin complementos de formación)</i>  <i>Aquellos estudiantes que estén en posesión del título en alguna de los siguientes Másteres tendrán acceso directo al Doctorado:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Máster Universitario en Gestión de la Actividad Agroalimentaria por la UAL</b></li> <li>• <b>Máster Universitario en Dirección y Economía de Empresa por la UAL</b></li> <li>• Máster Universitario en Derecho de la Empresa y la Actividad Agroalimentaria por la UAL</li> <li>• Máster Universitario en Derecho y Administración Local por la UAL</li> <li>• Máster Universitario en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible por la UAL</li> <li>• Máster Universitario en Dirección de Empresas por la UAL</li> <li>• Master Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT</li> <li>• Master Universitario en Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas por la UPCT</li> <li>• Máster Interuniversitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas (Interuniversitario UPCT con la UAL)</li> <li>• Máster Universitario en Administración y Dirección de Entidades de la Economía Social por la UPCT</li> <li>• Máster Universitario en Orientación e Intermediación Laboral (Interuniversitario UPCT con la UMU)</li> <li>• Máster Interuniversitario en Desarrollo Local y Empleo (Interuniversitario UPCT con la UMU)</li> <li>• Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) por la UJA</li> <li>• Máster en Ingeniería del Transporte Terrestre y Logística por la UJA</li> <li>• Máster en Economía y Desarrollo Territorial por la UJA</li> <li>• Máster en Marketing y Comportamiento del Consumidor (Interuniversitario entre la UJA y UGR).</li> <li>• Master en Olivar, Aceite de Oliva y Salud por la UJA</li> <li>• Máster Oficial de Automatización y Telecontrol para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos, coordinado por la Universidad Miguel Hernández de Elche y la UPCT.</li> <li>• Máster Universitario en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario</li> <li>• Haber realizado un Máster oficial de carácter investigador, cuyos contenidos sean reconocidos como afines por la Comisión Académica del Programa de Doctorado. En el caso de haber realizado un máster mixto investigador-profesionalizante, el alumno deberá acreditar el haber superado un itinerario y trabajo fin de máster investigador.</li> </ul> <p><i>Asimismo, tendrán acceso directo al Programa de Doctorado aquellos estudiantes que estén en posesión del Diploma de Estudios Avanzados de los Programas de Doctorado predecesores.</i></p> <p><i>Dada la naturaleza interuniversitaria del estudio, la comisión académica podrá establecer y publicar aquellos nuevos másteres que se consideren apropiados para dar acceso al estudio.</i></p> <p><i>B) Acceso con complementos de formación:</i>  <i>Para aquellos casos no contemplados en el apartado anterior, la Comisión Académica del Título podrá estimar la necesidad de que el estudiante realiza complementos formativos, hasta un máximo de 24 créditos. Estos complementos se elegirán preferentemente entre las asignaturas de los Títulos de Máster arriba indicados que proporcionan acceso directo, que se cursarán preferentemente durante el primer año de estudio, y en todo caso, antes de la finalización de los estudios. Sin perjuicio de lo anterior, en el apartado 3.4 de la Memoria se incluyan una descripción detallada por línea de investigación.</i></p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4165-5161-6873P5558-6945	PÁGINA	2/6
				
4165-5161-6873P5558-6945				



	<p>Asimismo, se establecen un conjunto de <b>criterios de admisión</b>. En concreto, se consideran dos criterios de preferencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los estudiantes que procedan de los Másteres con acceso directo arriba indicados tendrán preferencia en la admisión sobre el resto.</li> <li>A continuación se tendrá en cuenta los estudiantes que procedan de estudios vinculados a las Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas.</li> </ul> <p>Asimismo, el órgano de admisión aplicará los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calificación media del expediente académico (60%).</li> <li>Curriculum vitae. Se valorará la experiencia previa en investigación y docencia (20%).</li> <li>Vinculación mediante Beca o Contrato a la universidad (20%).</li> </ul> <p><u>Estudiantes con dedicación a tiempo parcial:</u> Los requisitos y criterios de admisión serán comunes para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, quienes tendrán que establecer y justificar su dedicación en la solicitud de admisión.</p> <p>Los <u>estudiantes con necesidades educativas específicas</u> derivadas de la discapacidad contarán en el proceso de admisión con un asesor académico que evaluará la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</p>				
3.3. Estudiantes	1) Sin cambios				
3.4. Complementos formativos	<p>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:</p> <p>COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN</p> <p>El órgano de admisión podrá indicar la necesidad de realizar complementos de formación. En concreto, los complementos de formación se realizarán en función de la línea de investigación del estudiante de acuerdo a la siguiente estructura. El número de créditos a realizar como complemento de formación se situará entre los 3 y los 24 créditos.</p> <p>Complementos formativos para las líneas de investigación sobre Economía y Empresa:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formación para adquirir conocimiento</th><th>Materia/Asignatura de entre las que cursar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conocimientos básicos relacionados con el campo de estudio</td><td> <p>Análisis de datos (9 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Derecho Mercantil (3 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Dirección de Marketing (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Economía (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Economía de la Empresa (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Entorno Económico (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Gobierno de las Tecnologías de Información (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Habilidades Directivas (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Internacionalización de la Empresa (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Marketing (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Metodología y Teorías de Investigación (9 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Contabilidad (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Contabilidad Directiva (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Dirección Estratégica (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Estrategia (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Finanzas Corporativas (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Finanzas para la Dirección (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Fiscalidad Empresarial (3 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Gestión de la Empresa Familiar (3 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Trabajo Fin de Máster (9 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Matemáticas para la valoración de empresas (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT)</p> <p>Valoración de empresas y proyectos de inversión (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT)</p> <p>Organización de empresas (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT)</p> <p>Sistemas Avanzados de Gestión de Empresas (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT)</p> <p>Dirección estratégica (6 ECTS) (Máster Universitario en Dirección y Economía de la</p> </td></tr> </tbody> </table>	Formación para adquirir conocimiento	Materia/Asignatura de entre las que cursar	Conocimientos básicos relacionados con el campo de estudio	<p>Análisis de datos (9 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Derecho Mercantil (3 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Dirección de Marketing (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Economía (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Economía de la Empresa (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Entorno Económico (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Gobierno de las Tecnologías de Información (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Habilidades Directivas (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Internacionalización de la Empresa (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Marketing (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Metodología y Teorías de Investigación (9 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Contabilidad (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Contabilidad Directiva (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Dirección Estratégica (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Estrategia (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Finanzas Corporativas (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Finanzas para la Dirección (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Fiscalidad Empresarial (3 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Gestión de la Empresa Familiar (3 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Trabajo Fin de Máster (9 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Matemáticas para la valoración de empresas (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT)</p> <p>Valoración de empresas y proyectos de inversión (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT)</p> <p>Organización de empresas (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT)</p> <p>Sistemas Avanzados de Gestión de Empresas (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT)</p> <p>Dirección estratégica (6 ECTS) (Máster Universitario en Dirección y Economía de la</p>
Formación para adquirir conocimiento	Materia/Asignatura de entre las que cursar				
Conocimientos básicos relacionados con el campo de estudio	<p>Análisis de datos (9 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Derecho Mercantil (3 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Dirección de Marketing (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Economía (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Economía de la Empresa (6 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Entorno Económico (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Gobierno de las Tecnologías de Información (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Habilidades Directivas (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Internacionalización de la Empresa (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Marketing (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Metodología y Teorías de Investigación (9 ECTS) (Máster Universitario, en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL)</p> <p>Contabilidad (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Contabilidad Directiva (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Dirección Estratégica (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Estrategia (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Finanzas Corporativas (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Finanzas para la Dirección (6 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Fiscalidad Empresarial (3 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Gestión de la Empresa Familiar (3 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Trabajo Fin de Máster (9 ECTS) (Máster en Dirección y Economía, de la Empresa por la UAL)</p> <p>Matemáticas para la valoración de empresas (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT)</p> <p>Valoración de empresas y proyectos de inversión (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT)</p> <p>Organización de empresas (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT)</p> <p>Sistemas Avanzados de Gestión de Empresas (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT)</p> <p>Dirección estratégica (6 ECTS) (Máster Universitario en Dirección y Economía de la</p>				

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4165-5161-6873P5558-6945	PÁGINA 3/6
			
4165-5161-6873P5558-6945			



		<div>Empresa) · Dirección de Marketing (6 ECTS) (Máster Universitario en Dirección y Economía de la Empresa) · · Dirección General (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) por la UJAEN) · Dirección de Recursos Humanos (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) por la UJAEN) · Dirección de Operaciones (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) por la UJAEN) · Gestión de Proyectos (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración de Empresas (MBA) por la UJAEN)</div>
	Capacidades y destrezas personales	<div>· Metodología y Teorías de la Investigación (9 ECTS) (Máster Universitario en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL) · Análisis de Datos (9 ECTS) (Máster Universitario en Dirección y Economía de la Empresa, por la UAL) · · Técnicas y análisis de datos (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT) · Líneas de investigación (9 ECTS) (Máster Universitario en Dirección de Empresas por la UAL) · Iniciación a la investigación (3 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT) · Nuevos avances en la información empresarial para la toma de decisiones (6 ECTS) (Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas por la UAL y UPCT) · Herramientas cuantitativo-informáticas para la toma de decisiones en la empresa (4 ECTS) (Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT) · Metodología de investigación en EIT (4 ECTS) (Máster Universitario en Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas por la UPCT) Trabajo de Master (9 ECTS ), (Máster Universitario en Dirección y Economía de la Empresa)*,</div>

Complementos formativos para las líneas de investigación sobre Derecho:

Formación para adquirir conocimiento	Materia/Asignatura de entre las que cursar
Conocimientos básicos relacionadas con el campo de estudio	<div>· Agricultura Sostenible y Medio Ambiente (3 ECTS)(Máster en Gestión de la Actividad Agroalimentaria, por la UAL) · Ámbito Laboral y Recursos Humanos (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) Calidad Alimentaria (3 ECTS) (Master Gestión de la Actividad Agroalimentaria, por la UAL) Desarrollo Rural (3 ECTS) (Máster en Derecho de la Empresa y la Actividad Agroalimentaria por la UAL), · Empresa Familiar (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Entidades Asociativas Agrarias (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL)· Gestión de la Empresa Agroalimentaria (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Negociación en la Cadena Alimentaria y Relaciones Contractuales (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) Seguridad Alimentaria (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Sistemas de Producción Agraria (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Economía Agroalimentaria y Sostenibilidad (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · El Marketing en la Empresa Agroalimentaria (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Finanzas y Empresa Agraria (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Innovación en Agroalimentación (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Las Relaciones Comerciales Agrícolas de la Unión Europea (3 ECTS) (Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL) · Trabajo Fin de Máster(Máster en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL). (12 ECTS)  Bases de Régimen Local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Contabilidad Pública e Intervención local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Contratación Pública Local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Derecho Presupuestario Local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Derecho Tributario Local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Derechos y Garantías de los Ciudadanos ante la Administración local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Gestión de Recursos humanos y Empleo público local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Gestión de Servicios Públicos locales (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL) Gestión del Patrimonio Local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</div>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4165-5161-6873P5558-6945	PÁGINA	4/6
				
4165-5161-6873P5558-6945				



		<p>por la UAL)</p> <p>Gestión Urbanística (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</p> <p>Gobierno local y Sostenibilidad (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</p> <p>Ingresos y Gastos públicos locales (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</p> <p>Marco Europeo y Gobernanza Local (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</p> <p>Organización y Régimen de Funcionamiento de los Entes locales (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</p> <p>Trabajo fin de Máster* (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</p>	
	Capacidades y destrezas personales	<p>Trabajo fin de Master (12 ECTS ) (Master en Gestión de la actividad agroalimentaria, por la UAL)-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Introducción a la investigación (6 ECTS- Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</li> <li>· Metodología: Introducción a la Investigación (Máster en Derecho y Administración Local por la UAL)</li> </ul>	

Aquellos estudiantes que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores, podrán solicitar el reconocimiento de los mismos a la Comisión Académica del Título.

En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, o la verificación de nuevos títulos que puedan proporcionar acceso directo a este Programa de Doctorado, a propuesta de la Comisión Académica del Título, las respectivas universidades, podrán aprobar la sustitución de los mismos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades.

#### 5.-ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	<p>1) Sin cambios. Actualiza la información sobre los equipos y las líneas.</p> <p>2) Crea una nueva línea: Economía Agraria, Empresa y Marketing. Se recomienda ajustar la información y justificar la creación de la nueva línea.</p>
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL y las otras universidades para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	2) Se revisa la información general y se actualiza. Se recomienda ampliar la información de todas las universidades.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de	<p>1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL.</p> <p>Elimina la información anterior.</p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4165-5161-6873P5558-6945	PÁGINA 5/6
			
4165-5161-6873P5558-6945			



valores cuantitativos	
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ  
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO  
FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA  
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4165-5161-6873P5558-6945</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4165-5161-6873P5558-6945	PÁGINA 6/6
			
4165-5161-6873P5558-6945			

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas por la Universidad de Almería; la Universidad de Jaén y la Universidad Politécnica de Cartagena			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
Nacional	Convenio que regula el Programa de Doctorado Interuniversitario entre la Universidad de Almería, Universidad de Jaén y Universidad Politécnica de Cartagena		
UNIVERSIDADES PARTICIPANTES	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Jaén	Escuela de Doctorado de la Universidad de Jaén	23008257	
Universidad Politécnica de Cartagena	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena	30014042	
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	

### 3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En: Almería, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

Firma: Representante legal de la Universidad

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas por la Universidad de Almería; la Universidad de Jaén y la Universidad Politécnica de Cartagena	Nacional	Convenio que regula el Programa de Doctorado Interuniversitario entre la Universidad de Almería, Universidad de Jaén y Universidad Politécnica de Cartagena	Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL. La Escuela de Doctorado de la Universidad de Jaén es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la Universidad de Jaén y la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena (EINDOC), es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de dicha Universidad Politécnica. Todas ellas trabajan para fomentar la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

Las tres universidades pretenden proporcionar a la sociedad en general, y a la de las respectivas ciudades en las que se ubican, en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

Las universidades firmantes desean proyectarse en el futuro como Centros:

- Excelentes en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometidos con la mejora continua de la oferta de Programas de Doctorado.
- Referentes para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplares en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de mención industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería
050	Universidad de Jaén
064	Universidad Politécnica de Cartagena

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
24	24	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.uaf.es/download_file/158697/0">https://www.uaf.es/download_file/158697/0</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEG	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.3. Universidad de Jaén

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
23008257	Escuela de Doctorado de la Universidad de Jaén

### 1.3.2. Escuela de Doctorado de la Universidad de Jaén

#### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
10	10	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://escueladoctorado.ujaen.es/sites/centro_escueladoctorado/files/uploads/Normas_de_permanencia.pdf">https://escueladoctorado.ujaen.es/sites/centro_escueladoctorado/files/uploads/Normas_de_permanencia.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.3. Universidad Politécnica de Cartagena

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
30014042	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena

### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena

### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
15	15	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://lex.upct.es/download/3463de90-ea0b-4d8c-a646-b5989fe233cb">https://lex.upct.es/download/3463de90-ea0b-4d8c-a646-b5989fe233cb</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEG0	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATURALEZA.
1	Colegio Notarial de Andalucía	Colaboración estudio y docencia	Privado
2	Universidad de Potosí	Colaboración estudio, docencia e investigación	Privado
3	Universidad Católica de Salta	Colaboración estudio, docencia e investigación	Público
4	Facultad de Derecho de la Barra Nacional de Abogados	Colaboración estudio, docencia e investigación	Privado
5	Hasselt University	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
6	Universidad de Anáhuac Xalapa	Colaboración estudio, docencia e investigación	Privado
7	Florida Atlantic University	Colaboración estudio, docencia e investigación	Privado
8	Universidad de Bielefeld	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
9	Baden-Wurttemberg cooperative State University.	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
10	Universidad de Ostrava	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
11	Universidad de Salerno	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
12	Universidad de Suceava	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
13	Nicosia University	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
14	Örebro University	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico

15	Siauliai University	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
16	Tours University	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
17	University of Central Florida	Colaboración estudio, docencia e investigación	Publico
18	Universidad de Panamá	Colaboración estudio, docencia e investigación	Privado
19	Universidad de Eduardo Mondlane	Colaboración estudio, docencia e investigación	Público
20	Universidad Metropolitana de Monterrey	Colaboración estudio, docencia e investigación	Público
21	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Colaboración estudio, docencia e investigación	Público
22	Universidad de Xalapa	Colaboración estudio, docencia e investigación	Privado
23	Universidad del Valle	Convenio marco de colaboración general	Público

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

#### CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

00 - No hay competencia de esta tipología

## 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la **consulta a través de la web**.

Cada programa de doctorado tiene su web específica:

Universidad de Almería

Universidad de Jaén

Universidad Politécnica de Cartagena.

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, 950 015209 y 950 015357, a sus usuarios, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, [contacta@ual.es](mailto:contacta@ual.es).

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc..

La Universidad de Jaén, atiende por correo electrónico en la dirección [escueladoctorado@ujaen.es](mailto:escueladoctorado@ujaen.es), a través del teléfono 953 21 22 34, por redes sociales en [Twitter@doctorado\\_UJA](https://twitter.com/doctorado_UJA) y presencialmente en la dirección postal Campus Las Lagunillas, s/n; Edificio B5, Despacho 023, Jaén.

La Universidad Politécnica de Cartagena atiende, a través de su secretaría académica en los teléfonos **868 07 10 10** y **968 32 53 83**, o por correo electrónico en la dirección [secretaria.eindoc@upct.es](mailto:secretaria.eindoc@upct.es). En el enlace siguiente se puede acceder al chatbot de la Escuela de doctorado:

<https://chatgpt.com/g/g-68626710de788191a7b081f9387b87e7-upct-bot-doctorado>

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

Los centros encargados de la gestión del doctorado en las tres universidades implicadas, se ocupan de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en cada una, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la universidad en la que el alumno pretende matricularse.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes, en la UAL, elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de títulos universitarios oficiales españoles o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculte en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.

e) Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

## CRITERIOS DE ADMISIÓN

Las universidades, a través de las comisiones académicas, podrán establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

### Perfil de ingreso recomendado

El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora *en el ámbito* de las Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas e interesadas en su desarrollo intelectual *en el ámbito* de las líneas de investigación definidas en el programa.

Se consideran prioritarios para el acceso al programa los Licenciados (de acuerdo a normativas anteriores al RD 1393/2007) o graduados (de acuerdo a las normativas del RD 1393/2007) en Derecho, Empresariales y Económicas, así como en otras disciplinas relacionadas (Ciencias del Trabajo, Relaciones Laborales, Administración Pública, Turismo o Marketing). No obstante, también se valorarán candidatos que dispongan de otras titulaciones afines tales como matemáticas, física e ingenierías.

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia.

Podrán ser, así, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de las Comisiones Académicas de los Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes, impartidos en las universidades integrantes del programa:

- Máster Interuniversitario en Contabilidad y Finanzas Corporativas (Interuniversitario UPCT con la UAL)
- Máster Universitario en Gestión de la Actividad Agroalimentaria por la UAL
- Máster Universitario en Dirección y Economía de Empresa por la UAL
- Master en Gestión de la actividad agroalimentaria
- Máster Universitario en Derecho y Administración Local por la UAL
- Máster Universitario en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible por la UAL
- Máster Universitario en Dirección de Empresas por la UAL
- Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas por la UPCT
- Máster Universitario en Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas por la UPCT
- Máster Universitario en Dirección de Entidades de la Economía Social por la UPCT
- Máster Interuniversitario en Prevención de Riesgos Laborales (UPCT-UMU)
- Máster Universitario en Orientación e Intermediación Laboral (Interuniversitario UPCT con la UMU)
- Máster en Ingeniería del Transporte Terrestre y Logística por la UJA
- Máster en Economía y Desarrollo Territorial por la UJA
- Máster en Marketing y Comportamiento del Consumidor (Interuniversitario entre la UJA y UGR)
- Máster Universitario en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario por la UPCT.
- Máster de Industria Conectada por la UJA

También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de las Comisiones Académicas, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

En todo caso, para la admisión por parte de las Comisiones Académicas, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y/o tutorización (cada universidad podrá requerir los documentos antes o después de la admisión de los estudiantes)**, donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

### Criterios de selección.

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).

2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

*Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral. **artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado.*** En el caso de la Universidad de Jaén existe un **procedimiento** establecido para solicitar la preadmisión en el programa de doctorado para que los solicitantes a Becas (FPU, FPI o similares) puedan solicitarlo. En el caso de la UPCT, el artículo 4 de las instrucciones de Admisión y Matrícula se establece que se podrán admitir solicitudes de acceso a programas de doctorado fuera del plazo ordinario establecido en el calendario académico cuando la causa que concurra sea la concesión o pre-concesión de una beca o contrato predoctoral, nacionales o internacionales, cuyas convocatorias reúnan los requisitos establecidos en el art. 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y no suponga un aumento de las plazas ofertadas en la memoria del título.

Las solicitudes de matrícula extraordinaria, en la UAL, serán autorizadas por el Director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el artículo 11 de su resolución de matrícula (según la resolución aprobada para el curso académico 2025/2026). Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

#### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** : Tal como establece la **normativa de estudios oficiales de doctorado**, en su artículo 15.a y la **Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL**, en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral. **Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada **normativa así** como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente **enlace a la página web**.

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del doctorando, podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la **Normativa de estudios oficiales de doctorado**, en la Normativa de permanencia, enlazada anteriormente y que puede, además, consultarse en el siguiente a la **página web** de las distintas universidades implicadas

**Enlace a la página web** de la UAL.

**Link Normativa Doctorado UJA**

Link Normativa UPCT: <https://lex.upct.es/download/3463de90-ea0b-4d8c-a646-b5989fe233cb>

**Cambio de régimen de dedicación:** El doctorando podrá solicitar un cambio de régimen de dedicación a la EIDUAL, dentro de lo establecido en la **Normativa de estudios oficiales de doctorado**, en la Normativa de permanencia, enlazada anteriormente, que puede, además, consultarse en el siguiente **Enlace a la página web**. La información a las otras dos universidades se puede consultar en:

**Link Normativa Doctorado UJA**

Link Normativa UPCT: <https://lex.upct.es/download/3463de90-ea0b-4d8c-a646-b5989fe233cb>

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial, en la UAL se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones siguientes previstas en el artículo 15.a.4 de la **Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL** o, por su parte, en lo contemplado en la **Reglamento de los Estudios de Doctorado de la UJA** o el Reglamento de Estudios de Doctorado de la UPCT

El tiempo parcial será contabilizado desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

**3.3 ESTUDIANTES**

**Títulos previos:**

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Investigación en Economía de la Empresa
Universidad Politécnica de Cartagena	Programa Oficial de Doctorado en Administración y Dirección de Empresas
Universidad Politécnica de Cartagena	Programa Oficial de Doctorado en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario
Universidad Politécnica de Cartagena	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario
Universidad de Jaén	Programa Oficial de Doctorado en Sociales y Jurídicas
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Gestión Empresarial y Economía

**Últimos Cursos:**

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	34	1
Año 5	97	16
Año 4	18	0
Año 3	20	0
Año 2	40	3

**3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN**

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por algunas de las Escuelas de Doctorado donde se oferta este programa de doctorado o por las comisiones académicas locales, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

**4. ACTIVIDADES FORMATIVAS**

**4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS**

**ACTIVIDAD: Plan de formación**

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

**DESCRIPCIÓN**

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

En la UJA, cada año la Comisión Académica organiza dos actividades formativas, tales como cursos, talleres o seminarios de investigación. Con ello se pretende que el alumno fortalezca las competencias y habilidades establecidas en la memoria del programa de doctorado. En concreto, con el taller programado se pretenden entrenar las siguientes competencias:

- Comprensión sistemática de los campos de la economía y dirección de empresas, y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dichos campos.
- Comprender las metodologías y técnicas de investigación en economía y dirección de empresas y los procesos de documentación científica.
- Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- Encontrar las preguntas clave en las que hay poca información específica

En la UPCT, cada año la Comisión Académica también organiza una serie de seminarios de investigación para mejorar las competencias investigadoras de los doctorandos. Además, de ofertar una serie de actividades transversales comunes a todos los programas de Doctorado sobre temas relevantes como ética en la investigación, ciencia abierta, inteligencia artificial, revisión de literatura, competencias digitales en investigación, etc. (link: [https://atdocto\(ado.upct.es/\)](https://atdocto(ado.upct.es/)))

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
DESCRIPCIÓN		

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el [plan anual de actividades formativas](#) se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

2

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

5

##### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

<b>ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	600
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.</p> <p>La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.</p> <p><b>Idiomas:</b> español o inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.		
<b>ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	60
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule</p> <p><b>Idiomas:</b> lengua en la que el estudiante se haya matriculado.</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad		
<b>5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA</b>		
<b>5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS</b>		
<p><b>Comisión académica del programa</b></p> <p>La <b>normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL</b>, regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.</p> <p><b>Dirección de Tesis doctorales</b></p> <p>En el artículo 18 de la <b>normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL</b>, se regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir, tanto como directores principales como codirectores, una tesis doctoral en la UAL y el número de directores/codirectores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos. En el caso de la UJA, el ar-</p>		

título 15 de [Reglamento de los Estudios de Doctorado](https://lex.upct.es/download/3463de90-ea0b-4d8c-a646-b5989fe233cb). En el caso de la UPCT, el artículo 7 del Reglamento de los Estudios de Doctorado (<https://lex.upct.es/download/3463de90-ea0b-4d8c-a646-b5989fe233cb>).

#### Compromiso documental de supervisión

Las tres Universidades del programa han establecido las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

En el artículo 19 de la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#) de la UAL, se regula la información, mínima, que dicho documento debe contener. La UJA tiene publicado un documento sobre el [compromiso documental de supervisión](#), así como la UPCT en el art. 19 de su Reglamento de Estudios de Doctorado.

## 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#), regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas. En la UJA los artículos 21 y 22 [Reglamento de los Estudios de Doctorado](#) recogen los aspectos fundamentales del seguimiento y evaluación de los doctorandos. En la UPCT, en el art.17 de su Reglamento de Estudios de Doctorado.

### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la [Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado de la UAL](#) regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realice a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral. En la UJA el artículo 21 del [Reglamento de los Estudios de Doctorado](#) está dedicado al registro de las actividades del doctorando. En la UPCT, en los arts.14 y 17 de su Reglamento de Estudios de Doctorado.

### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado de la UAL regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL que tiene que figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL.

Asimismo, el artículo 18 regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exigen el artículo 18 de la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#). En el caso de la UJA los artículos 14 y 15 del [Reglamento de los Estudios de Doctorado](#) recogen los aspectos relacionados con la tutela y la dirección de tesis. En la UPCT, en los artículos 7 y 9 de su Reglamento de Estudios de Doctorado.

### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales

El artículo 32 de la [Normativa de estudios oficiales de doctorado en la UAL](#), el artículo 34 y el capítulo III del [Reglamento de los Estudios de Doctorado de la UJA](#) y el art. 39 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la UPCT regulan la mención internacional en el título de doctor y el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando.

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la [Normativa de estudios oficiales de doctorado en la UAL](#), el artículo 35 del [Reglamento de los Estudios de Doctorado de la UJA](#) y el art. 40 del Reglamento de Estudios de Doctorado de la UPCT regulan la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad y secreto continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado de la Universidad de Almería contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su defensa y evaluación#. Dicha normativa está disponible en el siguiente enlace: [Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado](#). Igualmente, el Capítulo II del [Reglamento de los Estudios de Doctorado](#) de la Universidad de Jaén está dedicado a la finalización, evaluación y defensa de la tesis doctoral. En la UPCT, el art. 29 del Reglamento de Estudios de Doctorado.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Derecho Civil
9	Administración de Empresas y Dirección de Operaciones
8	Organización de Empresas y Gestión de la Tecnología
7	Economía Sectorial, Agroalimentación y Desarrollo
6	Contabilidad y Finanzas
5	Marketing, Consumidor e Investigación de Mercados
4	Capacidades Estratégicas y Protección del Medio Ambiente
3	Derecho Público y de la Empresa
11	Economía Agraria, Empresa y Marketing
10	Economía Agraria y Empresa

Equipos de investigación:

Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

La información se puede consultar y está disponible en el Anexo.

### 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de **reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual**. [Consultar el plan](#)

En la UPCT, se puede ver en este enlace: <https://lex.upct.es/download/94b995a8-87ea-4841-857a-1274ace05546>.

En la UJA, existe una minoración docente por la tesis doctorales defendidas en el año natural anterior según los criterios del [POD](#).

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Cada una de las universidades participantes dispone de recursos materiales y de servicios propios que les permiten satisfacer las demandas de los doctorandos. Al tratarse de un doctorado en economía y en derecho, las necesidades en medios materiales se centran en la disponibilidad de espacios adecuados de trabajo, la existencia de infraestructuras informáticas idóneas y actualizadas y la dotación suficiente y accesible de bibliografía y fuentes estadísticas.

La situación de cada universidad respecto de estas necesidades se describe a continuación.

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.

- Auditorio.

- Aulas de Informática.

- Biblioteca Nicolás Salmerón.

- Centro de Atención al Estudiante.

- Centro de Atención Psicológica.

- Centro de Lenguas Modernas.

- Centro Polideportivo-Piscina cubierta

- Comedor Universitario.

- Copisterías.

- Gabinete de Orientación al Estudiante.

- Guardería.

- Instalaciones Deportivas al aire libre.

- Pabellón Polideportivo.

- Salas de Grados.

- Salas de Juntas.

- Servicio Médico.

- Servicio de Atención e información general al estudiante.

- Servicio de Promoción de la Salud.

- Servicios Técnicos.

- Servicio de tecnología de información y comunicación

- Servicio Universitario de Empleo.

- Voluntariado y Cooperación Internacional

La Universidad de Jaén cuenta con los medios materiales y servicios disponibles adecuados para garantizar el correcto desarrollo de las actividades formativas de doctorado, observándose los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos, según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre.

De forma específica, la Universidad de Jaén cuenta con los siguientes Servicios Generales imprescindibles para el desarrollo de la investigación y por tanto del Doctorado:

- Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI): <https://www.ujaen.es/servicios/scai/>

- Biblioteca: <https://www.ujaen.es/servicios/biblio/>

- Informática: <https://www.ujaen.es/servicios/sinformatica/servicio-de-informatica>

- Aularios de impartición de seminarios y salas para defensa de tesis doctorales: <https://www.ujaen.es/servicios/uconserjerias/catalogo-de-servicios/gestion-y-reserva-de-espacios>

El catálogo completo de servicios se encuentra disponible en la web:

<https://www.ujaen.es/servicios>

La Universidad de Jaén vela por el buen funcionamiento de los medios materiales y de servicios de los que dispone, a través de mecanismos de mantenimiento, revisión y actualización de los mismos.

Los mecanismos para la detección y trámite de las necesidades detectadas por la Comisión Académica, se canalizarán a través del/de la coordinador/a del programa que mantendrá contacto permanente con las personas responsables (Administradores/as de centro o Departamento y Jefes de Servicio), para solventar cualquier deficiencia.

En la UPCT: [https://www.upct.es/contenido/servicios/index\\_servicios.php](https://www.upct.es/contenido/servicios/index_servicios.php)

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS	
<b>SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD</b>	
<p>El SGC del doctorado es el de la Universidad de Almería por ser la coordinadora del título.</p> <p>Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <a href="#">Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas: Sistema Gestión de Calidad</a></p>	
<b>TASA DE GRADUACIÓN %</b>	<b>TASA DE ABANDONO %</b>
0	0
<b>TASA DE EFICIENCIA %</b>	
0	
<b>TASA</b>	<b>VALOR %</b>
No existen datos	
<b>JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS</b>	
<p>Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <a href="#">Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas: Sistema Gestión de Calidad</a></p>	
<b>8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS</b>	
<p>Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <a href="#">Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas: Sistema Gestión de Calidad</a></p>	
<b>8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA</b>	
<b>TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%</b>	<b>TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%</b>
0	0
<b>TASA</b>	<b>VALOR %</b>
No existen datos	
<b>DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA</b>	
<p>Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <a href="#">Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas: Sistema Gestión de Calidad</a></p>	

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz

DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		
9.3 SOLICITANTE			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 1

Nombre :CC ECONOMICAS, EMPRESARIALES Y JURIDICAS (ALMERIA, JAEN, POLITECNICA DE CARTAGENA).pdf

HASH SHA1 :24D253DBFC40F0FAF46CBAFF7215E204E3915C30

Código CSV :921963251032980730197591

CC ECONOMICAS, EMPRESARIALES Y JURIDICAS (ALMERIA, JAEN, POLITECNICA DE CARTAGENA).pdf

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :16-09-25anexoII\_tabla\_rrhh.pdf

HASH SHA1:AE3B17FA56545350F698C291E9814EF66076C460

Código CSV:921977807293303116891051

16-09-25anexoII\_tabla\_rrhh.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1 :C779C585586AC8382D273BADFFC28BF28DBA4057

Código CSV :921935847404792531783517

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

17 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales Aplicados a la Agroalimentación y Medioambiente por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600374)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

### INFORME:

#### FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 29 de julio. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, a resultados del informe de acreditación reduce el número de líneas de investigación de 4 a 2.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia.
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Revisa y actualiza los másteres que dan acceso directo al doctorado.

