

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	Centro de Estudios de Posgrado (CdEP) (ALMERÍA)	04008479	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctorado	Agricultura Protegida		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Jefe de Negociado de Planes de Estudio		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF			
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Por Delegación del legal representante, D. Pedro Roque Molina García, Rector de la Universidad de Almería (DNI núm. 27182081Z)		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF			
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Miguel Guzmán Palomino	Coordinador del Doctorado		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF			
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	950015971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015439	

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, 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 5-1999, 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 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: Almería, a ____ de _____ de 2011
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctorado	Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
ISCED 1		ISCED 2		
Agricultura, ganadería y pesca		Horticultura		
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE)		Universidad de Almería		

1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

El desarrollo del plan formativo debe dotar al alumno del doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería de una capacitación adecuada para el desarrollo de su actividad 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 presente doctorado se enmarca en el ordenamiento académico establecido por el Real Decreto 99/2011, dentro de este contexto 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. Su finalidad es la organización de las enseñanzas y actividades propias del doctorado, así como la gestión de las Escuelas de Doctorado interuniversitarias en las que participa nuestra Universidad, en el ámbito del fomento de la colaboración con aliados externos en la I+D+I. Contará con una Dirección y un Comité de Dirección y elaborará un Reglamento de Régimen Interior que sea complementario al Código de Buenas Prácticas de Investigación, aprobado en Consejo de Gobierno de 11 de Mayo de 2011.

En el contexto normativo, el programa de doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería, que se somete a verificación tiene su origen en el de “**Agricultura Intensiva en Zonas Semiáridas**” (AIZS) de la Universidad de Granada. Este último se impartió ininterrumpidamente en el Departamento de Biología Vegetal, Producción Vegetal y Ecología desde el curso 1998/99, un curso antes de la entrada en vigor del *Real Decreto* 778/1998 (30 de abril).

Entre 1998 y 2003, El número medio de alumnos matriculados en el periodo docente fue de 13 (41 % extranjeros; 59% nacionales). El 80% cursó el periodo de Investigación Tutelada y el 72% superó el DEA. El 48% de los alumnos defendieron su Tesis Doctoral.

Tras la Creación de la Universidad de Almería, el programa pasó a depender del Departamento de Producción Vegetal. El programa de doctorado de AIZS fue sometido a un proceso de evaluación durante

el bienio 2002/2004 por la Unidad de Calidad de la Universidad de Almería. El programa de AIZS, cuyas encuestas fueron respondidas por el 51% del alumnado matriculado, obtuvo una puntuación media de **5,86**, ligeramente por encima del valor medio del conjunto de los programas evaluados en la Universidad de Almería, lo que indicó un buen grado de satisfacción del alumnado.

Obtuvo la mención de Calidad **MCD-2005 00097** por *RESOLUCIÓN de 29 de junio de 2005, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, por la que se conceden Menciones de Calidad a programas de doctorado de las Universidades españolas para el curso académico 2005-2006.*

Estructurados de conformidad con el Real Decreto 56/2005. Esta Mención fue renovada por la **MCD2006 00450** bajo la denominación de “**Programa Oficial de Posgrado en Agricultura Protegida**” por *RESOLUCIÓN de 11 de agosto de 2006, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, por la que se conceden Menciones de Calidad a los estudios de doctorado de las universidades españolas para el curso académico 2006-2007. Y en 2007 por la RESOLUCIÓN de 19 de septiembre de 2007, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, por la que se conceden Menciones de Calidad a los estudios de doctorado de las Universidades españolas para el curso académico 2007-2008.* Finalmente fue renovada para los cursos 2008/2009 a 2011/2012 por *RESOLUCIÓN de 20 de octubre de 2008, de la Secretaría de Estado de Universidades, por la que se concede la Mención de Calidad a los estudios de doctorado de las universidades españolas para el curso académico 2008-2009. Para los cursos 2008/2009 a 2011/2012*

En el contexto del Real Decreto 1393/2007, de 28 de enero obtuvo la **MEE2011-0017** como **Programa Oficial de Doctorado en Agricultura Protegida** por la Universidad de Almería para los cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, por *Resolución de 6 de octubre de 2011, de la Secretaría General de Universidades, por la que se concede la Mención hacia la Excelencia a los programas de doctorado de las universidades españolas.* Ahora se somete a Verificación para adaptarse al Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado

2.1	Enseñanzas que se sustituyen, en su caso	
A	Programa de doctorado: (778/1998) AGRICULTURA INTENSIVA EN ZONAS SEMIÁRIDAS	Código: 8481
	Mención de Calidad: MCD 2005 00097	Período de concesión 08
B	Doctorado del POP: (56/2005) AGRICULTURA PROTEGIDA	Código 8601

	Mención de Calidad MCD 2006 00450 (BOE 273 de 12 de noviembre de 2008)	Periodo de concesión: 2008/09 a 2011/12
	Doctorado en AGRICULTURA PROTEGIDA	Código 8701
	Mención de Excelencia: MEE2011-0075	Periodo de concesión: 2010/11 a 2013/14

En el contexto académico el programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería se enmarca en el ordenamiento académico establecido por el Real Decreto 99/2011, dentro de este contexto 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. Su finalidad es la organización de las enseñanzas y actividades propias del doctorado, así como la gestión de las Escuelas de Doctorado interuniversitarias en las que participa nuestra Universidad (en este caso concreto la Escuela de Doctorado del CEIA3), en el ámbito del fomento de la colaboración con aliados externos en la I+D+I. Contará con una Dirección y un Comité de Dirección y elaborará un Reglamento de Régimen Interior que sea complementario al Código de Buenas Prácticas de Investigación, aprobado en Consejo de Gobierno de 11 de Mayo de 2011.

1. Cuenta en todas sus líneas de investigación con colaboración de doctores internacionales. Concretamente participan 12 **investigadores extranjeros**.
2. Representa una **masa crítica relevante dentro del campo filosófico español**. Cuenta con **48 doctores** (34 de los cuales cuentan con evaluaciones positivas de su actividad Investigadora por ANECA o están en situación de equivalencia a sexenio activo) esto representa un 71% del profesorado con capacidad de dirigir Tesis Doctorales. Entre los sujetos a evaluación suman 52 sexenios.
3. Un tercio **del profesorado (17 investigadores) del Programa acredita 2 ó más sexenios**. La media de sexenios por investigador del total de investigadores del Programa es de 1.2. Esta media asciende a 1.4 si se atiende a las situaciones de equivalencia.
4. **17 profesores (32.69%)** han dirigido 2 ó más Tesis y acreditan 2 ó más sexenios; esto es, **cumplen los requisitos mínimos establecidos para ser coordinador** de un programa de doctorado según lo establecido en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero.
 - **Todos los equipos de investigación cuentan con, al menos, 2 proyectos de investigación competitivo** (internacional, nacional o autonómico con financiación pública o privada) en los temas de las líneas de investigación del programa **y sus investigadores principales son profesores del Programa**.
 - **Acredita 210 publicaciones en revistas científicas y 22 libros o capítulos de libro en los últimos cinco años** del personal investigador que participa en el programa de doctorado, 43% de la cuales son en revistas ISI de acuerdo con los criterios establecidos en la guía de apoyo de ANECA de evaluación para la verificación de enseñanzas oficiales de doctorado.
 - **Acredita al 36 tesis doctorales defendidas de 56 dirigidas** (o en proceso de elaboración) lo que significa un índice de éxito instantáneo (sin contabilizar las que están dirigiéndose) del 64% en los últimos cinco años. 18 de estas Tesis **cuentan, al menos, con una publicación científica** con claros indicios de calidad (50%).
 - Dispone de las **infraestructuras y los medios materiales necesarios** para el correcto desarrollo de sus líneas de investigación.

Estudiantes con dedicación a tiempo completo y a tiempo parcial

Un porcentaje de los estudiantes de este programa de Doctorado en Agricultura Protegida provienen de países iberoamericanos y realizan su Tesis en régimen de tiempo parcial. La filosofía planteada en el Programa es la de mantener esta dinámica y ofrecer un porcentaje no inferior al 40% de doctorados a tiempo parcial.

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
04008479	Centro de Estudios de Posgrado (CdEP) (ALMERÍA)

1.3.2. Centro de Estudios de Posgrado (CdEP) (ALMERÍA)

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS

PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
25	25

NORMAS DE PERMANENCIA

http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/documento/ngu_docto22.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
01	Fundación Cajamar	Colaboración para realización conjunta de proyectos de Investigación	Privado
02	Barberet & Blanc	Colaboración en Investigaciones	Privado

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Ver anexos. Apartado 2

OTRAS COLABORACIONES

En la actualidad, el Programa de Doctorado en Agricultura Protegida está reconocido como Programa de Doctorado 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. La posición de la Universidad de Almería (junto a las de **Córdoba, Cádiz, Huelva y Jaén**) en el permite al Programa de Agricultura Protegida ser reconocido dentro de uno de

los ejes fundamentales de desarrollo lo que le facilita la integración y la obtención de fondos dirigidos a mejorar los recursos materiales y servicios.

El Programa de Doctorado, a través del 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

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. 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.

En la siguiente web puede consultarse las entidades y empresas que actualmente tienen suscritos convenios marcos con la UAL 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>

El programa de Doctorado en Agricultura Protegida viene realizando acciones de intercambio de Profesores y alumnos al amparo de las ayudas del Ministerio para estos fines:

En el Curso 2006/07 Ayuda MEC MO2006-00004 para movilidad con las siguientes instituciones de Investigación:

- U. Autónoma de Madrid (Dr. Enrique Eymar Alonso)
- Wageningen University (Dra Cecilia Stanghellini)
- CSIC Abrobiología Madrid (Dr. Antonio Bello).
- U. Politécnica de Valencia (Dra Concepción Jordá
- Pozna Agricultura University (Dra Cristina Thylkoska)
- Hohenhein University (Dr. F. Romheld)
- U. Granada (Dr. Romero Monreal)
- U. degli estidi di Pisa (Dr. Alberto Pardossi)

Curso 2007/08 Ayuda MEC : DCT2007-00036-p para movilidad con las siguientes instituciones de Investigación:

- Centro de Agrobiología del CSIC Madrid (Dr. Antonio Bello),
- Texas A&M University Texas (USA) (Dr. Raul I. Cabrera);
- Università degli studi di Pisa (Italia) (Dr. Alberto Pardossi).