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5977-4E53-3273P6B36-4E6F	PÁGINA 1/7





3) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN**

*El alumnado de nuevo ingreso deberá, preferentemente, haber cursado y superado un máster de investigación en cualquiera de las ramas de las ciencias Humanas y Sociales, ya sea en la Universidad de Almería o en otras universidades. También podrá haber efectuado másteres de otras ramas, si bien en este caso deberá cursar los oportunos complementos de formación definidos en los criterios de admisión al programa. El perfil del alumnado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora en el ámbito de las Ciencias Humanas y Sociales e interesadas en su desarrollo intelectual en el ámbito de las líneas de investigación definidas en el programa*

**1. Acceso directo a este Doctorado sin complemento de formación.**

*Podrán acceder directamente a estos estudios:*

*1.1. Aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en alguno de los siguientes Másteres oficiales de la Universidad de Almería, con perfil investigador. Actualmente, estos másteres son: Master Estudios Ingleses; Master Interuniversitario de Estudios Superiores de Filología y Tradición Clásica; Máster en Estudios de Género: Mujeres, Cultura y Sociedad; Máster en Estudios Migratorios, Intervención Social y Desarrollo; Máster Universitario en Comunicación Social.*

*1.2. Estudiantes que hayan obtenido títulos de máster oficial de las ramas de Arte y Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas con perfil de investigación en otras universidades o Periodos de Formación de Programas de Doctorado, de calidad y temática similar.*

*Podrán acceder a estos estudios cursando complementos formativos hasta un total de 18 créditos, entre asignaturas metodológicas y la realización de un trabajo de investigación de máster:*

*2.1. Aquellos estudiantes que hayan obtenido un título de máster con perfil profesionalizante en los estudios de máster relacionados en el apartado 1.1.*

*2.2. Aquellos estudiantes que hayan cursado másteres de las ramas de Arte y Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas con perfil profesionalizante, o Periodos de Formación de Programas de Doctorado de Arte y Humanidades.*

*Podrán acceder a estos estudios cursando complementos formativos hasta un total de 30 créditos, entre asignaturas metodológicas y la realización de un trabajo de investigación de máster:*

*3.1. Alumnos que hayan cursado másteres oficiales de otras ramas con perfil de investigación o Periodos de Formación de Programas de Doctorado de otras ramas.*

*3.2. Alumnos que hayan cursado másteres oficiales de otras ramas con perfil profesionalizante.*

*Acceso mediante movilidad, desde otros países ajenos al EEES, de acuerdo con los convenios específicos que se establezcan, y con las disposiciones legales vigentes. Para el alumnado extranjero se requerirá un nivel de castellano equivalente al B-1.*

*La admisión al programa de doctorado se evaluará por la Comisión Académica, que revisará los contenidos de los másteres cursados y revisará, además, los convenios específicos de movilidad y la vinculación de las líneas de investigación con la formación de máster acreditada por el alumno/a.*

*No obstante, con carácter general, la Comisión Académica del Programa de Doctorado podrá, de forma motivada y a petición del interesado, reconocer o convalidar total o parcialmente los complementos formativos en razón de la formación acreditada por el alumno.*

*La superación de tales complementos formativos, de entre los especificados en el apartado 3.4 de esta memoria deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.*

*En el procedimiento de admisión será necesaria la conformidad de un doctor o doctora del programa para asumir la labor de dirección de la tesis y tutela académica de doctorado.*

*De acuerdo a lo establecido en las disposiciones legales vigentes, estos sistemas y procedimientos incluirán, en el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.*

*Los criterios de admisión serán comunes para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, quienes tendrán que establecer y justificar su dedicación en la solicitud de admisión.*

*En caso de que la demanda sea superior a la oferta, realizará la admisión la Comisión Académica del Programa Doctorado utilizando criterios de valoración científico-técnicos y académicos. Tendrá prioridad, por este orden:*

*1º El alumnado procedente de los doctorados a extinguir, así como de los itinerarios de investigación de los másteres oficiales relacionados en el apartado 1.1.*

*2º El alumnado procedente del itinerario de investigación de otros másteres oficiales de las ramas de Arte y Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas*

*3º El alumnado procedente del itinerario profesional de otros másteres oficiales afines*

*4º El alumnado procedente de los restantes másteres oficiales*

*Dentro de cada uno de estos grupos los criterios de selección serán:*

*Expediente académico (grado+máster) (50%); curriculum vitae (30%), conocimientos de idiomas (10%), entrevista personal (10%).*

**3.3. Estudiantes**

1) Sin cambios

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F>

Firmado Por

Antonio Francisco Berenguel García

Fecha

19/09/2025

Jorge Doñate Sanz

ID. FIRMA

afirma.ual.es

5977-4E53-3273P6B36-4E6F

PÁGINA

2/7



5977-4E53-3273P6B36-4E6F



### 3.4. Complementos formativos

- 1) Simplifica la relación de complementos de formación específicos para el doctorado. ANTES:

*Todos los alumnos admitidos a estos estudios de doctorado dentro de los apartados 2 y 3 deberán, a criterio de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, cursar los complementos de formación de entre los que se indican a continuación, a no ser que los acrediten previamente.*

*Aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores, podrán solicitar el reconocimiento de estos a la Comisión Académica del Título.*

*En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.*

COMPLEMENTO FORMATIVO	ASIGNATURA	MÁSTER EN QUE PUEDE CURSARSE	IDENTIFICADOR	ECTS
Conocimientos y competencias en metodología de la investigación	Métodos y técnicas cuantitativas de investigación social	ESTUDIOS MIGRATORIO S, DESARROLLO E INTERVENCIÓN SOCIAL (7061)	70611109	3.00
	Propedéutica de la investigación social		70611111	3.00
	Técnicas de Investigación	ESTUDIOS INGLESES (7048)	70481101	3.00
	Metodología de la Enseñanza del Inglés		70482108	3.00
	La Investigación en el Aula de Inglés: Teoría y Práctica		70482109	3.00
	El Pensamiento Feminista: historia, perspectivas y metodología	ESTUDIOS DE GENERO. MUJERES, CULTURA Y SOCIEDAD (7030)	70301101	6.00
Conocimientos en estudios lingüísticos, literarios e históricos	Las Artes Visuales como Fuente para el Estudio de la Literatura Griega perdida	ESTUDIOS SUPERIORES DE FILOLOGÍA Y TRADICIÓN CLÁSICA (7056)	70561208	3.00
	Teatro Griego: Instituciones, Texto, Dramaturgia y Recepción		70561210	3.00
	El Lenguaje de los Juristas Romanos		70561220	3.00
	Instituciones Jurídicas romanas: ayer y hoy		70561229	3.00
	Textos Neolatinos en Prosa: Historiografía, Epistolografía, Filosofía		70561234	3.00
	Cine y Mundo Antiguo		70561238	3.00

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5977-4E53-3273P6B36-4E6F	PÁGINA	3/7
				
5977-4E53-3273P6B36-4E6F				



		TRABAJO FIN DE MASTER		70561101	12.00
Conocimientos en estudios históricos, literarios y culturales	Claves para la Comprensión de la Andalucía Actual			70421104	3.00
	Arte, Creación y Comunicación			70421105	3.00
	Interculturalidad y Medios de Comunicación			70421106	
	Historia del Tiempo Presente			70421107	3.00
	Teoría de la Comunicación			70421101	3.00
	Discurso, Comunicación y Sociedad			70421102	3.00
	Comunicación Política e Institucional			70423117	3.00
	Análisis del Discurso: Argumentación y Persuasión	COMUNICACIÓN SOCIAL (7042)		70423118	3.00
	Comunicación, retórica y oratoria			70423119	3.00
	Comunicación y redes sociales			70423123	3.00
	Historia de la Prensa			70423124	3.00
	Las Enfermedades Raras en Internet			70423125	3.00
	Comunicación y patrimonio histórico			70422116	3.00
	El Cine y su Historia			70423120	3.00
	Historia de la Radio y la Televisión			70423121	3.00
	Trabajo Fin de Máster (I)			70424126	12.00
Conocimientos en estudios lingüísticos y literarios	Estrategias de Comunicación en Inglés			70481105	3.00
	La comunicación Oral: Aspectos Socioculturales, Lingüísticos y Psicológicos			70481106	3.00
	Medios Informáticos al Servicio de la Enseñanza y de la Traducción de lenguas	ESTUDIOS INGLESES (7048)		70481102	3.00
	El inglés como Vehículo Intercultural: Literatura y Sociedad			70481103	3.00
	Sociedades v			70481104	3.00

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5977-4E53-3273P6B36-4E6F	PÁGINA	4/7

  
5977-4E53-3273P6B36-4E6F



			Culturas Británica y Norteamericana			
			Análisis Lingüístico y Cultural de la Publicidad		70482111	3.00
			Impresa en Lengua Ingles			
			Otras culturas en los Países de Habla Inglesa		70482112	3.00
			Arte, Literatura y los Medios de Comunicación en los Estudios Ingleses		70482113	3.00
			Estudios Culturales: Narrativa, Identidad y Género		70482114	3.00
			Inglés para Fines Específicos		70482110	3.00
			Hitos en las Literaturas Contemporáneas Inglesa y Norteamericana		70482115	3.00
			Nuevas Tendencias en la Literatura en Lengua Inglesa		70482116	3.00
			Métodos de Investigación Lingüística		70482107	3.00
			Trabajo Fin de Máster		70482117	9.00
		Conocimientos en estudios históricos, literarios y culturales	La mujer como sujeto histórico		70301102	6.00
			Género y ciudadanía		70301103	3.00
			Lenguaje y género		70301104	3.00
			La mujer en la literatura clásica		70302105	3.00
			Escritoras canónicas de la literatura hispánica	ESTUDIOS DE GÉNERO: MUJERES, CULTURA Y SOCIEDAD (7030)	70302106	3.00
			El pensamiento feminista en la literatura escrita en lengua inglesa		70302107	3.00
			Mujeres en la literatura escrita en África		70302108	3.00
			Género en la literatura infantil		70302109	3.00
			Las mujeres en el arte		70302110	3.00
			Trabajo fin de máster		70304118	9.00
		Conocimientos en estudios sociales	Introducción al estudio de las	ESTUDIOS MIGRATORIO	70611102	3.00

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5977-4E53-3273P6B36-4E6F	PÁGINA	5/7

  
5977-4E53-3273P6B36-4E6F



	geográficos e migraciones históricas.	S, DESARROLLO E INTERVENCIÓN SOCIAL (7061)		
	Introducción a los estudios de globalización y desarrollo		70611103	3.00
	Inmigración y retos geodemográficos		70611224	3.00
	Migraciones y género		70611206	3.00
	Relaciones intergrupales, prejuicio y procesos de aculturación		70611221	3.00
	Cine, discursos en los medios de comunicación e inmigración		70611225	3.00
	Panorámica de la economía mundial y el desarrollo		70611211	3.00
	Migraciones y desarrollo		70611212	3.00
	Perspectivas de la globalización económica		70611226	3.00
	Investigación y problemas sociales		70611219	6.00
	Trabajo Fin de Máster (itinerario investigación)		70611107	12.00

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.- ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) A resultados de las recomendaciones del Informe de Acreditación del título, se desdobra la Línea "Estudios de la Lengua y la Literatura" que se convierte en dos nuevas: Estudios Superiores de la Lengua; y Estudios Superiores de la

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5977-4E53-3273P6B36-4E6F	PÁGINA	6/7
				
5977-4E53-3273P6B36-4E6F				



5977-4E53-3273P6B36-4E6F



	Literatura. 2) La Línea Estudios del Mundo Antiguo se reconvierte en la Línea Estudios Históricos de la Prehistoria, la Antigüedad y el Medioevo. 3) Establece el régimen de adaptación para los doctorandos afectados por el cambio de líneas. 4) Actualiza la información de los equipos y recursos humanos disponibles para el doctorado.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ  
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA  
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5977-4E53-3273P6B36-4E6F</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García Jorge Doñate Sanz	Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es 5977-4E53-3273P6B36-4E6F	PÁGINA	7/7
 5977-4E53-3273P6B36-4E6F			

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

## 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Ciencias Humanas y Sociales		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

# 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

## 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

## 1.2 CONTEXTO

### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

- Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.
- Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado).

En cuanto al contexto específico del Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales, tiene una amplia experiencia desde que se implantó con el Plan de 2013 hasta la actualidad. Ya en su día fue el resultado de la confluencia de dos programas: el Programa de en Doctorado en Arte y Humanidades y el Programa de Doctorado en Estudios Migratorios, Desarrollo e Intervención Social, estructurados según el R.D. 1393/2007.

- Previsión de la demanda del título:

El programa de doctorado en Ciencias Humanas y sociales se nutrirá de forma directa de estudiantes procedentes de los siguientes másteres oficiales:

- *Máster en Análisis Histórico del Mundo Actual*
- *Máster en Comunicación Social*
- *Máster en Enseñanza de la Lengua y la Literatura Española Profesorado ELE*
- *Máster en Estudios Avanzados en Historia: el Mundo Mediterráneo Occidental*
- *Máster en Estudios Ingleses: Aplicaciones Profes. y Comunic. Intercultural*

- *Máster en Estudios Ingleses Avanzados*
- *Máster en Gestión Cultural: Investigación y Ejercicio Profesional Avanzados*
- *Máster en Historia del Arte y Cultura Visual*
- *Máster en Migraciones, Mediación y Grupos Vulnerables*
- *Máster en Ciencias de la Sexología*

A ellos habrá que sumar los másteres que se implanten en próximos cursos. Actualmente todos los másteres que se imparten disponen de itinerarios de investigación que conducen directamente al acceso al Doctorado. Asimismo, por la experiencia de los doctorados aún vigentes, el número de doctorandos proveniente de másteres oficiales cursados en otras universidades y que se inscriben en los programas de doctorado de la Universidad de Almería es significativo.

En definitiva, de acuerdo con los datos de matriculación disponibles es previsible una demanda sostenida de estudiantes en el programa de Ciencias Humanas y Sociales.

- Relación de la propuesta con la situación del I+D+i del sector científico # profesional:

El Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales tiene como objetivos fundamentales la contribución al conocimiento científico, a la innovación y al desarrollo en el ámbito de las Ciencias Humanas y Sociales del entorno de la Universidad de Almería, y del ámbito regional, así como contribuir a la proyección internacional de esta institución mediante el desarrollo de sus líneas de investigación y la formación de doctores y doctoras relacionados con los avances de sus disciplinas científicas, mediante la consolidación de redes de investigación y de formación superior en Ciencias Humanas y Sociales a escala autonómica, nacional e internacional, tanto en investigación básica como en investigación aplicada.

Del mismo modo, el doctorado tiene como meta la introducción y difusión en la Universidad de Almería y su entorno socio-cultural los avances en el conocimiento y la innovación en Ciencias Humanas y Sociales, en particular en los ámbitos donde tiene una repercusión inmediata la formación de doctores y doctoras: la enseñanza superior y la investigación, la enseñanza media, la práctica profesional en el sector de la Gestión Cultural y en el sector del Patrimonio Histórico, así como en organismos públicos y fundaciones y empresas privadas relacionadas con estos sectores donde se aplica el conocimiento. En este sentido, conecta claramente con el Centro de Investigación Comunicación y Sociedad (CySOC) de la Universidad de Almería que promueve acciones concretas para mejorar la formación comunicativa.

Asimismo, el Programa de Doctorado se relaciona directamente con el Centro para el Estudio de las Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI) de la Universidad de Almería y persigue ofrecer una formación para la investigación útil para el desarrollo de iniciativas sociales y políticas en los ámbitos de las migraciones, de la lucha contra la pobreza y la exclusión, de la gestión de la diversidad cultural y humana o multiculturalismo, y de diversas iniciativas de acción social. Un Programa conectado con la problemática del desarrollo de los países y territorios vulnerables o excluidos de la dinámica del capitalismo global actual, y que contribuya a la cooperación internacional desde el conocimiento.

- Correspondencia del Doctorado con los referentes externos:

En la actualidad hay en las universidades andaluzas una tendencia similar a la experimentada en la Universidad de Almería a la concentración de los antiguos programas de doctorado en Ciencias Humanas y Sociales, como consecuencia de las sucesivas adaptaciones a las disposiciones legales. Por sus contenidos se muestran los programas actuales en de las universidades del entorno:

**Universidad de Sevilla**

- Arte y patrimonio
- Estudios Filológicos
- Historia
- Comunicación
- Geografía
- Ciencias Económicas, Empresariales y Sociales

**Universidad de Cádiz**

- Arte y Humanidades
- Ciencias Sociales, Criminológicas y de Comportamiento
- Comunicación

- Historia y Arqueología Marítimas
- Lingüística

#### **Universidad de Córdoba**

- Ciencias sociales y jurídicas
- Lenguas y Culturas
- Patrimonio
- Sociología, Ciencias Políticas y Antropología

#### **Universidad Pablo de Olavide**

- Ciencias Sociales

#### **Universidad de Málaga**

- Ciudad, territorio y planificación sostenible
- Estudios avanzados en Humanidades: Historia, Arte, Filosofía y Ciencias de la Antigüedad
- Lingüística, Literatura y Traducción
- Ciencias Jurídicas y Sociales
- Comunicación
- Igualdad y Género

#### **Universidad de Jaén**

- Arqueología Espacial
- Estudios Migratorios
- Lenguas y Culturas
- Patrimonio

#### **Universidad de Huelva**

- Lenguas y Culturas
- Patrimonio
- Ciencias Sociales y de la Educación
- Comunicación
- Estudios interdisciplinarios de Género

#### **Universidad de Granada**

- Ciencias Sociales
- Ciudad, Territorio y Planificación Sostenible
- Estudios de las Mujeres, Discursos y Prácticas de Género
- Estudios Migratorios
- Historia y Artes
- Lenguas, Textos y Contextos

#### **LISTADO DE UNIVERSIDADES**

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### **1.3. Universidad de Almería**

#### **1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE**

#### **LISTADO DE CENTROS**

CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### **1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)**

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
45	45	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf">https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			
<p>En la actualidad existen los siguientes convenios de colaboración en materia de doctorado o relacionados con el mismo, con otras universidades:</p> <p><u>Acuerdos de cotutela de tesis doctorales (departamento/centro, universidad/organismo):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Departamento de Geografía, Universidad de Ruan (Francia).</li> <li>• Ecole Doctorale 124 de Histoire de l'Art et Archaeologie, Université de la Sorbonne (París IV), UMR Orient et la Méditerranée (Francia).</li> <li>• Departamento de Letras, Universidad Iberoamericana de Ciudad de México (México).</li> </ul> <p><u>Acuerdos ERASMUS de Intercambio de estudiantes de máster (departamento/centro, universidad/organismo):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máster en Estudios e Intervención en Inmigración, Desarrollo y Grupos Vulnerables con la Université de Poitiers (Francia).</li> <li>• Máster en Estudios e Intervención en Inmigración, Desarrollo y Grupos Vulnerables con la Universität Osnabrück (Alemania).</li> <li>• Programa ERASMUS + BIP. Deep Bloody Dive in Spanish. From Carmen de Burgos to Federico García Lorca. (2025)</li> <li>• Máster en Estudios Avanzados en Historia: el Mundo Mediterráneo Occidental con la Università degli Studi di Palermo (Italia).</li> <li>• Máster en Estudios Ingleses con Universiteit Antwerpen (Bélgica).</li> <li>• Máster en Estudios Ingleses con Univerzita Kionstantina Filozofa V Nitre (Eslovaquia).</li> </ul> <p><u>Relaciones regulares de colaboración científica, así como en materias relativas al doctorado, tales como formación y acogida de doctorandos y doctores, con instituciones (departamento/centro, universidad/organismo):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academia Peruana de la Lengua, Lima.</li> <li>• Aquinas College, Michigan.</li> <li>• Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement (CEREGE), Aix-Marseille-University.</li> <li>• Centro de Arqueología, Universidade de Lisboa.</li> <li>• Centro de Estudios del Patrimonio, Universidad Adolfo Ibáñez de Chile.</li> <li>• Centro de Estudos Clássicos e Humanísticos, Universidade de Coimbra.</li> <li>• Centro Nacional de Investigación, Documentación e Investigación de Artes Plásticas (CENIDIAR), México.</li> </ul>			

- CEPAM-CNRS, Université Côte d'Azur.
- CONICET, Caba, Argentina.
- Departament de Ciències de l'Antiguitat i de l'Edat Mitjana, Universitat Autònoma de Barcelona.
- Departament de Filologia Catalana, Universitat de València.
- Departamento de Antropología, Geografía e Historia, Universidad de Jaén.
- Departamento de Ciencias Históricas, Universidad de Málaga.
- Departamento de Didáctica de la Lengua y la Literatura (Español, Inglés y Francés), Universidad de Murcia.
- Departamento de Didáctica de las Lenguas, Artes y Educación Física, Universidad Complutense de Madrid.
- Departamento de Educación, Universidad de Granada.
- Departamento de Filologías Inglesa y Alemana, Universidad de Granada.
- Departamento de Historia del Arte, Universidad de Granada.
- Departamento de Historia del Arte, Universidad de Sevilla.
- Departamento de Historia, Geografía y Filosofía de la Universidad de Cádiz.
- Departamento de Humanidades, Universidad Carlos III de Madrid.
- Departamento de Humanidades, Universidad de La Coruña.
- Departamento de Innovación y Formación Didáctica, Universidad de Alicante.
- Departamento de Lengua española y literatura, National and Kapodistrian University of Athens
- Departamento de Lengua Española, Universidad de Granada.
- Departamento de Lenguas Modernas, University of Jordan.
- Departamento de Patrimonio Histórico, Universidad de Jaén.
- Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla.
- Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Filología Griega y Filología Latina, Universidad de Alicante.
- Departamento de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología, Universidad Complutense de Madrid.
- Didáctica de la Lengua y la Literatura, Universidad de Cádiz.
- Dipartimento di Beni Culturali, Campus di Ravenna, Università di Bologna.
- Dipartimento di Filosofia, Comunicazione e Spettacolo, Università Roma Tre.
- Dipartimento di Scienze Umane, Università degli studi dell'Aquila.
- Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale, Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Division of Humanities and Social Sciences, Österreichische Akademie der Wissenschaften (Austria).
- Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.
- Escuela de Estudios Árabes, CSIC, Granada.
- Escuela Española de Historia y Arqueología, CSIC, Roma.
- Escuela Superior Politécnica, Universidad Complutense.
- Faculdade de Letras e Artes, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (Brasil).
- Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades, Universidad de Castilla-La Mancha.
- Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación, Universidad de Zaragoza.
- Facultad de Filología, UNED.
- Facultad de Humanidades, Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas (Cuba).
- Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa (Portugal).
- Facultatea de Istorie, Universitatea din București (Rumanía).
- Grup d'Ensenyament, Aprenentatge i Tecnologia (GREAT), Universitat Jaume I.
- Grupo CLESTHIA - Langage, Systèmes, Discours (EA 7345), Université Sorbonne Nouvelle (Paris 3).
- Grupo Conversation Analysis Research in Autism (CARA), University of Leicester.
- Grupo de Innovación en Enseñanza de la Lengua Española a Niños (GIELEN), Universidad de Alcalá de Henares.
- Grupo de investigación Adquisición, Desarrollo y Didáctica de Lenguas Maternas (ADLEMA), Universidad de Salamanca.
- Grupo de trabajo sobre Multilingüismo, (multi)Literacidad y Educación (ForMuLE), Universidad Autónoma de Madrid.
- Grupo Didáctica de la Lengua y la Literatura (HUM457), Departamento de Didáctica de la Lengua y la Literatura, Universidad de Granada.
- Grupo Koiné - Estudios Interdisciplinarios de Comunicación, Departamento de Lengua y Literatura Españolas, Teoría de la Literatura y Lingüística General, Universidad de Santiago de Compostela.
- Institut National du Patrimoine (Túnez)
- Instituto de Filología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Instituto de Historia, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Instituto de Historia, CSIC, Madrid.
- Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Instituto del Ciencias del Patrimonio, CSIC, Santiago de Compostela.
- Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica, Universidad de Jaén.
- Instytut Historii Sztuki, Uniwersytet Łódzki
- Ioannou Centre for Classical and Byzantine Studies, University of Oxford.
- Istituto di Studi sulle Civiltà Italiane e del Mediterraneo Antico, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.

- Oxford Centre for Phoenician and Punic Studies, University of Oxford.
- Unite Mixte de Recherche 5608, Travaux et Recherches Archéologiques sur les Cultures, les Espaces et les Sociétés, Université de Toulouse 2 le Mirail.
- Unite Mixte de Recherche 8167, Orient et la Méditerranée, Université de la Sorbonne- Paris IV.
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima

Colaboraciones con expertos internacionales (tales como cotutelas de doctorado, elaboración de informes de calidad de tesis doctorales, y de tesis con mención europea o internacional, participación en tribunales de tesis doctorales formación) (nombre y apellidos, departamento/centro, universidad/organismo):

- Adriana Romeiro, Universidad de Minas Gerais, Brasil.
- Ahmed Ferjaoui, Institute Nationale du Patrimoine, Tunis.
- Alejandro Román Antequera, Université de Paris Est-Cretail, Francia.
- Alexandra Bivolaru, CEPAM-CNRS, Université Côte d'Azur.
- Alfonso Forgione, Dipartimento di Scienze Umane, Università degli studi dell'Aquila.
- Ana Margarida Arruda, Centro de Arqueologia, Universidade de Lisboa.
- Angélica Velázquez Guadarrama, Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Anna Chiara Fariselli, Dipartimento di Storie e Metodi per la Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali, Università degli Studi di Bologna.
- Anna de Santi Edera, Department of Modern Languages, Literatures and Cultures, University of Bologna.
- Annalisa Marzano, Department of History and Cultures, Università di Bologna.
- Beatrice Perez, Université de Paris IV-Sorbonne
- Bernard Vincent, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.
- Carlos Fabiao, Centro de Arqueologia, Universidade de Lisboa.
- Carmen Soares, Centro de Estudos Clássicos e Humanísticos, Universidade de Coimbra.
- Cesar Rey Anacona, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Chantal Claudel, Université de Nanterre, France.
- Charles Bazerman, University of California, USA.
- Christian Plantin, Université de Lyon, France.
- Christophe Morhange Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement (CEREGE), Aix-Marseille-University.
- Christophe Rossenmuller, Universidad de Tennessee.
- Cleudene de Oliveira Aragão, Universidade Estadual do Ceará, Brasil.
- Cutzi Quezada Pichardo, Univ. Iberoamericana Ciudad de México, México.
- Darío Barrera, CONICET, Argentina.
- Dolores Thion, Université de Rennes-2, Francia.
- Eamon Maher, National Centre for Franco-Irish Studies, Technological University Dublin.
- Ewa Kubiak, Instytut Historii Sztuki, Uniwersytet Warszawski.
- Fernando Azevedo, Universidade do Minho, Portugal.
- Fernando Guzmán Schiappacasse, Centro de Estudios del Patrimonio, Universidad Adolfo Ibáñez de Chile.
- Frank Eissa-Barroso, Universidad de Manchester.
- Gaetano Sabatini, Universidad de Roma Tre.
- Gibrán Bautista y Lugo, Instituto de Historia, UNAM, México.
- Gírlene Moreira da Silva, IFRN, Brasil.
- Guillermina del Valle Pavón, Instituto Mora, México.
- Ida Oggiano, Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Jean Frédéric Schaub, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Paris.
- Jean-Yves Monchambert, Unite Mixte de Recherche 8167, Orient et la Méditerranée, Université de la Sorbonne- Paris IV.
- José de la Puente Brunke, Universidad Pontificia Católica del Perú.
- Josephine Crawley Quinn, Sub-Faculty of Ancient History, University of Oxford.
- K. Davidse, Universidad de Lovaina, Bélgica.
- Laura Guerrero Guadarrama, Univ. Iberoamericana Ciudad de México, México.
- Lieven Vandelanotte, Universidad Namur, Bélgica.
- Luciano Menéndez Acevedo, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Santiago de Chile.
- Margarita Suárez Espinosa, Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Maria Elena Cavallaro, Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli, Roma.
- Marianne Doury, Université Paris-Descartes, France.
- María Teresa Suárez Molina, Centro Nacional de Investigación, Documentación e Información de Artes Plásticas (CENIDIAP) de México
- Massimo Botto, Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- Michele Guirguis, Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione, Università di Sassari.

- Miguel Costa, Universidad Pontificia Católica del Perú.
- Osvaldo Cleger, Georgia Institute of Technology, USA.
- Pablo Vallejo, Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Colombia.
- Paula Borges Santos, Universidade Nova de Lisboa, Portugal.
- Paula Carlino, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Pedro García Guirao, Ostravská Univerzita, #esko.
- Peter Lauwers, Universidad de Gante, Bélgica.
- Pierre Ragon, Universidad de Paris XI.
- Programa postdoctoral #Social Sciences and Humanities in a Post-Crisis Period# organizado por el #European Scientific Institute# en colaboración con la Universidad de Almería.
- Renad Al-Momani, Departamento de Lenguas Modernas, University of Jordan.
- Renata Enghels, Universidad de Gante, Bélgica.
- Roberta Strumpf, Instituto de Ciencias Sociales de Lisboa.
- Sara Barbini, Universidad de La Sapienza, Roma.
- Sara Reis da Silva, Universidade do Minho, Portugal.
- Sebastian Malaprade, Universidad de Paris X.
- Shelby Thacker, Asbury University, USA.
- Stephanos Gimatzidis, Österreichisches Archäologisches Institut, Österreichische Akademie der Wissenschaften.
- Susana Lugo Mirón, Departamento de Lengua Española y Literatura, National and Kapodistrian University of Athens.
- Verónica Dean-Thacker, Transylvania University, USA.
- Victor Karandashev, Psychology Department, Aquinas College # Michigan.
- Willem G.J. Duyvendak, Universiteit van Amsterdam.

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

- CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
- CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

#### CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

- CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
- CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
- CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

- 00 - No existen competencias de esta tipología.

## 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la [consulta a través de la web](#).

Cada programa de doctorado tiene su **web específica**.

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, 950 015209 y 950 015357, a sus usuarios, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, **contacta@ual.es**.

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc.

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.

La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de títulos universitarios oficiales españoles o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición de éste. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

La EIDUAL, a través de la comisión académica, podrá establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

### Perfil de ingreso recomendado

1. El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora *en el ámbito* de las Ciencias Humanas y Sociales e interesadas en su desarrollo intelectual *en el ámbito* de las líneas de investigación definidas en el programa.
2. Los/as estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, y con curiosidad por las Ciencias Humanas y Sociales.
3. Los/as estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético.

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia.

Podrán ser, así, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes, impartidos en la UAL:

- *Máster en Análisis Histórico del Mundo Actual (4316212)*
- *Máster en Comunicación Social (4312320)*
- *Máster en Enseñanza de la Lengua y la Literatura Española Profesorado ELE (3500218)*
- *Máster en Estudios Avanzados en Historia: el Mundo Mediterráneo Occidental (4316533)*
- *Máster en Estudios Ingleses: Aplicaciones Profesionales y Comunicación Intercultural (4312321)*
- *Máster en Estudios Ingleses Avanzados (3500416)*
- *Máster en Especialización en Gestión Cultural: Investigación y Ejercicio Profesional Avanzados (3500226)*
- *Máster en Historia del Arte y Cultura Visual (3500526)*
- *Máster en Migraciones, Mediación y Grupos Vulnerables (4316443)*
- *Máster en Ciencias de la Sexología (4312323)*
- *Máster Interuniversitario de Estudios Superiores de Filología y Tradición Clásica (4312363)*
- *Máster en Estudios de Género: Mujeres, Cultura y Sociedad (4311131)*
- *Máster en Estudios e Intervención Social en Inmigración, Desarrollo y Grupos Vulnerables (4312647)*

También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

### Criterios de selección

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc.) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc.) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

*Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral. **artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado***

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el Director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la **normativa de estudios oficiales de doctorado**, en su artículo 15.a, y la **Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL**, en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada **normativa así** como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente **enlace a la página web**.

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la **página web**.

**Cambio de régimen de dedicación:** El doctorando podrá solicitar un cambio de régimen de dedicación a la EIDUAL, dentro de lo establecido en la **Normativa de estudios oficiales de doctorado** (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente **enlace a la página web**.

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

C

### **3.3 ESTUDIANTES**

**Títulos previos:**

**UNIVERSIDAD**

**TÍTULO**

**Últimos Cursos:**

**CURSO**

**Nº Total estudiantes**

**Nº Total estudiantes que provengan de otros países**

El Título no está vinculado con ningún título previo

**Nº total de estudiantes estimados que se matricularán:**

35

Nº total de estudiantes previstos de otros países:	10
--	----

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

Consultar el artículo 9.6.b de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL** relativo a las funciones de la comisión académica del programa con relación a los trámites de los doctorandos.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
---------------------	-------------	----

#### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la **web**.

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de **este enlace**

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	5
---------------------	-------------	---

#### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

600

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.

La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

60

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.

## 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

#### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

#### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

#### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

### 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

#### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

#### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

#### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

#### Previsión de estancias en otros centros, cotutelados y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Estudios Superiores de la Lengua
5	Estudios Superiores de la Literatura
4	Sociedad, migraciones y desarrollo
3	Historio social, económica y artística en época moderna y contemporánea
2	Estudios Históricos de la Prehistoria, la Antigüedad y el Medievo

Equipos de investigación:

Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

La extinción de las líneas anteriores se producirá de la siguiente manera: Las líneas a extinguir, no podrán admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activas mientras exista en las mismas, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dichas líneas hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios. De conformidad con la normativa reguladora de los doctorados y según la normativa de extinción de titulaciones vigente en la UAL (**Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20 de junio de 2025, por el que se aprueba la Normativa de Extinción de las Enseñanzas de Titulaciones Oficiales de la Universidad de Almería.**),

La actividad investigadora de los distintos equipos de investigación y de las personas ligadas al programa de muestra en el ANEXO..

Creación de una nueva línea de investigación y extinción de la antigua:

La línea #Estudios de Lengua y Literatura#, aun siendo una línea de éxito dentro de este programa de doctorado, puede mejorarse sustancialmente al dividirla en dos #Estudios Superiores de Lengua# y #Estudios Superiores de Literatura#. esta línea es la más amplia del Programa de Doctorado en relación con los/as tutores/as por lo que plantea un desequilibrio con el resto de las líneas del programa; de ahí, que se solicite que se desdoble. En este caso tratamos la línea de #Estudios Superiores de Lengua#. Por razones técnicas, relativas a la gestión de los expedientes académico-electrónicos, estimamos conveniente la creación de una nueva línea que surja de la anterior, en vez de proceder al cambio de denominación de la antigua.

Todos los/as tutores/as de la línea antigua #Estudios de Lengua y Literatura# que pertenezcan a la disciplina de Lengua, quedarán automáticamente incluidos en la de nueva creación #Estudios Superiores de Lengua#.

La extinción de la línea anterior se producirá de la siguiente manera: La línea #Estudios de Lengua y Literatura#, no podrá admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activa mientras exista en la misma, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dicha línea hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios, sin perjuicio de que dichos docentes se incorporen automáticamente a la nueva línea #Estudios Superiores de Lengua#, pudiendo de este modo, simultanear tutelas en las dos líneas hasta la extinción de la línea antigua.

Justificación de la incorporación de la nueva línea de investigación (y eliminación de la antigua): La línea #Estudios de Lengua y Literatura#, como ya se ha expresado, aun siendo una línea de éxito dentro de este programa de doctorado, planteaba un fuerte desequilibrio en relación con el resto de las líneas del programa. Por razones técnicas, relativas a la gestión de los expedientes académico-electrónicos, estimamos conveniente la creación de una nueva línea que englobe a la actual y por supuesto, la amplíe, en vez de proceder al cambio de denominación de la antigua.

Todos/as los/as tutores/as de la línea antigua #Estudios de Lengua y Literatura# que pertenezcan a la disciplina de Lengua, quedarán automáticamente incluidos en la de nueva creación #Estudios Superiores de Lengua#. La relación de la nueva línea con los objetivos y naturaleza del programa de doctorado sigue siendo la misma que ya existía con la antigua línea, en relación con esta disciplina. Esto posibilita un desarrollo más preciso de la disciplina y la eventual incorporación de docentes más especializados en este ámbito.

El profesorado incluido en la línea de nueva creación ya cumplía los requisitos de cualificación exigidos en las diferentes normativas que regulan el doctorado tanto a nivel nacional como local. A los docentes que puedan incorporarse en el futuro se les requerirán los mismos requisitos que se contemplan en el artículo 8 de la **normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**.

La nueva línea viene apoyada por los proyectos competitivos procedentes de la línea en extinción y de aquellos que puedan incorporarse en el tiempo, al ser este un proceso dinámico.

[1] Creación de una nueva línea de investigación y extinción de la antigua: La línea #Estudios de Lengua y Literatura#, aun siendo una línea de éxito dentro de este programa de doctorado, puede mejorarse sustancialmente al dividirla en dos #Estudios Superiores de Lengua# y #Estudios Superiores de Literatura#. esta línea es la más amplia del Programa de Doctorado en relación con los/as tutores/as por lo que plantea un desequilibrio con el resto de las líneas del programa; de ahí, que se solicite que se desdoble. En este caso tratamos la línea de #Estudios Superiores de Literatura#. Por razones técnicas, relativas a la gestión de los expedientes académico-electrónicos, estimamos conveniente la creación de una nueva línea que surja de la anterior, en vez de proceder al cambio de denominación de la antigua.

Todos los/as tutores/as de la línea antigua #Estudios de Lengua y Literatura# que pertenezcan a la disciplina de Lengua, quedarán automáticamente incluidos en la de nueva creación #Estudios Superiores de Literatura#.

La extinción de la línea anterior se producirá de la siguiente manera: La línea #Estudios de Lengua y Literatura#, no podrá admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activa mientras exista en la misma, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dicha línea hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios, sin perjuicio de que dichos docentes se incorporen automáticamente a la nueva línea #Estudios Superiores de Literatura#, pudiendo de este modo, simultanear tutelas en las dos líneas hasta la extinción de la línea antigua.

Justificación de la incorporación de la nueva línea de investigación (y eliminación de la antigua): La línea #Estudios de Lengua y Literatura#, como ya se ha expresado, aun siendo una línea de éxito dentro de este programa de doctorado, planteaba un fuerte desequilibrio en relación con el resto de las líneas del programa. Por razones técnicas, relativas a la gestión de los expedientes académico-electrónicos, estimamos conveniente la creación de una nueva línea que englobe a la actual y por supuesto, la amplíe, en vez de proceder al cambio de denominación de la antigua.

Todos/as los/as tutores/as de la línea antigua #Estudios de Lengua y Literatura# que pertenezcan a la disciplina de Lengua, quedarán automáticamente incluidos en la de nueva creación #Estudios Superiores de Literatura#. La relación de la nueva línea con los objetivos y naturaleza del programa de doctorado sigue siendo la misma que ya existía con la antigua línea, en relación con esta disciplina. Esto posibilita un desarrollo más preciso de la disciplina y la eventual incorporación de docentes más especializados en este ámbito.

El profesorado incluido en la línea de nueva creación ya cumplía los requisitos de cualificación exigidos en las diferentes normativas que regulan el doctorado tanto a nivel nacional como local. A los docentes que puedan incorporarse en el futuro se les requerirán los mismos requisitos que dicta la norma.

La nueva línea viene apoyada por los proyectos competitivos procedentes de la línea en extinción y de aquellos que puedan incorporarse en el tiempo, al ser este un proceso dinámico.

[1] Creación de una nueva línea de investigación y extinción de la antigua: La línea #Estudios del Mundo Antiguo#, aun siendo una línea de éxito dentro de este programa de doctorado, puede mejorarse sustancialmente incorporando de manera más explícita otros contenidos y capacidades de forma que quede más completa. Por razones técnicas, relativas a la gestión de los expedientes académico-electrónicos, estimamos conveniente la creación de una nueva línea que englobe a la actual y, por supuesto, la amplíe, en vez de proceder al cambio de denominación de la antigua.

Todos los/as tutores/as de la línea antigua #Estudios del Mundo Antiguo#, quedarán automáticamente incluidos en la de nueva creación #Estudios Históricos de la Prehistoria, la Antigüedad y el Medievo#.

La extinción de la línea anterior se producirá de la siguiente manera: La línea #Estudios del Mundo Antiguo#, no podrá admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activa mientras exista en la misma, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dicha línea hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios, sin perjuicio de que dichos docentes se incorporen automáticamente a la nueva línea #Estudios Históricos de la Prehistoria, la Antigüedad y el Medievo#, pudiendo de este modo, simultanear tutelas en las dos líneas hasta la extinción de la línea antigua.

Justificación de la incorporación de la nueva línea de investigación (y eliminación de la antigua): La línea #Estudios del Mundo Antiguo#, como ya se ha expresado, aun siendo una línea de éxito dentro de este programa de doctorado, puede mejorarse sustancialmente incorporando de manera más explícita otros contenidos y capacidades de forma que quede más completa. Por razones técnicas, relativas a la gestión de los expedientes académico-electrónicos, estimamos conveniente la creación de una nueva línea que englobe a la actual y por supuesto, la amplíe, en vez de proceder al cambio de denominación de la antigua.

Todos/as los/as tutores/as de la línea antigua #Estudios del Mundo Antiguo#, quedarán automáticamente incluidos en la de nueva creación #Estudios Históricos de la Prehistoria, la Antigüedad y el Medievo#. La relación de la nueva línea con los objetivos y naturaleza del programa de doctorado sigue siendo la misma que ya existía con la antigua línea. Se incorporan los siguientes campos científicos (Prehistoria e Historia Medieval), igualmente compatibles con el programa y con los contenidos de la línea en extinción. Por lo tanto, se hace referencia explícita a tres campos diferentes: Prehistoria, Antigüedad y Medievo, parte de los cuales ya estaban implícitamente reflejados en la denominación de la línea anterior. Esto posibilita un desarrollo más preciso de determinadas disciplinas y la eventual incorporación de docentes más especializados en cada ámbito.

El profesorado incluido en la línea de nueva creación ya cumplía los requisitos de cualificación exigidos en las diferentes normativas que regulan el doctorado tanto a nivel nacional como local. A los docentes que puedan incorporarse en el futuro se les requerirán los mismos requisitos que dicta la norma.

La nueva línea viene apoyada por los proyectos competitivos procedentes de la línea en extinción y de aquellos que puedan incorporarse en el tiempo, al ser este un proceso dinámico

## 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual. [Consultar el plan](#)

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.
- Auditorio.
- Aulas de Informática.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Centro de Atención al Estudiante.
- Centro de Atención Psicológica.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Comedor Universitario.
- Copisterías.
- Gabinete de Orientación al Estudiante.
- Guardería.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.
- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.
- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Técnicos.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo.
- Voluntariado y Cooperación Internacional

#### RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

- Cartoteca y seminario de Geografía con equipamiento de laboratorio.
- Instalaciones del Centro de Investigación Comunicación y Sociedad (CyESOC) de la Universidad de Almería
- Instalaciones del Centro para el Estudio de las Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI) de la Universidad de Almería
- Laboratorio de Arqueología #Manuel Carrilero Millán# con equipamiento de campo y laboratorio.
- Laboratorio de Idiomas con equipamiento audiovisual
- Seminario de Didáctica de la Lengua y la Literatura
- Seminario de Grupo de Investigación HUM-665
- Seminario de Historia Moderna, Historia Contemporánea e Historia del Arte con equipo de reproducción de microfilm
- Seminario de Prehistoria, Historia Antigua e Historia Medieval

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
TASA DE GRADUACIÓN %		TASA DE ABANDONO %	
0		0	
TASA DE EFICIENCIA %			
0			
TASA		VALOR %	
No existen datos			
JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA			
TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%		TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%	
0		0	
TASA		VALOR %	
No existen datos			
DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA			
Puede consultar el <a href="#">Sistema de Garantía de la EIDUAL</a> en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: <b>Programa de Doctorado en Ciencias Humanas y Sociales: Sistema Gestión de Calidad.</b>			
9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD			
9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería

<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		
<b>9.3 SOLICITANTE</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :anexoII\_tabla\_rrhh PD\_Ciencias\_Humanas\_y\_Sociales\_JD 29-07-2025.pdf

HASH SHA1 :D2787766BDA360B3258E8D3709AFDAC17BF5AD48

Código CSV :917504501026199605767291

anexoII\_tabla\_rrhh PD\_Ciencias\_Humanas\_y\_Sociales\_JD 29-07-2025.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

**Nombre :**Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

**HASH SHA1 :**E96CFEB437FA454C58AE6F73622B3069EBF56F07

**Código CSV :**916614475965924270268474

**Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf**

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

19 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Informática por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600371)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

### INFORME:

#### FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 9 de septiembre. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, donde no se incluyen recomendaciones a raíz de la reciente acreditación.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza. 2) Se recomienda ampliar el contexto específico del título.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia.
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES: <i>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</i>

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	7A48-7936-7034P3944-4252	PÁGINA 1/3





	<p><b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN:</b></p> <p><b>1. Acceso directo al doctorado de informática de la Universidad de Almería:</b> Los alumnos deberán haber cursado el Máster oficial en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática. Universidad de Almería (RUCT 4316092).</p> <p><b>2. Admisión no directa: Se aplica a estudiantes que hayan superado el periodo formativo a través de otras vías distintas a las especificadas en el apartado 1.</b> La valoración sobre la idoneidad o no de la formación de la admisión será realizada por la comisión académica del programa de doctorado. La comisión académica evaluará asimismo la necesidad o no, de completar su formación mediante complementos formativos. En caso afirmativo, el alumno cursará un mínimo de 3 y un máximo de 24 créditos ECTS. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferiblemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios. Aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores, podrán solicitar el reconocimiento de estos a la Comisión Académica del Título. En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.</p> <p><b>Criterios de selección:</b> En caso de que la demanda de admisión sea superior a la oferta, se actuará de acuerdo con los siguientes criterios de admisión. El orden de prioridad de acceso a este Programa de Doctorado será el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudiantes procedentes de periodos formativos de doctorado anteriores al programa de doctorado en informática de la Universidad de Almería.</li> <li>2. Estudiantes con Diploma de Estudios Avanzados en Informática de la Universidad de Almería.</li> <li>3. Estudiantes procedentes de otros másteres oficiales de al menos 60 créditos ECTS cursados en otras universidades realizados dentro del campo de conocimiento de Informática. Estudiantes con Diploma de Estudios Avanzados en Informática de otra universidad.</li> <li>4. Estudiantes procedentes de otros másteres oficiales. Dentro de cada cupo de acceso, se seguirá el siguiente criterio para ordenar a los solicitantes: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expediente académico.</li> <li>2. Becas de colaboración o de investigación obtenidas.</li> <li>3. Publicaciones científicas en Informática o áreas afines.</li> <li>4. Otros méritos.</li> </ol> </li> </ol> <p>En el caso de estudiantes que hayan superado el periodo formativo a través de otros Másteres EEES de temática afín, si está prevista la realización de una entrevista personal con los candidatos. Esta entrevista será responsabilidad de la Comisión Académica de Doctorado, junto con los profesores-investigadores que oferten plazas en sus proyectos para la realización del periodo de investigación.</p>
3.3. Estudiantes	1) Sin cambios
3.4. Complementos formativos	<p>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:</p> <p>Para todos los perfiles de acceso que requieran complementos, se establecen como contenidos de los complementos formativos, las asignaturas del Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática. (RUCT 4316092). Los resultados del aprendizaje son los especificados en la guía docente del máster, para la asignatura en cuestión, así como el sistema de evaluación y la planificación. Estos complementos son determinados por la comisión académica del programa de doctorado y van dirigidos a los estudiantes que, a juicio de esta, necesiten una formación adicional para el acceso al doctorado. Las horas de trabajo correspondientes a los complementos vienen determinadas en la guía docente del máster en cuestión. La comisión académica, atendiendo al caso concreto, de cada doctorando velará por la idoneidad y compatibilidad de estos complementos para garantizar la formación que mejor se ajuste a su perfil y su mejor aprovechamiento. En el caso en el que los complementos formativos asignados al alumno no puedan realizarse por desaparición de estos durante la realización del doctorado, la comisión académica realizará el ajuste necesario a los complementos formativos vigentes.</p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7A48-7936-7034P3944-4252">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7A48-7936-7034P3944-4252</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	7A48-7936-7034P3944-4252	PÁGINA	2/3
				
7A48-7936-7034P3944-4252				



#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.-ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) Sin cambios. Actualiza la información sobre los equipos y las líneas.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ

RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA

JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7A48-7936-7034P3944-4252>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	PÁGINA	3/3

  
7A48-7936-7034P3944-4252

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Informática		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Informática por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

# 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

## 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Informática por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

## 1.2 CONTEXTO

### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

- Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.
- Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

En cuanto al Programa de Doctorado en Informática, el desarrollo del plan formativo debe dotar a los alumnos del programa de una capacitación adecuada para el desempeño de su actividad profesional e investigadora, que siempre se desarrollará: a) desde el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres

b) desde el respeto y promoción de los Derechos Humanos y los principios de accesibilidad universal y diseño para todos, c) de acuerdo con los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.

La Ciencia e Ingeniería Informática es un elemento determinante para el avance económico y la mejora de la productividad y la competitividad en las economías modernas. Los gobiernos de los países desarrollados han venido prestando especial atención a esta nueva dimensión del crecimiento y progreso socioeconómico. La mejora de los sectores estratégicos socioeconómicos de la provincia de Almería aparece ligada a nuestra capacidad para innovar en agroalimentación, energías alternativas, medio ambiente, ciudades inteligentes, transformación digital, etc. Para ello la sociedad debe avanzar junto con la Universidad, que es el principal agente generador del conocimiento existente en nuestra sociedad. El alto número relativo de empresas de Base Tecnológica, el número de contratos, convenios y proyectos de I+D+i vivos, avalan el trabajo de una Universidad dinámica, asentada en un entorno socioeconómico emprendedor.

La Universidad debe jugar el papel que le corresponde en el proceso de cambio hacia una sociedad basada en el conocimiento. Frente a otras opciones que pueden considerarse tendentes hacia una Universidad de carácter generalista, estimamos la conveniencia de insistir en una Universidad especializada en muy pocos sectores formativos y de I+D+i Informática y coincidentes con sectores estratégicos a nivel provincial, sin dejar por ello de cumplir con sus compromisos tradicionales de transmisión del conocimiento y la cultura en los diferentes ámbitos del saber.

La utilización de departamentos I+D, y por tanto de investigadores, por parte de la empresa andaluza, es aún baja en comparación con las cifras del resto del Estado y de Europa, pero aquellas que los están utilizando se encuentran satisfechas con los resultados obtenidos, a pesar de que normalmente esta utilización se restringe a servicios bastante básicos.

Por otra parte, se manifiesta una importante necesidad de transmitir y concienciar al empresario de los diferentes e importantes beneficios que para la productividad y competitividad de la empresa conlleva una correcta estrategia de inversión en personal investigador cualificado.

En cuanto a los antecedentes, este programa de doctorado procede de uno anterior de la Universidad de Almería, regulado por el Real Decreto 1393/2007, el programa de Doctorado en Informática, con Mención de Excelencia (Ref. MEE2011-0181) para los cursos 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014. A su vez este dio lugar al Doctorado en Informática regulado por el Real Decreto 99/2011. Actualmente estos estudios de doctorado se enmarcan en el ordenamiento académico establecido por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio.

El actual Programa de Doctorado en Informática por la Universidad de Almería cuenta con los recursos humanos y materiales suficientes para atender la demanda y necesidades de los estudiantes matriculados. Así, el citado programa queda soportado en tres equipos de investigación, compuesto de 33 doctores con 96 sexenios de investigación en total, 3 líneas de investigación principales, que han recibido financiación de un número destacable de proyectos y contratos de investigación desde hace varias décadas. En los últimos 5 años se han defendido un total de 24 tesis y otras 36 tesis actualmente en curso. Los investigadores del programa de Doctorado en Informática participan en 5 redes temáticas académicas y científico-técnicas, son miembros de 21 asociaciones nacionales e internacionales, y partícipes de 11 convenios con universidades extranjeras, contratos universidad-empresa e instituciones. En los últimos 5 años, el programa de doctorado también cuenta con la participación de 146 profesores expertos, con un porcentaje relevante de investigadores internacionales, y que colaboran con los miembros de los equipos de investigación.

La Universidad de Almería viene ofertando ininterrumpidamente estudios de posgrado en Informática desde el curso 1994/95. Un resumen de la evolución y adaptación de estos estudios a las distintas normativas de titulaciones universitarias es el siguiente:

Cursos	Denominación de los Estudios / Observaciones
1994/1995 - 2006/2007	Programa de doctorado: Técnicas Informáticas Avanzadas
2006/2007	Programa de doctorado Técnicas Informáticas Avanzadas obtiene Mención de Calidad (MCD2006-00047). Comienza a impartirse el Máster Técnicas Informáticas Avanzadas en el programa de Posgrado de Informática de la UAL.
2007/2008 - 2010/2011	En el curso 07/08 el Máster en Informática Industrial se incluye en los estudios de Posgrado en Informática de la UAL. El Programa de Doctorado en Informática mantiene la Mención de Calidad (MCD2006-00047) cuyo periodo formativo se basa en los másteres de Técnicas Informáticas Avanzadas y el de Informática Industrial.
2011/2012	El Programa de Doctorado en Informática de la UAL obtiene la Mención hacia la Excelencia (MEE2011-0181) para los cursos académicos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014. El programa formativo del mencionado programa se basa en los Másteres Técnicas Informáticas Avanzadas e Informática Industrial.
2012/2013	Se incorpora al programa formativo del doctorado el nuevo Máster de Informática Avanzada e Industrial como fusión de los dos anteriores.
2018/2019	Se implantan los nuevos estudios del Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática que dan acceso al programa de doctorado.
2024/2025	Se transforma el título Máster en Tecnologías y Aplicaciones en el Máster de Ingeniería Informática con mención dual que da acceso al programa de doctorado.

La trayectoria de los estudios de posgrado de la UAL ha supuesto un referente para la Universidad de Almería, tanto por el número de alumnos que han demandado tomar parte en estos estudios, como por la calidad de las investigaciones llevadas a cabo a su amparo. Esta calidad ha sido avalada, como se ha mencionado, por la Mención de Calidad MCD2006-00047 y Mención hacia la Excelencia MEE2011-0181 del Programa de Doctorado en Informática cuya vía de acceso directo han sido los distintos másteres oficiales en Ingeniería Informática ofertados por la UAL.

La propuesta de Máster en Ingeniería Informática tiene como objetivos: (a) completar la formación académica en el ámbito de la Ingeniería Informática como continuación a los estudios de Grado en Ingeniería Informática, ofreciendo una formación práctica que atienda a la demanda existente en el sector de las TIC; y (b) Constituir el periodo formativo del programa de Doctorado en Informática de la UAL para aquellos graduados que deseen desarrollar su Tesis Doctoral. Dicha propuesta sustituye y adapta el Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática que se ha ofertado en la Escuela Superior de Ingeniería en el ámbito de las Tecnologías de la Información.

El interés de una oferta formativa de posgrado vinculada a la profesión de Ingeniero en Informática es múltiple: por un lado, configura una oferta de continuación de estudios a los titulados de Grado vinculados a la profesión de Ingeniero Técnico en Informática. Por otro lado, se justifica por atender a un ámbito de ejercicio profesional, pero también de conocimiento científico y académico, consolidado y ampliamente extendido, tanto en España como en otros países de referencia.

El Máster en Ingeniería Informática puede atraer a profesionales de distintos sectores, a alumnos de los estudios de grado tanto de Informática como de Ingeniería Industrial (en sus diferentes ramas), Telecomunicaciones, otras Ingenierías y graduados en Ciencias Físicas, y Matemáticas, entre otros. Las diferentes especialidades que podemos considerar integradas en el área de Informática han demostrado su gran aplicabilidad en el campo de oportunidades de nuestra provincia, sirviendo de apoyo a la industria auxiliar de la agricultura, el sector de la producción de energía, el de la piedra y otros más. Las TIC y las nuevas tecnologías de la producción, marcos en los cuales se engloba la informática industrial en la actualidad y en el futuro, van a tener una gran demanda, como indican los informes de Infoempleo, horizonte Europa, Informatics Europe, y numerosas publicaciones de prestigio. La Universidad de Almería ha llevado a cabo recientemente reuniones con las principales empresas de la provincia que hacen uso de las TIC para analizar sus necesidades a corto, medio y largo plazo, así como los perfiles de egresados y conocimientos necesarios.

El programa de Doctorado en Informática permite establecer un vehículo de difusión y transferencia del conocimiento y de tecnología generados por los distintos grupos de investigación que participan en el mismo. Como puede comprobarse si se analizan las líneas de investigación de estos grupos, el conocimiento y la experiencia en contratos de investigación con empresas se centran en una amplia diversidad de áreas relacionadas directamente con la Informática.

Como consecuencia de esta diversificación, se diseña un título de doctorado con un conjunto de líneas de investigación basadas en la experiencia que alcanzada por los equipos de investigación que lo integran, las demandas del entorno empresarial y avaladas por los proyectos financiados, que se están desarrollando sobre las mismas. El conjunto de líneas de investigación propuestas en el título de Doctorado en Informática tiene por tanto en cuenta el entorno socioeconómico de nuestra Comunidad, para que el esfuerzo en la formación de profesionales de alto nivel pueda repercutir favorablemente en el desarrollo económico. Está reconocido que las tecnologías informáticas, las tecnologías de la información y la comunicación y las tecnologías de la producción son elementos centrales en el desarrollo socio-económico del mundo actual.

Como muestra de esta situación, varios informes realizados desde la Comisión Europea, así como por el Gobierno de España a través el Ministerio de Trabajo, alineados a su vez con los objetivos de la Agenda 2030, apuntan que las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) constituyen uno de los sectores más dinámicos de la economía de la Unión Europea (UE), donde representa ya más del 6,3 % del PIB. Las iniciativas relacionadas con las TIC están impulsando y posibilitando cambios fundamentales en todas las áreas empresariales y de servicios y en actividades domésticas y recreativas.

El Programa de Doctorado en Informática de la UAL abarca un amplio espectro de técnicas en informática y automática, orientadas a dar respuesta a las necesidades actuales y adaptadas a este contexto tecnológico y social. En este marco, la continuidad de los estudios mediante este programa de doctorado supone una oportunidad para que el alumnado amplíe significativamente su campo de conocimiento, yendo más allá de los contenidos propios de la titulación de Ingeniería. Este proceso se combina con un contacto directo y permanente con los avances más recientes en el ámbito científico y tecnológico. El creciente desarrollo y la implantación de las nuevas tecnologías de la información, las comunicaciones y las tecnologías aplicadas a la producción en la sociedad justifican plenamente la existencia de un programa como este, que permite ofrecer una formación altamente especializada y actualizada a quienes deseen convertirse en expertos en este campo. Asimismo, y dado el nivel de especialización de este ciclo formativo, este doctorado está orientado a que los doctorandos adquieran el dominio de las metodologías y habilidades de investigación vinculadas con la informática avanzada e industrial. El ámbito de aplicación se centra en el entorno socio-económico de la provincia, sin perder de vista la dimensión global que caracteriza a toda formación universitaria actual. Este enfoque aporta un carácter claramente contributivo, ampliando las fronteras del conocimiento a través de la investigación científica.

En definitiva es imprescindible conseguir que los futuros doctores accedan a la sociedad con una formación: (a) Que les permita desarrollar y aplicar de forma avanzada las nuevas tecnologías; (b) Que sean capaces de analizar, criticar y evaluar ideas, siendo a su vez creadores de otras nuevas que con carácter innovador tengan aplicabilidad económica; (c) Que sean personas expertas en la comunicación con empresas, profesionales y clientes, con capacidad para comunicar nuevas ideas; (d) Personas que se sientan cómodas con la tecnología, pero que también sean capaces de entender las necesidades de los demás y ofrecerles orientación y asesoramiento.

El programa de Doctorado en Informática pretende alcanzar estos objetivos a la vez que un alto grado de especialización que permita al doctor aplicar técnicas de investigación en las líneas propias del programa.

Por otro lado, la titulación de Doctorado en Informática tiene un importante carácter estratégico en la provincia de Almería, dado que pretende dar respuesta innovadora a las necesidades detectadas en tres pilares básicos de la economía almeriense, como son la energía solar y la eficiencia energética, la agricultura intensiva y la explotación de la piedra natural y artificial, además de a otros sectores de la industria auxiliar y de la tecnología aplicada a la salud.

Los profesores que participan han colaborado a nivel de proyectos y contratos de investigación con distintas entidades y empresas del sector, varias de las cuales apoyan el desarrollo del título, como es el caso de la Fundación Cajamar a través de la Estación Experimental Las Palmerillas y la Plataforma Solar de Almería, entre otras.

Es importante destacar que actualmente en la UAL y en la provincia de Almería existen varios Centros de Investigación, como CIESOL (Centro de Investigaciones de la Energía Solar), la UAL forma parte del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (Ceia3), CAESCG (Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global), Centro Científico Tecnológico del PITA, la Fundación TECNOVA, o el Centro de Investigación en Salud de la UAL (CEINSA) entre otros, que demandan investigadores con un perfil multidisciplinar en el que se incluyen algunas de las técnicas informáticas desarrolladas en varias líneas de investigación incluidas en este doctorado.

Algunas de las empresas y centros receptores de los alumnos que han desarrollado su doctorado en este programa son:

1. Empresas: Abengoa Solar, Holcim, Michelin, Fundación Cajamar, Visual Chart, Hispatec, Canal Sur TV, EjidoSoft, entre otras.
2. Centros de Investigación: CIEMAT-Plataforma Solar de Almería, CIESOL, Universidad de Almería, Universidad de Sevilla, Universidad de Granada, Universidad de Tecnología y Económicas de Budapest, Universidad de Vilnius, entre otras.

Como se observa, los receptores de los doctorandos son empresas e instituciones con las que se ha establecido un entorno de cooperación y sinergia, tanto en la definición de las líneas de investigación y estratégicas del programa de Doctorado como en las temáticas de las tesis doctorales que se han desarrollado.

Diversas universidades españolas ofrecen programas de doctorado similares al propuesto, adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior e integrados en algunos casos con universidades extranjeras. Dichos doctorados presentan elementos comunes al propuesto en este documento, aunque el ofertado en la Universidad de Almería incluye entre sus líneas de investigación, aplicaciones estratégicas para la provincia de Almería, como las indicadas previamente.

En cuanto a la oferta de programas de doctorado relacionados con el que se propone, en España en la actualidad existen 39 programas de Doctorado en Informática, según ofrece el sistema de información QEDU del Ministerio de Universidades. En la siguiente tabla se muestra una relación con otras universidades andaluzas, en la que se incluye la denominación del programa (o programas) de doctorado relacionado(s). En total, en Andalucía se ofertan 6 programas de doctorado en Informática, cuya información se ha obtenido del Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT).

Universidad	Centro	Título	Tipo de Universidad / Centro
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería	Doctorado en Informática	Pública / Propio
Universidad de Cádiz	Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz	Doctorado en Ingeniería Informática	Pública / Propio
Universidad de Granada	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías de la Universidad de Granada	Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación	Pública / Propio
Universidad de Jaén	Escuela de Doctorado de la Universidad de Jaén	Doctorado en Tecnologías de la Información y de la Comunicación	Pública / Propio
Universidad de Málaga	Escuela de Doctorado de la Universidad de Málaga	Doctorado en Tecnologías Informáticas	Pública / Propio
Universidad de Sevilla	Escuela Internacional de Doctorado	Doctorado en Ingeniería Informática	Pública / Propio

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN		SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
20		20
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf">https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGU	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
10727	CIEMAT-Plataforma Solar de Almería	Convenio entre la Universidad de Almería y el CIEMAT-Plataforma Solar de Almería para el desarrollo de actividades conjuntas de investigación y la creación de un Centro Mixto de Investigación en Energía Solar (CIESOL). Los profesores y alumnos del Doctorado en Informática de la Universidad de Almería tienen una dilatada trayectoria de cooperación con la Plataforma Solar de Almería, que ha sido un centro receptor de estudiantes de doctorado para el desarrollo de investigaciones aplicadas. Esa continua colaboración fructificó en la creación de un Centro Mixto entre las dos instituciones, donde varios alumnos de doctorado realizan investigaciones en base a la colaboración entre ambos centros. Varios alumnos del Doctorado en Informática realizan sus tesis doctorales al amparo de este convenio.	Público
8863	Observatorio Astronómico Calar Alto (CAHA)	Se han establecido contratos de colaboración investigadora desde 2020. Profesorado de la Línea 3 está implicado en estos convenios entre los que destaca la participación en el consorcio TARSIS para la construcción de un espectrógrafo innovador que requiere de la aplicación de técnicas de computación de alto rendimiento para procesar las medidas que se obtengan.	Público
11324	Ayuntamiento de Almería	Convenio de colaboración entre la Universidad de Almería y el Ayuntamiento de Almería para avanzar en el camino de ciudades inteligentes fomentando las alianzas entre administraciones que comparten el interés en la ciudad. Existe un convenio específico de colaboración entre la empresa municipal Almería 2030 S.A.U. y la Universidad de Almería para investigación, desarrollo y formación en relación con la iniciativa Smart City de la ciudad de Almería. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2026	Público
10758	Universidad de Brescia (Italia)	Convenios con la Universidad de Brescia (Italia). La Universidad de Almería ha realizado varios convenios con la Universidad de	Público

Brescia: convenio marco de colaboración en tareas docentes y de investigación, acuerdo de formación y orientación de periodos en el extranjero para estudiantes inscritos en asignaturas de grado y de post grado de la Universidad de Brescia, convenio Erasmus, doble título en Mecatrónica para Automatización Industrial y convenio de co-tutela de tesis doctoral del doctorando Manuel Beschi y de Enrique Rodríguez Miranda. Con los investigadores de esta Universidad se han establecido fuertes lazos en tareas de investigación. El miembro de la Comisión Académica de Doctorado Manuel Berenguel fue nombrado el 22/06/2017 Miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Universidad de Brescia (Italia) y Honorary Visiting Professor de dicha universidad desde mayo de 2019.

## CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Ver anexos. Apartado 2

## OTRAS COLABORACIONES

### OTROS CONVENIOS:

**Convenios Erasmus** Existen diversos acuerdos Erasmus con Universidades europeas que facilitan el intercambio de estudiantes y de profesorado. En este contexto cabe destacar el Acuerdo con la Universidad de Vilnius (Lituania) que ha financiado las visitas de cinco investigadores de esta universidad a la UAL, centrando su actividad en seminarios dirigidos a los estudiantes del Programa de Doctorado en Informática. La temática de tales seminarios es de diversas líneas y es de interés para todas las líneas del Programa de Doctorado. Público

**IFAPA** Convenio entre el Instituto Andalúz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y la Universidad de Almería para la gestión compartida de sistema de cultivo (Agroconnect) ¿ Expediente IFAPA 116/2020, 25 de noviembre de 2020. Es un convenio a 10 años, prorrogables 7 años más, para la explotación conjunta de la infraestructura Agroconnect, para gestión óptima de agua, energía y recursos en la producción agrícola en invernaderos. Público

**CINN** La UAL ha firmado un convenio con el Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN) del CSIC en el que la UAL actúa como Unidad Asociada de dicho Centro. Esta colaboración está impulsada por el grupo Supercomputación-Algoritmos en la UAL y el científico titular del CINN, profesor José Jesús Fernández Rodríguez, activo colaborador del programa de doctorado en la línea 3. Público

**Universidad Nacional de la Plata (UNLP) Argentina** Se cuenta con un convenio marco de colaboración entre la UAL y la UNLP (Universidad Nacional de la Plata) en Argentina. Esta universidad argentina con la trayectoria más dilatada en estudios de postgrado en Informática en Argentina. Su director de postgrado ha visitado la UAL y se están llevando a cabo diversas actuaciones para potenciar las colaboraciones en líneas de investigación comunes y en cotutela de doctorados en las tres líneas del doctorado en Informática de la UAL. Público

**Hospital Universitario Torrecárdenas (Almería)** En la línea 3 del programa de Doctorado de Informática, uno de los proyectos que respaldan el Doctorado de Informática, #Diseño de métodos computacionales con aplicación en salud (Comp4Health)#, PID2021-123278OB-I00. Desarrolla objetivos relacionados con diversas aplicaciones del campo de la salud. Ha potenciado la colaboración institucional con diversos profesionales del Hospital Universitario de Torrecárdenas. Esta colaboración está dando lugar a la formalización de varios acuerdos de colaboración. Público

**Hospital Regional Universitario de Málaga, Carlos Haya (Málaga)** En la línea 3 del programa de Doctorado de Informática, otro de los proyectos que respaldan el Doctorado de Informática, es la Prueba de Concepto #Pulsera inteligente para la predicción, detección y notificación de ataques epilépticos. (EPILSERA)#. PDC2022-133370-I00. El objetivo de este proyecto es desarrollar una pulsera inteligente que sea capaz de identificar el inicio de ataques epilépticos a partir de señales vitales captadas por la pulsera. En esta prueba de concepto juega un papel fundamental la colaboración con la unidad de estudio de epilepsia del Hospital Regional Universitario de Málaga, Carlos Haya, que ha puesto a nuestra disposición sus unidades de monitorización prolongada vídeo-EEG (UMPV-EEG) para pacientes epilépticos, incorporando cámaras y encefalogramas. Público

**Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil)** A raíz del Proyecto de Cooperación Bilateral, Convenio Hispano- Brasileño PHB2009-0008-PC titulado Estrategias de control no lineal con compensación del retardo en plantas de generación de energía solar, se estableció un Convenio Marco y se participa en un programa PIMA que está permitiendo múltiples intercambios de estudiantes y personal investigador: (a) Universidad de Almería a Universidad Federal de Santa Catarina: 7 estancias predoctorales, 1 estancia posdoctoral, y 3 estancias de profesorado; (b) Universidad Federal de Santa Catarina a Universidad de Almería: 2 estancias predoctorales, 2 estancias de profesorado. Con posterioridad se ha mantenido la relación, habiendo recibido estudiantes de grado de la UFSC para el desarrollo de sus trabajos fin de grado y habiendo realizado estancias de 3 meses en la UFSC alumnos del Doctorado en Informática.

ca. También se colabora en publicaciones conjuntas. Aunque el convenio finalizó, se siguen desarrollando actividades conjuntas en el ámbito del proyecto UNIVERSAL, concedido por el Gobierno de Brasil a los investigadores Marcus Americano y Julio Elías Normey-Rico y en base al cual han realizado estancias de investigación de 6 meses en la UAL los investigadores Ricardo Kalid y María Alice Freitas Marques en el periodo 2023-2025. Público

Universidad Nacional de la Plata (UNLP) Argentina Se cuenta con un convenio marco de colaboración entre la UAL y la UNLP (Universidad Nacional de la Plata) en Argentina. Esta universidad argentina con la trayectoria más dilatada en estudios de postgrado en Informática en Argentina. Su director de postgrado ha visitado la UAL y se están llevando a cabo diversas actuaciones para potenciar las colaboraciones en líneas de investigación comunes y en cotutela de doctorados en las tres líneas del doctorado en Informática de la UAL.

## REDES TEMÁTICAS

El equipo investigador del programa de doctorado de informática de la Universidad de Almería participa como nodos miembros de las siguientes asociaciones:

### Red De Computación de Altas Prestaciones Sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.

Nació como una red temática de excelencia, en la que participan varias decenas de grupos de investigación de distintas instituciones españolas. Más información en <http://capap-h.org/>. Actualmente es un área temática de interés especial en SARTECO (Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores). CAPAP-H organiza una escuela de invierno cada año centrado en un tema monográfico de interés en el área de HPC. En 2023 el grupo Supercomputación-Algoritmos organizó en la UAL el **XIII Seminario de Invierno CAPAP-H, durante los días 1, 2 y 3 de febrero**, se centró en la arquitectura RISC-V. La dilatada participación del grupo Supercomputación-Algoritmos en esta red permite que alumnos del programa de doctorado de Informática de la UAL asistan a cursos centrados en diversas técnicas de computación de altas prestaciones y participen activamente en las actividades mencionadas.

### Red temática de Ingeniería de Control del Comité Español de Automática.

Esta red se creó en base a una serie de acciones especiales y sigue vigente, pues ha sido una de las aceptadas en la convocatoria 2024, habiendo sido concedida en mayo de 2025 con código RED2024-153896-T. Es una red que coordina la Universitat Politècnica de Catalunya (Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial) en la que participan las universidades siguientes: Universidad de Almería, Universidad de Sevilla, Universidad de Extremadura, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Valencia, UNED, Universidade a Coruña, Universidad de Valladolid, Universidad de León, Universidad del País Vasco, Universidad de Salamanca, Universidad Autónoma de Barcelona.

### Red Automática ES.

Red temática asociada al Comité Español de Automática en la que participan 14 Universidades Españolas. Su creación ha estado financiada por una Acción de Dinamización Redes de Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Está dirigida por Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós (UC3M). Esta red se renovó bajo la coordinación de José Manuel Andújar Márquez de la Universidad de Huelva y sigue vigente con la participación de las siguientes universidades: Universidad de Almería, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de La Laguna, Universidad de Salamanca, Universidad de Valladolid, UNED, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de León, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Sevilla, Universidade a Coruña, Universidad Politécnica de Madrid.

### Red de Investigación en Inteligencia Artificial Aplicada al Proceso de Desarrollo Software

<https://www.uco.es/ai4software/>

Se trata de un red temática científico-técnica conformada por quince universidades de referencia que se distinguen por su compromiso con el desarrollo de la ingeniería de software mediante investigaciones rigurosas y colaboraciones industriales sostenidas. Se promueve una labor guiada por la excelencia, la innovación y la cooperación, fundamentada en principios científicos sólidos y en una comprensión profunda de las demandas del entorno productivo, con el propósito de generar aportes significativos al sector. Se orienta la actividad investigadora hacia la integración efectiva de técnicas avanzadas de inteligencia artificial en contextos reales, favoreciendo así una transferencia de conocimiento fluida a través de alianzas estratégicas, proyectos conjuntos y la participación activa de los agentes industriales.

### Red de Ciencia e Ingeniería de Servicios

<https://rcis.spilab.es/>

Se trata de un red temática científico-técnica conformada por catorce universidades. La Red Temática pretende aprovechar el impulso derivado de la previa Red Científico-Tecnológica en Ciencias de los Servicios para terminar de completar muchas actividades que están aún en proceso de realización y consolidación, así como explorar las nuevas sinergias derivadas de las oportunidades y retos identificados. En concreto, los objetivos de la Red se vertebran en torno a tres direcciones. La red persigue optimizar los resultados y recursos de la red mediante la compartición y reutilización del conocimiento e investigación desarrollados, para formar un grupo cohesionado con objetivos más ambiciosos y organizados. Asimismo, se persigue explorar juntos los retos de Cloud Computing, dispositivos inteligentes y computación social en la red.

## ASOCIACIONES

El equipo investigador del programa de Doctorado de Informática de la Universidad de Almería participa como miembros de las siguientes asociaciones:

AEPIA (Sociedad Española Para la Inteligencia Artificial)

<http://www.aepia.org>

AET (Asociación Española de Teledetección)

<http://www.aet.org.es>

AIPO (Asociación de Interacción Persona - Ordenador)

<http://www.aipo.es>

CEA (Comité Español de Automática)

<http://www.ceautomatica.es/>

Ceia3 (Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario)

<http://www.ceia3.es/>

CEIMAR (Campus de Excelencia Internacional del Mar)

<http://www.campusdelmar.com/es/>

CEINSA-UAL (Centro de Investigación en Salud UAL)

<https://ceinsaual.com/es/>

CIESOL (Centro Mixto UAL-CIEMAT de Investigación en Energía Solar)

<http://www.ciesol.es/>

HISPAROB (Plataforma Tecnológica Española de Robótica)

<http://www.hisparob.es/>

IEEE (Control Systems Society)

<http://www.ieeecss.org/>

IEEE Computer Society

<http://www.ieee.org>

IEEE (Robotics and Automation Society)

<http://www.ieee-ras.org/>

IEEE (Circuits and Systems Society)

<http://ieee-cas.org/>

IEEE (Instrumentation and Measurements Society)

<http://www.ieee-ims.org/>

SARTECO (Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores)

<http://www.sarteco.org>

SEIO (Sociedad de Estadística e Investigación Operativa)

<http://www.seio.es>

SISTEDES (Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo del Software)

<http://www.sistedes.es>

SEA (Sociedad Española de Agroingeniería)

<http://www.agroingenieria.es/>

SCIE (Sociedad Científica Informática de España)

<http://www.scie.es/>

QSpain (**Quantum computing SPanish Association in INformatics**)

<https://qspain.org/index.php/es/>

SOHA (Spanish Open Hardware Alliance)

<https://sohariscv.org/>

## INVESTIGADORES COLABORADORES POR LÍNEAS

Instituciones Colaboradoras por líneas (Esta información se completa en el apartado 6 de la memoria)

## DOCTORADO EN INFORMÁTICA

Línea 1: Automática, Informática Industrial, Robótica y Mecatrónica

Profesores invitados y colaboradores del programa de doctorado

## DOCTORADO EN INFORMÁTICA

### Línea 1: Automática, Informática Industrial, Robótica y Mecatrónica

Profesores invitados y colaboradores del programa de doctorado

	Nombre	Institución	Objetivo y acreditación de la colaboración
2025	Antonio del Río Chanona	Imperial College UK <a href="https://scholar.google.com/citations?user=iitJzzwAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=iitJzzwAAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/uai.es/doctorado-infual-25">https://sites.google.com/uai.es/doctorado-infual-25</a>
	Alain Vande Wouwer	University of Mons, Belgium <a href="https://scholar.google.com/citations?user=ud5W4bMAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=ud5W4bMAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Francisco Rodríguez Rubio	Universidad de Sevilla <a href="https://scholar.google.es/citations?user=YAw18cAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=YAw18cAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Eduardo Fernández Camacho	Universidad de Sevilla <a href="https://scholar.google.com/citations?user=RuDBp0UAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=RuDBp0UAAAAJ&amp;hl=en</a>	
2024	Alain Vande Wouwer	University of Mons, Belgium <a href="https://scholar.google.com/citations?user=ud5W4bMAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=ud5W4bMAAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/uai.es/doctoradoinfual24/inicio">https://sites.google.com/uai.es/doctoradoinfual24/inicio</a>
	César de Prada Moraga	Universidad de Valladolid <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=es&amp;user=ZcH_ZVYAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=es&amp;user=ZcH_ZVYAAAAJ</a>	
	Manuel Castillo-Cara	UNED <a href="https://scholar.google.com/citations?user=r0JytwIAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=r0JytwIAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2023	Juan Manuel Escaño González	Universidad de Sevilla <a href="https://scholar.google.com/citations?user=i2292rcAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=i2292rcAAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/uai.es/cursosdoctoradoinformatica2023">https://sites.google.com/uai.es/cursosdoctoradoinformatica2023</a>
	Javier González Jiménez	Universidad de Málaga <a href="https://scholar.google.es/citations?user=or5NQIAAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=or5NQIAAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Manuel Castillo-Cara	Universidad Politécnica de Madrid <a href="https://scholar.google.com/citations?user=r0JytwIAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=r0JytwIAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2022	Antonio Visioli	Universidad de Brescia, Italia <a href="https://scholar.google.it/citations?user=D8GUGxsAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=D8GUGxsAAAAJ&amp;hl=it</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/uai.es/cursosdoctoradoinformatica2022">https://sites.google.com/uai.es/cursosdoctoradoinformatica2022</a>
	Tore Häglund	Universidad de Lund, Suecia <a href="https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdrQAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdrQAAAAJ&amp;hl=en</a>	
	Sigurd Skogestad	NTNU - Norwegian University of Science and Technology, Norway <a href="https://scholar.google.com/citations?user=KWH1qbsAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=KWH1qbsAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Daniel E. Rivera	Arizona State University, EEUU <a href="https://scholar.google.com/citations?user=TWryOX0AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=TWryOX0AAAAJ&amp;hl=es</a>	
2021	Manuel Ferre	Universidad Politécnica de Madrid <a href="https://scholar.google.es/citations?user=zxjGdTMAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=zxjGdTMAAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/uai.es/cursosdoctoradoinformatica2021">https://sites.google.com/uai.es/cursosdoctoradoinformatica2021</a>
	Ramón Costa-Castelló	Universitat Politècnica de Catalunya <a href="https://scholar.google.com/citations?user=WgGV_DQAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=WgGV_DQAAAAJ&amp;hl=es</a>	

Pedro Albertos Pérez	Universidad Politécnica de Valencia <a href="https://scholar.google.es/citations?user=ipstvLEAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=ipstvLEAAAAJ&amp;hl=es</a>	
Elisabet Estévez Estévez	Universidad de Jaén <a href="https://scholar.google.es/citations?user=at3alkAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=at3alkAAAAJ&amp;hl=es</a>	
Sebastián Dormido Bencomo	UNED <a href="https://scholar.google.com/citations?user=tjzQ6R8AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=tjzQ6R8AAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de José Navarro Gómez
José Luis Torres Moreno	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.es/citations?user=QjD6CS0AAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.es/citations?user=QjD6CS0AAAAJ&amp;hl=en</a>	
Ángel García Beltrán	Universidad Politécnica de Madrid <a href="https://scholar.google.es/citations?user=MqGmWoAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=MqGmWoAAAAJ&amp;hl=es</a>	
Francisco J. Vázquez Serrano	Universidad de Córdoba <a href="https://scholar.google.es/citations?user=6Z9jZVsAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=6Z9jZVsAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Ana Paola Montoya Ríos
José Miguel Molina Martínez	Universidad Politécnica de Cartagena <a href="https://personas.upct.es/perfil/josem.molina">https://personas.upct.es/perfil/josem.molina</a>	
Carlos Bordóns Alba	Universidad de Sevilla <a href="https://scholar.google.com/citations?user=5aXiw3YAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=5aXiw3YAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Jerónimo Ramos Teodoro
Antonio Visioli	Universidad de Brescia, Italia <a href="https://scholar.google.it/citations?user=D8GUxsAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=D8GUxsAAAAJ&amp;hl=it</a>	
Tore Häglund	Universidad de Lund, Suecia <a href="https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdRQAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdRQAAAAJ&amp;hl=en</a>	Tribunal de tesis de Enrique Rodríguez Miranda
Claudio Carnevale	Universidad de Brescia, Italia <a href="https://scholar.google.es/citations?user=y8f4dPAAAAJ&amp;hl=da">https://scholar.google.es/citations?user=y8f4dPAAAAJ&amp;hl=da</a>	
Marcus Americano da Costa	Universidad de Bahia, Brasil <a href="https://scholar.google.com/citations?user=EYZWbu8AAAAJ&amp;hl">https://scholar.google.com/citations?user=EYZWbu8AAAAJ&amp;hl</a>	Colaboración en publicación con doctorando Igor Pata-ro <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.10.057">https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.10.057</a> <a href="https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/28325">https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/28325</a>
Hassina Megherbi	Universidad de Biskra, Argelia <a href="https://scholar.google.fr/citations?user=MrZGBfUAAAAJ&amp;hl=fr">https://scholar.google.fr/citations?user=MrZGBfUAAAAJ&amp;hl=fr</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García Mañas <a href="https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106627">https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106627</a> <a href="http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/13088/Virtual%20sensor%20for%20ventilation%20flux%20estimation%20in%20greenhouses.pdf">http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/13088/Virtual%20sensor%20for%20ventilation%20flux%20estimation%20in%20greenhouses.pdf</a> sequence=1
Francisco Gabriel Acien	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?user=XKdMdGkAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=XKdMdGkAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Enrique Rodríguez Miranda <a href="https://doi.org/10.4995/riai.2022.16586">https://doi.org/10.4995/riai.2022.16586</a> <a href="https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/28326">https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/28326</a> <a href="https://doi.org/10.3390/app11030998">https://doi.org/10.3390/app11030998</a> <a href="https://doi.org/10.1002/bit.27642">https://doi.org/10.1002/bit.27642</a> <a href="https://doi.org/10.1002/bit.27617">https://doi.org/10.1002/bit.27617</a> Colaboración en publicación con doctorando Pablo Otálora Berenguel <a href="https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/28295">https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/28295</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102256">https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102256</a>

	Ming Li	NERCITA, China	Colaboración en publicación con doctorando Ran Liu <a href="https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.106751">https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.106751</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106186">https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106186</a>
	Antonio Visioli	Universidad de Brescia, Italia <a href="https://scholar.google.it/citations?user=D8GUxsAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=D8GUxsAAAAJ&amp;hl=it</a>	Colaboración en publicación con doctorando Enrique Rodríguez Miranda <a href="https://doi.org/10.1002/bit.27642">https://doi.org/10.1002/bit.27642</a> <a href="https://doi.org/10.1002/bit.27617">https://doi.org/10.1002/bit.27617</a> <a href="https://doi.org/10.4995/riai.2022.16586">https://doi.org/10.4995/riai.2022.16586</a>
	Manuel Pérez García	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?user=5gTkDxQAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=5gTkDxQAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Alex Topa Gavilema <a href="https://doi.org/10.3390/en14165202">https://doi.org/10.3390/en14165202</a> Colaboración en publicación con doctorando Jerónimo Ramos Teodoro <a href="https://doi.org/10.3390/en14133724">https://doi.org/10.3390/en14133724</a>
	Cynthia Giagnocavo	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=es&amp;user=XiCnuSYAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=es&amp;user=XiCnuSYAAAAJ</a>	Colaboración en publicación con doctorando Jerónimo Ramos Teodoro <a href="https://doi.org/10.3390/en14133724">https://doi.org/10.3390/en14133724</a>
	Tore Hägglund	Universidad de Lund, Suecia <a href="https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdRQAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdRQAAAAJ&amp;hl=en</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco José García Mañas <a href="https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2021.104877">https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2021.104877</a>
2020	Giulio Reina	Polytechnico di Bari, Italy <a href="https://scholar.google.it/citations?user=NAzEKXgAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=NAzEKXgAAAAJ&amp;hl=it</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020</a>
	Javier González	Universidad de Málaga <a href="https://scholar.google.es/citations?user=orSNQIAAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=orSNQIAAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Francisco Ángel Moreno	Universidad de Málaga <a href="https://scholar.google.es/citations?user=7lV_y1wAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=7lV_y1wAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Carlos Ocampo Martínez	Departamento de Control Automático. Universidad Politécnica de Catalunya <a href="https://scholar.google.com/citations?user=_6bCZC8AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=_6bCZC8AAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Nicanor Quijano	Universidad de los Andes, Colombia <a href="https://scholar.google.es/citations?user=xu0jdYAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=xu0jdYAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Antonio Visioli	Universidad de Brescia, Italia <a href="https://scholar.google.it/citations?user=D8GUxsAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=D8GUxsAAAAJ&amp;hl=it</a>	Tribunal de tesis de Juan Diego Gil Vergel
	José Luis Guzmán Sánchez	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?user=f8DZmolAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=f8DZmolAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Diego César Alarcón Padilla	CIEMAT <a href="https://www.researchgate.net/profile/Diego-Cesar-Alarcon-Padilla">https://www.researchgate.net/profile/Diego-Cesar-Alarcon-Padilla</a>	
	Marcus Americano da Costa	Universidad de Bahía, Brasil <a href="https://scholar.google.com/citations?user=EYZWbu8AAAAJ&amp;hl=pt">https://scholar.google.com/citations?user=EYZWbu8AAAAJ&amp;hl=pt</a>	
	Francisco Gabriel Acien	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?user=XKdMdGkAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=XKdMdGkAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Igor Pataño <a href="https://doi.org/10.48011/asba.v2i1.1294">https://doi.org/10.48011/asba.v2i1.1294</a> Colaboración en publicación con doctorando Enrique Rodríguez Miranda <a href="https://doi.org/10.2166/wst.2020.260">https://doi.org/10.2166/wst.2020.260</a> Colaboración en publicación con doctorando Pablo Otálora Berenguel <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58653-9_18">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58653-9_18</a> Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114068">https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114068</a>

Tore Hägglund	Universidad de Lund, Suecia <a href="https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdRQAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.se/citations?user=qzGsdRQAAAAJ&amp;hl=en</a>	Colaboración en publicación con doctoranda Ángeles Hoyo <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58653-9_19">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58653-9_19</a>
Guillermo Zaragoza	CIEMAT <a href="https://scholar.google.es/citations?user=zG_jzg4AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=zG_jzg4AAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114068">https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114068</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104254">https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104254</a>
Manuel Pérez García	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?user=5gTkDxQAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=5gTkDxQAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7844265">https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7844265</a> Colaboración en publicación con doctorando Yaser Alamin <a href="https://doi.org/10.3390/en13133493">https://doi.org/10.3390/en13133493</a>
Lidia Roca Sobrino	CIEMAT <a href="https://scholar.google.es/citations?user=y3VONWoAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=y3VONWoAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Manuel Muñoz Rodríguez <a href="https://doi.org/10.3390/s20030596">https://doi.org/10.3390/s20030596</a> Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://doi.org/10.3390/s20030596">https://doi.org/10.3390/s20030596</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1969">https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1969</a> <a href="https://doi.org/10.4995/riai.2020.13122">https://doi.org/10.4995/riai.2020.13122</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104254">https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104254</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074">https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074</a>
Julio E. Normey	Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil <a href="https://scholar.google.com.au/citations?user=5NAxh5oAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com.au/citations?user=5NAxh5oAAAAJ&amp;hl=en</a>	Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104254">https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2019.104254</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074">https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074</a>
Antonio Visioli	Universidad de Brescia, Italia <a href="https://scholar.google.it/citations?user=D8GUgxsAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=D8GUgxsAAAAJ&amp;hl=it</a>	Colaboración en publicación con doctorando Enrique Rodríguez Miranda <a href="https://doi.org/10.2166/wst.2020.260">https://doi.org/10.2166/wst.2020.260</a>
Eduardo Camponogara	Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil <a href="https://scholar.google.com.br/citations?user=ENRqGKMAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com.br/citations?user=ENRqGKMAAAJ&amp;hl=en</a>	Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074">https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074</a>
Paulo Renato Costa	Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil <a href="https://scholar.google.es/citations?user=yB9BobUAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=yB9BobUAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Juan Diego Gil Vergel <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074">https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.074</a>

## DOCTORADO EN INFORMÁTICA

### Línea 2: Ingeniería y Tecnologías del Software

Profesores invitados y colaboradores del programa de doctorado

	Nombre	Institución	Objetivo y acreditación de la colaboración
2025	Michail Vasilakopoulos	Professor of the University of Thessaly, Greece,	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/doctorado-infual-25">https://sites.google.com/ual.es/doctorado-infual-25</a> Tribunal tesis Juan Alberto Llopis
	Mohamed Hosni	Moulay Ismail University, Marruecos	Tribunal tesis Juan Alberto Llopis
2024	Juan Diego Gutiérrez Gallardo	Universidad de Santiago de Compostela	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/doctoradoinfual24/inicio">https://sites.google.com/ual.es/doctoradoinfual24/inicio</a>

2023	Andrea Jesus Cimmino Arriaga	Universidad Politécnica de Madrid, Ontology Engineering Group	Tribunal Tesis Manel Mena
	Raúl García Castro	(Universidad Politécnica de Madrid, Ontology Engineering Group)	
2022	Armando Fox	Berkeley University EEUU	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2022">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2022</a>
	María Inmaculada Medina Buló	Universidad de Cádiz	
2021	Dr. Carlos Cetina	Universidad de San Jorge (Zaragoza)	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2021">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2021</a>
	Xavier Franch Gutiérrez	Universitat Politècnica de Catalunya.	
2020	Roberto Rodríguez Echeverría,	Universidad de Extremadura	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020</a>
	Paloma Díaz Pérez	Universidad Carlos III	
2019	Juan Carlos Preciado Rodríguez	Universidad de Extremadura	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2019">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2019</a>
	Antonio Jesús Fernández García	UNIR <a href="https://scholar.google.com/citations?user=7qBDW1sAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=7qBDW1sAAAAJ&amp;hl=en</a>	
2018	Antonio Vallecillo	Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación, Universidad de Málaga	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2018">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2018</a>
		<a href="https://scholar.google.es/citations?user=yijjLskAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.es/citations?user=yijjLskAAAAJ&amp;hl=en</a>	
2017	Silverio Martínez	Universidad Politécnica de Cataluña <a href="https://scholar.google.es/citations?user=docGNYEAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=docGNYEAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Francisco García García
	Nieves Rodríguez Brisaboa	Universidad de A Coruña <a href="https://scholar.google.es/citations?user=8CLPEAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=8CLPEAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2016	Antonio Becerra Terón	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.com/citations?user=CGQUAsAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=CGQUAsAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Diego Rodríguez Gracia
	Silverio Martínez	Universidad Politécnica de Cataluña <a href="https://scholar.google.es/citations?user=docGNYEAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=docGNYEAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2015	Florentino Fernández Riverola	Universidad de Santiago de Compostela <a href="https://scholar.google.es/citations?user=CMnYFuYAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=CMnYFuYAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Omar Alulema Flores
	Julio Gómez López	Universidad de Almería <a href="https://www.researchgate.net/profile/Julio-Gomez-14">https://www.researchgate.net/profile/Julio-Gomez-14</a>	
2014	Juan Boubeta-Puig	Universidad de Cádiz <a href="https://scholar.google.com/citations?user=tVY94SYAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=tVY94SYAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Omar Alulema Flores
	Vicente Pelechano Ferragud	Universidad Politécnica de Valencia <a href="https://scholar.google.es/citations?user=zxtey-MAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=zxtey-MAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2013	Jesús Almendros Jiménez	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.es/citations?user=Ogrb7VgAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=Ogrb7VgAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicaciones con doctorando F. de Haro: <a href="https://doi.org/10.1007/s11227-020-03605-3">https://doi.org/10.1007/s11227-020-03605-3</a>
	Cristina Vicente Chicote	Universidad de Extremadura <a href="https://scholar.google.es/citations?user=xK-YZisAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=xK-YZisAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2012	Angel Jesús Varela-Vaca	Universidad de Sevilla, Sevilla <a href="https://scholar.google.com/citations?user=r9vol3kAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=r9vol3kAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicaciones con doctorando F. de Haro: <a href="https://doi.org/10.1002/cmm4.1191">https://doi.org/10.1002/cmm4.1191</a>
	Alvaro Valencia-Parra	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=9YfL20sAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=9YfL20sAAAAJ&amp;hl=es</a>	
2011	Michalis Vassilakopoulos	Universidad de Thessaly, Grecia <a href="https://scholar.google.com/citations?user=9YfL20sAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=9YfL20sAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García

			ter/10.1007/978-3-030-78428-7_24 <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10619-020-07317-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s10619-020-07317-8</a>
	George Mavrommatis	HNCPALG, Grecia <a href="https://www.researchgate.net/profile/George-Mavrommatis-5">https://www.researchgate.net/profile/George-Mavrommatis-5</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García  <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10619-020-07317-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s10619-020-07317-8</a>
2020	Paloma Díaz Pérez	Dpto. de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid <a href="https://scholar.google.es/citations?user=8rG_hYgAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=8rG_hYgAAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020</a> Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020</a>
	Antonio Jesús Fernández	Universidad de Extremadura <a href="https://scholar.google.com/citations?user=7qBDW1sAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=7qBDW1sAAAAJ&amp;hl=en</a>	de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020</a>
	Juan Boubeta-Puig	Universidad de Cádiz <a href="https://scholar.google.com/citations?user=tVY94SYAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=tVY94SYAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Michalis Vassilakopoulos	Universidad de Thessaly, Grecia <a href="https://scholar.google.com/citations?user=A1mijQ8AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=A1mijQ8AAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García <a href="https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.030">https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.030</a>
	Yannis Manolopoulos	Universidad Aristóteles de Salónica, Grecia <a href="https://scholar.google.com/citations?user=2aXIMOAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=2aXIMOAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García <a href="https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.030">https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.030</a>
	Angel Jesús Varela-Yaca	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=r9vol3kAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=r9vol3kAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicaciones con doctorando F. de Haro: <a href="https://doi.org/10.3390/s20247171">https://doi.org/10.3390/s20247171</a>
	George Mavrommatis	University of Thessaly, Volos, Greece <a href="https://scholar.google.co.kr/citations?user=ypqLdYAAAAJ&amp;hl=vi">https://scholar.google.co.kr/citations?user=ypqLdYAAAAJ&amp;hl=vi</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García <a href="https://doi.org/10.1007/s10619-020-07317-8">https://doi.org/10.1007/s10619-020-07317-8</a>
	Juan Boubeta-Puig	Universidad de Cádiz <a href="https://scholar.google.com/citations?user=tVY94SYAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=tVY94SYAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Manel Mena <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-65665-2_3">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-65665-2_3</a> Colaboración en publicación con doctorando Juan Alberto Llopis <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-65665-2_3">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-65665-2_3</a>
	Michalis Vassilakopoulos	Universidad de Thessaly, Grecia <a href="https://scholar.google.com/citations?user=A1mijQ8AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=A1mijQ8AAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García <a href="https://doi.org/10.1016/j.future.2019.10.037">https://doi.org/10.1016/j.future.2019.10.037</a>
	Panagiotis Moutafis	University of Thessaly, Volos, Greece <a href="https://scholar.google.com/citations?user=6KKh2-cAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=6KKh2-cAAAAJ&amp;hl=en</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García: <a href="https://doi.org/10.1007/s10619-020-07317-8">https://doi.org/10.1007/s10619-020-07317-8</a>
	Yannis Manolopoulos	Open University of Cyprus, Nicosia, Cyprus <a href="https://scholar.google.com/citations?user=2aXIMOAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=2aXIMOAAAAJ&amp;hl=es</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco García García: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.030">https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.030</a>

## DOCTORADO EN INFORMÁTICA

### Línea 3: Computación de Altas Prestaciones: Procesamiento de Imágenes y Vídeo, Optimización Global y Computación Científica

	Nombre	Institución	Objetivo y acreditación de la colaboración
2025	José Jesús Fernández Rodríguez (CINN)	CINN -CSIC ASTURIAS	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/doctorado-infual-25">https://sites.google.com/ual.es/doctorado-infual-25</a>
	Julius #ilinskas	Vilnius University, Institute of Data Science and Digital Technologies	

2024	Armando De Giusti	Universidad Nacional de La Plata, Argentina	
	Boglárka G.-Tóth	Universidad de Szeged, Hungría	
	Carmen García Almudever	Universidad Politécnica de Valencia	
	Elías Fernández-Combarro Álvarez	Universidad de Oviedo	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/doctoradoinfual24/inicio">https://sites.google.com/ual.es/doctoradoinfual24/inicio</a>
	Enrique Quintana Ortí.	Universidad Politécnica de Valencia	
	Boglarka G Toth	University of Szeged, Hungría <a href="https://scholar.google.es/citations?user=BDKlc9kAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=BDKlc9kAAAAJ&amp;hl=es</a>	Miembro comisión evaluadora Tesis Marcos Lupión Lorente. Coautora publicaciones científicas
	Luis Felipe Romero Gómez	Universidad de Málaga	Miembro comisión evaluadora Tesis Marcos Lupión Lorente. Coautora publicaciones científicas
	Savins Puertas Martín	Universidad de Almería	Miembro comisión evaluadora Teresa Miriam Santamaría López
	Miguel Onofre Martínez Rach,	Universidad Miguel Hernandez. Alicante	Miembro comisión evaluadora Teresa Miriam Santamaría López
	Manuel Pérez Malumbres	Universidad Miguel Hernandez. Alicante	Miembro comisión evaluadora Jose Juan Sánchez Hernández
2023	Jesús Aceituno Castro	Centro Astronómico Hispano en Andalucía CAHA	Miembro comisión evaluadora Jose Juan Sánchez Hernández
	José Fernández Hernández	Universidad de Murcia	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2023">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2023</a>
	Siham Tabik	Universidad de Granada	Miembro comisión evaluadora tesis Luis Ortega López
	Adrian Castelló Gimeno	Universidad Politécnica de Valencia	Miembro comisión evaluadora tesis Luis Ortega López
2022	Antonio Martínez Sánchez	Universidad de Oviedo	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2022">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2022</a>
	Carmen Garcia Almudever	Universidad Politécnica de Valencia	
	Elías Fernández-Combarro Álvarez	Universidad de Oviedo	
	Miguel Onofre Martínez Rach	Universidad Miguel Hernández. Alicante	
2021	Tomás Fernández Pena	Universidad de Santiago de Compostela <a href="https://scholar.google.es/citations?user=8hJLyJ0AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=8hJLyJ0AAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2021">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2021</a>
	Miguel Onofre Martínez Rach	Universidad Miguel Hernández. Elche <a href="https://scholar.google.es/citations?user=gT9loLoAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=gT9loLoAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Elías Fernández-Combarro Álvarez	Universidad de Oviedo <a href="https://scholar.google.com/citations?user=THzzgYAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=THzzgYAAAAJ&amp;hl=en</a>	Tribunal de tesis de Francisco José Orts
	Boglarka G Toth	University of Szeged, Hungría <a href="https://scholar.google.es/citations?user=BDKlc9kAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=BDKlc9kAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Guillermo Botella Juan	Universidad Complutense de Madrid <a href="https://scholar.google.es/citations?user=Jv-vSZ8AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=Jv-vSZ8AAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Raffaele Montella	Universidad de Nápoles, Italia <a href="https://scholar.google.com/citations?user=JNscMYkAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=JNscMYkAAAAJ&amp;hl=en</a>	Coautor de artículos relacionados con tesis de los alumnos Juan José Moreno Riado. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-018-0669-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-018-0669-3</a> <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03254-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03254-6</a>
	Ernestas Filatovas	Vilnius University, Lituania	
			Francisco José Orts Gómez:

			<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03576-5">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03576-5</a> <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-018-2285-x">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-018-2285-x</a> <a href="https://content.iospress.com/articles/informatica/inf1220">https://content.iospress.com/articles/informatica/inf1220</a> Anfitrión estancia internacional de Francisco José Orts Gómez.
	Janusz Miroforidis	Systems Research Institute of the Polish Academy of Sciences	Coautor de artículos relacionados con tesis del alumno Juan José Moreno Riado <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03254-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03254-6</a> Anfitrión estancia internacional de Juan José Moreno Riado
	Ignacy Kaliszewski	Systems Research Institute of the Polish Academy of Sciences	Coautor de artículos relacionados con tesis del alumno Juan José Moreno Riado <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03254-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03254-6</a>
	José Jesús Fernández Rodríguez	Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC, Oviedo	Codirige la tesis del alumno Juan José Moreno Riado
	Antonio M Puertas	Universidad de Almería	Colaboración científica y en el desarrollo de parte de los objetivos de la tesis de Francisco Orts Gómez Resultados colaboración se difunden en dos congresos internacionales.
2020	Antonio Plaza Miguel	Universidad de Extremadura <a href="https://scholar.google.com/citations?user=F1UAj8oAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=F1UAj8oAAAAJ&amp;hl=es</a>	Seminario de formación y reunión con doctorandos <a href="https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020">https://sites.google.com/ual.es/cursosdoctoradoinformatica2020</a>
	Manuel Ujaldón Martínez	Universidad de Málaga <a href="https://scholar.google.com/citations?user=0RHnzUAAAAJ&amp;hl=fil">https://scholar.google.com/citations?user=0RHnzUAAAAJ&amp;hl=fil</a>	
	Manuel Pérez Malumbres	Universidad Miguel Hernández <a href="https://scholar.google.com/citations?user=uD62QzQAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=uD62QzQAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de José Carmelo Maturana Espinosa
	Leocadio González Casado	Universidad de Almería <a href="https://scholar.google.es/citations?user=M6sC8GUAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.es/citations?user=M6sC8GUAAAAJ&amp;hl=it</a>	
	Otoniel López Granado	Universidad Miguel Hernández <a href="https://scholar.google.es/citations?user=7Pa0k7UAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=7Pa0k7UAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Inmaculada García Fernández	Universidad de Málaga <a href="https://scholar.google.es/citations?user=a2hO6NYAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=a2hO6NYAAAAJ&amp;hl=es</a>	Tribunal de tesis de Savins Puertas Martín
	Gracia Ester Martín Garzón	Universidad de Almería <a href="https://dblp.org/pid/09/2896.html">https://dblp.org/pid/09/2896.html</a>	
	Boglarka G Toth	University of Szeged, Hungría <a href="https://scholar.google.es/citations?user=BDKlc9kAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=BDKlc9kAAAAJ&amp;hl=es</a>	
	Elías Fernández-Combarro Álvarez	Universidad de Oviedo	Coautor de artículos relacionados con tesis del alumno Francisco José Orts Gómez <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1084804520302812">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1084804520302812</a>
	Horacio Pérez Sánchez	Universidad Católica de Murcia	Codirector Tesis del alumno Savins Puertas Martín
	Inmaculada García Fernández	Universidad de Málaga <a href="https://scholar.google.es/citations?hl=es&amp;user=a2hO6NYAAAAJ">https://scholar.google.es/citations?hl=es&amp;user=a2hO6NYAAAAJ</a>	Colaboración en publicación con doctorando Francisco José Orts <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-019-03121-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-019-03121-z</a>
	José Jesús Fernández Rodríguez	Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología, CSIC, Oviedo	Codirige la tesis del alumno Juan José Moreno Riado

Antonio José Puertas	Universidad de Almería	Colaboración en publicación con doctorando Francisco José Orts <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-019-03121-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-019-03121-z</a>
----------------------	------------------------	---

## Historico de colaboradores nacionales e internacionales (desde 2016)

Documento actualizado: febrero 2022. En amarillo los incorporados mas recientemente

1. Ación, Francisco Gabriel. Universidad de Almería
2. Adam, Stavros. Technological Education Institute of Epirus (Grecia)
3. Agüera, Juan. Universidad de Córdoba
4. Alarcón Padilla, Diego César. CIEMAT
5. Albertos, Pedro. Universidad Politécnica de Valencia
6. Amaral, Paula. Universidade nove de Lisboa. Portugal
7. Americano da Costa, Marcus. Universidad Federal de Bahía (Brasil)
8. Andrade, Gustavo. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
9. Andújar Márquez, José Manuel. Universidad de Huelva
10. Armada, Manuel. CSIC ; CAR (Centre for Automation and Robotics)
11. Åström, Karl J. Universidad de Lund (Sweden)
12. Baños Torrico, Alfonso. Universidad de Murcia
13. Barrientos, Antonio. Universidad Politécnica de Madrid
14. Batista, Fátima. Universidad de Évora, Portugal
15. Beers, George. Wageningen University and Research
16. Bernatavičienė, Jolita. Universidad de Vilnius, Lituania
17. Beschi, Manuel. Universidad de Brescia. Italia.
18. Bonilla Cruz, Javier. CIEMAT
19. Bordóns, Carlos. Universidad de Sevilla.
20. Botella Juan, Guillermo. Universidad Complutense de Madrid
21. Boubeta-Puig, Juan. Universidad de Cádiz
22. Camacho, Eduardo F. Universidad de Sevilla.
23. Cámara Zapata, José María. Universidad Miguel Hernández
24. Camponogara, Eduardo. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
25. Carnevale, Claudio. Universidad de Brescia. Italia
26. Castillo Cara, Manuel. UNED
27. Cetina, Carlos. Universidad de San Jorge. Zaragoza
28. Cleland, Ian. Ulster University UK
29. Cimmino Arriaga, Andrea Jesús. Universidad Politécnica de Madrid
30. Costa-Castelló, Ramon. Universitat Politècnica de Catalunya
31. Costa, Paulo Renato. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
32. Crucian, Federico. Ulster University UK
33. de Keyser, Robin. Gent University (Belgium)
34. de la Escalera Hueso, Arturo. Universidad Carlos III de Madrid
35. de Prada Moraga, César. Universidad de Valladolid
36. del Río Chanona, Antonio. Imperial College UK
37. Díaz Pérez, Paloma. Universidad Carlos III de Madrid
38. Domínguez, Manuel. Universidad de León
39. Dormido, Sebastián. UNED (Madrid)
40. Escaño González, Juan Manuel. Universidad de Sevilla
41. Espinilla Estévez, Macarena. Universidad de Jaén
42. Estévez Estévez, Elisabet. Universidad de Jaén
43. Fernández Camacho, Eduardo. Universidad de Sevilla
44. Fernández Hernández, José. Universidad de Murcia
45. Fernández Pena, Tomás. Universidad de Santiago de Compostela
46. Fernández Riverola, Florentino. Universidad de Santiago de Compostela
47. Fernández Rodríguez, José Jesús. CSIC
48. Fernández-Combarro Álvarez, Elías. Universidad de Oviedo
49. Ferre, Manuel. Universidad Politécnica de Madrid
50. Filatovas, Ernestas. Universidad de Vilnius. Lituania
51. Fox, Armando. Universidad de Berkely USA
52. Franch Gutiérrez, Xavier. Universitat Politècnica de Catalunya.
53. G.-Tóth, Boglárka. University of Szeged. Hungría
54. García Beltrán, Ángel. Universidad Politécnica de Madrid
55. García Castro, Raúl. Universidad Politécnica de Madrid
56. García Fernández, Inmaculada. Universidad de Málaga
57. Gillet, Val, University of Sheffield
58. González, Javier. Universidad de Málaga

59. Gutiérrez Gallardo, Juan Diego. Universidad de Santiago de Compostela
60. Gutiérrez Retamal, Gilberto Antonio. Universidad del Bío-Bío, Chile
61. Haggård, Tore. University of Lund (Sweden)
62. Haijema, Rene. Universidad de Wageningen. Holanda
63. Hendrix, Eligius. Universidad de Málaga
64. Hosni, Mohamed. Moulay Ismail University, Marruecos
65. Ivorra, Benjamin. Universidad Complutense de Madrid
66. Izquierdo, Ebroul. Queen Mary University of London, UK
67. Jesús Varela-Yaca, A.J. Universidad de Sevilla
68. Jovanovic, Petar. Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech
69. Kaliszewski, Ignacy Systems Research Ins. (Poland)
70. Klempous, Ryszard. Wroclaw University of Technology (Poland)
71. Kurasova, Olga. Universidad de Vilnius. Lituania
72. Lacinskas, Algirdas. Universidad de Vilnius. Lituania
73. Langseth, Helge. NTNU (Noruega) y profesor visitante en Carnegie Mellon
74. Leguizamón, Saturnino. Universidad de Mendoza, Argentina
75. Lehmann, Peter. HdM University of Applied Sciences of Stuttgart (Germany)
76. Lemos, Joao M. INESC (Lisbon)
77. Li, Jia. Pennsylvania State University, USA
78. Li, Ming. NERCITA, China
79. Lobera Salazar, Julia. Universidad de Zaragoza
80. López Granado, Otoniel. Universidad Miguel Hernández
81. Maestre, José María. Universidad de Sevilla
82. Manolopoulos, Yannis. Open University of Cyprus, Nicosia, Cyprus (Grecia)
83. Martínez Montiel, José María. Universidad de Zaragoza
84. Martínez Rach, Miguel Onofre. Universidad Miguel Hernández. Elche
85. Martínez, Silverio. Fraunhofer Institute, Kaiserslautern (Germany)
86. Mavrommatis, George. HNC PALG, Grecia
87. Medina Buló, María Inmaculada. Universidad de Cádiz
88. Medina Quero, Javier. Universidad de Granada
89. Megherbi, Hassina. Universidad de Biskra, Argelia
90. Mendes, Paulo. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
91. Menenti, Massimo. Delft University of Technology
92. Ming, Li. NERCITA, China
93. Miranda Lemos, João. Universidade de Lisboa, Portugal
94. Miroforidis, Janusz Systems Research Ins. (Poland)
95. Molina Martínez, José Miguel. Universidad Politécnica de Cartagena
96. Montella, Raffaele. Universidad de Nápoles, Italia
97. Moreno, Francisco Ángel. Universidad de Málaga
98. Moutafis, Panagiotis. University of Thessaly, Volos, Greece
99. Müller, Daniel. Agencia Espacial Europea. Holanda
100. Nielsen, Thomas D. Universidad de Aalborg, Dinamarca
101. Nugent, Christ Ulster University.
102. Normey, Julio E. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
103. Ocampo Martínez, Carlos. Universidad Politécnica de Catalunya
104. Ortega Linares, Manuel Gil. Universidad de Sevilla
105. Pagano, Daniel. Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis (Brasil)
106. Pelechano Ferragud, Vicente. Universidad Politécnica de Valencia
107. Pérez Malumbres, Manuel José. Universidad Miguel Hernández
108. Pérez Sánchez, Horacio Emilio. Universidad Católica de Murcia
109. Piguet, Ives. Calerga Sarl. Suiza.
110. Polo Rodríguez, Aurora. Universidad de Granada
111. Plaza de Miguel, Antonio J. Universidad de Extremadura
112. Preciado Rodríguez, Juan Carlos. Universidad de Extremadura
113. Quijano, Nicanor. Universidad de los Andes, Colombia
114. Ramírez Arias, Armando. Universidad de Chapingo (México)
115. Ramos del Olmo, Ángel Manuel. Universidad Complutense de Madrid
116. Recio, Beatriz. Universidad Politécnica de Madrid
117. Reina, Giulio. Polytechnico di Bari, Italy
118. Rivera, Daniel. Arizona State University (USA)
119. Roca Sobrino, Lidia. CIEMAT
120. Rodríguez Brisaboa, Nieves. Universidad de A Coruña
121. Rodríguez Echeverría, Roberto. Universidad de Extremadura
122. Rodríguez Rubio, Francisco. Universidad de Sevilla
123. Ruano, Antonio. Universidad del Algarve (Portugal)
124. Rubio, Francisco R. Universidad de Sevilla
125. Ruiz Canales, Antonio. Universidad Miguel Hernández
126. Salhi, Said. Universidad de Kent, Reino Unido
127. Sánchez Figueroa, Fernando. Universidad de Extremadura
128. Santiago, Juan G. Universidad de Stanford. USA
129. Skogestad, Sigurd. NTNU, Suecia
130. Treigys, Povilas. Universidad de Vilnius, Lituania

131. Ujaldón Martínez, Manuel. Universidad de Málaga
132. Valencia-Parra, A. Universidad de Sevilla
133. Valenzuela Gutiérrez, Loreto. CIEMAT
134. Vallecillo Moreno, Antonio. Universidad de Málaga
135. Vande Wouwre, Alain. Universidad de Mons (Bélgica)
136. Vasilakopoulos, Michael. University of Thessaly, Volos, Greece
137. Vázquez Serrano, Francisco J. Universidad de Córdoba
138. Vicente Chicote, Cristina. Universidad de Extremadura
139. Vilanova, Ramon. Universitat Autònoma de Barcelona
140. Villamizar, Rodolfo. Universidad Industrial de Santander (Colombia)
141. Visioli, Antonio. University of Brescia (Italy)
142. Wang, James Z. Pennsylvania State University, USA
143. Zaragoza, Guillermo. CIEMAT
144. Zemidas, Gintautas. Universidad de Vilnius. Lituania
145. Zhao, Chunjiang. NERCITA, China.
146. Zilinskias, Julius. Universidad de Vilnius. Lituania

Universidad Nacional de la Plata (UNLP) Argentina

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

- CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
- CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

#### CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

- CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
- CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
- CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

- 00- - No hay competencias de esta tipología

## 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la [consulta a través de la web](#).

Cada programa de doctorado tiene su [web específica \(ENLACE\)](#).

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, a sus usuarios, a través de los teléfonos 950 015209 y 950 015357, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, [contacta@ual.es](mailto:contacta@ual.es).

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc..

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.

La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de títulos universitarios oficiales o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

Las universidades, a través de las comisiones académicas, podrán establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

#### Perfil de ingreso recomendado

Los estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, y con una fuerte vocación investigadora *en el ámbito* de la Ingeniería Informática e interesados en su desarrollo intelectual *en el ámbito* de las líneas de investigación definidas en el programa de Doctorado en Informática de la UAL.

Los estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético.

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia.

### CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN:

1. Acceso directo al doctorado de informática de la Universidad de Almería:

Los alumnos deberán haber cursado el **Máster oficial en Ingeniería Informática o bien el Máster oficial en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática**. Universidad de Almería (ambos comparten el código RUCT 4316092).

2. Los estudiantes que acrediten una formación de máster oficial cuyo contenido sea afín a Informática.

La valoración sobre la idoneidad o no de la formación de la admisión será realizada por la comisión académica del programa de doctorado.

La comisión académica evaluará, asimismo, la necesidad o no, de completar su formación mediante complementos formativos. En caso afirmativo, el alumno cursará un mínimo de 3 y un máximo de 24 créditos ECTS. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse al inicio de sus estudios de doctorado.

Aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores, podrán solicitar el reconocimiento de estos a la Comisión Académica del Título. En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

### Criterios de selección

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral. **artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado**

En atención al artículo 21 de la Ley 14/2011 de 1 de junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, aquellos programas de doctorado que, durante las fases ordinarias de preinscripción, hayan completado el número máximo de plazas ofertadas, admitirán, de manera extraordinaria, a los solicitantes que justifiquen cumplir con los requisitos contemplados en el párrafo anterior.

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la **normativa de estudios oficiales de doctorado**, en su artículo 15.a y la **Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL**, en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada **normativa así** como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente **enlace a la página web**.

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la **página web**

**Cambio de régimen de dedicación:** Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la **Normativa de estudios oficiales de doctorado**, (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente **enlace a la página web**.

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones siguientes previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando

### **3.3 ESTUDIANTES**

#### **Títulos previos:**

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Informática
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Informática

#### **Últimos Cursos:**

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
-------	----------------------	--

Año 1	12	1
Año 5	10	1
Año 4	10	0
Año 3	15	0
Año 2	6	0

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

Además, para todos los perfiles de acceso que requieran complementos, la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Informática puede establecer como contenidos de los complementos formativos, las asignaturas del Máster en Ingeniería Informática o de titulaciones del mismo nivel en el ámbito de la Informática que oferte la UAL.

Estos complementos son determinados por la comisión académica del programa de doctorado y van dirigidos a los estudiantes que, a juicio de esta, necesiten una formación adicional para el acceso al doctorado. Las horas de trabajo, resultados de aprendizaje, sistema de evaluación y planificación correspondientes a los complementos vienen determinados en la guía docente del máster en cuestión.

La comisión académica, atendiendo al caso concreto de cada doctorando velará por la idoneidad y compatibilidad de estos complementos para garantizar la formación que mejor se ajuste a su perfil y su mejor aprovechamiento.

En el caso en el que los complementos formativos asignados al alumno no puedan realizarse por desaparición de los mismos durante la realización del doctorado, la comisión académica realizará el ajuste necesario a los complementos formativos vigentes.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
---------------------	-------------

0

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
---------------------	-------------

10

#### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desarrollarse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	2
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.</p> <p>Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.</p> <p>La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.</p> <p><b>Tipología del taller:</b> obligatorio</p> <p><b>Contenido:</b> Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.</p> <p><b>Temporalidad:</b> dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.</p> <p><b>Idioma:</b> español</p>		

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

5

##### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

600

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.

La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

60

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.

### 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

#### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

##### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

##### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

##### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

#### 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

##### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

##### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

##### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

##### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
L1	Automática, Informática Industrial, Robótica y Mecatrónica
L3	Computación de Altas prestaciones: Procesamiento de Imágenes y Video, Optimización Global y Computación Científica
L2	Ingeniería y Tecnologías del Software

#### Equipos de investigación:

#### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Se detalla la información en el Anexo.

### 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

#### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de **reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual. Consultar el plan**

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.

- Auditorio.

- Aulas de Informática.

- Biblioteca Nicolás Salmerón.

- Centro de Atención al Estudiante.

- Centro de Atención Psicológica.

- Centro de Lenguas Modernas.

- Centro Polideportivo-Piscina cubierta

- Comedor Universitario.

- Copisterías.

- Gabinete de Orientación al Estudiante.

- Guardería.

- Instalaciones Deportivas al aire libre.

- Pabellón Polideportivo.

- Salas de Grados.

- Salas de Juntas.

- Servicio Médico.

- Servicio de Atención e información general al estudiante.

- Servicio de Promoción de la Salud.

- Servicios Técnicos.

- Servicio de tecnología de información y comunicación

- Servicio Universitario de Empleo.

- Voluntariado y Cooperación Internacional

#### RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

##### B. Servicios específicos para el programa de doctorado:

##### **Laboratorio de Robótica, Mecatrónica e Informática Industrial**

Cuenta con 20 computadores, que se utilizan fundamentalmente para el control de motores de corriente continua y de otros dispositivos, así como para programación de autómatas programables (conectados por buses de campo), controladores industriales, robots y otros tratamientos informáticos.

Cuenta también con instrumentación diversa, tarjetas E/S A/D y equipamiento de visión artificial.

Tiene una zona dedicada a laboratorios virtuales y remotos de control de nivel de 4 tanques, totalmente sensorizados y con múltiples actuadores, accesibles las 24 horas del día a través de internet. También cuenta con un robot peoplebot, una plataforma robótica un conjunto de minirobots móviles Lego NXT, kilobots y caminantes Robonova. Se cuenta con software licenciado para la programación y control de todos estos equipos.

El laboratorio cuenta con equipamiento muy útil para la investigación en

robótica y en informática industrial: 20 autómatas Scheneider, 20 autómatas Siemens (todos conectados por buses de campo), 1 robot ABB, 1 célula robotizada con robots Scorbot, cinta y sistema de visión artificial, 1 célula de fabricación flexible (con almacén automatizado, cinta transportadora, brazo robot y centro de mecanizado), y un centro de mecanizado con torno y fresadora con control numérico. También se dispone de dos vehículos eléctricos completamente sensorizados y que permiten la conducción autónoma. Se cuenta con software licenciado para la programación y control de todos estos equipos.

### Laboratorios del Centro de Investigaciones en Energía Solar (CIESOL)

Varios estudiantes del doctorado en Informática realizan sus investigaciones en los laboratorios del edificio CIESOL, que disponen de equipamiento informático, así como de un completo sistema de monitorización y control de una instalación de frío solar que está permitiendo realizar varias tesis doctorales en el ámbito del modelado y control de confort en edificios usando energías renovables.

### Smart-grid y E-carm

Laboratorio para análisis de gestión óptima de la energía, con sistemas de placas fotovoltaicas, baterías y conexión a vehículos e-carm, vehículo eléctrico autónomo dotado con sistema de sensores y sobre el que se investigan técnicas de conducción autónoma y gestión de la energía.

### Laboratorio en el centro IFAPA de la UAL

Es un laboratorio en el que las actividades se centran en el desarrollo de técnicas de modelado y control de distintos tipos de fotobioreactores y en el nexo agua-energía-alimentación, contando con instalaciones de energía solar fotovoltaica, energía solar térmica, desalación por ósmosis inversa, desalación por membranas y un invernadero equipado con distintos sistemas de monitorización IoT y actuadores climáticos (calor/frío, fertirrigación, ventilación natural, enriquecimiento de CO<sub>2</sub>, iluminación) y robots móviles.

### Instalaciones en la Plataforma Solar de Almería

Muchas tesis doctorales del grupo se desarrollan en el ámbito del modelado y control de plantas termosolares, incluyendo plantas solares de receptor central, de captadores cilindroparabólicos, hornos solares, desalación solar, etc. La Plataforma Solar de Almería (PSA), perteneciente al Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), es el mayor centro de investigación, desarrollo y ensayos de Europa dedicado a las tecnologías solares de concentración. La PSA desarrolla sus actividades integradas como una División de I+D dentro de la estructura del Departamento de Energía del CIEMAT.

### Red AutomatL@abs-UNILABS: red de laboratorios virtuales y remotos de Automática

Parte del equipo docente participa en una red nacional de laboratorios virtuales y remotos de la Automática (AutomatL@abs), liderada por el Prof. Sebastián Dormido (UNED) y que ha recibido premios de los Consejos Sociales de la UNED y la Universidad de Almería. En esta red participan 7 universidades, que comparten sus laboratorios para tareas docentes. Varios estudiantes de doctorado están involucrados en la red, realizando sus tesis doctorales en el ámbito de la Educación en Ingeniería.

### Servicio Periférico de Computación de Altas Prestaciones:

<http://cms.ual.es/UAL/en/universidad/serviciosgenerales/tecnicos/servicios/servicio/SCI2163>.

Está gestionado por el grupo de investigación Supercomputación y algoritmos de la Universidad de Almería (TIC146), pone al servicio de grupos de investigación, empresas y particulares, un conjunto de modernas infraestructuras computacionales, ofreciendo tanto el acceso a las plataformas computacionales, como asesoramiento en el uso y desarrollo de aplicaciones que demandan recursos de Computación de Altas Prestaciones.

La principal infraestructura que ofrece este servicio consiste en un clúster de memoria distribuida compuesta por nodos de gran capacidad computacional, equipado con aceleradores GPU. Este clúster pone a disposición de los usuarios grandes capacidades de almacenamiento y de cómputo. (<http://www.hpca.ual.es/infraestructura>).

Esta infraestructura se ha desarrollado gracias a la financiación recibida en tres convocatorias del Ministerio de Ciencia e Innovación en el Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (UNAM10-1E-859, UNAM13-1E-1979 y EQC2019 006418-P) obteniendo una financiación en 2012 de 210.000€, en 2014 de 172.214€ y en 2020 de 147.300€.

Actualmente después de la mejora de la infraestructura completada en 2020, los estudiantes de doctorado tienen acceso a una infraestructura de supercomputación en la que destaca **Bullxual**: Cluster heterogéneo con 33 nodos que incluyen 74 CPUs y 15 GPUs (4380 CPUcores y 9020 GB RAM and 25304 GB de almacenamiento).

Se ofrecen más detalles sobre esta infraestructura en <https://sites.google.com/ual.es/hpca/infraestructura/hpc-infraestructure>

**PlanetLab**: es una red mundial de investigación que ha sido diseñada para apoyar el desarrollo de nuevos servicios en redes académicas avanzadas. El grupo de investigación TIC146 participa ofreciendo como infraestructura un servidor basado en un procesador 2 x PowerEdge R420: Intel Xeon E5-2420 v2 2.20GHz con 24GB RAM.

**IBM Quantum**: portal de acceso de IBM (<https://www.ibm.com/quantum-computing/qiskit-runtime>) que permite desarrollar y testear software para los procesadores cuánticos tanto en simuladores como procesadores cuánticos reales. Los estudiantes de doctorado, tienen acceso a esta infraestructura y han asistido a varios talleres organizados como actividades formativas del programa de doctorado.

### Laboratorios del Centro de Investigaciones en TIC

El centro de investigación en TIC (CITIC), dispone de más de 25 laboratorios que albergan a los componentes y doctorandos de los grupos de investigación que participan en el doctorado de informática. En el edificio tienen a su disposición equipamiento informático diverso, así como puestos de trabajo.

#### Cloud-DI: Plataforma Cloud del Departamento de Informática

También se dispone de la plataforma Cloud del Departamento Informática (Cloud-DI) con unos recursos globales de 384 cores y 2.25 TB de RAM. Cloud-DI está formado por 12 nodos de cómputo, un NAS para almacenamiento de bloques, un nodo de control y un nodo de red. Esta plataforma Cloud ofrece los siguientes servicios:

- OpenStack: Infraestructura como servicio (IaaS). La base de los servicios de Cloud-DI. Permite crear máquinas virtuales.
- ownCloud: Servicio de almacenamiento de archivos.
- Redmine: Gestión de proyectos.
- GitLab: Sistema de control de versiones basado en GIT.
- Subversion: Sistema de control de versiones basado en SVN.
- Moodle: Plataforma de formación online.
- OpenLDAP: Servicio de autenticación de usuarios. Necesario para acceder a la mayoría de los servicios de Cloud-DI.

#### Smart Home

Laboratorio que permite la experimentación e investigación con entornos domóticos. Mediante este entorno de experimentación real, los doctorandos tienen la posibilidad de interactuar y controlar los siguientes elementos: luminarias ON/OFF, luminarias regulables, pulsadores domóticos, pantallas táctiles, persianas enrollables, control de climatización, detector de presencia, sonda de luminosidad, detector de movimiento, sensor de temperatura, sensor de humedad, sensor de CO2, sensores de inundación (cocina y baño), detector de incendios, estación meteorológica, control biométrico y cerradura eléctrica. Además, se han instalado electrodomésticos inteligentes: horno, microondas, placa vitrocerámica, campana extractora, termo-acumulador, lavadora y/o secadora.

#### Herramientas de comunicación/colaboración de la UAL

Además de los dispositivos hardware, la Universidad de Almería pone a disposición de los doctorandos un conjunto de herramientas de comunicación y colaboración de Google (<https://goo.gl/ivzbzP>).

específico para entornos de educación (Google Apps for Education) y personalizado para la Universidad de Almería (UAL Cloud). Gracias al convenio firmado por la Universidad de Almería con Google los doctorandos tienen acceso al catálogo de aplicaciones principales entre las que destacan por su utilidad Gmail, Calendar, Hangouts y Drive (que además de ofrecer un espacio ilimitado, permite la edición colaborativa de documentos de trabajo).

La UAL también está suscrita al programa Imagine de Microsoft (<https://goo.gl/WmXYox>). Gracias a dicho programa, los doctorandos disponen de acceso gratuito a herramientas profesionales de diseño

y desarrollo, entre las que destacan una suscripción a #Microsoft Azure for Students#, sistemas operativos Windows, el entorno de desarrollo Visual Studio o el software de gestión de bases de datos SQL Server.

#### Laboratorios de Ingeniería y Tecnologías del Software

Por otro lado, la línea 3 de investigación del Doctorado en Informática también se apoya en las actividades del Grupo de Investigación de Informática Aplicada (TIC-211) de la Universidad de Almería. El grupo cuenta con tres laboratorios de investigación, dos de ellos ubicados en el centro Científico Técnico de Informática y Comunicaciones (CITIC), y un tercer laboratorio ubicado en el edificio Científico Técnico CITE-V, ambos edificios situados en la UAL. El CITIC, es un edificio con seminarios para

reuniones, despachos para profesores invitados, y un Centro de Proceso de Datos (CPD) donde se ubican todos los servidores y unidades de cómputo de la UAL. El centro de investigación dispone de veinticinco laboratorios para los integrantes y doctorandos de los grupos de investigación.

El CITE-V, donde se halla el tercer laboratorio del grupo, es un edificio de reciente construcción que alberga principalmente laboratorios con propuestas de colaboración conjuntas. Este laboratorio es fruto de la colaboración con el grupo de investigación de Psicología, salud y educación de la UAL para la aplicación de las técnicas TIC en temas de inclusión social. Este laboratorio cuenta con dos salas de trabajo con diversos dispositivos de interacción natural.

Algunos dispositivos de interacción natural (y de visión artificial) con los que cuenta el grupo de investigación son los dispositivos de Google Home Mini, Leap Motion, Kinect v2, Glove One, Myo y Oculus Rift, entre otros.

El grupo de investigación TIC-211 cuenta además con la siguiente infraestructura:

- a) Cinco servidores de altas prestaciones Rack Power Edge de los cuales dos son del modelo R310, uno es del modelo R420 y otro es del modelo R430.
- b) Un servidor de altas prestaciones tipo CUDA/NVIDIA con 3 GPU 256 núcleos.
- c) Tres ordenadores de investigación i5 - 3.47GHz, 8GB RAM /HD1TB,

d) Un ordenador de investigación i7-6700K - 4.0GHz de última generación, 16GB RAM / HD1TB, con tarjeta gráfica Nvidia GeForce GTX 1080 8GB DDR5X.

e) Un laboratorio de simulación y experimentación domótico. Dicho laboratorio incluye dos luces no domóticas, dos luces regulables (dimmer), dos indicadores de alarma, un panel táctil, un pulsador domótico, un controlador de luces, un controlador híbrido, un controlador de persianas, seis pulsadores no domóticos, un sensor de movimiento, una sonda de temperatura, un detector de humo, un contacto magnético, un concentrador de entradas analógicas y digitales, y una pasarela de enlace IP para su conexión con el exterior.

f) Diversos componentes (sensores, actuadores, placas de cómputo, etc.) para la experimentación con entornos del Internet de las Cosas (IoT) y la Web de las Cosas (WoT).