Curso 2008/09 Ayuda MEC : DCT2008-0024p para movilidad con las siguientes instituciones de Investigación:

- Wriyhe College Exxes University (UK) (Dr. Cristopher Bishop)
- Department of Plant Sciences. Faculty of Environmental Horticulture de la Universidad de California (UCD), Davis (Estados Unidos) (Dr. Heiner Lieth)
- Académico de la Universidad Arturo Prat Iquique, Chile (Dr. Jorge Olave, Vera)
- Wageningen University Investigation Certer. (Netherland) (Dra Cecilia Stanghellini)

Durante los cursos 2008/9; 2009/10 y 2010/11 las colaboraciones institucionales se realizaron con la finalidad de intercambio con el Master en Producción Vegetal de Cultivos Protegidos (que constituye la fase preparatoria de este doctorado y se obtuvieron las siguientes ayudas de movilidad MEC: MAS2008-00477-P; MAS2009_00057_P; MAS2010-00579-P. Estas acciones de intercambio fortalecieron las relaciones con instituciones que ya colaboraban con este Programa y se establecieron nuevas vías de colaboración con otras instituciones.

Curso 2011/12 Ayuda MEC : MHE2011-00275 para movilidad con las siguientes instituciones de Investigación:

- U. Autónoma de Madrid (Dr. Enrique Eymar Alonso)
- Texas A&M University Texas (USA) (Dr. Raul I. Cabrera);
- Universidad Politécnica de Madrid (Dr. Alberto Masaguer Rodríguez)
- Università degli studi di Pisa (Italia) (Dr. Alberto Pandossi.
- Wriyhe College Exxes University (UK) (Dr. Cristopher Bishop)
- Università di Torino (Italia) (Dra. Nicola Silvana)
- Università degli studi di Pisa (Italia) (Dr. Stefano Benvenuti)
- Department of Plant Sciences. Faculty of Environmental Horticulture de la Universidad de California (UCD), Davis (Estados Unidos) (Dr. Heiner Lieth)

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: UASD (R. Dominicana); U Guayaquil (Perú); U. Chapingo (Mexico); Colegios de Posgraduados (México). U. Táchira (Venezuela); U. Nacional Colombia; I. Liliana Dimitrova y U. Nacional (Cuba). La mayoría de estos centros proporcionan alumnos el Master de Cultivos Protegidos y el Doctorado en Agricultura Protegida.

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.

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. |
| 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.

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 previo tiene como eje fundamental la consulta de información a través de la web.

Cada doctorado de la UAL tiene su web específica. [doctorados UAL http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/index.htm](http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/index.htm)

que se encuentra directamente vinculada al Área de Atención Integral al Estudiante (ARATIES) [ARATIES http://cms.ual.es/UAL/universidad/serviciosgenerales/araties/index.htm](http://cms.ual.es/UAL/universidad/serviciosgenerales/araties/index.htm)

que vertebra todos los procedimientos administrativos y de información del estudiante dentro del Servicio de Gestión Académica de Alumnos y del Servicio de Gestión Administrativa de Alumnos. De forma progresiva, a medida que la Escuela de Doctorado de la UAL inicie su andadura, de manera progresiva se irán desarrollando los cauces de información y orientación a los estudiantes de doctorado de manera más específica.

Del mismo modo, y en tanto se desarrolle la actividad del citado centro, parte de las competencias y de la información se encuentran disponibles para los estudiantes en los diferentes Vicerrectorados implicados en el buen fin de los estudios de doctorado. En concreto, debe citarse el Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Académica

ACCESO Y ADMISIÓN

Sistemas de Información previa a la matriculación y procedimiento de acogida accesibles y orientación a los estudiantes de nuevo ingreso para facilitar su incorporación a la universidad y a la titulación.

La Universidad de Almería dispone de medios para dar respuesta a las necesidades educativas del alumnado. Para este cometido, dispone del Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional, que es un servicio abierto a toda la comunidad universitaria, perteneciente al Vicerrectorado de Estudiantes,

Extensión Universitaria y Deportes cuyo principal cometido es dar respuesta a las necesidades educativas vinculadas a las áreas de Orientación Educativa y de Atención de Necesidades que puedan presentar los diferentes colectivos, principalmente alumnado y profesorado a lo largo de su estancia en la Universidad. Podemos decir que las actuaciones del Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional giran en torno a dos grandes líneas de actuación:

- Apoyo a Estudiantes con Necesidades Especiales. Se informa, asesora y apoya a los estudiantes con necesidades educativas especiales vinculadas a una discapacidad.
- Asesoramiento Psicopedagógico. Con este asesoramiento la universidad pretende una ayuda integral al alumnado en los aspectos relativos al ámbito académico, centrándose en orientaciones básicas ante el problema propuesto.

La orientación es un proceso que se desarrolla a largo de la trayectoria académica por ello el Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional pretende ayudar al estudiante antes de ingresar en la Universidad de Almería, durante su estancia en la misma y al final del proceso formativo, para que el alumnado tome la mejor decisión posible al escoger sus estudios y al buscar una salida profesional. La Universidad de Almería ofrece una serie de recursos para responder al alumnado de doctorado.

La información a los potenciales estudiantes sobre las características de la titulación, los criterios de acceso y sobre el proceso de matriculación se realizará por la Universidad a través de las vías habituales y dentro de la oferta de estudios oficiales de postgrado: canal virtual, consejos de estudiantes, carteles, medios de comunicación, jornadas de puertas abiertas. Además, el *Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional* ofrece al alumnado que lo necesite, orientación relativa a los programas de doctorado.

La Universidad de Almería, responsable de la matriculación y de la custodia de los expedientes de los estudiantes y de la expedición del título, cuenta con una completa página web (<http://www.ual.es/>) a través de la cual un estudiante de la Universidad de Almería puede encontrar toda la información que necesita para planificar sus estudios.

Por lo que se refiere más concretamente a la matrícula, la Universidad de Almería comunica la apertura del período de matrícula a través de diversos medios: su propia página web y medios de comunicación (prensa escrita, radio y televisión).

El alumnado matriculado en el Programa de Doctorado recibirá, antes y durante la realización del mismo, toda la información y orientación necesarias para alcanzar los objetivos previstos en el desarrollo de la Tesis Doctoral a través de la Unidad de Postgrado.

La Universidad de Almería celebra cada otoño las Jornadas de puertas abiertas. En dichas jornadas cada centro prepara un “stand” con un docente responsable y alumnos voluntarios que son los encargados de orientar a los futuros universitarios. Por su parte, los servicios centrales cuentan con “stand” informativos que prestan orientación al alumno sobre Acceso, Matrícula, Becas, Cultura, Deporte, Red de Bibliotecas, etc. Asimismo se programan charlas de orientación sobre pruebas de acceso a la Universidad por cada una de las titulaciones impartidas en la Universidad de Almería.

Aunque las puertas abiertas están enfocadas a un público preuniversitario, la asistencia de un alto número de estudiantes universitarios ha llevado a incluir como colectivo de orientación a los estudiantes universitarios. Por ello, los servicios de postgrado y de titulaciones propias de la Universidad de Almería informan de las diferentes opciones formativas de la universidad. Además, los diferentes centros de nuestra universidad informan y asesoran a los estudiantes universitarios sobre su oferta académica de postgrado.

Servicios de apoyo y asesoramiento para el alumnado con necesidades educativas especiales.

En cumplimiento de lo indicado en los artículos del RD 1393/2007 y del RD 99/2011, reflejamos en este documento determinadas iniciativas que la UAL propone, así como aquellas que tiene establecidas con anterioridad y que facilitan el cumplimiento de los citados artículos.

Principales iniciativas puestas en marcha en la Universidad de Almería para responder al alumnado con necesidades educativas especiales:

- Existencia del Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional.
- El Consejo de Gobierno de 16 de noviembre de 2006 aprobó una normativa que regula en la UAL, la atención a los estudiantes con necesidades educativas especiales asociadas a una discapacidad, donde se incluye un protocolo de actuación para el alumno con discapacidad.
- Existencia desde mayo de 2008 de un Consejo Asesor para el estudiante con necesidades educativas especiales. Este Consejo tiene como objetivo principal promover la integración en la Universidad de Almería del alumno con discapacidad.
- Plan de eliminación de barreras y mejora de la accesibilidad, elaborado por los Vicerrectorados de Estudiantes, Extensión Universitaria y Deportes y el Vicerrectorado de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad.

Por su parte, el Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional de la Universidad de Almería desarrolla una serie de actuaciones de apoyo y asesoramiento al alumnado con necesidades educativas especiales.

Se aporta información sobre la oferta y características de los estudios de postgrado de la Universidad de Almería, mediante la web (accesible), trípticos y folletos, charlas y foros informativos adecuados, etc. Además, para las personas con discapacidad sensorial visual, se ofrece información a través de la ONCE de traducciones en Braille. En el caso de personas usuarias de lengua de signos se concertará una cita con intérprete para facilitar la información directa.

El Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional tiene como finalidad última contribuir a la integración educativa y social de las personas con necesidades educativas especiales. Cuenta con un protocolo de actuación para estudiantes para los que se encuentran cursando estudios universitarios.

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación en el alumnado de doctorado, se creará una comisión de titulación integrada por el equipo directivo/decanal del Centro implicado, profesorado y personal del *Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional*.

Sistemas de apoyo y orientación de los estudiantes una vez matriculados.

La Universidad de Almería promueve una serie de iniciativas con el fin de dar cumplimiento a lo indicado en el articulado del R. D. 1393/2007 relacionado con el doctorado y del RD99/2011.

El alumnado podrá formular consultas, sugerencias o reclamaciones utilizando cualquiera de los medios (correo ordinario, teléfono, fax o correo electrónico) dirigiéndose a los órganos de gestión y responsables de los programas de doctorado. El Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional también ofrece orientación, asesoramiento y apoyo al alumnado de doctorado.

Servicios de apoyo y asesoramiento para el alumnado con necesidades educativas especiales.

Con los alumnos universitarios se elabora un censo anual, se obtiene información complementaria de cada alumno y se trabaja en el diseño y la aplicación del Plan de Atención Personalizada (PAP). En éste se contempla de manera individualizada para cada alumno el apoyo psicopedagógico que requiere, los recursos personales, materiales y económicos, la accesibilidad, la adaptación del puesto de estudio o trabajo, las necesidades de transporte, el apoyo humano (voluntariado o programa de alumno en paralelo), el apoyo de asociaciones y la preparación para la inserción laboral.

En la aplicación del PAP se realizan los siguientes pasos:

- Reuniones con los equipos docentes en distintos momentos del curso.
- Reuniones con el propio alumno o alumna.
- Aplicación de las medidas previstas en el PAP.

El Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional desarrolla entrevistas de información y orientación a los alumnos y alumnas interesados con discapacidad, coordinada con el Centro de Estudios de Postgrado y el Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional. Igualmente se informará de la accesibilidad y de las adaptaciones de los estudios de postgrado.

El Centro de Estudios de Postgrado ofrece a las personas con discapacidad una atención adaptada a sus necesidades. Estas informaciones se difunden entre los estudiantes de la Universidad de Almería, estudiantes de las etapas preuniversitarias, y entidades públicas y privadas relacionadas con las personas con discapacidad.

3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Podrán acceder de acuerdo con el marco normativo nacional, establecido por el Real Decreto 1393/2007 de 29 de Octubre de 2007 (BOE 29/10/07) y por el art. 6 del RD 99/2011 por el que se regulan las condiciones para el acceso a las enseñanzas de doctorado.

Para la admisión al período de investigación en el Programa de Doctorado, será necesario

1. Haber cursado el Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la UAL.
2. Para los alumnos que accedan desde másteres diferentes al de Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la UAL (Itinerario investigador),
3.
 - a. Se establece la obligación de haber cursado, o cursar simultáneamente, las materias (o asignaturas) contenidas en el periodo formativo del programa de doctorado (Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la UAL). Que se especifican en el apartado 3.4 como complementos de formación.
 - b. 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.
4. 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:
5.
 - a. Expediente académico: 30%
 - b. Currículum Vitae: 20%
 - c. Entrevista: 30%

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 (descritos en el Aptado 3.1), que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

3.3 ESTUDIANTES

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos

Títulos previos:

UNIVERSIDAD	TÍTULO
Universidad de Almería	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Agricultura Protegida (RD 56/2005)

Últimos Cursos:

CURSO	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	45.0	11.0
Año 2	53.0	12.0
Año 3	69.0	22.0
Año 4	56.0	14.0
Año 5	57.0	18.0

3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Para los alumnos que soliciten acceso procedentes de másteres universitarios diferentes del de Producción Vegetal en Cultivos Protegidos (Itinerario investigador) se establecen complementos de formación para su admisión, en función de la titulación y formación investigadora del alumnado (determinada en base a su currículum) 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.

Se contemplará la obligación de que el alumnado supere entre 12 y 30 créditos en una o más materias específicas contenidas en el periodo de formación del programa de doctorado (Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la UAL) en función de su perfil de entrada:

1. **Másteres específicos en Agricultura**, que cuenten con trabajo fin de máster que confiera competencias en **Investigación**.
2.
 - a. Se establece la obligación de haber cursado, o cursar simultáneamente 12 créditos en las materias (o asignaturas), máster en Agricultura Protegida, sobre:
 - 6 créditos en **Bases del manejo de los cultivos protegidos**
 - 6 créditos en las materias (o asignaturas) *opativas propias de la línea de Investigación solicitada*. (3 créditos en **Métodos y Técnicas** y 3 créditos en **Taller de Investigación**).
1. **Másteres, en disciplinas afines a la Agricultura**, que cuenten con trabajo fin de máster que confiera competencias en **investigación**.
2.
 - a. Se establece la obligación de haber cursado, o cursar simultáneamente, 15 créditos en las materias (o asignaturas), del módulo de Investigación en Agricultura Protegida, sobre:

- 3 créditos en [Introducción General a la Agricultura Protegida](#)
 - 6 créditos en [Bases del manejo de los cultivos protegidos](#)
 - 6 créditos en las materias (o asignaturas) *optativas propias de la línea de Investigación solicitada*. (3 créditos en [Métodos y Técnicas](#) y 3 créditos en [Taller de Investigación](#))
1. a. Se establece la obligación haber cursado, o cursar simultáneamente, al menos, 3 créditos en las materias (o asignaturas) del módulo sobre *Conceptos Básicos de Cultivos Protegidos* relacionados con línea de investigación por la que solicitan el acceso.
 2. Master en **Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la UAL** que no cuenta con trabajo fin de máster que confiera competencias en investigación (**Itinerario Profesionalizante**)
 3. a. Se establece la obligación de haber cursado, o cursar simultáneamente, 12 créditos en las materias (o asignaturas), del Master de Producción Vegetal en Cultivos Protegidos por la UAL (Itinerario de Investigación), en:
 - 3 créditos [Diseño de experimentos y técnicas estadísticas aplicadas a la agricultura protegida](#)
 - 3 créditos en [Métodos y técnicas de comunicación y transferencia científica](#).
 - 6 créditos en las materias (o asignaturas) *optativas propias de la línea de Investigación solicitada*. (3 créditos en [Métodos y Técnicas](#) y 3 créditos en [Taller de Investigación](#))
 1. a. Se establece la obligación de realizar los 9 créditos del [Trabajo fin de máster: Itinerario de investigación](#) en la línea de investigación por la que solicita el acceso.
 2. **Másteres, en disciplinas afines a la Agricultura**, que no cuenten con trabajo fin de máster que confiera competencias en investigación.
 3. a. Se establece la obligación de haber cursado, o cursar simultáneamente, 12 créditos en las materias (o asignaturas), del módulo de Investigación en Agricultura Protegida, sobre:
 - 6 créditos en [Bases del manejo de los cultivos protegidos](#)
 - 3 créditos [Diseño de experimentos y técnicas estadísticas aplicadas a la agricultura protegida](#)
 - 3 créditos en [Métodos y técnicas de comunicación y transferencia científica](#).
 - 6 créditos en las materias (o asignaturas) *optativas propias de la línea de Investigación solicitada*. (3 créditos en [Métodos y Técnicas](#) y 3 créditos en [Taller de Investigación](#))
 1. Se establece la obligación haber cursado, o cursar simultáneamente, 3 créditos en las materias (o asignaturas) del módulo sobre *Conceptos Básicos de Cultivos Protegidos* relacionados con línea de investigación por la que solicitan el acceso.
 2. Se establece la obligación de realizar los 9 créditos del [Trabajo fin de máster: Itinerario de investigación](#) en la línea de investigación por la que solicita el acceso.

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.

Aquellos alumnos 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, 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.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD: Metodología científica: búsqueda bibliográfica y gestión de información.		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
DESCRIPCIÓN		
<p><u>Tipología:</u> optativa transversal</p> <p><u>Contenidos:</u> Técnicas avanzadas de utilización de buscadores de información en bases de datos monográficas y multidisciplinarias. Manejo de herramientas para gestionar referencias bibliográficas en el ámbito de su línea de investigación y su Tema de Tesis.</p> <p><u>Planificación temporal:</u> El centro responsable del programa de doctorado en Agricultura Protegida, ofertará esta actividad transversal, a desarrollar preferentemente en el primer trimestre de cada curso académico. Todos los alumnos deberán realizar un taller de estas características en al menos una ocasión, preferiblemente durante su primer año de doctorado.</p>		

Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias:

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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

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

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

Lenguas utilizadas: castellano / inglés

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

El Director de la Tesis en su informe anual de las actividades el alumno valorará sus capacidad y competencias en: Evaluación de las capacidades y destrezas para realizar una revisión bibliográfica de su tema de Tesis, activar alertas de información específica y crear una base de datos personal de citas bibliográficas.

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, la Comisión del título, de conformidad con la dirección del centro, estudiará los medios y mecanismos disponibles para adecuar las actividades y el programa a las necesidades del estudiante

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general de la Universidad de Almería para los doctorados y la previsión específica del presente doctorado

ACTIVIDAD: Asistencia a congresos, seminarios y reuniones científicas.

4.1.1 DATOS BÁSICOS

Nº DE HORAS

75

DESCRIPCIÓN

Tipología : optativa transversal

Contenidos: El desarrollo de la capacidad de innovación de los alumnos, el contacto con grupos que estimulen esta actividad; por esta razón se han reunido una serie de actividades que tiene que ver con las relaciones científico/sociales del alumno. El estudiante de doctorado justificará la asistencia a cursos o seminarios de formación general que supongan un complemento en su formación. Estos cursos podrán ser organizados por la Escuela Doctoral o por la propia universidad e incidirán en la formación transversal del doctorando en temas como: redacción de trabajos de investigación, técnicas de comunicación, acceso/manejo de recursos bibliográficos y bases de datos científicas, gestión de proyectos, idiomas, etc. Esta actividad formativa persigue, entre otros aspectos, que el alumno fortalezca las competencias y habilidades propuestas tales como comprender las metodologías y técnicas de investigación, los procesos de documentación científica, técnicas y métodos de comunicación científica y redacción de los trabajos

Se trata de estimular la participación en reuniones científicas, la asistencia a conferencias y seminarios y a otros centros e institutos científicos, estimular el interés de los alumnos por líneas de trabajo que puedan complementar su formación, desarrollar técnicas comunicación de temas científicos, el desarrollo de habilidades de socialización y control de audiencias, conocimiento de técnicas avanzadas de exposición de temas científicos y utilización de las principales herramientas.

El alumno participará en reuniones científicas dentro y fuera de las Universidad de Almería organizadas por entidades con interés científico en su ámbito de conocimiento.

Planificación temporal: Esta actividad se podrá desarrollar a lo largo del todo el doctorado, no obstante, para aquellas actividades o congresos que tengan un carácter más generalista o transversal se recomendará su consecución durante el primer o segundo año del doctorado en el caso de alumnos a tiempo completo y antes del cuarto año para los de tiempo parcial.

Vinculación con las competencias / resultados de Aprendizaje: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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.

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.

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

Lenguas utilizadas: castellano / inglés

Observaciones : Será decisión del director/tutor la selección tanto de la pertinencia de realizar dicha actividad como del periodo en el que se realice, en función del desarrollo del proyecto de tesis. Esta actividad se encuentra relacionada y directamente vinculada a las disposiciones normativas y presupuestarias de las administraciones implicadas. De forma anual la Universidad de Almería, en función de su disponibilidad presupuestaria, establecerá los medios y recursos disponibles para cada actividad y doctorado. El Programa de Doctorado en Agricultura Protegida concurrirá a cuantas convocatorias de esta naturaleza pueda presentarse.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Es responsabilidad del director/tutor asesorar al doctorando tanto en la selección de la actividad como en la preparación de los trabajos y exposición y defensa de los mismos. El director/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 del mismo (contenidos tratados, duración, etc.). El director/tutor deberá justificar la adecuación de dicha actividad al programa de formación del doctorando.