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Informática: Sistema Gestión de Calidad.**

#### TASA DE GRADUACIÓN %

0

#### TASA DE ABANDONO %

0

#### TASA DE EFICIENCIA %

0

#### TASA

#### VALOR %

No existen datos

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Informática: Sistema Gestión de Calidad.**

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Informática: Sistema Gestión de Calidad.**

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

#### TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%

0

#### TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%

0

#### TASA

#### VALOR %

No existen datos

### DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Informática: Sistema Gestión de Calidad.**

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

### 9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		

planestu@ual.es	950015971		
<b>9.2 REPRESENTANTE LEGAL</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		
<b>9.3 SOLICITANTE</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 1.4

Nombre :2Binder1.pdf

HASH SHA1:7ED9E2FFE8D45D98CC27F63C4FFCCE2598F85C3F

Código CSV:921930418715206737296417

2Binder1.pdf

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :anexoII\_tabla\_rrhh\_16-09-2025.pdf

HASH SHA1:2E6A1A0468022C97A2F026A6819C64E7C4022D3B

Código CSV:921921206657821196097856

anexoII\_tabla\_rrhh\_16-09-2025.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

**Nombre :**Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

**HASH SHA1 :**BB6580A7B57B36F8C575E446A231DFB221F7CBB7

**Código CSV :**916503688004047907039807

**Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf**

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

17 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600378)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

### INFORME:

#### FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 29 de julio. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, donde no se incluyen recomendaciones a raíz de la reciente acreditación.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior. 2) Revisa y actualiza los másteres que dan acceso directo al doctorado. 3) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5476-5449-594CP444D-6E44	PÁGINA 1/4





	<p><b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</b></p> <p>Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario. Los másteres que permiten el acceso directo al programa de doctorado:</p> <p>Másteres que dan acceso Directo a este Doctorado (Sin complemento de formación). Podrán acceder directamente a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en alguno de los Másteres siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos</li> <li>2. Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación)</li> <li>3. Máster Universitario en Informática industrial</li> <li>4. Máster Universitario en técnicas informáticas avanzadas</li> <li>5. Máster en Informática Avanzada e Industrial</li> <li>6. Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura (interuniversitario Almería-Córdoba- Málaga)</li> </ol> <p>Másteres que dan acceso a este Doctorado debiendo cursar complementos formativos. Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en alguno de los Másteres siguientes. En cada caso, los estudiantes deberán superar los complementos formativos que para cada estudio se determinan, de entre los especificados en el apartado 3.4 de esta memoria. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario profesional)</li> <li>2. Máster en Evaluación del Cambio Global</li> <li>3. Máster en Prevención de Riesgos Laborales</li> <li>4. Otros Máster o Periodos de Formación de Programas de Doctorado de la rama de Ingeniería y Arquitectura. Podrán acceder a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en algún Máster Oficial o que hayan cubierto el periodo de formación de un programa de doctorado (por cualquiera de los mecanismos previstos en la legislación aplicable). En este caso, los estudiantes deberán superar los complementos formativos especificados en el apartado punto 2 del apartado anterior.</li> </ol> <p>No obstante, la Comisión Académica del Título de forma motivada podrá reconocer o convalidar total o parcialmente los mismos en razón de la formación acreditada por el alumno. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios.</p> <p>En el caso de que la demanda sea superior a la oferta de plazas en el Doctorado, la admisión la realizará la Comisión Académica del Doctorado utilizando criterios de valoración científico-técnicos y académicos, atendiendo a los siguientes criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Expediente académico: 50%</li> <li>b. Currículum Vitae: 20%</li> <li>c. Entrevista: 30%. Dicha entrevista será responsabilidad de la Comisión Académica junto a los Profesores-Investigadores que oferten plazas en sus líneas de investigación.</li> </ol> <p>Los estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, contarán con los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</p> <p>La Universidad de Almería contempla la figura de estudiante con dedicación a tiempo parcial en la ordenación docente del programa de doctorado de Ingeniería y Arquitectura. Para los estudiantes con dedicación a tiempo completo se estima que la realización de la tesis doctoral debe tener un itinerario previsto en 3 años, contemplando la posibilidad de 1 año de prórroga. En el caso de alumnos con dedicación a tiempo parcial (profesionales en activo, etc.) el itinerario previsto es a 6 años, pudiendo ampliarse en 2 años más en función de la situación personal y de los requerimientos de la tesis en cuestión.</p>
<b>3.3. Estudiantes</b>	1) Sin cambios
<b>3.4. Complementos formativos</b>	<p>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:</p> <p><i>Dado el perfil generalista con vocación de rama que tiene el presente doctorado, y en atención a los diferentes perfiles de acceso, no es posible pormenorizar un régimen de complementos estricto de forma apriorística para cada una de las líneas de investigación. Por ello, la Comisión Académica podrá asignar a los doctorandos los complementos de formación que pudieren requerir en función de sus características académicas y personales, con un máximo de 12 y un mínimo de 3 créditos ECTS. Los complementos serán preferentemente seleccionados de entre los másteres que dan acceso directo al doctorado o equivalentes en naturaleza y contenido</i></p> <p><i>En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de</i></p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5476-5449-594CP444D-6E44">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5476-5449-594CP444D-6E44</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5476-5449-594CP444D-6E44	PÁGINA	2/4
				
5476-5449-594CP444D-6E44				



	<p>Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de los mismos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.</p> <p>Se establece la siguiente relación entre las líneas de investigación y los másteres oficiales que darán origen a los complementos de formación, de acuerdo con las memorias verificadas y en razón de las carencias del doctorando se seleccionará por la comisión los contenidos formativos y metodológicos para la investigación, en razón de</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Líneas</th><th>Complementos de formación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Mecanización, Aplicación de fitosanitarios, Energías renovables, Prevención de riesgos laborales, Fotogrametría, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección e Ingeniería Civil.</td><td>Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación) Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura</td></tr> <tr> <td>Ingeniería Rural y Tecnología de invernaderos: Diseño, control ambiental y gestión del agua</td><td>Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos</td></tr> <tr> <td>Ingeniería Ambiental, Ingeniería gráfica, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía renovable y Energía</td><td>Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación)</td></tr> <tr> <td>Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial</td><td>Máster Universitario en Informática industrial Máster Universitario en técnicas informáticas avanzadas Máster en Informática Avanzada e Industrial</td></tr> </tbody> </table>	Líneas	Complementos de formación	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Mecanización, Aplicación de fitosanitarios, Energías renovables, Prevención de riesgos laborales, Fotogrametría, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección e Ingeniería Civil.	Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación) Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura	Ingeniería Rural y Tecnología de invernaderos: Diseño, control ambiental y gestión del agua	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos	Ingeniería Ambiental, Ingeniería gráfica, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía renovable y Energía	Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación)	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	Máster Universitario en Informática industrial Máster Universitario en técnicas informáticas avanzadas Máster en Informática Avanzada e Industrial
Líneas	Complementos de formación										
Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Mecanización, Aplicación de fitosanitarios, Energías renovables, Prevención de riesgos laborales, Fotogrametría, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección e Ingeniería Civil.	Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación) Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura										
Ingeniería Rural y Tecnología de invernaderos: Diseño, control ambiental y gestión del agua	Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos										
Ingeniería Ambiental, Ingeniería gráfica, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía renovable y Energía	Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación)										
Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial	Máster Universitario en Informática industrial Máster Universitario en técnicas informáticas avanzadas Máster en Informática Avanzada e Industrial										

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.-ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) Sin cambios. Actualiza la información sobre los equipos y las líneas.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL.


3

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5476-5449-594CP444D-6E44">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5476-5449-594CP444D-6E44</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5476-5449-594CP444D-6E44	PÁGINA 3/4
			
5476-5449-594CP444D-6E44			



calidad y estimación de valores cuantitativos	Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ  
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO  
FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA  
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5476-5449-594CP444D-6E44">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/5476-5449-594CP444D-6E44</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	5476-5449-594CP444D-6E44	PÁGINA 4/4
			
5476-5449-594CP444D-6E44			

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO
<p>La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.</p> <p>La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.</p> <p>La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.</li><li>• Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social</li><li>• Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.</li><li>• Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.</li></ul> <p>La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.</li><li>• Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes</li><li>• Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.</li><li>• Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.</li><li>• Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.</li><li>• Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)</li></ul> <p>El doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental es un programa de formación estratégico para la Universidad de Almería. El contexto socioeconómico de la universidad está marcado por la presencia de un potente sector de producción hortofrutícola bajo invernadero, que es un motor económico que ha contribuido decisivamente al desarrollo de la sociedad almeriense.</p>

Consciente de esta realidad, hace más de dos décadas, la UAL pone en marcha un programa oficial de posgrado, compuesto por un título de máster más un título de doctorado titulado INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS (R.D. 56/2005). Este programa de formación específicamente orientado hacia la formación en tecnología de invernaderos estaba dirigido fundamentalmente a la formación de técnicos especializados e investigadores en esta importante área de conocimiento.

La tecnología de invernaderos es una ciencia multidisciplinar, cada vez más compleja, en la que las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TICS), la digitalización y la Inteligencia Artificial están jugando un papel esencial. El nuevo paradigma de producción bajo invernadero contempla aspectos claves como la eficiencia, sostenibilidad ambiental, reducción de la huella hídrica y de carbono y el uso de energías renovables, como es el caso del concepto del nuevo invernadero agrovoltaico. Estos motivos, así como el crecimiento de estas áreas en el Departamento de Ingeniería de la UAL, aconsejaron ampliar el ámbito del programa de formación. De esta forma, para adaptar la formación de posgrado a las exigencias del recientemente aprobado R.D. 99/2011, se crea el nuevo programa de doctorado en TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS E INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL. Este nuevo programa supone una integración de dos anteriores programas de doctorado: el programa de doctorado en INGENIERÍA AMBIENTAL (R.D. 778/1998) y el título de doctorado del Programa Oficial de Postgrado INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS (R.D. 56/2005). En esta integración se trata de adaptar la formación a las nuevas necesidades integrando los métodos clásicos de tecnología de invernaderos a las nuevas tecnologías emergentes en el sector.

Desde entonces el actual programa de doctorado se ha consolidado siendo una referencia tanto dentro de la oferta de programas de doctorado de la UAL, como de formación de posgrado para los estudiantes de las actuales titulaciones de máster en Ingeniería Agronómica, Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Informática y Máster en Horticultura Mediterránea de Invernadero. Las plazas ofertadas en el programa tienen una demanda por los estudiantes (el 100% de media).

El programa cuenta con cuatro líneas de investigación y una nómina de 35 profesores tutores, de alto nivel científico, de los cuales un 90% cuenta con sexenio activo y con un número medio de sexenios de casi 2 por profesor. Los grupos de investigación de dichos investigadores son grupos de primer nivel que se caracterizan por una elevada actividad y producción científica. Hay que destacar el elevado número de proyectos de investigación que sustentan las líneas de investigación del programa.

En resumen, el programa de doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental es un programa totalmente consolidado y absolutamente estratégico dentro de la oferta de posgrados de la UAL.

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

##### LISTADO DE CENTROS

CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

##### PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS

PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
13	14

##### NORMAS DE PERMANENCIA

[https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia\\_Estudiantes\\_en\\_la\\_UAL.pdf](https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf)

##### LENGUAS DEL PROGRAMA

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGU	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No

ITALIANO	OTRAS
No	No

## 1.4 COLABORACIONES

### LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO

CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
5274	Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC)	Carta de entendimiento entre la Universidad de Almería (UAL) y la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC)	Público
7049	CIEMAT. Plataforma Solar de Tabernas	Convenio entre la Universidad de Almería (UAL) y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P. (CIEMAT) para la realización conjunta y apoyo de actividades de investigación de proyectos pre-doctorales en la Plataforma	Mixto
7712	COSENTINO, S.A.	Convenio de colaboración entre la Universidad de Almería y Cosentino, S.A. para la realización de prácticas académicas externas	Privado
10705	MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL S.A.	Convenio de colaboración entre la Universidad de Almería y MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A. para la realización de prácticas académicas curriculares, prácticas extracurriculares y trabajos de campo para realizar trabajos fin de estudios y tesis doctorales	Privado
9744	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL (ECUADOR)	Intercambio de estudiantes de doctorado Convenio específico de colaboración para movilidad de estudiantes entre la Universidad de Almería y LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL.	Público

### CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Ver anexos. Apartado 2

### OTRAS COLABORACIONES

El programa de doctorado colabora habitualmente con las siguientes instituciones:

- **Florida International University.** Firma de convenio de colaboración sobre investigación en cultivos intensivos de invernadero.
- **Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador).** Realización de tesis y proyectos de cooperación y desarrollo.
- **Universidad San Carlos de Guatemala (Guatemala).** Convenio de doctorado
- Colaboración con la **Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique de Blida (Argelia)**, estancias de investigación de doctorandos.
- **EUVRIN (European Vegetables Research Institutes Network).** Integración de actividades de investigación.
- **Realización de proyectos de investigación europeos con grupos de investigación internacionales:** Proyecto SUN2FORK (University of Messina (Italy), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Italy), Agricultural Research Organization (Israel), University of Sultan Moulay Slimane (Morocco), European Bioproducts Research Institute (Portugal), Universidade Católica Portuguesa (Portugal), Ege University (Turquía). Proyecto The Greefa: Zurich University of Applied Sciences # Institute for Energy Systems and Fluid Engineering (Switzerland), IZNAB SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA (Polonia), WATERGY GMBH (Alemania). National research Institute of rural engineering, Water and Forests (Túnez), Hyperborea Srl (Italia), STRANE INNOVATION SA (Francia), Leibniz Universität Hannover (Germany), etc.
- Convenios entre directivos de empresa y profesores de la universidad, que recogen específicamente actividades de Doctorado (Michelin, Cosentino, etc)
- **Becas de doctorado: CIEMAT** (Centro de Invest. Energéticas Medioambientales), **DLR** (Centro Alemán de Inv. Aeroespacial), Plataforma Solar.
- **Contratos de investigación (artículo 83 LOU)**, los investigadores del programa de mantienen un elevado número de contratos de investigación con empresas públicas, privadas y administraciones.
- **Colaboración con empresas relevantes** en los sectores implicados en el Programa de Doctorado como Michelin o Cosentino.

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar. (A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
<b>CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES</b>
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
<b>OTRAS COMPETENCIAS</b>
00 - No hay competencias de esta tipología

### 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

<b>3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO</b>
<p>El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la <b>consulta a través de la web</b>.</p> <p>Cada programa de doctorado tiene su web específica: <b>DOCTORADOS</b> dentro de la página web de la EIDUAL.</p> <p>La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, <b>presencial y telefónicamente</b>, 950 015209 y 950 015357, a sus usuarios, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.</p> <p>Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, <a href="http://www.ual.es/contacta">http://www.ual.es/contacta</a>.</p> <p>A través de <b>redes sociales</b> Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc.</p> <p>Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.</p> <p>La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.</p> <p>La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.</p> <p>Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.</p> <p>El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.</p>
<b>3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN</b>

### 3.2 Requisitos de Acceso y Criterios de Admisión

#### REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS GENERALES DE ADMISIÓN

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- a) Estar en posesión de títulos universitarios oficiales o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- b) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- d) Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- e) Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

Las universidades, a través de las comisiones académicas, podrán establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

#### Perfil de ingreso recomendado

El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora en el ámbito de las Ingenierías Agronómica, Ingeniería Industrial y Ambiental, interesadas en su desarrollo intelectual en el ámbito de las líneas de investigación definidas en el programa y con una sólida formación de base en dichos ámbitos.

Los estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético.

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia.

Podrán ser, así, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes, actualmente impartidos en la UAL:

- Máster en Horticultura mediterránea bajo Invernadero (HMI)
- Máster en Ingeniería Agronómica
- Máster en Ingeniería Industrial
- Máster en Ingeniería Informática
- Máster en Representación y Diseño En Ingeniería y Arquitectura

Junto con los que anteriormente daban acceso y que no se imparten en la actualidad

- Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos
- Máster de Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (itinerario de investigación)
- Máster Universitario en Informática industrial
- Máster Universitario en técnicas informáticas avanzadas

- Máster en Informática Avanzada e Industrial

También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

#### **Criterios de selección**

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Los solicitantes que acrediten haber obtenido una beca tipo FPI o FPU, que conlleve un contrato predoctoral tendrán acceso preferente al Programa de Doctorado (**artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado**)

#### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la **normativa de estudios oficiales de doctorado**, en su artículo 15.a y la **Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL**, en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada **normativa así** como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente **enlace a la página web**

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la **página web**

**Cambio de régimen de dedicación:** Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la **Normativa de estudios oficiales de doctorado**, (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente **enlace a la página web**.

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### 3.3 ESTUDIANTES

#### Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental

#### Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	15	5
Año 5	0	0
Año 4	15	2
Año 3	15	5
Año 2	15	5

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año de los estudios de doctorado, de actividades formativas organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas dirigidas a la adquisición de aptitudes básicas en investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa tengan los conocimientos en habilidades de técnicas de investigación suficientes para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	0

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	10

#### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

2

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

<b>Idioma:</b> español		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.		
<b>ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	5
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> técnicas básicas en investigación</p> <p><b>Idiomas:</b> español o inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas esta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
La movilidad se incluye como actividad específica.		
<b>ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	600
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.</p> <p>La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.</p> <p><b>Idiomas:</b> español o inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.		

## ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

#### Nº DE HORAS

60

### DESCRIPCIÓN

La UAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.

## 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

#### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

#### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

#### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

### 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

#### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

#### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

#### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

#### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la in-

formación disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La Normativa contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Agricultura de Precisión, Agroingeniería, Mecanización, Aplicación de fitosanitarios, Energías renovables, Prevención de riesgos laborales, Fotogrametría, Sistemas de Información Geográfica, Teledetección e Ingeniería Civil.
4	Optimización Computacional, Calidad Eléctrica y Contadores Inteligentes e Ingeniería Industrial
3	Ingeniería Rural y Tecnología de invernaderos: Diseño, control ambiental y gestión del agua
2	Ingeniería Ambiental, Ingeniería gráfica, Geomática, Diseño Asistido por Ordenador, Energía renovable y Energía

#### Equipos de investigación:

#### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

La información se incorpora en el Anexo relativo a este punto.

### 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

#### Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis.

La Normativa de Planificación Docente de la Universidad de Almería contemplará la actividad de dirección de tesis doctorales a partir del curso 2013-14 en los siguientes términos: el reconocimiento de la labor de tutorización de alumnos en Programas de Doctorado verificados por el R.D. 99/2011: La tutorización en Programa de Doctorado se considera una actividad de gestión académica del profesorado. Dicha actividad podrá ejercerse

de forma individual o agrupando a doctorandos en grupo pequeño, según determine cada programa. Esta actividad le será reconocida al profesorado de dos formas distintas:

a. Reconocimiento de la tutela académica:

1. A la aprobación del proyecto de tesis por el órgano de la Universidad con competencias atribuidas a tales efectos: 10 horas de carga lectiva.
2. A la acreditación del indicio de calidad: publicación en las revistas referenciadas en cada rama de conocimiento, transferencia del conocimiento u otra aportación que la comisión académica pueda valorar como indicio de calidad suficiente y equivalente a los referentes mencionados :20 horas de carga lectiva

b. Reconocimiento de la Dirección de la Tesis Doctoral:

1. A la defensa de la tesis doctoral: 30 horas de carga lectiva
2. A la defensa de la tesis doctoral con mención europea o internacional: 45 horas de carga lectiva

Los horas de carga lectiva previstos en este apartado podrán ser actualizados y, en su caso modificados, con carácter anual de conformidad con la Normativa de Planificación Docente de la UAL. Esta información es pública y está disponible en la página web del centro responsable del título y del Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica, o aquel con competencias en materia de doctorado, de la UAL

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.
- Auditorio.
- Aulas de Informática.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Centro de Atención al Estudiante.
- Centro de Atención Psicológica.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Comedor Universitario.
- Copisterías.
- Gabinete de Orientación al Estudiante.
- Guardería.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.

- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.
- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Técnicos.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo.
- Voluntariado y Cooperación Internacional

Además de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a toda la comunidad universitaria, los grupos de investigación que forma parte del programa de doctorado y las áreas de conocimiento a las que los profesores del programa de doctorado disponen de diversos recursos específicos que garantizan la realización de los trabajos de investigación que se desarrollan dentro del programa de doctorado. Dentro de estos recursos, destacan los siguientes:

- **Finca Experimental UAL # ANECOOR.** Esta finca tiene una superficie total de 11 ha, de las cuales 5 ha son ocupadas por invernaderos para experimentación e investigación. Asimismo, dispone de dos balsas de agua y tres naves de 400, 360 y 100 m2 que albergan el cabezal de riego, laboratorios, cámaras frigoríficas, cámaras de cultivo, taller y oficinas. Los grupos de investigación del programa de doctorado tienen asignados varios invernaderos con diversas tecnologías que permiten realizar experimentación en las diferentes líneas de investigación del programa, como en gestión del agua y fertilizantes, digitalización y agricultura de precisión, control climático de invernaderos o producción agrovoltáica, etc.).
- **Laboratorios de docencia y de investigación:** La universidad dispone de laboratorios de docencia e investigación muy completos y dotados de los equipos e instalaciones necesarios para la docencia y experimentación. Los laboratorios son los siguientes:
  - Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería
  - Área de Ingeniería Agroforestal
  - Área de Ingeniería de la Construcción
  - Área de Ingeniería Eléctrica
  - Área de Ingeniería Hidráulica
  - Área de Ingeniería Mecánica
  - Área de Proyectos de Ingeniería
  - Área de Tecnología Electrónica
  - Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores
  - Área de Física Aplicada
  - Área de Prospección e Investigación Minera
  - Área de CC. de la Computación e Inteligencia Artificial

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental: Sistema Gestión de Calidad.**

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0
TASA DE EFICIENCIA %	
0	
TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental: Sistema Gestión de Calidad.**

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental: Sistema Gestión de Calidad.**

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
0	0
TASA	VALOR %
No existen datos	

**DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA**

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental: Sistema Gestión de Calidad.**

**9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD**

**9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO**

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

**9.2 REPRESENTANTE LEGAL**

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

**9.3 SOLICITANTE**

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 1.4

Nombre :Binder1-comprimido.pdf

HASH SHA1 :B643618376D5BFAD95960F75BF5E37704B1F4F19

Código CSV :916910319869212790870031

Binder1-comprimido.pdf

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :anexoII\_tabla\_rrhh (Tecnología Invernaderos).pdf

HASH SHA1 :9DFE570BE90DE3B876254EE392AC55ACBD43C09E

Código CSV :916816327745784446174240

anexoII\_tabla\_rrhh (Tecnología Invernaderos).pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

**Nombre :**Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

**HASH SHA1 :**DBF64DBE429165C040BC564ECB37BBBC3F58D57C

**Código CSV :**916625313449892302330799

**Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf**

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

19 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Química por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5600376)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	15/09/2025

### INFORME:

**FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.**

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 15 de septiembre. Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, a resultados del informe de acreditación reduce el número de líneas de investigación de 4 a 2. Pendiente a día de hoy de su aprobación por la Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 15 de septiembre.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza. 2) Se recomienda ampliar el contexto específico del título.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
3.2. Requisitos de acceso y	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4451-4D4B-3761P5238-3453	PÁGINA 1/5





critérios de admisión	información anterior. 2) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES: <i>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN</i>  <b>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN:</b> <i>del período de investigación.</i>						
3.3. Estudiantes	1) Sin cambios						
3.4. Complementos formativos	<p>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:</p> <p>Para los alumnos que accedan al programa de doctorado según el supuesto 3.2.b, la Comisión Académica del programa decidirá acerca de los complementos de formación. Para ello, el tutor y director de tesis asignados deberán evaluar previamente sus necesidades formativas en función del tema de la tesis que se vaya a desarrollar y del curriculum del doctorando, elevando la propuesta a la comisión académica del programa. Ésta, en su caso, definirá la relación de asignaturas que debe cursar de la oferta académica de postgrado de la universidad, considerando la formación específica requerida por el alumno para el adecuado desarrollo de su actividad investigadora de entre las asignaturas de los másteres oficiales que dan acceso directo al presente doctorado:</p> <p>El catálogo posibles asignaturas a cursar se describe a continuación, agrupadas en función de las necesidades formativas en las diferentes líneas.</p> <table><tr><th>COMPLEMENTOS FORMATIVOS</th><th>ASIGNATURAS DONDE PUEDEN CURSARSE</th></tr><tr><td><b>Conocimientos en Química Orgánica</b><ul style="list-style-type: none"><li>Conocimientos prácticos sobre espectroscopías electrónica, vibracional y de resonancia magnética nuclear y su aplicación en la determinación de propiedades moleculares.</li><li>Conocimientos sobre las técnicas de caracterización estructural de RMN y su aplicación a compuestos de interés farmacológico y agroquímico.</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>Espectroscopía UV-visible, IR y RMN (3 ECTS).</li><li>RMN en la Industria Química y Agroalimentaria (3 ECTS).</li><li>Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica (3 ECTS).</li><li>Laboratorio de Nanoquímica (3 ECTS).</li></ul></td></tr><tr><td><b>Conocimientos en Química Física</b><ul style="list-style-type: none"><li>Conocimientos sobre técnicas espectroscópicas y termodinámicas de caracterización macromolecular e interpretación de resultados.</li></ul></td><td><ul style="list-style-type: none"><li>Técnicas de caracterización de Macromoléculas (3 ECTS).</li><li>Purificación y Análisis de Macromoléculas de interés Farmacéutico (3 ECTS).</li></ul></td></tr></table>	COMPLEMENTOS FORMATIVOS	ASIGNATURAS DONDE PUEDEN CURSARSE	<b>Conocimientos en Química Orgánica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Conocimientos prácticos sobre espectroscopías electrónica, vibracional y de resonancia magnética nuclear y su aplicación en la determinación de propiedades moleculares.</li><li>Conocimientos sobre las técnicas de caracterización estructural de RMN y su aplicación a compuestos de interés farmacológico y agroquímico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Espectroscopía UV-visible, IR y RMN (3 ECTS).</li><li>RMN en la Industria Química y Agroalimentaria (3 ECTS).</li><li>Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica (3 ECTS).</li><li>Laboratorio de Nanoquímica (3 ECTS).</li></ul>	<b>Conocimientos en Química Física</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Conocimientos sobre técnicas espectroscópicas y termodinámicas de caracterización macromolecular e interpretación de resultados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Técnicas de caracterización de Macromoléculas (3 ECTS).</li><li>Purificación y Análisis de Macromoléculas de interés Farmacéutico (3 ECTS).</li></ul>
COMPLEMENTOS FORMATIVOS	ASIGNATURAS DONDE PUEDEN CURSARSE						
<b>Conocimientos en Química Orgánica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Conocimientos prácticos sobre espectroscopías electrónica, vibracional y de resonancia magnética nuclear y su aplicación en la determinación de propiedades moleculares.</li><li>Conocimientos sobre las técnicas de caracterización estructural de RMN y su aplicación a compuestos de interés farmacológico y agroquímico.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Espectroscopía UV-visible, IR y RMN (3 ECTS).</li><li>RMN en la Industria Química y Agroalimentaria (3 ECTS).</li><li>Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica (3 ECTS).</li><li>Laboratorio de Nanoquímica (3 ECTS).</li></ul>						
<b>Conocimientos en Química Física</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Conocimientos sobre técnicas espectroscópicas y termodinámicas de caracterización macromolecular e interpretación de resultados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Técnicas de caracterización de Macromoléculas (3 ECTS).</li><li>Purificación y Análisis de Macromoléculas de interés Farmacéutico (3 ECTS).</li></ul>						

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García Jorge Doñate Sanz		Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4451-4D4B-3761P5238-3453	PÁGINA	2/5
 4451-4D4B-3761P5238-3453				



	<b>Conocimientos en Bioquímica y Biología Molecular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimientos para la manipulación y visualización de los ácidos nucleicos, así como de técnicas que permitan la obtención de moléculas recombinantes mediante clonación. Adquisición de conocimientos para la producción y caracterización de proteínas recombinantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorio Especializado en Ingeniería de Ácidos Nucleicos y Proteínas (3 ECTS).</li> </ul>	
	<b>Conocimientos en Química Analítica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimientos sobre técnicas cromatográficas, criterios de selección y aplicación de las mismas.</li> <li>Conocimientos sobre los principios e instrumentación en espectrometría de masas orgánica e inorgánica y su aplicación al análisis de trazas.</li> <li>Conocimientos sobre sistemas de calidad en laboratorios de ensayo y tratamiento de datos experimentales.</li> <li>Conocimientos sobre desarrollo y aplicación de métodos analíticos de cromatografía de gases y líquidos acoplada a espectrometría de masas de alta y baja resolución.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cromatografía (3 ECTS).</li> <li>Espectrometría de masas (3 ECTS).</li> <li>Gestión de Calidad en Laboratorio de Ensayo (3 ECTS).</li> <li>Laboratorio de Cromatografía de Gases acoplada a espectrometría de masas (3 ECTS).</li> <li>Laboratorio de Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrometría de Masas (3 ECTS).</li> <li>Laboratorio de Análisis Metabólico (3 ECTS).</li> <li>Laboratorio de Espectrometría de Masas de Alta Resolución (3 ECTS).</li> </ul>	
	<b>Conocimientos en Química Inorgánica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimientos teórico-prácticos sobre las técnicas de difracción de rayos X de polvo y monocristal.</li> <li>Conocimientos de los principios, ventajas y limitaciones del análisis térmico y de caracterización de superficies, y de sus aplicaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de Rayos X de Polvo y Monocristal (3 ECTS).</li> <li>Análisis Térmico y Caracterización de Superficies (3 ECTS).</li> <li>Laboratorio de Rayos X en Sistemas no Cristalinos (3 ECTS).</li> <li>Laboratorio de Materiales: Piedra Natural y sus derivados (3 ECTS).</li> </ul>	

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García Jorge Doñate Sanz		Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4451-4D4B-3761P5238-3453	PÁGINA	3/5
				
4451-4D4B-3761P5238-3453				



	<p>Los alumnos realizarán complementos formativos que podrán oscilar entre 3 y 21 créditos ECTS, en función de su perfil de acceso. En todo caso, aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores, podrán solicitar el reconocimiento de estos a la Comisión Académica del Título.</p> <p>En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.</p>
--	---

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.-ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) A resultados de las recomendaciones del Informe de Acreditación del título, se unifican las cuatro líneas actuales de investigación en dos nuevas líneas. Las líneas de investigación, de 4 pasan a 2. Se eliminan 4 líneas: Investigación en Química Analítica; Investigación en Química Orgánica; Investigación en Química Física, Bioquímica y Biología Molecular; Investigación en Química Inorgánica Se crea dos nuevas líneas: Investigación en Química Aplicada e Investigación en Química Fundamental. 2) Establece el régimen de adaptación para los doctorandos afectados por el cambio de líneas. 3) Actualiza la información sobre los equipos y las líneas.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4451-4D4B-3761P5238-3453	PÁGINA 4/5

  
4451-4D4B-3761P5238-3453



<b>8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados</b>	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Elimina la información anterior.
<b>8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.</b>	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. 2) Sin otros cambios

FDO. JORGE DOÑATE SANZ  
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO  
FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA  
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/4451-4D4B-3761P5238-3453</a>			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García Jorge Doñate Sanz	Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	4451-4D4B-3761P5238-3453	PÁGINA 5/5
 4451-4D4B-3761P5238-3453			

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Química Avanzada		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Química Avanzada por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio.		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Química Avanzada por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

- Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.
- Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social
- Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.
- Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

- Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.
- Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes
- Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.
- Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.
- Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.
- Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

#### Contexto específico del programa

El Programa de Doctorado en Química Avanzada tiene como objetivo dotar al titulado por el mismo de una capacitación adecuada para el desarrollo de su actividad profesional e investigadora, que siempre se desarrollará: a) desde el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, b) desde el respeto y promoción de los Derechos Humanos y los principios de accesibilidad universal y diseño para todos (según la disposición final décima de la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de Igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad), c) de acuerdo con los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.

El actual programa de Doctorado en Química Avanzada por la Universidad de Almería, que ahora solicita su verificación tras su adaptación al Real Decreto 576/2023, fue verificado por la Comisión de Verificación y Acreditación de Planes de Estudios del Consejo de Universidades, de acuerdo con el RD99/11, el 28 de enero de 2011. Este programa sustituye a las enseñanzas de doctorado previas siguientes:

- Programa de doctorado en Química Avanzada (cod. 8181) con Mención de Calidad (MCD2007-00033) y Mención hacia la Excelencia (MEE2011-0571).

- Doctorado del POP (R.D. 56/2005) "Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes" (cod. 8605), con Mención de Calidad (MCD2008-00018).

- Programa de Doctorado "Control de Plaguicidas en Alimentos y Medio Ambiente" (cod. 8261), con Mención de Calidad (DCT2005-00325).

El programa actualmente vigente está asociado al periodo de formación constituido por los másteres "Química Avanzada Aplicada" y "Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes", ambos verificados por Resolución de 29 de Julio de 2009 y por el Máster en Laboratorio Avanzado de Química, verificado por Resolución de 13 de mayo de 2022, actualmente vigente.

La formación de doctores en Química en la Universidad de Almería tiene una larga tradición y una clara dimensión internacional. El programa ha recibido y recibe estudiantes de diferentes países. La investigación realizada por los 13 Grupos de Investigación que conforman el programa se ha reestructurado en dos grandes líneas de investigación: #Química Fundamental# y #Química Aplicada#, en las que se enmarcan una amplia variedad de temáticas de trabajo, de gran interés para el alumnado, y que suponen un acicate para los estudiantes, tanto por su actualidad (calidad y seguridad alimentaria, control analítico y remediación de la contaminación medioambiental, biotecnología, nano-transportadores moleculares, química de productos naturales, termodinámica y cristalización de proteínas, compuestos de coordinación/organometálicos, etc.), como por la calidad de los grupos de investigación que la sustentan y que viene avalada por las publicaciones realizadas en revistas de prestigio y proyectos de investigación, nacionales e internacionales, actualmente activos (Anexo II). Esta investigación está en línea con la estrategia de I+D+i de la Universidad de Almería, que apuesta por impulsar la investigación y la innovación en sectores productivos clave de nuestra provincia, como el sector agroalimentario y el biotecnológico. Un ejemplo es la adscripción del Programa de Química Avanzada a la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación (eidA3) perteneciente al Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) al que la Universidad de Almería pertenece, junto con las universidades de Cádiz, Córdoba, Huelva y Jaén. Entre los fines de la eidA3 está el establecer actuaciones estratégicas transversales para mejorar los recursos humanos, las instalaciones y equipamientos, la organización y gestión del conocimiento, y la cooperación con el entorno en el marco del Doctorado. La eidA3 promueve la internacionalización de los doctorandos a través de convocatorias anuales de ayuda a la movilidad internacional, aspecto este especialmente potenciado en nuestro programa. Asimismo, se recoge el compromiso con el medio ambiente y las aplicaciones de la energía solar al tratamiento de aguas, a través de la participación de profesores del programa en el centro mixto UAL-CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) para la investigación y aplicaciones de la energía solar (CIESOL, <https://ciesol.com/>). En este contexto hay que destacar en especial los convenios de formación firmados con el CIEMAT para el intercambio de investigadores con la Plataforma Solar de Almería (PSA) y la participación en el programa de investigadores de prestigio de ese centro, que ponen a disposición de los doctorandos sus instalaciones, reconocidas como ICTS.