Por esta actividad el doctorando podrá obtener hasta de 250 h de dedicación a actividades formativas. Se contabilizará 75 h por congreso internacional y 50 h por congreso nacional. En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, la Comisión del título, de conformidad con la dirección del centro, estudiará los medios y mecanismos disponibles para adecuar las actividades y el programa a las necesidades del estudiante.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general de la Universidad de Almería para los doctorados y la previsión específica del Programa de Doctorado en Agricultura Protegida

ACTIVIDAD: Inserción Laboral y emprendimiento

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	20

DESCRIPCIÓN

Tipología : optativa transversal

Contenidos: Técnicas de inserción laboral: Identificación de ofertas laborales. CV y Cartas de presentación. La entrevista laboral. Capacidades y aptitudes intelectuales de interés para la selección de personal en empresas. Orientación para la creación de empresas y trabajo autónomo

Planificación temporal: Se trata de una actividad (anual), que se ofertará durante el primer cuatrimestre de cada curso académico. Se aconseja su realización a lo largo del tercer año del programa (cuarto en el caso de los estudiantes a tiempo parcial)

Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias

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

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

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.

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.

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

Lenguas utilizadas: castellano / inglés

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Participación activa en la actividad. Presentación del Curriculum Vitae Presentación de un Proyecto y estudio de su viabilidad.

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, la Comisión del título, de conformidad con la dirección del centro, estudiará los medios y mecanismos disponibles para adecuar las actividades y el programa a las necesidades del estudiante

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados, así como la previsión específica del doctorado en Agricultura Protegida.

ACTIVIDAD: La protección de los resultados de las actividades de Investigación. Propiedad industrial e intelectual.

4.1.1 DATOS BÁSICOS

Nº DE HORAS

5

DESCRIPCIÓN

Tipología: optativa transversal

Contenidos: Exposición y debate sobre las modalidades de protección aplicables a resultados de investigación. En particular se abordan las ventajas del uso del sistema de patentes en las universidades y organismos de investigación

Planificación temporal: Se trata de una actividad (anual), que se ofertará durante el primer cuatrimestre de cada curso académico.

Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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

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

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

Lenguas utilizadas: castellano / inglés

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Asistencia y participación activa en la actividad.

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, la Comisión del título, de conformidad con la dirección del centro, estudiará los medios y mecanismos disponibles para adecuar las actividades y el programa a las necesidades del estudiante

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados, así como la previsión específica del doctorado en Agricultura Protegida.

ACTIVIDAD: Publicación de textos científicos y exposición de resultados de investigación. Diseminación de resultados de la investigación

4.1.1 DATOS BÁSICOS

Nº DE HORAS

100

DESCRIPCIÓN

Tipología: optativa transversal

Contenidos: Se pretende que el alumno demuestre que es capaz de presentar los resultados de su investigación de forma ordenada y en el formato comúnmente aceptado por la comunidad científica. En particular, la redacción de trabajo de investigación para su publicación en una revista científica (y/o su publicación en las actas en un congreso) del ámbito de su línea de investigación.

Con esta actividad se trata de formar al alumno en la redacción de textos científicos con el fin de su posterior publicación en revistas especializadas o bien para sea presentado en un congreso especializado. Se pondrá especial énfasis en la estructura que tiene un artículo científico en su ámbito; los prerequisites, las referencias y la presentación de los resultados.

Del mismo modo tiene por objetivo la preparación de trabajos y defensa de los mismos en un foro científico de alto nivel.

Planificación temporal: Esta actividad se podrá realizar lo largo de todo el periodo de formación necesario para la obtención del título de doctor, aunque preferentemente durante el segundo y tercer año, para el estudiante a tiempo completo o a partir del tercer año para los estudiantes a tiempo parcial.

Para los estudiantes a tiempo completo el programa recomienda que esta actividad formativa sea desarrollada durante el segundo o tercer año de la tesis. En el caso de los estudiantes con dedicación a tiempo parcial, se recomienda que la actividad se realice a partir del tercer año.

Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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.

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

Lenguas utilizadas: castellano / ----

Observaciones: El idioma utilizado será, en la mayoría de los casos, el exigido por la editorial de la revista o congreso en que se realice la publicación.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

El doctorando deberá presentar un manuscrito en forma de artículo científico, que haya sido enviado, aceptado o publicado en una revista científica del ámbito de su especialidad preferiblemente de difusión internacional y con índice de impacto, para su valoración por parte de la comisión académica del programa de doctorado. Estos documentos se recogerán en el documento de actividades del doctorando. Se valorarán también en esta actividad, de acuerdo a su relevancia científica, otras publicaciones no indexadas, capítulos de libro, artículos de divulgación científica, etc.

Por esta actividad el doctorando podrá obtener hasta de 300 h de dedicación a actividades formativas. Se contabilizará entre 100 y 200 h por publicación internacional y entre 75 y 100 h por publicación nacional.

En el caso de que se realice una presentación oral, se debe presentar una copia del trabajo y las cartas de aceptación, cuando sea el caso, o asistencia al evento donde haya tenido lugar la exposición. Se valorará el informe del referee, si lo hay, y la composición del Comité Científico de la publicación.

La comisión académica será la responsable de establecer la adecuada valoración de la publicación, en base a criterios establecidos sobre la calidad científica de la misma. Como indicios de calidad se considerará el área de conocimiento de la publicación, índice de impacto, la posición de la revista dentro de su área, número de citas recibidas, etc).

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, la Comisión del título, de conformidad con la dirección del centro, estudiará los medios y mecanismos disponibles para adecuar las actividades y el programa a las necesidades del estudiante.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados, así como la previsión específica del presente doctorado

ACTIVIDAD: Seminarios avanzados de investigación

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS
	50

DESCRIPCIÓN

Tipología : optativa transversal

Contenidos: Se trata de una actividad de carácter específico y transversal. Esta actividad tiene por objetivos la asistencia a seminarios específicos que tengan relación directa con el tema propuesto en su proyecto de tesis y que supongan un complemento en su formación en Agricultura Protegida: adiestramiento en el manejo de alguna técnica instrumental o herramienta matemática, necesarias para la realización de la Tesis Doctoral, asistencia a tutoriales, cursos de verano, conferencias o cualquier otra actividad formativa útil para la realización de la Tesis. Esta actividad pretende que el alumno refuerce y amplíe los conocimientos y habilidades adquiridas a fin de que pueda proponer nuevas soluciones a problemas planteados, aplicar nuevas metodologías y técnicas a la investigación, etc.

Planificación temporal: Para los estudiantes a tiempo completo, el programa recomienda, salvo excepciones, que esta actividad formativa se desarrolle durante en el primer año con el fin de fortalecer la formación transversal temprana del alumno de doctorado. Para los estudiantes a tiempo parcial esta actividad formativa deberá ser desarrollada preferentemente durante los dos primeros

Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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.

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.

Lenguas utilizadas: castellano / inglés

Observaciones: El doctorando podrán dedicar a esta actividad hasta 50 h. Se contabilizarán las horas que correspondan a cada curso.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

El doctorando deberá acreditar su participación en cada curso de formación e informar de los aspectos relevantes de la organización del mismo (contenidos tratados, duración, etc.). El director/tutor deberá justificar la adecuación de dicha actividad al programa de formación del doctorando.

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, la Comisión del título, de conformidad con la dirección del centro, estudiará los medios y mecanismos disponibles para adecuar las actividades y el programa a las necesidades del estudiante

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados, así como la previsión específica del presente doctorado.

ACTIVIDAD: Movilidad

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	750
---------------------	-------------	-----

DESCRIPCIÓN

Tipología: optativa transversal

Contenidos: El estudiante de doctorado podrá justificar actividades de movilidad durante su periodo formativo. La duración de la estancia podrá alcanzar un máximo de un semestre. Con esta actividad se pretende que el doctorando adquiriera una formación aplicada adicional o complementaria a la que se recoge en su proyecto de tesis, y que suponga un enriquecimiento de la calidad de la misma y de su formación investigadora en aspectos técnicos o procedimentales. Asimismo, se pretende desarrollar habilidades o capacidades como el trabajo en equipo en un contexto internacional y/o interdisciplinar, siendo éstos últimos aspectos especialmente valorados. Desde la universidad se potenciará la solicitud de las ayudas y en lo posible dotará los recursos propios posibles. Por su parte, el programa de doctorado podrá concurrir a las convocatorias de mención hacia la excelencia u otras convocatorias internacionales, nacionales o autonómicas que contemplen y faciliten la participación posterior de los doctorandos en convocatorias de ayudas de movilidad.

En este caso, la movilidad del doctorando también podrá contemplar la asistencia a congresos nacionales o internacionales, seminarios, workshops u otras actividades que supongan un desplazamiento del estudiante y su integración o convivencia con otros investigadores de su ámbito científico o afines.

Planificación temporal: en función de proyecto, disponibilidad y posibles ayudas.

El periodo de ejecución se prevé que sea en el segundo o tercer año para estudiantes a tiempo completo y en el cuarto o quinto año para estudiantes a tiempo parcial. No obstante, dicho periodo dependerá de los requerimientos y planificación de la investigación que el estudiante esté realizando y será fijado a criterio del director de la Tesis. Los estudiantes a tiempo parcial podrán fraccionar el periodo total de la estancia en periodos cortos que se ajusten a su régimen de dedicación y compatibilidad con otras actividades profesionales.

Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje

Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

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.

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.

Lenguas utilizadas: castellano / inglés

Observaciones: Esta actividad se encuentra relacionada y directamente vinculada a las disposiciones normativas y presupuestarias de las administraciones implicadas. De forma anual la Universidad de Almería establecerá los medios y recursos disponibles para cada actividad y doctorado.

4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

La comisión académica del programa será la responsable de aprobar la realización de la actividad de movilidad, para lo que requerirá un informe sobre la actividad investigadora del centro de acogida, una carta del director de la tesis justificando el interés de la estancia para la formación del estudiante y un plan breve de trabajo. Una vez finalizada la actividad de movilidad, el estudiante realizará un informe de actividades detallado que presentará ante la comisión académica responsable del programa para su evaluación. Asimismo, se requerirá un informe del investigador responsable del centro de acogida en el que se refleje una valoración del trabajo y actitud del estudiante durante el periodo de la estancia. Ambos documentos serán recogidos en el documento de actividades del doctorando.

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

No existe una previsión de movilidad concreta para esta actividad formativa. Se le aplicará la movilidad general prevista por el ámbito internacional, nacional, autonómico y de la Universidad de Almería para los doctorados, así como la previsión específica del presente doctorado.

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

Fomento de la dirección de tesis doctorales

La labor de dirección de tesis está reconocida por la Universidad de Almería como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado, a través del documento Normativa de planificación Docente o equivalente. La Normativa de Planificación Docente de la Universidad de Almería, que sea aprobada para la valoración de la actividad de dirección de tesis doctorales incluirá como carga lectiva horas

docentes del profesorado por actividades derivadas de la tutoría o dirección de tesis doctorales. En ella se establecerán tres hitos susceptibles de reconocimiento en términos de dedicación docente: la presentación del Proyecto de Tesis, la disseminación de resultados a través de publicaciones científicas y la defensa de la misma. Se establece asimismo diferenciación entre la defensa de una tesis con o sin Mención Internacional, potenciándose con ello la dirección de las primeras.

Guía de buenas prácticas para la supervisión, realización y defensa de la tesis doctoral

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Almería, con fecha 5 de diciembre de 2012, aprobó la Guía de Buenas Prácticas para la supervisión, realización y defensa pública de la tesis doctoral, derivada de lo dispuesto por el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado. Dicha Guía tiene como finalidad complementar las normas ya vigentes para la realización de la tesis doctoral en la UAL e inspirar la actuación de cada miembro de la comunidad universitaria, sin perjuicio de su carácter vinculante para quienes lo suscriban como parte del documento de compromiso doctoral al que se incorporará como Anexo. Contiene un conjunto de recomendaciones y compromisos dirigidos a favorecer la calidad de la investigación, a prevenir problemas de integridad científica, regular lo referente a posibles conflictos de intereses y, en suma, a la tutela de los derechos del doctorando y de los profesores que asumen la responsabilidad de dirigir una tesis doctoral. El texto de dicha Guía se puede consultar en el enlace siguiente:

http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/documento/ngu_docto21.pdf

Fomento de dirección múltiple de tesis doctorales

Tanto el Real Decreto 99/2011 como la Normativa de Doctorado de la UAL, establecen que la tesis podrá ser codirigida por otros doctores, cuando concurren razones de índole académica, como puede ser el caso de la interdisciplinariedad del tema o de programas desarrollados en colaboración nacional o internacional, previa autorización de la comisión académica. Además, haciendo uso de las atribuciones que le confiere el Real Decreto, la UAL (a través de la Guía de buenas prácticas en la dirección de tesis doctorales) establece los requisitos para ser director de tesis. Entre ellos está el tener una producción científica relevante en la temática específica de la tesis. En el caso de investigadores noveles, que no se incluyan en este epígrafe, la Comisión Académica del programa podrá autorizar la codirección de tesis junto con otro profesor investigador con experiencia acreditada. Así, la comisión académica fomenta la codirección (además de por temas interdisciplinares o de cotutela internacional) entre investigadores sénior e investigadores noveles, lo que permite a éstos adquirir experiencia de dirección tutelados por doctores de mayor experiencia.

Presencia de expertos internacionales

La Guía de Trámite de Tesis de la UAL, en su apartado 3 c, recoge como procedimiento de garantía de calidad de la tesis doctoral la presencia de evaluadores externos, especialistas en la temática de la tesis y con experiencia investigadora acreditada, para que realicen un informe sobre la calidad de la tesis que será vinculante para su autorización de defensa. Asimismo, en el apartado 5 referente a la composición

del tribunal de la tesis se establece que un número mínimo de los mismos han de ser externos a la universidad. Los doctorandos que, según establece el artículo 15 del Real Decreto 99/2011, soliciten la mención «Doctor internacional», deberán cumplir, entre otros requisitos, el de contar con informes externos favorables emitidos por al menos 2 investigadores de centros internacionales no ubicados en el territorio nacional (estos informes son independientes de los informes emitidos, en su caso, para garantizar la calidad de la tesis). De igual modo, se requiere que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no español, con el título de doctor, y distinto del responsable de la estancia realizada por el doctorando para optar a la mención, haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.

Los alumnos que soliciten su admisión al periodo de investigación del Programa de Doctorado en Agricultura Protegida lo harán en una o varias líneas de investigación, de entre las definidas en el Plan de Estudios.

Con arreglo a los criterios de admisión establecidos y a las disponibilidades y posibilidades de cada línea, la Comisión Académica del Programa de Doctorado nombrará, de manera individual a cada alumno admitido, un Tutor Académico, dentro de la línea de investigación asignada.

En los seis primeros meses de su permanencia la comisión académica asignará la dirección de la tesis, al menos a un Doctor del Programa de Doctorado. Cada Tesis de Doctorado podrá ser dirigida por uno o más directores. Su función consistirá en apoyar y orientar al alumno durante la realización de la Tesis, supervisarlo y velar por el cumplimiento de los objetivos y cronograma fijados en el proyecto de Tesis

Durante el primer curso de Tutela Académica de la Tesis Doctoral, cada alumno elaborará y someterá a aprobación por el Consejo de Departamento (previo informe de la Comisión Académica del Programa de Doctorado) su proyecto de Tesis Doctoral, que contará con el compromiso del director, y en su caso de los codirectores de Tesis.

El Departamento deberá comunicar dicha aprobación al Centro responsable de los expedientes de los alumnos del Programa de Doctorado para la formalización de la matrícula en la Tutela Académica de su Tesis Doctoral y para la inclusión individualizada de la Línea, Director y Proyecto de Tesis Doctoral, en el expediente del alumno.

5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

Los procedimientos se ajustarán a lo establecido en el artículo 11 del R.D. 99/2011, de 28 de enero. Con carácter general, la supervisión de la tesis corresponde a la Comisión Académica del Programa de Doctorado y al tutor y/o director de la tesis, pudiendo ser éstas dos figuras o la misma tal y como establece el R.D. 99/2011. A continuación se transcriben algunos de los apartados del documento relacionados con los procedimientos siguientes:

Asignación del tutor y del director de la tesis

La Comisión Académica del Programa, durante el proceso de admisión, asignará a cada doctorando un tutor, doctor con acreditada experiencia investigadora, ligado al programa, a quien corresponderá velar por la interacción del doctorando con la comisión académica hasta que se le asigne el director. Si el director no pertenece a la UAL, el tutor ejercerá sus funciones durante todo el periodo de formación del doctorando. Los deberes del tutor se encuentran definidos en el artículo 13 de la “Guía de buenas prácticas para la supervisión de la tesis doctoral” de la UAL. La comisión académica, oído el doctorando y el tutor, podrá modificar el nombramiento del tutor de un doctorando en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que se aleguen razones justificadas para ello.

En el plazo máximo de seis meses desde su matriculación, la comisión académica responsable del programa asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral, que podrá coincidir o no con el tutor. En caso de que el director pertenezca a la UAL, éste asumirá también las funciones de tutor. No obstante, dicha asignación podrá recaer sobre cualquier doctor español o extranjero, con experiencia investigadora acreditada, que será garantizada por la comisión académica del programa, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios. La comisión académica, oído el doctorando, podrá modificar el nombramiento de director de tesis doctoral a un doctorando en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas.

La aceptación de la dirección de tesis por parte del director requerirá un conocimiento mutuo de director y doctorando; éste de la experiencia, capacidad y líneas de investigación del director, y aquél de la formación, la capacidad y la actitud en el trabajo del doctorando. Este conocimiento se adquirirá en entrevistas previas donde puedan profundizar en estos aspectos cada una de las partes y donde pueda llegarse a la aceptación mutua para el trabajo concreto en un proyecto de investigación.

En reconocimiento de esta aceptación mutua, la asignación del director de tesis llevará asociada la firma de un documento de compromiso entre el Vicerrector con competencias en materia de doctorado, el coordinador del programa, el doctorando y el director, y tutor en su caso, que incluirá las obligaciones y derechos de las partes, el procedimiento de resolución de conflictos y los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito del programa de doctorado. Estos aspectos se encuentran recogidos en la “Guía de buenas prácticas para la supervisión de la tesis doctoral” de la UAL.

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.

Procedimiento para control del registro de actividades de cada doctorando y la certificación de sus datos

Una vez matriculado en el programa, se materializará para cada doctorando el documento de actividades personalizado a efectos del registro individualizado de control a que se refiere el artículo 2.5 del R.D. 99/2011. En él se inscribirán todas las actividades formativas, realizadas por el doctorando durante su periodo formativo, de acuerdo a lo establecido en el programa. Siempre que sea posible se adjuntará documentación acreditativa de las mismas. La supervisión y control del registro de actividades será responsabilidad del director/tutor de la tesis que estará en todo momento en disposición de certificar la información recogida. El director de la tesis debe dar el visto bueno a las actividades formativas realizadas por el doctorando antes de la ejecución de las mismas, ayudándole a identificar cuales son las más adecuadas para el mejor desarrollo de su tesis y para la obtención de una formación en el ámbito de I +D que le permita adquirir una capacidad investigadora autónoma

Procedimiento para la valoración anual del Plan de Investigación y registro de actividades

Antes de la finalización del primer año, el doctorando elaborará un “plan de investigación” o proyecto de tesis que incluirá al menos, tal como se recoge en la Guía de Trámites de Tesis Doctorales, la metodología a utilizar y los objetivos a alcanzar, así como los medios y la planificación temporal para lograrlo. Dicho plan se podrá mejorar y detallar a lo largo de su estancia en el programa. Cualquier cambio o mejora registrada en el plan de investigación deberá estar avalada por el tutor y/o el director de la tesis. El Plan de Investigación debe estar avalado por el tutor y/o el director de la tesis doctoral y aprobado por la Comisión Académica tras su exposición pública y defensa por parte del doctorando. La Comisión Académica del Programa regulará el procedimiento para esta defensa. Anualmente, el alumno presentará un informe sobre el desarrollo de su Plan de Investigación, los avances conseguidos y las modificaciones realizadas.

Será responsabilidad de la Comisión Académica del programa la evaluación del Plan de investigación y del documento de actividades junto con los informes que a tal efecto deberá emitir el director. La evaluación se realizará anualmente y se emitirá un informe de seguimiento. La evaluación positiva será requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa, que será debidamente motivada, el doctorando deberá ser de nuevo evaluado en el plazo de seis meses. En el supuesto de producirse nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.