Otro aspecto a destacar de la actividad investigadora desarrollada por los equipos que participan en el programa es su estrecha relación con el entorno socio-económico, a través de los dos sectores productivos más relevantes de nuestra provincia, el sector agroalimentario y la industria del mármol, que están especialmente contemplados en el programa. Como ejemplo, citar que uno de los grupos que participan en el programa es sede del #Laboratorio de Referencia Europeo para Análisis de Residuos en Frutas y Hortalizas#, lo que supone una transferencia directa de los métodos de análisis desarrollados a laboratorios oficiales de análisis de nuestra provincia, así como nacionales y europeos. La formación de profesionales en el campo de la calidad y seguridad alimentaria ha sido una tarea reconocida que ha permitido la inserción laboral de nuestros doctores, los cuales han llegado a alcanzar niveles importantes de responsabilidad en diferentes organismos públicos, o en el sector privado.

En resumen y teniendo en cuenta las consideraciones previas, se puede decir que el Programa de Doctorado está plenamente justificado en su conjunto, gracias a su reconocida trayectoria, el potencial investigador de los equipos que lo conforman, su integración en la estrategia de I+D+i de la Universidad y otros organismos e instituciones (CIEMAT, CTAP) y su demanda. Desde su adaptación al RD 99/2011, se han defendido 54 tesis, habiendo los doctores egresados continuado en tareas de investigación o incorporado al mercado laboral en su práctica totalidad.

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
20	20	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf">https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGU	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

#### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
140	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	Acuerdo de Cooperación Docente	Público
DQM2	European PhD School on Advanced Oxidation Processes (AOPs)	Convenio de participación de la UAL en la "European PhD School on Advanced Oxidation Processes (AOPs)"	Público
DQM1	Universidad Tecnológica Federal de Paraná (Brasil)	Convenio de Colaboración entre la Universidad de Almería y la Universidad Tecnológica Federal de Paraná (Brasil)	Público
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			

##### UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

La colaboración con la Universidad de La Laguna se refleja en la participación de un profesor de la misma (Pablo Antonio Lorenzo) en el programa de doctorado, dado que es un colaborador activo en la labor investigadora de la Universidad de Almería. Frutos de esta colaboración son los artículos conjuntos publicados, así como la codirección de tesis doctorales entre miembros de la UAL y de la ULL (tesis de: Beatriz González del Castillo, 2010; Adrián Mena Cruz, 2011).

##### ICCOM CNR (Florencia, Italia)

El ICCOM CNR ha colaborado desde 1993 acogiendo estudiantes de doctorado para realizar estancias de investigación (Mustapha Saoud, Chiara Ciardi, Inocenta Mallqui, etc). Como consecuencia se han realizado más de 30 publicaciones conjuntas en las mejores revistas de química multidisciplinar (Angewante Chemie...) y química inorgánica (Inorganic Chemistry, Organometallic...).

##### CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR (CIESOL) (<http://www.ciesol.es/>)

El Centro de Investigación en Energía solar (CIESOL) es un centro mixto participado por la Plataforma Solar de Almería, perteneciente al Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas del Ministerio de Ciencia e Innovación y la Universidad de Almería puesto en marcha en 2005. El mismo recoge quince años de investigación conjunta entre ambos organismos y cuenta con un edificio propio instalado en el área tecnológica del Campus de la Universidad de Almería. Dicho edificio aloja laboratorios e instalaciones para el ensayo de sistemas y procesos.

La participación en el centro de dos de los grupos de investigación que conforman el programa ha facilitado el uso, por parte de los estudiantes del mismo, de tales instalaciones. En la actualidad, varios alumnos de doctorado realizan investigaciones en base a la colaboración con el centro.

**EBT LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO, S.L.** ( <http://www.lab-sl.com/> )

El Laboratorio Analítico Bioclínico (LAB) es una Empresa de Base Tecnológica andaluza reconocida por la Junta de Andalucía mediante el programa CAMPUS, creada a iniciativa de científicos de las Universidades de Almería y Granada, con el principal objetivo de dar respuesta a los nuevos retos que afronta el tejido productivo andaluz, en los ámbitos analítico, ambiental y biotecnológico ofreciendo tanto servicios de análisis como estudios y proyectos de I+D+i. Desde su creación, la empresa ha colaborado en la formación de estudiantes de doctorado del programa en el marco de los proyectos de investigación desarrollados.

**LABORATORIO DEL CENTRO UNIVERSITARIO ANALÍTICO MUNICIPAL (CUAM)**

CUAM es el laboratorio del Centro Universitario Analítico Municipal, creado en 1993 mediante un convenio en el que colaboran el Ayuntamiento de El Ejido y la Universidad de Almería. El CUAM es de carácter público e independiente y desde su creación ha puesto a disposición sus instalaciones para la formación de investigadores tutelados por profesores del programa.

**PLATAFORMA SOLAR DE ALMERÍA (PSA,** <https://www.psa.es/es/index.php>)

Centro de investigación perteneciente al Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Es el mayor centro de investigación, desarrollo y ensayos de Europa dedicado a las tecnologías solares de concentración. La PSA desarrolla sus actividades integrada como una división I+D dentro de la estructura del Departamento de Energía del CIEMAT. La PSA es además una Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) del gobierno de España.

## 2. COMPETENCIAS

### 2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

#### BÁSICAS

- CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
- CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)

#### CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

- CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
- CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
- CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### OTRAS COMPETENCIAS

- 00 - No hay competencias de esta tipología

### 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

#### 3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la **consulta a través de la web**.

Cada programa de doctorado tiene su **web específica**.

La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, **presencial y telefónicamente**, a sus usuarios, en los teléfonos 950 015209 y 950 015357, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.

Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, **contacta**.

A través de **redes sociales** Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc.

Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.

La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.

La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

#### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

##### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de títulos universitarios oficiales españoles o títulos españoles equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
- Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.
- Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva

al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

### CRITERIOS DE ADMISIÓN

Las universidades, a través de las comisiones académicas, podrán establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

#### Perfil de ingreso recomendado

El perfil del estudiante responde al de personas con una fuerte vocación investigadora *en el ámbito* de la Química e interesadas en su desarrollo intelectual *en las líneas* de investigación definidas en el programa. Los estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia. Este Doctorado está recomendado para Licenciados (de acuerdo a normativas anteriores al R.D. 1393/2007) o Graduados (de acuerdo a la normativa del R.D. 1393/2007) en Química y disciplinas relacionadas (Farmacia, Ingeniería Química, Biología, Ingeniería de materiales, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Ambientales) con interés por la investigación en Química. También podrán acceder al Doctorado los licenciados o graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Medicina, Veterinaria, Nutrición Humana y Dietética, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Industrial, Ciencias del Mar, Criminología, Enología, Física, Geología u otras afines.

Podrán ser, admitidos de forma directa, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que estén en posesión del título de alguno de los Másteres siguientes, impartidos en la UAL:

*Máster en Química Avanzada Aplicada*

*Máster en Residuos de Plaguicidas y Contaminantes*

*Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria*

*Máster en Agua y Medio Ambiente en Áreas Semiáridas*

*Máster en Química (interuniversitario)*

*Máster en Laboratorio Avanzado de Química*

*Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas con la especialidad en Física y Química,*

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato.

#### Criterios de selección

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas

especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Finalizado el proceso de preinscripción sólo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral ([artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado](#)).

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la coordinación del programa de doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

### **Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado**

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

- Tiempo completo
- Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la [normativa de estudios oficiales de doctorado](#), en su artículo 15.a y la [Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL](#), en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada [normativa](#) así como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente [enlace a la página web](#).

**Prórrogas:** Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la [página web](#).

**Cambio de régimen de dedicación:** Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#), (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente [enlace a la página web](#).

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### **3.3 ESTUDIANTES**

#### **Títulos previos:**

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Control de Plaguicidas y Contaminantes
Universidad de Almería	Programa Oficial de Doctorado en Química Avanzada

#### **Últimos Cursos:**

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	13	0
Año 5	11	0
Año 4	25	4
Año 3	26	1
Año 2	12	0

### **3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN**

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Para ello, el tutor y director de tesis asignados deberán evaluar previamente sus necesidades formativas en función del tema de la tesis que se vaya a desarrollar y del curriculum del doctorando, elevando la propuesta a la comisión académica del programa.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

#### 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un **plan de formación** que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

##### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

##### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

##### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
---------------------	-------------	----

##### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de ~~concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar~~ un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ~~ampliación~~ de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la ~~evaluación y síntesis~~ de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	2

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

**Idioma:** español

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	5

#### DESCRIPCIÓN

A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** técnicas básicas en investigación

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas ésta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

600

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.

La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** el estudiante continúa en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.

**Idiomas:** español o inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

60

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad.

### 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

#### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

## 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

### Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Investigación en Química Aplicada
2	Investigación en Química Fundamental

Equipos de investigación:

Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

En respuesta a las recomendaciones recibidas por la Comisión de renovación de la acreditación con fecha 1 de julio de 2025, se ha procedido a la re-estructuración de las líneas de investigación del programa, a fin de cumplir con el requisito de que todas las líneas tengan un proyecto de investigación vigente y mejorar la distribución de investigadores y alumnos en las líneas propuestas. Así, las cuatro líneas inicialmente planteadas (Investigación en Química Analítica, Investigación en Química Orgánica, Investigación en Química Física, Bioquímica y Biología Molecular e Investigación en Química Inorgánica) se han reagrupado en dos nuevas líneas: **Investigación en Química Aplicada**, que reúne al profesorado y alumnos de la línea de investigación en Química Analítica e **Investigación en Química Fundamental**, en la que se agrupan las restantes tres líneas. La nueva distribución del profesorado se recoge en el **Anexo II**. Dado que la nueva distribución no incluye cambios que afecten al alumnado adscrito a las anteriores líneas, estos serán reubicados de oficio, sin perjuicio alguno para el desarrollo de sus planes de investigación.

La extinción de las líneas anteriores se producirá de la siguiente manera: Las líneas a extinguir, no podrán admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activas mientras exista en las mismas, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dichas líneas hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios. De conformidad con la normativa reguladora de los doctorados y según la normativa de extinción de titulaciones vigente en la UAL (**Acuerdo del Consejo de Gobierno de 29 de junio de 2025, por el que se aprueba la Normativa de Extinción de las Enseñanzas de Titulaciones Oficiales de la Universidad de Almería.**),

La nueva distribución del profesorado se recoge en el **Anexo II**.

### 6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de **reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual. Consultar el plan**

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería.

realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.
- Auditorio.
- Aulas de Informática.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Centro de Atención al Estudiante.

- Centro de Atención Psicológica.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Comedor Universitario.
- Copisterías.
- Gabinete de Orientación al Estudiante.
- Guardería.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.
- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.
- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Técnicos.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo.
- Voluntariado y Cooperación Internacional

## RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

### Recursos del Equipo de Química Orgánica:

Cuenta con un laboratorio para prácticas (92.96 m<sup>2</sup>) y dos laboratorios para investigación (80 m<sup>2</sup>) dotados de un total de 28 puestos de trabajo y 10 campanas extractoras de ventilación compensada. Los puestos disponen de conexiones de luz, agua y vacío (10 -1 mm ), material de vidrio para la realización de experimentos de química orgánica a escala semi-micro y superior, incluyendo manipulaciones en atmósfera inerte de nitrógeno. La dotación instrumental se completa con 8 rotavapores, 4 balanzas, 3 estufa de ventilación forzada, un aparato para puntos de fusión, un criostato y varios destiladores para disolventes anhidros. Existe una cámara frigorífica de 6 m<sup>2</sup> con una temperatura constante de 4 °C. Además, hay un laboratorio de instrumentación, equipado con tres cromatógrafos de HPLC, uno analítico con detector UV de diodo-array, otro analítico con detector de dióxido de carbono circular, y uno semipreparativo, con detector de UV simple. Cuenta también con un espectrofotómetro de ultravioleta-visible, otro de infrarrojo (con transformada de Fourier) y un polarímetro. Dispone además de un generador de ozono, un equipo de hidrogenación a media presión, doce líneas de Schlenk para trabajo en atmósfera inerte y un generador de nitrógeno.

El material de vidrio y otro fungible propio del laboratorio de química orgánica se repone regularmente, manteniendo un mínimo almacenamiento que garantiza la continuidad del trabajo de manera ininterrumpida.

### Recursos del Equipo de Química Analítica:

El equipo de Química Analítica cuenta con un laboratorio de prácticas y dos laboratorios de investigación situados en la primera planta del Edificio de Químicas, equipados con campanas extractoras de ventilación compensada, con capacidad para dos puestos de trabajo cada una. Asimismo cuenta con reactivos, material volumétrico de vidrio y aparatos generales de laboratorio (agitadores, desecadores, 1 estufa, 1 mufla, 1 centrífuga). La dotación instrumental se completa con 1 balanza analítica, 1 granatario, 1 espectrofotómetro ultravioleta visible, 1 espectrofotómetro de infrarrojo, 1 cromatógrafo iónico, pH-metros, conductímetros y electrodos selectivo de iones. Asimismo el área dispone de 1 fotómetro de llama, 1 espectrofotómetro de absorción atómica y 1 espectrofluorímetro situados en el laboratorio integrado (0.13.0 Edificio de Químicas). Los grupos de investigación de Química Analítica cuentan además con dos laboratorios de investigación ubicados en el edificio de CIESOL y tres laboratorios en el CITEV en los que se accede a equipos de cromatografía de líquidos y de gases acoplados a espectrometría de masas, así como a rotavapores y material para preparación de muestras sólidas y líquidas. La instrumentación disponible incluye:

- Cromatógrafos de líquidos acoplados a espectrometría de masas con analizadores de triple cuadrupolo, de cuadrupolo-tiempo de vuelo (QTOF), Q-Orbitrap y triple cuadrupolo#trampa de iones lineal.
- Cromatógrafos de gases acoplados a espectrometría de masas con analizadores de cuadrupolo, de tiempo de vuelo (TOF), triple cuadrupolo (QqQ) y Orbitrap.
- Cromatógrafo iónico acoplado a espectrometría de masas con analizadores de triple cuadrupolo y Orbitrap.
- Cromatógrafo de fluidos supercríticos acoplado a espectrometría de masas con analizadores de triple cuadrupolo (QqQ)
- NanoSight LM20 para análisis de nanopartículas.
- Field#flow fractionation.

Para la preparación de muestras se cuenta con agitadores mecánicos, sistemas automatizados y semiautomáticos de extracción en fase sólida, sistemas de evaporación de disolventes por nitrógeno, batidoras, politrón, centrífugas, estufas, baños de ultrasonidos, etc.

### Recursos del Equipo de Química Física, Bioquímica y Biología Molecular:

El equipo de Química Física, Bioquímica y Biología Molecular cuenta con tres laboratorios de investigación situados en la segunda planta del edificio CITE I de Químicas. En ellos se cuenta con la siguiente instrumentación: Dos centrifugas de mesa para la preparación de muestras para cristalización. Una centrifuga preparativa. Un instrumento de cromatografía AKTA (FPLC). Instrumentación estándar de electroforesis (cubetas, fuentes, etc.) de proteínas y ácidos nucleicos. Un baño sonicator, agitadores magnéticos y de placas, agitadores orbitales y rotatorios. Baño de agua con cabeza térmica. Incubador para crecimiento de bacterias Autoclave. Cámara fría que opera a una temperatura constante de 4 °C y arcones termostatzados a 25 y 15 °C. Estufa para el crecimiento de cristales a temperaturas superiores a 30 °C, en la línea de cristalización de proteínas. Un congelador de -80 °C, un congelador de -20 °C y una nevera, para conservación de muestras. Dewars especializados para el transporte de cristales de proteína congelados con los almacenadores de muestras requeridos en las instalaciones de radiación sincrotrón. Para la concentración y conservación de muestras también se dispone de un liofilizador. Espectrofotómetro UV-Visible, Instrumento de dispersión elástica de la luz DLS para la caracterización de las muestras de proteínas y para estudiar las condiciones más adecuadas para la cristalización. Cuatro microscopios para la visualización de cristales de proteínas y sistema de recogida de registro fotográfico de los experimentos.

Un calorímetro de titulación isotérmica (VP-ITC). Un calorímetro diferencial de barrido (VP-DSC). Espectrofluorímetro modular con sistema de Stopped-flow. Sistema de cromatografía convencional Äkta prime (detector UV-conductividad, colector de fracciones)

Para el procesamiento de los patrones de difracción se dispone de una estación de trabajo, tres ordenadores de sobremesa, dos portátiles equipados con todo el software de tipo gratuito disponible para el ámbito académico para la resolución de estructuras de proteínas. Servicios externos: El equipo de investigación tiene acceso a varias líneas de sincrotrones europeos: ESRF, Soleil, Dia-mong, ALBA.

El Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular cuenta con instrumentación necesaria para la clonación de genes y sobreexpresión y posterior purificación de proteínas recombinantes, como dos sistemas PCR, tres sistemas de electroforesis en geles de agarosa y dos en geles de poliacrilamida, sistema de fotodocumentación de ambos tipos de geles. Para el cultivo y tratamiento de los organismos recombinantes cuenta con tres incubadoras con agitadores orbitales, tres cabinas de flujo laminar seguridad OMG-2, dos centrifugas preparativas y tres espectrofotómetros de rango visible y UV. Para la caracterización bioquímica y estructural de las proteínas recombinantes el laboratorio cuenta con una nanodrop, 2 HPLC con detector UV y otro HPLC con detector de fotodiodos, para el estudio cinético y de biotransformaciones. Así mismo, cuenta con un FPLC Biorad, espectrofluorímetro termostatzado con placa Peltier, y un espectropolarímetro de Dicroísmo Circular para estudio estructural de las proteínas recombinantes. Para la conservación de las muestras biológicas cuenta con un congelador de -80°C, dos -20°C y cuatro +4°C.

#### Recursos del Equipo de Química Inorgánica:

Dispone de dos Laboratorios dotados cada uno con dos campanas extractoras de ventilación compensada, con capacidad para dos puestos de trabajo cada una, y sistema general de alarma y extracción de gases. Se cuenta con instrumentación y material básico para la realización de experimentos de química inorgánica (material de vidrio, mecheros, placas calefactoras con agitación, mantas calefactoras, etc.). Asimismo, se dispone de equipamiento científico general consistente en 2 granatarios, 2 balanzas analíticas, 3 estufas, 2 frigoríficos#congeladores, 1 espectrofotómetro UV#visible, 1 espectrofotómetro de infrarrojos con transformada de Fourier, 4 rotavapores, 4 bombas de vacío, etc. Cromatógrafo de gases con detectores selectivos y masas. Cromatógrafo de líquidos con detector UV#visible de diodos en línea. Electroforesis capilar. Extractor de fluidos supercríticos. Los grupos de investigación cuentan con dos laboratorios situados en CIESOL y equipados con un reactor micromolar fotoquímico para estudio de reacciones fotoquímicas en tiempo real, un espectrofotómetro de fluorescencia y dos de UV-visible, un irradiador de tubos de RMN para estudiar mecanismos de reacción mediados por luz, carruseles de reacción para estudios catalíticos en condiciones variables un fluorímetro de alta sensibilidad con control de temperatura y un equipo de volta-amperometría cíclica para el estudio de propiedades redox.

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Química Avanzada: Sistema Gestión de Calidad.](#)

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0
TASA DE EFICIENCIA %	
0	
TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Química Avanzada: Sistema Gestión de Calidad.](#)

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: [Programa de Doctorado en Química Avanzada: Sistema Gestión de Calidad.](#)

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
0	0
TASA	VALOR %

No existen datos

**DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA**

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: **Programa de Doctorado en Química Avanzada: Sistema Gestión de Calidad.**

**9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD**

**9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO**

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

**9.2 REPRESENTANTE LEGAL**

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

**9.3 SOLICITANTE**

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio.	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

## ANEXOS : APARTADO 1.4

Nombre :A9RA5B2.pdf

HASH SHA1:1E213ADCCEB927D1B264AA28CF85F8E12235C339

Código CSV :507883218894738440204364

A9RA5B2.pdf

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :BIS\_anexoII\_tabla\_rrhh\_Química\_Avanzada\_2025.pdf

HASH SHA1 :0419ED109E3DFD84B75DD7DEAF78F8B6DEB69399

Código CSV :921380234942504442591483

BIS\_anexoII\_tabla\_rrhh\_Química\_Avanzada\_2025.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1:BB29329B45FA247642440AC0FCBA0E6B9BF397C5

Código CSV:916627493068830730499228

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R



## Informe Técnico sobre la Modificación de Doctorado RD 99/2011

17 de septiembre de 2025.-

Denominación del Título	Programa de Doctorado en Ciencias Médicas por la Universidad de Almería
Código RUCT	(RUCT 5601227)
Fecha BOE	-----
Origen de la Modificación	Escuela Internacional de Doctorado
Fecha de la solicitud	04/09/2025

### INFORME:

**FAVORABLE, modificación sustancial<sup>1</sup>.**

La Junta de Dirección de la EIDUAL aprobó la propuesta de modificación el pasado 29 de julio. Por un error, la aprobación no incluía la supresión de la Línea de Investigación Sexología y Educación para la Salud, confirmado este error, se incorpora el cambio a la propuesta de modificación.

Esta modificación, de carácter general, busca adaptar todos los programas de doctorado a la nueva normativa, en conformidad con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 576/2023 (que modifica el RD 99/2011) y la reciente regulación de la UAL, aprobada por el Consejo de Gobierno el 23 de julio de 2025.

Las modificaciones se centran en los aspectos de la memoria directamente afectados por estas normativas, así como en los puntos comunes aplicables a todos los doctorados de la UAL. Los demás apartados han sido actualizados con los datos y requisitos vigentes.

Las modificaciones específicas para este programa se detallan en el informe, donde no se incluyen recomendaciones a raíz de la reciente acreditación.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

Contenido	Descripción General
1.1 Datos básicos	1) Sin cambios.
1.2. Contexto	1) Se revisa la información general y se actualiza. 2) Se recomienda ampliar el contexto específico del título.
1.3. Universidades y centros	1) Actualiza la normativa de permanencia
1.4. Colaboraciones	1) Se revisa la información general y se actualiza.

### 2.- COMPETENCIAS

Contenido	Descripción General
	1) Sin cambios

### 3.- ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Contenido	Descripción General
3.1. Sistemas de información previo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

<sup>1</sup> Se considera que esta modificación es sustancial, viene expresamente recogida en el PROTOCOLO DE EVALUACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN de planes de estudios de las enseñanzas universitarias que conducen a la obtención de títulos oficiales de Doctorado (REACU 03/02/2022) y el Listado orientativo de modificaciones “no sustanciales” para títulos de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía V.2.0 Documento actualizado el 22/04/2024.

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	7672-4856-6747P767A-4C33	PÁGINA 1/4





3.2. Requisitos de acceso y criterios de admisión	<div>1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.</div> <div>2) Se revisan los másteres que dan acceso al doctorado.</div> <div>3) Modifica los criterios de admisión específicos del doctorado. ANTES:<div>CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN El órgano que llevará a cabo el proceso de admisión es la Comisión de Admisión, presidida por el Coordinador del Programa y formada por cuatro vocales elegidos por y entre los profesores e investigadores que imparten el Programa, actuando uno de ellos como secretario de la comisión. A) Másteres que dan acceso Directo a este Doctorado (Sin complementos de formación). Podrán acceder directamente a estos estudios aquellos estudiantes que hayan obtenido un título en alguno de los Másteres siguientes: Máster en Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud de la UAL Máster en Ciencias de la Sexología de la UAL. Este máster se identifica y por ello tendrían acceso también en sus anteriores ediciones: Máster en Sexología y Máster en Sexología: Educación Sexual y Clínica Sexológica. Máster en Investigación en Ciencias de la Enfermería. Este máster se identifica y por ello tendrían acceso también en sus anteriores ediciones: Máster en Ciencias de la Enfermería de la UAL. B) Los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud y con los complementos de formación que estime la comisión académica en función del curriculum del alumnado. C) Restantes vías de acceso previstas por el art. 6 del RD 99/2011 Los estudiantes que accedan por las vías B) y C) deberán superar los complementos formativos que para cada estudio se determinen en su momento por la Comisión Académica del Título, de entre los especificados en el apartado 3.4 de esta memoria. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización de estudios. Se prevé que los citados complementos tengan una extensión máxima de 24 ECTS. Los criterios de admisión serán comunes para los alumnos a tiempo completo y a tiempo parcial, quienes tendrán que establecer y justificar su dedicación en la solicitud de admisión. En caso de que la demanda de admisión sea superior a la oferta, se actuará de acuerdo con los siguientes criterios de admisión para ordenar a los solicitantes: - Expediente académico: 50% - Currículum Vitae: 30% - Entrevista: 20% Estos sistemas y procedimientos incluirán, en el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, que evalúen la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.</div></div>											
3.3. Estudiantes	<div>1) Sin cambios</div>											
3.4. Complementos formativos	<div>1) Modifica la distribución y complementos de formación específicos del doctorado en función de las líneas. ANTES:<div>Todos los alumnos admitidos a estos estudios de doctorado dentro del apartados 3.2 b) deberán cursar los complementos de formación que se indican a continuación, a no ser que los acrediten previamente. Los complementos de formación tendrán su origen en los títulos de máster de la UAL que dan acceso directo al doctorado (Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud y Máster en Ciencias de la Sexología). Todo ello para garantizar que los estudiantes tienen las capacidades y conocimientos previos exigidos por el Programa, que les permitan dominar las temáticas relacionadas con la metodología de trabajo, teoría y contenidos de las Ciencias Sanitarias. Se prevé que los citados complementos tengan una extensión máxima de 24 ECTS. De entre los siguientes:</div><table><tr><th colspan="2">Complemento Formativo</th><th>Asignatura UAL donde puede cursarse</th></tr><tr><td rowspan="4">1</td><td>Conocimientos</td><td rowspan="2">y Epidemiología y Metodología de Investigación 3 ECTS.* en (Código 70702107). Titulación: Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud</td></tr><tr><td>Competencias</td></tr><tr><td>Metodología de Investigación</td><td>Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud. Análisis</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>	Complemento Formativo		Asignatura UAL donde puede cursarse	1	Conocimientos	y Epidemiología y Metodología de Investigación 3 ECTS.* en (Código 70702107). Titulación: Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud	Competencias	Metodología de Investigación	Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud. Análisis		
Complemento Formativo		Asignatura UAL donde puede cursarse										
1	Conocimientos	y Epidemiología y Metodología de Investigación 3 ECTS.* en (Código 70702107). Titulación: Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud										
	Competencias											
	Metodología de Investigación	Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud. Análisis										

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7672-4856-6747P767A-4C33">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7672-4856-6747P767A-4C33</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	7672-4856-6747P767A-4C33	PÁGINA	2/4
				
7672-4856-6747P767A-4C33				



			<p>Multivariante. 6 ECTS. (Código 70702108). Titulación: Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud</p> <p>Desarrollo y Validación de Test. Análisis Multinivel. *3 ECTS. (Código 70702109). Titulación: Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud</p> <p>El Laboratorio aplicado a Ciencias de la Salud" Código: 70702110. ECTS: 3 Máster de Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud</p> <p>*las asignaturas citadas se encuentran actualmente en trámite de modificación en su máster de origen, en caso de ser evaluados favorablemente los complementos citados quedarían de la siguiente manera:</p> <p>70702106 - 9 ECTS Diseños epidemiológicos y técnicas de investigación en Ciencias Biomédicas</p> <p>70702105 - 6 ECTS Documentación Científica, escritura y publicación de un artículo científico y elaboración de un proyecto de investigación en Ciencias de la Salud</p>
	2	Conocimientos de sexología	<p>Asesoramiento Sexológico/Counseling 6 ECTS (70753208) Máster en Ciencias de la Sexología</p> <p>Avances de Investigación en Clínica Sexológica 6 ECTS (70754211). Máster en Ciencias de la Sexología</p> <p>Avances de Investigación en Educación Sexual Especializada 6 ECTS (70753206). Máster en Ciencias de la Sexología</p> <p>Avances de Investigación en el Tratamiento de los Problemas Sexuales Individuales y de Pareja 6 ECTS (70754212). Máster en Ciencias de la Sexología</p> <p>Bases Socioculturales de la Sexología 6 ECTS (70751101)</p> <p>Trabajo Fin de Máster 12 ECTS (70755401). Máster en Ciencias de la Sexología</p>

Aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores, podrán solicitar el reconocimiento de estos a la Comisión Académica del Título.

En el supuesto de modificación o supresión en los títulos de origen que ofertan los Complementos Formativos referenciados en este apartado, la Universidad de Almería, a propuesta de la Comisión Académica del Título, aprobará la sustitución de estos, por otros que otorguen competencias análogas o equivalentes.

La temporalización de los complementos de formación recogidos en el apartado 3 de la memoria y que los alumnos, en su caso, deberán cursar viene definida por las memorias públicas de los másteres oficiales que dan origen a los mismos y pueden ser consultada en la página web de la UAL <http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/index.htm>

#### 4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS.

Contenido	Descripción General
	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL sobre el Plan de Formación para doctorandos. Se eliminan las anteriores actividades formativas.

#### 5.- ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Contenido	Descripción General
5.1. Supervisión de tesis	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.2. Seguimiento del doctorando	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.
5.3. Normativa para la presentación y lectura de Tesis Doctor	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: <a href="https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7672-4856-6747P767A-4C33">https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7672-4856-6747P767A-4C33</a>				
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García		Fecha	19/09/2025
	Jorge Doñate Sanz			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	7672-4856-6747P767A-4C33	PÁGINA	3/4
7672-4856-6747P767A-4C33				



#### 6.- RECURSOS HUMANOS

Contenido	Descripción General
6.1. Líneas y equipos de investigación	1) Sin cambios. Actualiza la información sobre los equipos y las líneas. 2) Elimina la línea Sexología y Educación para la Salud. Incluye el régimen de adaptación.
6.2. Mecanismos de cómputo	1) Se incorpora la información general de la EIDUAL para el punto. Se elimina la información anterior.

#### 7.- RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Contenido	Descripción General
	1) Se revisa la información general y se actualiza.

#### 8.-SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Contenido	Descripción General
8.1. Sistema de garantía de calidad y estimación de valores cuantitativos	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.2. Procedimiento para el seguimiento de los doctores egresados	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.
8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.	1) Actualiza el enlace a la web actual del doctorado para calidad en la EIDUAL. Elimina la información anterior.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ

RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA

JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/7672-4856-6747P767A-4C33>

Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	19/09/2025
ID. FIRMA	afirma.ual.es	PÁGINA	4/4

  
7672-4856-6747P767A-4C33

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

### 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Ciencias Médicas		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Ciencias Médicas por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	650015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, a ____ de ____ de ____	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Ciencias Médicas por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

#### CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (en adelante, EIDUAL), como centro de educación superior, es responsable de la gestión administrativa y de la formación integral de los estudiantes de doctorado de la UAL, fomentando la excelencia, la transferencia en la investigación y la interdisciplinariedad, con el objetivo de que sus estudiantes egresen con los máximos niveles de capacitación investigadora, científica, técnica y humana, favoreciendo el desarrollo y reconocimiento profesional en las ramas del saber de forma ética y responsable, y asegurando la adquisición de las competencias necesarias para la más alta cualificación de las tesis doctorales.

La EIDUAL proporciona a la sociedad en general, y a la almeriense en particular, una oferta de formación doctoral reconocida a nivel internacional, sensible a las demandas del entorno y que contribuye al desarrollo sostenible y a la cohesión social.

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería desea proyectarse en el futuro como Centro:

# Excelente en los resultados de sus estudiantes y profesores y comprometida con la mejora continua de oferta de Programas de Doctorado.

# Referente para el entorno, basándose en la colaboración y la acción conjunta con sectores académicos y del ámbito económico y social, como empresas, instituciones, organismos y entidades, a fin de desarrollar una amplia oferta de programas intersectoriales, de la máxima calidad y con alto impacto social

# Con una oferta académica sobresaliente y reconocida, estableciendo

relaciones sólidas con universidades y organizaciones de investigación y formación de reconocido prestigio internacional.

# Ejemplar en cuanto a su compromiso ético con las personas.

La EIDUAL se compromete con los doctorandos de la UAL mediante la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

# Apostar por la interdisciplinariedad, dando un sentido integrador a las actividades formativas de los doctorandos, que abogará por el máximo número de actividades transversales.

# Ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo y de apoyo a los estudiantes

# Establecer relaciones con el entorno que contribuyan a incrementar la opción de menciones industrial e internacional.

# Evaluar y mejorar, de forma continua, los resultados de los procesos y de los programas de doctorado.

# Promover y asegurar el respeto a los derechos humanos y fundamentales, así como los valores democráticos, la accesibilidad universal, la igualdad de género, la sostenibilidad; considerando el cambio climático, incluyendo la contribución a los objetivos de desarrollo sostenible, rindiendo cuentas y poniendo en el centro a las personas y la responsabilidad con la sociedad.