Previsión de estancias en otros centros, co-tutelas y menciones europeas

El programa de doctorado velará para promover la movilidad de los doctorandos en centros nacionales o internacionales de prestigio, poniendo a disposición de los mismos toda la información disponible para su solicitud. Así, las estancias de los doctorandos en otros centros de formación, nacionales e internacionales, están contempladas como actividades formativas dentro del programa (apartado 4.1 de la presente solicitud). La estancia y las actividades han de ser avaladas por el director y autorizadas por la Comisión Académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando.

Es obligación del director de tesis 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 de las relaciones entre grupos de investigación y 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.

Se establece asimismo, para poder optar a la Mención Europea del título de doctor, la obligatoriedad de que el doctorando haya realizado una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación.

5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

La Comisión de Estudios de postgrado de la Universidad de Almería, con fecha 20 de Marzo de 2012, publicó la Guía de Trámites de Tesis Doctorales, en la que se recoge la normativa de la universidad para la presentación y lectura de tesis doctorales. Este documento está adaptado a la legislación vigente y se encuentra disponible a través de la página web del centro responsable y del Vicerrectorado de Profesorado y Ordenación Docente en el siguiente enlace: **Guía de Trámites de Tesis Doctorales**

http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/documento/ngu_docto4.pdf

En este documento se establecen las directrices a seguir en aspectos relacionados con la elaboración del proyecto de tesis, depósito de la tesis, procedimiento para garantizar su calidad, presentación, selección del tribunal, requisitos para la obtención de la mención de doctor internacional, defensa, etc.

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Control Climático y Gestión del Agua en Agricultura Protegida
2	Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura
3	Nutrición Vegetal, Fertirriego en Agricultura Protegida

4	Protección Vegetal en Agricultura Protegida
5	Horticultura no Comestible y Viveros
6	Fisiología de la Floración y la Fructificación

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

La información correspondiente a los Grupos de Investigación que tienen reconocidas en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) estas Áreas Temáticas y a las Líneas de Investigación en las que se desglosan, se encuentran publicadas y actualizadas en el “ **portal de Oferta Científico Tecnológica de la UAL**” <http://cms.ual.es/UAL/investigacion/gruposdeinvestigacion/index.htm>

Los grupos de investigación del PAIDI que tienen miembros que participan en el Programa de Doctorado son:

AGR 107: Protección vegetal en cultivos de invernadero

AGR 172: Sistemas de producción en plasticultura e informática aplicada las ciencias agrarias y medioambientales

AGR 198: Ingeniería rural

AGR 176: Genética y fisiología del desarrollo vegetal

AGR 200: Producción vegetal en sistemas de cultivo mediterráneo

AGR 222: Fruticultura subtropical y mediterránea

AGR 224: Sistemas de cultivo hortícola intensivo

AGR 242: Horticultura ornamental y sostenible

BIO 293: Genética en hortícolas

RNM 151: Agricultura y medio ambiente en zonas áridas

RNM 174: ECOZONAR (ecología de zonas áridas)

TEP 197: Automática, electrónica y robótica.

Composición y producción de los grupos del programa:

Nº	Equipo	Líneas de Inv Investigación Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	Tesis Dirigidas	Tesis Defendidas	Publicaciones	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN							65	56	36	210	22

AGRICULTURA
PROTEGIDA

1 y 3	87011101 Control Climático y Gestión del Agua y de los Nutrientes en Agricultura Protegida.	10	12	9	32	0
1, 5 y 6	87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Pós cosecha en Agricultura.	36	15	10	55	3
4 y 5	87011103 Nutrición Vegetal, Fertirriego y Contaminación en Agricultura Protegida.	12	13	5	48	7
1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida.	3	10	9	42	5
5	87011105 Horticultura no Comestible y Viveros	2	4	2	14	1
2	87011106 Fisiología de la Floración y la Fructificación	2	2	1	19	6
1 Producción y Protección de Cultivos Protegidos. Estructuras de Protección y Acondicionamiento Ambiental.		65	56	36	210	22
		6	19	16	66	6
1	87011101 Control Climático y Gestión del Agua en Agricultura Protegida	1	3	2	4	0
1	87011102 Mejora de la Productividad,	2	6	5	20	1

1	la Calidad y la Poscosecha en Agricultura	87011104	Protección Vegetal en Agricultura Protegida			3	10	9	42	5
1	Camacho Ferre	Francisco		No	2005	2	4	4	9	1
1	Jordá Gutierrez	Concepción		No	2006	0	3	3	14	0
1	Tello Marquina	Julio Cesar		No	2006	2	6	6	8	5
1	87011101 Control Climático y Gestión del Agua en Agricultura Protegida	Valera Martínez	Diego Luis	Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental	2007	1	2	2	4	0
1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida	Bello Pérez	Antono	No	1990	0	0	0	6	0
1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida y 87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura	Diáñez Martínez	Fernando	No	2008	0	1	1	1	0
1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida y 87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura	Santos Hernández	Milagrosa	No	2008	0	1	0	10	0
1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida	Blanco Prieto	Reyes	No	2005	1	1	0	0	0
1	87011101 Control Climático y Gestión del Agua en Agricultura Protegida	Peña Fernández	Ana Araceli	Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental	2007	0	1	0	0	0

1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida	de Cara García	Miguel	No	5p	0	0	0	5	0
1	87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura	Díaz Pérez	Manuel	No	5p	0	0	0	5	0
1	87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura	Toresano Sánchez	Fernando	No		0	0	0	4	0
2	Fruticultura Subtropical y Mediterránea					2	2	1	19	6
2	87011106 Fisiología de la Floración y la Fructificación					2	2	1	19	6
2		Cuevas González	Julián	No	2010	1	1	1	5	5
2		Cañete Vidaurreta	Mª Luisa	No	2008	0	0	0	2	0
2		Hueso Martín	Juan José	No	5p	1	1	0	5	0
2		Pinillos Villatoro	Virginia	No	5p	0	0	0	5	0
2		González Fernández	Mónica	No		0	0	0	2	1
3	Sistemas de cultivo Hortícolas Intensivos					9	9	7	28	0
3	87011101 Control Climático y Gestión del Agua y los Nutrientes en Agricultura Protegida.					9	9	7	28	0
3		Bonachela Castaño	Santiago	No	2008	0	3	3	9	0
3		Gallardo Pino	Maria Luisa	No	2007	0	1	1	3	0
3		Thompson	Rodney	No	5p	1	2	1	5	0
3		Lorenzo Minguez	Pilar	No	2011	1	1	1	0	0

3	Hernández Rodríguez	Joaquín	No	2007	1	1	1	0	0
3	Sánchez-Guerrero Cantó	Maria Cru	No	2011	1	0	0	1	0
3	Montero Camacho	Juan Ignacio			2	0	0	5	0
3	López Hernández	Juan Carlo	No		2	1	0	3	0
3	Fernández Fernández	María Dolores	No		0	0	0	1	0
3	Magán Cañadas	Juan José			1	0	0	1	0
4	Agricultura Protegida y Medio Ambiente, Horticultura Urbana y Nutrición Vegetal .				12	11	4	29	6
4	87011103 Nutrición Vegetal, Fertirriego y contaminación en Agricultura Protegida.				12	11	4	29	6
4	Guzmán Palomino	José Miguel	No	2005	3	4	2	3	2
4	Salas Sanjuan	Maria del Carmen	No	2005	1	3	1	2	0
4	Gil de Carrasco	Carlos	No	2012	0	1	0	3	0
4	López Mosquera	Elvira	Investigación 2007		0	0	0	3	0
4	Sánchez Prados	Agustín	No	2004	0	1	0	0	0
4	Cabrera	Raul I.	No	5p	8	2	1	13	4
4	Ramos Miras	Jose Joaquin	No	5p	0	0	0	5	0
5	Hidroponía, cultivos sin suelo, nutrientes y ecofisiología de cultivos hortícolas y ornamentales en sistemas de precisión y ecológicos				2	8	4	43	2
5	87011102 Mejora de la Productividad,				0	2	1	10	0

5	la Calidad y la Poscosecha en Agricultura.	87011103	Nutrición Vegetal, Fertilizantes y Contaminación en Agricultura Protegida.			0	2	1	19	1
5		87011105	Horticultura no Comestible y Viveros			2	4	2	14	1
5	Urrestarazu Gavilán	Miguel		Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental	2005	2	3	2	15	0
5	Lao Arenas	Mª Teresa		No	2012	0	2	2	6	1
5	Jiménez Becker	Silvia		No	2006	0	1	0	9	0
5	Reca	Juan		Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental	2005	0	1	0	3	1
5	Martínez	Juan		Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental	2005	0	0	0	2	0
5	Segura Pérez	Mª Luz		No	5p	0	1	0	7	0
5	Almansa Espín	Eva María		No		0	0	0	1	0
6	Mejora de la Calidad y Poscosecha de Frutas y Hortalizas					34	7	4	25	2
6	87011102					34	7	4	25	2
	Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura.									
6	Jamilena Quesada	Manuel		Ciencias Aplicadas y Medioambientales (UAL)	2007	10	2	2	6	2
6	Garrido Garrido	Dolores		Biología Fundamental y de	2008	0	1	1	5	0

6	Guil Guerrero	José Luis	sistemas (UGR)	Química Avanzada	2011	2	1	0	4	0
6	Valenzuela Manjón-Cabeza	Juan Luis	no		1995	6	1	0	5	0
6	Cabello García	Tomás	Ciencias Aplicadas y Medioambientales (UAL)		1994	9	1	1	2	0
6	Elorrieta Jove	María Antonia	No			5	1	0	1	0
6	Rosales Lopez	Raquel	No			2	0	0	2	0

6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE AUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de autorización 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 da 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 PC's 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 PC's, sala 2 24 PC's
- 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-ANECOOP, 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 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.

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-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.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Apartado 8.1 Sistema de Garantía de Calidad

Puede consultar el Sistema de Garantía de Calidad en el siguiente enlace:

<http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/calidad/DOCTORADO8901>

TASA DE GRADUACIÓN %

0

TASA DE ABANDONO %

0

TASA DE EFICIENCIA %

0

TASA

No existen datos

VALOR %

JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

*Las tasas no son indicativas, puestas a cero para el cierre de la aplicación.