# Ser un centro de referencia para el resto de la comunidad universitaria y para la sociedad en general, colaborando con el entorno (por ejemplo, facilitando la colaboración de empresas en las jornadas anuales de doctorado)

Su interés desde el punto de vista académico radica en la gran demanda que existe, en colectivos sanitarios tanto nacionales como internacionales. Desde esta perspectiva y en función del nuevo mapa de titulaciones, consideramos que la Salud debe ser contemplada desde el rigor que su formación requiere y que surge ante la necesidad de ofertar a los estudiantes o profesionales, la posibilidad de ampliar sus estudios en consonancia con la investigación y demanda social en el campo de la salud humana.

LISTADO DE UNIVERSIDADES	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
30	30	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf">https://www.ual.es/application/files/9817/5706/6857/Permanencia_Estudiantes_en_la_UAL.pdf</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEG	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
10622	UNIVERSIDAD DE CHILE	Convenio marco entre la Universidad de Almería (España) y la UNIVERSIDAD DE CHILE (CHILE)	Público
11145	OFTALVIST	Colaboración requerida para la obtención, en su caso, de la Mención Industrial en el Título de Doctor"	Privado
11062	OFTALMOLOGÍA VISTAHERMOSA S.L	.Convenio de colaboración entre la Universidad de Almería y OFTALMOLOGÍA VISTAHERMOSA para la realización de un doctorado con mención industrial	Privado
9798	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA (ECUADOR)	Convenio marco entre la Universidad de Almería y UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA (ECUADOR)	Público
10931	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA#CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA#SERVICIO ANDALUZ DE SALUD#UNIVERSIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS	Convenio entre las CONSEJERÍAS DE SALUD Y CONSUMO Y DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, EL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD Y LAS UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA, para la utilización de las instituciones sanitarias en la investigación	Público

CONVENIOS DE COLABORACIÓN	
Ver anexos. Apartado 2	
OTRAS COLABORACIONES	

## 2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
OTRAS COMPETENCIAS
00 - No hay competencias de esta tipología

## 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO
<p>El sistema de información para estudiantes de doctorado tiene como eje fundamental la <b>consulta a través de la web</b>.</p> <p>Cada programa de doctorado tiene su <b>web específica</b>.</p> <p>La EIDUAL, en sus instalaciones, atiende, <b>presencial y telefónicamente</b>, a sus usuarios, en los teléfonos 950 015209 y 950 015357, de lunes a viernes, en horario de 09:00 h. a 14:00 h.</p> <p>Además, dispone del Centro de Atención al Usuario (CAU), que es el sistema que ofrece la UAL para atención online a sus usuarios, <b>contacta</b>.</p> <p>A través de <b>redes sociales</b> Instagram @eidualoficial, se anuncian los principales plazos y trámites que el doctorando y futuro estudiante de doctorado debe conocer, desde la admisión y acceso, matrícula y resto de cuestiones de interés general para estos estudiantes, actividades formativas, etc..</p> <p>Cada año, la EIDUAL, organiza dos jornadas dirigidas a los estudiantes de doctorado. La primera de ellas tiene lugar al inicio del curso académico, como bienvenida a los nuevos estudiantes en las que, entre otras actividades, se les imparte un curso específico sobre los trámites de doctorado. Hacia el mes de marzo, se celebran las jornadas doctorales, con diversos eventos, que incluyen talleres de formación e información, conferencias, plenarias impartidas por investigadores, etc.</p> <p>La EIDUAL participa en las Jornadas de Orientación Universitaria que, al inicio de cada curso, organiza el Vicerrectorado con competencias en estudiantes.</p> <p>La EIDUAL se ocupa de guiar a los estudiantes de doctorado que manifiesten estar en situación de diversidad funcional o necesidades especiales, hacia las unidades concretas responsables, en la UAL, de atender al estudiantado en estas circunstancias.</p>

Las comisiones académicas de los programas son responsables de orientar a potenciales estudiantes que se interesen sobre temas específicos de un programa concreto de los impartidos en la UAL.

El proceso responsable de la admisión de nuevos estudiantes elabora, cada curso académico, una guía para futuros doctorandos. La guía se publica en la web de matrícula y de la EIDUAL.

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### REQUISITOS DE ACCESO

Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado,

al menos, **300 créditos ECTS** en el conjunto de estas dos enseñanzas.

Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

a) Estar en posesión de títulos universitarios oficiales españoles o títulos españoles

equivalentes siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas enseñanzas y acreditar un nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior.

b) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros pertenecientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), sin necesidad de su homologación, que acredite un nivel 7 del Marco Europeo de Cualificaciones siempre que dicho título faculte para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición del mismo. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.

c) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster universitario y que faculta en el país de expedición del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.

d) Estar en posesión de otro título de Doctora o Doctor.

e) Igualmente podrán acceder los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.

#### CRITERIOS DE ADMISIÓN

La EIDUAL, a través de la comisión académica, podrá establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a un programa de doctorado,

#### Perfil de ingreso recomendado

1 El perfil del estudiantado responde al de personas con una fuerte vocación investigadora en el ámbito de las ciencias médicas e interesadas en su desarrollo intelectual en el ámbito de las líneas de investigación definidas en el programa

2 Los estudiantes de nuevo ingreso deben poseer espíritu emprendedor y competente, y con curiosidad por la investigación en el campo de la salud humana. Los estudiantes deberían tener una actitud favorable hacia la asunción de responsabilidades, la dirección de personas, la toma de decisiones en ambiente de incertidumbre, el espíritu crítico, el trabajo en grupo y el comportamiento ético

La admisión de los estudiantes al programa de doctorado, una vez comprobado que cumplen los requisitos de acceso, se realizará teniendo en cuenta la afinidad de la titulación de procedencia, de acuerdo con la siguiente priorización:

- **ALTA:** Graduados en Medicina o titulación equivalente.
- **MEDIA:** Egresados del Máster en Investigación en Medicina y Ciencias de la Salud del Máster en Sexología, y del Máster en Investigación en Ciencias de la Enfermería, impartidos en la UAL. También se incluyen los egresados de otros másteres o titulaciones con un nivel de cualificación de acceso equivalente vinculadas a las ramas de Ciencias de la Salud, Ciencias o In-

geniería y Arquitectura, siempre que guarden relación con el ámbito de la medicina (por ejemplo: Biomedicina, Odontología, Farmacia, Veterinaria o distintas ingenierías).

- **BAJA.** También podrán acceder, en las mismas condiciones, previa autorización por parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado, estudiantes que hayan realizado Másteres oficiales del mismo nivel y ámbito de conocimiento, en una universidad española o extranjera.

En todo caso, para la admisión por parte de la Comisión Académica, los estudiantes candidatos deben presentar un **compromiso de dirección y tutorización**, (artículo 13.3 de la **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**), donde conste la aceptación de la dirección y tutorización científica y académica del candidato

### Criterios de selección

En caso de que la **demanda de admisión sea superior a la oferta**, la Comisión Académica del programa priorizará las solicitudes mediante un proceso de valoración de los méritos alegados por los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios de selección:

1. Expediente académico (hasta 40 puntos).
2. Experiencia profesional (contratos y/o becas de investigación) (hasta 20 puntos).
3. Currículum investigador (publicaciones científicas, comunicaciones a congresos, etc) (hasta 20 puntos).
4. Adecuación del perfil formativo a la línea solicitada (hasta 10 puntos).
5. Otros méritos (idiomas, etc) (hasta 10 puntos).

Tras el proceso de selección se elaborará una lista ordenada de admitidos y excluidos. La comisión podrá valorar la necesidad de mantener entrevistas con los candidatos, en el caso de que el número de solicitudes sea superior al de plazas ofertadas

Las universidades **reservarán, al menos, un 5 por 100 de las plazas ofertadas para estudiantes que tengan reconocido un grado de discapacidad** igual o superior al 33 por 100, así como para estudiantes con necesidades educativas especiales permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena normalización educativa.

Finalizado el proceso de preinscripción solo se admitirán a trámite solicitudes de admisión a efectos de concesión o disfrute de una beca de investigación, nacional o extranjera, o de un contrato de investigación para la realización de estudios de Doctorado, siempre que el solicitante becario acredite la concesión definitiva de la beca o el contrato de investigación refleje expresamente que el objeto del mismo es la realización de una tesis doctoral (**artículo 11 de la Resolución anual para la matrícula de doctorado**).

Las solicitudes de matrícula extraordinaria serán autorizadas por el director de la EIDUAL de conformidad con los requisitos establecidos en el presente artículo. Será preceptivo el visto bueno de la Coordinación del Programa de Doctorado que corresponda, debiendo indicar tutor/a, director/a de tesis asignados, así como la línea de investigación en la que se admite.

### Régimen de dedicación de estudiantes de doctorado

La Universidad de Almería contempla dos modalidades de matrícula:

# Tiempo completo

# Tiempo parcial

**Estudios a tiempo completo:** Tal como establece la **normativa de estudios oficiales de doctorado**, en su artículo 15.a y la **Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL**, en su artículo 12, la duración de los estudios de doctorado será de un máximo de 4 años a tiempo completo, a contar desde la fecha de la primera matrícula del doctorando en el programa, hasta la fecha de depósito de la tesis doctoral.

**Estudios a tiempo parcial:** Previa autorización de la comisión académica responsable del programa, podrán realizarse estudios de doctorado a tiempo parcial. Esta modalidad se encuentra regulada en el mismo artículo 15.a de la mencionada **normativa** así como en el artículo 12 de la Normativa de permanencia en estudios oficiales de la UAL, también mencionada y enlazada en el párrafo anterior. Además, se puede consultar la información sobre el procedimiento en el siguiente **enlace a la página web**.

Prórrogas: Antes de la finalización del plazo máximo para el depósito de la tesis, la

Comisión académica responsable del programa, previa solicitud del estudiante podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, en las condiciones y procedimiento previsto en la referida normativa de estudios oficiales de doctorado (artículo 15.a.3). La información sobre el trámite puede ser consultado en el enlace de la [página web](#)

Cambio de régimen de dedicación: Los estudiantes de doctorado podrán solicitar, a la EIDUAL, un cambio de régimen de dedicación, dentro de lo establecido en la [Normativa de estudios oficiales de doctorado](#), (artículo 15.a.4). El procedimiento para solicitar el trámite puede consultarse en el siguiente [enlace a la página web](#)

Para el cambio de tiempo completo a tiempo parcial se deberá justificar documentalmente que se encuentra en alguna de las situaciones previstas en el artículo 15.a.4 de la Normativa de Estudios oficiales de Doctorado de la UAL (enlazada en el párrafo anterior).

La modalidad de matrícula a tiempo parcial será contabilizada desde la fecha de primera matrícula del doctorando.

### 3.3 ESTUDIANTES

#### Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
-------------	--------

#### Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
-------	----------------------	--

El Título no está vinculado con ningún título previo

Nº total de estudiantes estimados que se matricularán:	30
--	----

Nº total de estudiantes previstos de otros países:	15
--	----

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para la admisión en el programa de doctorado es necesario garantizar unas competencias mínimas suficientes para iniciar una investigación. Para ello, la comisión académica responsable del programa podrá requerir, a estudiantes de nuevo ingreso, la realización, durante el primer año, de actividades formativas, ya sea organizadas por la EIDUAL o por las comisiones académicas, dirigidas a la adquisición de habilidades básicas para el análisis y la investigación.

Con ello se garantiza que todos los estudiantes del programa cuenten con la capacidad suficiente para abordar los estudios de doctorado en las diferentes temáticas de investigación que conforman las líneas de investigación propuestas en el programa.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

#### ACTIVIDAD: Plan de formación EIDUAL

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

#### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL y la comisión académica elaboran un [plan de formación](#) que se revisa con una periodicidad anual, en el que se reflejan las actividades formativas, tipo A, que tanto la EIDUAL, como el programa de doctorado organizan durante cada curso académico.

1. Actividades que cumplan con el objetivo de proporcionar a los estudiantes las **competencias** necesarias para la obtención de un título de doctor
2. Actividades cuyo objetivo sea informar al estudiantado sobre los **trámites necesarios** para conformar su expediente académico y administrativo
3. Actividades cuyo objetivo sea la adquisición de destrezas en las tareas de **investigación**
4. Actividades de **movilidad**
5. **Idiomas**

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Establecidos de manera específica para cada actividad.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para este doctorado. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo A: Competencias básicas

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	10
---------------------	-------------	----

#### DESCRIPCIÓN

Las actividades que se organicen bajo esta tipología, consistirán en congresos, cursos, seminarios, jornadas y tienen como objetivo posibilitar que todos los estudiantes de doctorado cumplan, sobradamente, con las **competencias necesarias para la obtención del título de doctor**. Se reflejan en el Plan de actividades formativas que, revisado anualmente y publicado en la [web](#).

Dentro de esta tipología se organizan congresos, cursos, seminarios, jornadas en relación con:

- Habilidades y métodos de investigación relacionados con el campo de conocimiento de su tesis doctoral
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades, en el doctorando, de concebir, diseñar, crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que ofrezcan a los estudiantes habilidades que contribuyan a la ampliación de fronteras de conocimiento a través de la investigación.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para el análisis crítico y la evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para la comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
- Congresos, cursos, seminarios, jornadas que potencien las capacidades para fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana

Además, se organizan actividades específicas orientadas a desarrollar capacidades y destrezas personales en relación con:

- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Identificar preguntas clave para resolver problemas complejos.
- Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en el ámbito de conocimiento específico.
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
- Poseer capacidades para formular crítica y defensa intelectual de soluciones.

En el **plan anual de actividades formativas** se desarrolla, ampliamente, cada una de las actividades que se planifican. Se publica en la página web de la Escuela Internacional de Doctorado, a través de [este enlace](#)

De entre las actividades que, en el plan anual de actividades, se ofrecen para los estudiantes del programa de doctorado, éstos han de cursar un mínimo de 10 horas.

**Tipología de las actividades:** optativo (debiendo cursar, el estudiante obligatoriamente, 10 horas como mínimo)

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** El contenido de las actividades irá, básicamente, enfocado a dotar al estudiantado del programa de las competencias necesarias para la obtención del título de doctor, así como determinadas capacidades y destrezas personales que se consideren necesarias o aconsejables para los futuros doctores/as.

**Idiomas:** Se organizan actividades tanto en español como en inglés

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Las actividades formativas se recogen en el Registro de Actividades y Plan de Investigación del doctorado (RAPI). Los estudiantes, en el plazo correspondiente (hasta el 15 de julio) suben las actividades que han realizado durante el curso y son revisadas y evaluadas, hasta el 31 de julio, por el tutor y hasta el 15 de septiembre por la Comisión Académica del programa, que le otorga la evaluación definitiva (apto/no apto). El tutor califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

La movilidad se incluye como actividad específica más adelante.

#### ACTIVIDAD: Actividades tipo B: taller Mis trámites de doctorado.

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

2

##### DESCRIPCIÓN

La EIDUAL organiza, cada curso académico dos talleres, después de cada periodo de admisión, dirigidos a estudiantes de nuevo ingreso, con la finalidad de proporcionarles la información precisa y necesaria sobre los principales trámites administrativos que formarán parte de su expediente.

Se trata de un taller que se ofrece a todos los estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado de la UAL, pero en especial, al estudiantado de nuevo ingreso, en el que se les ofrece información sobre todos los trámites administrativos que se gestionan desde la EIDUAL y que conforman el expediente académico de los doctorandos.

La actividad es obligatoria para los doctorandos que inicien estudios en el programa y se realizan dos convocatorias al año, coincidiendo con los dos plazos de admisión de nuevos estudiantes.

**Tipología del taller:** obligatorio

**Contenido:** Información relevante sobre los trámites administrativos del expediente de un doctorando.

**Temporalidad:** dos veces al año coincidiendo con los plazos de admisión ordinaria y extraordinaria.

<b>Idioma:</b> español		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas el taller ha de ser registrado, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisado y evaluado, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
Esta actividad no conlleva actuaciones de movilidad		
<b>ACTIVIDAD: Actividades tipo C: Competencias en investigación.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	5
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>A fin de garantizar, en los doctorandos, unas competencias mínimas suficientes sobre investigación, la EIDUAL o el programa de doctorado organizan, cada año, un número mínimo de 5 horas sobre habilidades básicas para la investigación.</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> técnicas básicas en investigación</p> <p><b>Idiomas:</b> español o inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas esta ha de ser registrada, por el estudiante en RAPI (hasta el 15 de julio), y será revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
La movilidad se incluye como actividad específica.		
<b>ACTIVIDAD: Actividades tipo D : Estancias de movilidad.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	600
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p>La EIDUAL mantiene estrechas relaciones con el Servicio de Proyección Internacional de manera que los estudiantes matriculados tengan oportunidades y facilidades de financiación para sus estancias de movilidad.</p> <p>La actividad consiste en facilitar al alumnado financiación para sus estancias de movilidad, en centros extranjeros, en los que el estudiantado continuará con su proyecto de investigación para el desarrollo de su tesis doctoral. El número de horas se ha calculado en función de 7 horas por cada día de estancia (contando un mínimo de tres meses, 90 días de duración de la estancia)</p> <p><b>Tipología:</b> optativa</p> <p><b>Temporalización:</b> anual</p> <p><b>Contenidos:</b> el estudiante continua, en el país al que se desplaza, con el desarrollo de la investigación que conduce a la elaboración de su tesis doctoral.</p> <p><b>Idiomas:</b> español o inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Como el resto de las actividades formativas el doctorando, a su regreso a la UAL, registra la estancia en RAPI (hasta el 15 de julio), que es revisada y evaluada, anualmente, por el tutor (hasta el 31 de julio) y por la Comisión Académica del programa (hasta el 15 de septiembre).</p> <p>El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# las actividades de esta tipología que el estudiante haya subido a la aplicación y la comisión académica del programa, otorga, al doctorando, la calificación de #apto# o #no apto#.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
Las estancias y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica.		

## ACTIVIDAD: Actividades tipo E: Idiomas.

### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

### Nº DE HORAS

60

### DESCRIPCIÓN

La UAL proporciona ayudas económicas para facilitar que los estudiantes de doctorado puedan realizar los cursos de idiomas ofertados por el Centro de Lenguas de la Universidad. Los cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL, a los que pueden acceder los doctorandos, con financiación de sus gastos de inscripción, tienen un mínimo de 60 horas.

**Tipología:** optativa

**Temporalización:** anual

**Contenidos:** Estudio de la lengua en la que el estudiante se matricule

**Idiomas:** lengua en la que el estudiante se haya matriculado.

### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Como el resto de las actividades formativas, los estudiantes habrán de registrar los cursos de idiomas en el Registro de Actividades, RAPI, que será revisado y evaluado, anualmente, por los tutores y por la Comisión Académica del programa.

El tutor del programa califica con #aceptado# o #rechazado# los cursos que el estudiante haya subido a la aplicación; y por su parte, la comisión académica del programa evalúa, hasta el 15 de septiembre, al doctorando con una calificación de #apto# o #no apto#.

### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Estos cursos no incluyen actuaciones de movilidad

## 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

#### Comisión académica del programa

La **Normativa de estudios oficiales de doctorado de la UAL**, (en adelante la Normativa), regula, en su artículo 9, la composición, funciones y nombramiento de las comisiones académicas de cada programa de doctorado.

#### Dirección de Tesis doctorales

El artículo 18 de la Normativa, regula los requisitos que deben cumplir quienes vayan a dirigir o codirigir una tesis doctoral en la UAL, así como el número de directores que puede tener un doctorando. Además, se recoge el procedimiento que debe seguirse para la modificación de los directores inicialmente propuestos.

#### Compromiso documental de supervisión

La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor y los directores de la tesis.

El artículo 19 de la Normativa, regula la información, mínima, que dicho documento debe contener.

### 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

#### Evaluación y seguimiento del doctorando

El artículo 21 de la Normativa, regula los procedimientos de evaluación y seguimiento del estudiante de doctorado, los documentos que han de presentar en cada curso académico y la actuación de directores, tutores y comisiones académicas.

#### Documento de actividades del doctorando

El artículo 20 de la Normativa regula el registro individualizado del control de las actividades que el doctorando realiza a lo largo del periodo de elaboración de la tesis doctoral.

#### Tutoría y dirección de tesis doctoral

El artículo 17 de la Normativa regula la asignación, por la comisión académica, de un tutor, a cada doctorando que se matricule en la UAL. Dicho tutor ha de figurar entre los profesores miembros del programa en la UAL (en el artículo 8 de la Normativa pueden consultarse los requisitos para ser tutor del programa). Asimismo, el artículo 18 de la Normativa regula la asignación de directores.

La Comisión académica es responsable de comprobar que los directores cuentan con experiencia investigadora acreditada, que exige el artículo 18 de la Normativa.

**Previsión de estancias en otros centros, cotutelas y menciones internacionales e industriales.**

El artículo 32 de la Normativa, regula la mención internacional en el título de doctor, así como el régimen de cotutela internacional. El programa de doctorado promoverá la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o extranjeros de prestigio, poniendo a disposición del estudiantado toda la información disponible para su solicitud. Las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales y extranjeros, quedan contempladas como actividades formativas, dentro del expediente del doctorando.

Tanto la estancia como las actividades han de ser avaladas por el director de la tesis y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando (mencionado más arriba).

Es obligación del director incentivar las acciones de movilidad del doctorando, ayudándole a identificar el grupo de investigación, departamento o laboratorio donde sea más conveniente la realización de estancias que contribuyan de la forma más eficaz a la consecución de los objetivos de la tesis y la formación y adquisición de capacidades del doctorando, en aras de la mejora en las relaciones entre grupos de investigación y de la internacionalización de la actividad investigadora.

Es responsabilidad del doctorando concurrir a convocatorias de movilidad a fin de obtener financiación necesaria para la realización de las estancias.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

Asimismo, el artículo 33 de la Normativa regula la mención industrial en el título de doctor, para la que ha de firmarse un convenio entre la universidad y la empresa en la que el doctorando esté contratado.

#### Confidencialidad y protección de datos

El doctorando debe comprometerse a mantener en secreto todos los datos e informaciones que puedan tener la consideración de información confidencial y que el director de la tesis, el tutor, si es el caso, o cualquier otro miembro del equipo investigador en el que esté integrado le proporcionen o revelen de manera oral, escrita, gráfica o por cualquier otro medio de difusión. Asimismo, se obliga a no revelar, comunicar, ceder o divulgar a terceros ninguna información relativa a su trabajo, utilizando la información obtenida única y exclusivamente con objeto de hacer la tesis doctoral.

El doctorando se obliga a firmar los compromisos de confidencialidad que le puedan requerir los directores de la tesis doctoral, de los proyectos de investigación o del tutor.

Debe igualmente seguir fielmente y con el mayor rigor todas las normas, protocolos e instrucciones que reciba para la debida protección de los datos de carácter personal que deba utilizar.

El compromiso de confidencialidad continuará en vigor y será vinculante incluso tras haber finalizado la relación administrativa o laboral entre el doctorando y UAL.

En los casos en los que la investigación de tesis doctoral esté financiada total o parcialmente por una entidad con ánimo de lucro, deberán constar por escrito los acuerdos sobre los derechos de propiedad intelectual e industrial de las partes y el protocolo de contraprestaciones económicas. En este documento deberán garantizarse los derechos del doctorando, como autor del trabajo de tesis doctoral.

### 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La **Normativa** contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a #tesis doctoral#, así como a su #defensa y evaluación#.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

#### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
01	Salud Pública, Epidemiología y Patologías Médicas

#### Equipos de investigación:

#### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

La extinción de las líneas anteriores se producirá de la siguiente manera: Las líneas a extinguir, no podrán admitir nuevos/as estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activas mientras exista en las mismas, al menos un/a estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los/as tutores/as de estos/as alumnos/as, ejercerán su actividad en dichas líneas hasta que los/as estudiantes tutelados/as finalicen sus estudios. De conformidad con la normativa reguladora de los doctorados y según la normativa de extinción de titulaciones vigente en la UAL (**Acuerdo del Consejo de Gobierno de 20 de junio de 2025, por el que se aprueba la Normativa de Extinción de las Enseñanzas de Titulaciones Oficiales de la Universidad de Almería**), La actividad investigadora de los distintos equipos de investigación y de las personas ligadas al programa se detalla en el ANEXO.

- CTS1127 - Epidemiología y salud pública. Responsable: Alarcón Rodríguez, Raquel. Departamento: Enfermería, Fisioterapia y Medicina. Estudiantes visitantes de China con resultado de tres tesis con mención internacional
- CTS280 - Neurociencia clínica y experimental. Grupo al que pertenece la investigadora Patricia Martínez Sánchez Departamento: Enfermería, Fisioterapia y Medicina. Ensayo multicéntrico internacional Prestige con publicación en Lancet
- CTS411 - Plaguicidas, salud y medio ambiente. Responsable: Parrón Carreño, Tesifon Departamento: Enfermería, Fisioterapia y Medicina. Acuerdos con la Universidad de Cuenca (Ecuador), Chile y Guatemala
- CTS1104 - Tecnología aplicada a la salud. Responsable: Castro De Luna, Gracia. Departamento: Enfermería, Fisioterapia y Medicina. Colaborador del grupo profesor Bosch Bayard de la Universidad de la Habana y profesor Martinez Finkelshtein de la Universidad de Baylor (Texas, USA)
- CTS582 - Unidad de medicina tropical del hospital universitario poniente. Responsable: Salas Coronas, Joaquín. Departamento: Enfermería, Fisioterapia y Medicina. Colaboración con la Universidad de Verona

### 6.2 MECANISMOS DE CÁLCULO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

#### Mecanismos de cálculo de la labor de tutorización y dirección de tesis:

La Universidad de Almería, responsable del programa, dispone de mecanismos claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis, que se establecen en plan de ordenación docente, que se aprueba con una periodicidad anual. [Consultar el plan](#)

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La Escuela Internacional de Doctorado está ubicada en el Patio de los Naranjos de la UAL, en el Edificio Central.

La ubicación está visible a los posibles usuarios que no conozcan la Universidad, sin barreras arquitectónicas.

Para el caso concreto de una discapacidad específica, la Universidad dispone de una Unidad de trabajo, actualmente dependiente del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, que evalúa y prevé las necesidades que deben contemplarse para el adecuado desarrollo de la actividad docente.

En las instalaciones actuales y en todos los equipamientos, se ha observado lo dispuesto por el RDL 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos, el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza y aprendizaje previstas. La totalidad de actividades formativas se ofrece en la doble modalidad presencial y online.

El Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería, realiza y garantiza la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales.

A continuación, se enumeran algunos de los recursos y servicios que la Universidad de Almería ofrece a la comunidad universitaria:

- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales.
- Auditorio.
- Aulas de Informática.
- Biblioteca Nicolás Salmerón.
- Centro de Atención al Estudiante.
- Centro de Atención Psicológica.
- Centro de Lenguas Modernas.
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Comedor Universitario.
- Copisterías.
- Gabinete de Orientación al Estudiante.
- Guardería.
- Instalaciones Deportivas al aire libre.
- Pabellón Polideportivo.
- Salas de Grados.
- Salas de Juntas.
- Servicio Médico.
- Servicio de Atención e información general al estudiante.
- Servicio de Promoción de la Salud.
- Servicios Técnicos.
- Servicio de tecnología de información y comunicación
- Servicio Universitario de Empleo.
- Voluntariado y Cooperación Internacional

El presente programa de doctorado cuenta con Infraestructuras y equipamientos disponibles (TIC, laboratorios, bibliotecas, recursos documentales, etc.). Para la investigación se contará con todos los recursos materiales con que cuenta el Departamento

de Enfermería, Fisioterapia y Medicina. Éste posee laboratorios específicos bien dotados para impartir la docencia y realizar investigación. Los laboratorios albergan el más moderno material para prácticas e investigación en las diferentes disciplinas: hidroterapia, magnetoterapia, rehabilitación. Se cuenta así mismo con el servicio de laboratorios de la UAL, formado por profesionales que dan soporte de manera comprometida y eficiente a la investigación.

satisfiriendo las necesidades de los miembros de la Comunidad Universitaria usuarios del servicio. Contando con Equipos de Resonancia Magnética Nuclear, Microscopía electrónica, etc. Así mismo se cuenta con el Laboratorio de investigación propio del grupo CTS 411 dotado de material de laboratorio con microscopía, normal e invertida con fluorescencia, estufas de cultivo, campana de flujo laminar, centrifugas, congeladores de -40°, baños, etc. Así mismo en el ámbito de la innovación de técnicas quirúrgicas la Universidad de Almería cuenta con animalario propio, en el que se pueden desarrollar de forma experimental dichas investigaciones. Otro grupo importantísimo de Laboratorios sería los de la Red del Sistema sanitario Público de Andalucía en virtud del concierto firmado entre la JUNTA DE ANDALUCÍA Y LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA para la utilización de las instituciones sanitarias en la investigación y la docencia (que se adjuntó a esta memoria) y que establece en su apartado de ACUERDOS punto Primero: #es objeto del presente Concierto, la utilización por parte de la Universidad de Almería para la formación universitaria de pregrado y de postgrado en el ámbito de las Ciencias de la Salud, de las Instituciones Sanitarias determinadas en el Anexo I.#

En dicho anexo se enumeran las siguientes: ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD Distrito Sanitario Almería-Centro. Distrito Sanitario Agrupación Poniente Roquetas ATENCIÓN ESPECIALIZADA Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Dotados con Laboratorios robotizados de Alto nivel con las tecnologías más avanzadas en los campos de ANALISIS CLINICOS con Bioquímica clínica, Hematología, Anatomía Patológica e Inmunología Así mismo cuenta en el servicio de Medicina nuclear con un Laboratorio de medicina nuclear, con unidad de gammagrafía, unidad de radiofarmacia, unidad de braquiterapia y unidad de densitometría ósea así como acelerador lineal. En lo concerniente a Microbiología y Parasitología, cuenta con una Unidad de virología, Bioquímica, Microbiología, en este apartado es necesario mencionar que contamos con un laboratorio de Mycobacterias de 2º nivel). Radiología vascular, intervencionista y neuroradiología rias de 2º nivel). Laboratorio de trastornos respiratorios del sueño, así como de pruebas funcionales neurológicas Unidad de trastornos del sueño. Otro centro adicional de Sistema Sanitario serían los Laboratorios de Salud Pública de la Delegación Provincial de Salud, con capacidad de análisis de alimentos, Residuos alimentarios con capacidad para estudiar residuos de plaguicidas, contaminantes ambientales, metales pesados etc. Así como aguas de consumo.

Se puede apreciar cómo los medios y recursos materiales resultan adecuados para garantizar el funcionamiento de los servicios correspondientes a las enseñanzas impartidas, permitiendo los tamaños de grupo previstos,

el desarrollo de las actividades formativas y su ajuste a las metodologías de enseñanza-aprendizaje previstas. Para realizar y garantizar la revisión y el mantenimiento de los diferentes espacios, medios y recursos materiales, se cuenta con el Servicio Técnico y de Mantenimiento de la Universidad de Almería. SERVICIOS GENERALES Biblioteca Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12004 (8920 de libre acceso y 3084 en depósito)
- Puestos de lectura: 1762 (de los cuales 300 son de libre acceso)
- Puestos de ordenadores de libre acceso: 154 (de ellos 32 son portátiles)
- 4 Salas de trabajo en grupo divididas en 8 zonas de trabajo con capacidad para 8 personas cada una
- 1 Seminario de Docencia con capacidad para 21 personas y equipado con mesas móviles, televisor, reproductor de vídeo y DVD, proyector, pantalla de proyección y pizarra
- 1 Sala de investigadores equipada con 12 puestos de trabajo individual, 6 de ellos equipados con ordenador y lector de microfilm
- 1 sala de horario especial con 300 puestos de trabajo
- 3 puestos de trabajo equipados para personas con discapacidad visual
- Red Wifi en todo el edificio.

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en su web específica: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas: [Sistema Gestión de Calidad](#)

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0
TASA DE EFICIENCIA %	
0	
TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en web específica: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas: [Sistema Gestión de Calidad](#)

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en su web específica: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas: [Sistema Gestión de Calidad](#)

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
0	0
TASA	VALOR %

No existen datos

### DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

Puede consultar el [Sistema de Garantía de la EIDUAL](#) en el enlace y el Sistema de Garantía y datos específicos del presente doctorado en su web específica: Programa de Doctorado en Ciencias Médicas: [Sistema Gestión de Calidad](#)

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

### 9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

### 9.2 REPRESENTANTE LEGAL

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio, por delegación de firma del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

### 9.3 SOLICITANTE

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

## **ANEXOS : APARTADO 1.4**

**Nombre :**LISTADO-conven-docto-CCMEDICAS-8914.pdf

**HASH SHA1 :**15C54040134EE2487EDBD9196B5B92CA5742FCA0

**Código CSV :**920296192701957151953115

**LISTADO-conven-docto-CCMEDICAS-8914.pdf**

## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :RRHH\_DOCTORADOCIENCIASMEDICAS.pdf

HASH SHA1 :1915A70D6E3B47A9EA13A1B296DF1BCD7E472F15

Código CSV :916916067173984803257552

RRHH\_DOCTORADOCIENCIASMEDICAS.pdf

## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

HASH SHA1 :FDF46CA75CB04A54E06199142CB4742F0F96F914

Código CSV :916497754396949897285944

Resoluci\_n delegaci\_n firma VERIFICA Jorge Do\_ate Sanz.report.pdf

BO  
R  
D  
A  
D  
O  
R