8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Apartado 8.2: Seguimiento de Doctores/as Egresados/as

Previsión del porcentaje de estudiantes que consiguen ayudas para contratos post-doctorales:

En base a los datos disponibles, los/as estudiantes doctorados/as en el Programa, a lo largo de los últimos cinco años, que disfrutaron de ayudas para contratos post-doctorales suponen el 16.%. Se prevé que, en condiciones económicas no adversas, un porcentaje similar de los/as doctorandos/as a tiempo completo podrán conseguir este tipo de ayudas. Caso de mantenerse la situación actual se estima que este porcentaje se reduce a un 8.%.
Los datos relativos a la empleabilidad de los doctorandos, durante los tres años posteriores a la lectura de su tesis (en el caso de programas ya existentes) o los datos de previsión de la mencionada empleabilidad (en el caso de programas de nueva creación):
Los datos relativos a los últimos cinco años sobre la empleabilidad de los/as doctores/as egresados/as de este Programa de Doctorado, durante los tres años posteriores a la defensa de su tesis, son los siguientes:

Desde el año 2008, se han defendido 36 tesis en el programa de doctorado y el 75 % de los/as egresados/as doctores/ han encontrado trabajo durante los tres años posteriores a la defensa de su tesis. Por tanto, la tasa de empleabilidad desde 2008 es del 5%.

El procedimiento para el seguimiento de doctores egresados se encuentra integrado en el documento del Sistema de Garantía de Calidad. Puede consultarlo en el enlace:

<http://cms.ual.es/UAL/estudios/doctorado/calidad/DOCTORADO8901>

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)%
25	40
TASA	VALOR %
No existen datos	

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

Apartado 8.3: Resultados y Previsión

Datos relativos a los resultados de los últimos cinco años y previsión de resultados del programa

Para los campos asignados en le programa:

Tasa de éxito 3 años: 25%

Tasa de éxito 4 años: 40%

Datos relativos a los últimos 5 años:

- Tasa de éxito a los tres años (porcentaje de doctorandos respecto al total que se diploman en el programa -defienden y aprueban la tesis doctoral- en tres años): 25%
- Tasa de éxito a los cuatro años (porcentaje de doctorandos respecto al total que se diploman en el programa -defienden y aprueban la tesis doctoral- en cuatro años: 40%
- Tesis producidas en los últimos 5 años (número de tesis defendidas y aprobadas): 36
- Tesis con mención *cum laude* (número de tesis con la mención *cum laude*) =
- Contribuciones científicas relevantes (número de contribuciones científicas relevantes que se derivan directamente de las tesis defendidas): 210

Los datos de las publicaciones han sido procesados a partir de los Curriculum Vitae de los/as doctorandos/as.

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
24136261S	José Miguel	Guzmán	Palomino
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	MÓVIL	FAX	CARGO
planestu@ual.es	950015971	950015439	Coordinador del Doctorado

9.2 REPRESENTANTE LEGAL

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
-----	--------	-----------------	------------------

	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	MÓVIL	FAX	CARGO
planestu@ual.es	950015971	950015439	Por Delegación del legal representante, D. Pedro Roque Molina García, Rector de la Universidad de Almería (DNI núm. 27182081Z)
9.3 SOLICITANTE			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
	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	MÓVIL	FAX	CARGO
planestu@ual.es	950015971	950014939	Jefe de Negociado de Planes de Estudio

ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre : 6 Recursos Humanos.pdf

HASH MD5 : 418f61a84e51b17d4ed2a96177704165

Tamaño : 128417

6 Recursos Humanos.pdf

ANEXOS : APARTADO 9

Nombre : Resolución delegación de firma.pdf

HASH MD5 : b4a28912530315368168ed6ea250aea6

Tamaño : 63343

Resolución delegación de firma.pdf

BO
R
D
A
D
O
R

6.1 LÍNEAS y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

6.1.1. Resultados del Doctorado en Agricultura Protegida por Equipos de Investigación

N°	Equipo	Líneas de Investigación	Drs	Act	% Activos	Proyectos	Tesis Dirigidas	Tesis Defendidas	Publicaciones	Libros
		PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA	48	34	70.83%	65	56	36	210	22
1		Producción y Protección de Cultivos Protegidos. Estructuras de Protección y Acondicionamiento Ambiental.	12	9	75.00%	6	19	16	66	6
2		Fruticultura Subtropical y Mediterránea	5	2	40.00%	2	2	1	19	6
3		Sistemas de cultivo Hortícolas Intensivos	10	7	70.00%	9	9	7	28	0
4		Agricultura Protegida y Medio Ambiente, Horticultura Urbana y Nutrición Vegetal .	7	6	85.71%	12	11	4	29	6
5		Hidroponía, cultivos sin suelo, nutrientes y ecofisiología de cultivos hortícolas y ornamentales en sistemas de precisión y ecológicos	7	6	85.71%	2	8	4	43	2
6		Mejora de la Calidad y Poscosecha de Frutas y Hortalizas	7	4	57.14%	34	7	4	25	2

6.1.2. Resultados del Doctorado en Agricultura Protegida por Líneas de Investigación.

N°	Equipo	Líneas de Investigación	Proyectos	Tesis Dirigidas	Tesis Defendidas	Publicaciones	Libros
		PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA	65	56	36	210	22
	1 y 3	87011101 Control Climático y Gestión del Agua y de los Nutrientes en Agricultura Protegida.	10	12	9	32	0
	1, 5 y 6	87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura.	36	15	10	55	3
	4 y 5	87011103 Nutrición Vegetal, Fertilización y Contaminación en Agricultura Protegida.	12	13	5	48	7
	1	87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida.	3	10	9	42	5
	5	87011105 Horticultura no Comestible y Viveros	2	4	2	14	1
	2	87011106 Fisiología de la Floración y la Fructificación	2	2	1	19	6

6.1.3. Composición y producción científica de los Equipos de Investigación.

EQUIPO 1: Producción y Protección de Cultivos Protegidos. Estructuras de Protección y Acondicionamiento Ambiental.

Nº	Equipo	Líneas de Inv	Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	sis Dirigidos	Defendidos	Publicacion	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
1	Producción y Protección de Cultivos Protegidos. Estructuras de Protección y Acondicionamiento Ambiental.							6	19	16	66	6
1		87011101	Control Climático y Gestión del Agua en Agricultura Protegida					1	3	2	4	0
1		87011102	Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura					2	6	5	20	1
1		87011104	Protección Vegetal en Agricultura Protegida					3	10	9	42	5
1			Camacho Ferre	Francisco	27235464Z	No	2005	2	4	4	9	1
1			Jordá Gutierrez	Concepción	19812573	No	2006	0	3	3	14	0
1			Tello Marquina	Julio Cesar	28282679Q	No	2006	2	6	6	8	5
1		87011101	Valera Martínez	Diego Luis	27520970K	Tecnología de Invernaderos	2007	1	2	2	4	0
1		87011104	Bello Pérez	Antono	41872739 C	No	1990	0	0	0	6	0
1		87011104	Díanez Martínez	Fernando	31338319Z	No	2008	0	1	1	1	0
1		87011104	Santos Hernández	Milagrosa	31339400Z	No	2008	0	1	0	10	0
1		87011104	Blanco Prieto	Reyes	7808384	No	2005	1	1	0	0	0
1		87011101	Peña Fernández	Ana Araceli	08909161L	Tecnología de Invernaderos	2007	0	1	0	0	0
1		87011104	de Cara García	Miguel	74718441-C	No	5p	0	0	0	5	0
1		87011102	Díaz Pérez	Manuel	44259110A	No	5p	0	0	0	5	0
1		87011102	Toresano Sánchez	Fernando	45588431-Q	No		0	0	0	4	0

EQUIPO 2: Fruticultura Subtropical y Mediterránea

Nº	Equipo	Líneas de Inv	Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	sis Dirigidos	Defendidos	Publicacion	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
2	Fruticultura Subtropical y Mediterránea							2	2	1	19	6
2		87011106	Fisiología de la Floración y la Fructificación					2	2	1	19	6
2			Cuevas González	Julián	30490472Q	No	2010	1	1	1	5	5
2			Cañete Vidaurreta	Mª Luisa	30465588H	No	2008	0	0	0	2	0
2			Hueso Martín	Juan José	34854323P	No	5p	1	1	0	5	0
2			Pinillos Villatoro	Virginia	30803681B	No	5p	0	0	0	5	0
2			González Fernández	Mónica	10867944F	No		0	0	0	2	1

EQUIPO 3: Sistemas de cultivo Hortícolas Intensivos

Nº	Equipo	Líneas de	Inv Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	sis Dirigidos	Defendidos	Publicacion	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
3	Sistemas de cultivo Hortícolas Intensivos							9	9	7	28	0
3		87011101	Control Climático y Gestión del Agua y los Nutrientes en Agricultura Protegida.					9	9	7	28	0
3			Bonachela Castaño	Santiago	26193043E	No	2008	0	3	3	9	0
3			Gallardo Pino	Maria Luisa	30486385T	No	2007	0	1	1	3	0
3			Thompson	Rodney	X2088805Z	No	5p	1	2	1	5	0
3			Lorenzo Minguez	Pilar	40958121C	No	2011	1	1	1	0	0
3			Hernández Rodríguez	Joaquin	27509705A	No	2007	1	1	1	0	0
3			Sánchez-Guerrero Cantó	Maria Cruz	74436262M	No	2011	1	0	0	1	0
3			Montero Camacho	Juan Ignacio	30406876W			2	0	0	5	0
3			López Hernández	Juan Carlos	27270795V	No		2	1	0	3	0
3			Fernández Fernández	Maria Dolores		No		0	0	0	1	0
3			Magán Cañadas	Juan José	34846245A			1	0	0	1	0

EQUIPO 4: Agricultura Protegida y Medio Ambiente, Horticultura Urbana y Nutrición Vegetal.

Nº	Equipo	Líneas de	Inv Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	sis Dirigidos	Defendidos	Publicacion	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
4	Agricultura Protegida y Medio Ambiente, Horticultura Urbana y Nutrición Vegetal .							12	11	4	29	6
4		87011103	Nutrición Vegetal, Fertirriego y contaminación en Agricultura Protegida.					12	11	4	29	6
4			Guzmán Palomino	José Miguel	24136261S	No	2005	3	4	2	3	2
4			Salas Sanjuan	Maria del Carmen	27537397A	No	2005	1	3	1	2	0
4			Gil de Carrasco	Carlos	24288508W	No	2012	0	1	0	3	0
4			López Mosquera	Elvira	32451041L	Investigación Agraria y Fore	2007	0	0	0	3	0
4			Sánchez Prados	Agustín	24174423C	No	2004	0	1	0	0	0
4			Cabrera	Raul I.	134711340	No	5p	8	2	1	13	4
4			Ramos Miras	Jose Joaquin	34864457E	No	5p	0	0	0	5	0

EQUIPO 5: Hidroponía, cultivos sin suelo, nutrientes y ecofisiología de cultivos hortícolas y ornamentales en sistemas de precisión y ecológicos

Nº	Equipo	Líneas de	Inv Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	sis Dirigidos	sis Defendidos	Publicacion	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
5			Hidroponía, cultivos sin suelo, nutrientes y ecofisiología de cultivos hortícolas y ornamentales en sistemas de prec					2	8	4	43	2
5			87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura.					0	2	1	10	0
5			87011103 Nutrición Vegetal, Fertirriego y Contaminación en Agricultura Protegida.					0	2	1	19	1
5			87011105 Horticultura no Comestible y Viveros					2	4	2	14	1
5			Urrestarazu Gavilán	Miguel	45269166Z	Tecnología de Invernaderos	2005	2	3	2	15	0
5			Lao Arenas	Mª Teresa	27265597V	No	2012	0	2	2	6	1
5			Jiménez Becker	Silvia	27531282 Y	No	2006	0	1	0	9	0
5			Reca	Juan	52541736F	Tecnología de Invernaderos	2005	0	1	0	3	1
5			Martínez	Juan	52514490Q	Tecnología de Invernaderos	2005	0	0	0	2	0
5			Segura Pérez	Mª Luz	27258289T	No	5p	0	1	0	7	0
5			Almansa Espín	Eva María	34857659 D	No		0	0	0	1	0

EQUIPO 6: Mejora de la Calidad y Poscosecha de Frutas y Hortalizas

Nº	Equipo	Líneas de	Inv Apellidos	Inv Nombre	DNI/	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	sis Dirigidos	sis Defendidos	Publicacion	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
6			Mejora de la Calidad y Poscosecha de Frutas y Hortalizas					34	7	4	25	2
6			87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura.					34	7	4	25	2
6			Jamilena Quesada	Manuel	52530845H	Ciencias Aplicadas y Medioa	2007	10	2	2	6	2
6			Garrido Garrido	Dolores	26199754V	Biología Fundamental y de s	2008	0	1	1	5	0
6			Guil Guerrero	José Luis	27248331R	Química Avanzada	2011	2	1	0	4	0
6			Valenzuela Manjón-Cabeza	Juan Luis	74619481Y	no	1995	6	1	0	5	0
6			Cabello García	Tomás		Ciencias Aplicadas y Medioa	1994	9	1	1	2	0
6			Elorrieta Jove	Maria Antonia	05262106M	No		5	1	0	1	0
6			Rosales Lopez	Raquel		No		2	0	0	2	0

6.1.4. 3 Miembros evaluables de cada equipo

Nº	Equipo	Líneas	Inv Apellidos	Inv Nombre	DNI	Otro Prog Doct?	Sexenio	Proyectos	Sis Dirigidos	S Defendidos	Publicaciones	Libros
PROGRAMA DOCTORADO EN AGRICULTURA PROTEGIDA								65	56	36	210	22
1	Producción y Protección de Cultivos Protegidos. Estructuras de Protección y Acondicionamiento Ambiental.							6	19	16	66	6
1			Camacho Ferre	Francisco	27235464Z	No	2005	2	4	4	9	1
1			Jordá Gutierrez	Concepción	19812573	No	2006	0	3	3	14	0
1			Tello Marquina	Julio Cesar	28282679Q	No	2006	2	6	6	8	5
2	Fruticultura Subtropical y Mediterranea							2	2	1	19	6
2			Cuevas González	Julián	30490472Q	No	2010	1	1	1	5	5
2			Cañete Vidaurreta	Mª Luisa	30465588H	No	2008	0	0	0	2	0
2			Hueso Martín	Juan José	34854323P	No	5p	1	1	0	5	0
3	Sistemas de cultivo Hortícolas Intensivos							9	9	7	28	0
3			Bonachela Castaño	Santiago	26193043E	No	2008	0	3	3	9	0
3			Gallardo Pino	Maria Luisa	30486385T	No	2007	0	1	1	3	0
3			Thompson	Rodney	X2088805Z	No	5p	1	2	1	5	0
4	Agricultura Protegida y Medio Ambiente, Horticultura Urbana y Nutrición Vegetal .							12	11	4	29	6
4			Guzmán Palomino	José Miguel	24136261S	No	2005	3	4	2	3	2
4			Salas Sanjuan	Maria del Carmen	27537397A	No	2005	1	3	1	2	0
4			Gil de Carrasco	Carlos	24288508W	No	2012	0	1	0	3	0
5	Hidroponía, cultivos sin suelo, nutrientes y ecofisiología de cultivos hortícolas y ornamentales en sistemas de pr							2	8	4	43	2
5			Urrestarazu Gavilán	Miguel	45269166Z	Tecnología de Invernaderos	2005	2	3	2	15	0
5			Lao Arenas	Mª Teresa	27265597V	No	2012	0	2	2	6	1
5			Jiménez Becker	Silvia	27531282 Y	No	2006	0	1	0	9	0
6	Mejora de la Calidad y Poscosecha de Frutas y Hortalizas							34	7	4	25	2
6			Jamilena Quesada	Manuel	52530845H	Ciencias Aplicadas y Medioa	2007	10	2	2	6	2
6			Garrido Garrido	Dolores	26199754V	Biología Fundamental y de s	2008	0	1	1	5	0
6			Guil Guerrero	José Luis	27248331R	Química Avanzada	2011	2	1	0	4	0

6.1.5 Referencia completa de un proyecto de investigación activo, en temas relacionados con las líneas de investigación

87011101 Control Climático y Gestión del Agua y los Nutrientes en Agricultura Protegida.

Desarrollo de la alternativa de cultivo protegido: invernadero bajo plástico en el litoral - estival bajo malla en el interior, para una producción sostenible, rentable y de calidad. INIA. RTA2009-00005-00-00. 2010-2012. Plan Nacional de Investigación. IFAPA, UAL, UGR. 4 Investigadores.

87011102 Mejora de la Productividad, la Calidad y la Poscosecha en Agricultura

Estudio fisiológico y molecular de los daños por frío en calabacín: mejora de la frigoconservación y de la selección de variedades tolerantes. MEC. AGL2011-30568-C02-02/ALI. 2012-2014. Plan Nacional. UAL, UGR. 6 investigadores.

87011103 Nutrición Vegetal, Fertirriego y contaminación en Agricultura Protegida.

Monitorización y evaluación de sistemas hídricamente sostenibles en instalaciones de cubiertas ecológicas en arquitectura bioclimática en zonas áridas. Junta de Andalucía. RNM-6536. 2011-2014. Proyectos de Excelencia y Motrices. UAL. 4 Investigadores

87011104 Protección Vegetal en Agricultura Protegida:

Efecto de bioestimulantes inocuos de origen natural en brassicas. Reciclaje de residuos de brassicas como fuente renovable de carbono y materia orgánica en suelos degradados PCI-AECID: A/024622/09 y A/030336/10. 2010-2012. Convocatoria Pública. UAL, UPM, Facultad de Agronomía de La Universidad de La Habana. 7 investigadores

87011105 Horticultura no Comestible y Viveros

Mejora medioambiental a través de las cubiertas ecológicas tridimensionales para una arquitectura sostenible usando sustratos alternativos. MEC. AGL2010-18391. 2010-2013. Convocatoria Pública UAL. 3 Investigadores

87011106 Fisiología de la Floración y la Fructificación

Mejora de la precocidad y de la calidad del fruto del níspero japonés mediante estrategias de riego deficitario. Determinación de los niveles de estrés óptimos pre- y postcosecha. Junta de Andalucía. 2008-2012. Proyectos de Excelencia. UAL, Fundación Cajamar, IFAPA, Delegación de Agricultura Junta de Andalucía 8 Investigadores

6.1.6. Datos relativos de 10 tesis doctorales y Referencia completa de 1 contribución científica derivada de cada una

1

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Oxigenación en cultivos hortícolas en sustratos de lana de roca y perlita en el litoral de Almería. Técnicas de mejora y efectos de los sustratos	Santiago Bonachela Castaño	Rodrigo A. Acuña López	18/01/2007	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
Bonachela, S., Acuña, R.A., Casas, J. Environmental factors and management practices controlling oxygen dynamics in agricultural irrigation ponds in a semiarid Mediterranean region: Implications for pond agricultural functions(2007) Water Research, 41 (6), pp. 1225-1234	Water Research	2007	4.546	76	1

2

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Solar Photocatalytic of plant pathogen fusarium species	Tello Marquina, Julio César; Fernández Ibáñez, Pilar	Cosima Sichel	2008	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
Sichel, C., Fernández-Ibáñez, P., de Cara, M., Tello, J. Lethal synergy of solar UV radiation and H ₂ O ₂ on wild Fusarium solani spores in distilled and natural water. (2009) Water Research 34, 1841-1850.	Water Research	2009	4.355	66	1

3

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Utilización de compost procedentes de residuos urbanos, agrícolas y agroindustriales como a la alternativa de empleo de turbas en semillero hortícola.	Francisco Camacho Ferre	Díaz Pérez, Manuel	24/03/2010	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
Díaz-Pérez M, Camacho-Ferre F, Diáñez-Martínez F, De Cara-García M, Tello-Marquina JC. Evaluation of Alternatives to Methyl Bromide in Melon Crops in Guatemala. (2009) Microbial Ecology 2009 Feb;57(2):379-83	Microbial Ecology	2009	3.251	88	4

4

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Regulación genética de la determinación sexual en <i>Cucurbita pepo</i> : clonación, caracterización y análisis funcional de genes implicados en la biosíntesis, percepción y respuesta a etileno	Manuel Jamilena Quesada Pedro Gómez Jiménez de Cisneros	Susana Manzano Medina	2009	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
Cloning and characterisation of two CTR1-like genes in <i>Cucurbita pepo</i> : regulation of their expression during male and female flower development.	Sex Plant Reprod	2010	2.68	188	32

5

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Estudio de los cambios fisiológicos y bioquímicos durante proceso de senescencia de pétalos respecto a la sensibilidad de etileno en clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i> L.).	M ^a Teresa Lao Arenas Silvia Jiménez Becker Juan Pablo Fernández Trujillo	Asghar EbrahimZadeh	2011	Sobresaliente Cum Laude	Mención Europea
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
A. Ebrahimzadeh, E. Hosseinzadeh, S. Jiménez and MT. Lao. Influence of ethanol on the storage life and bud opening of carnation (<i>Dianthus caryophyllus</i> L.) flowers during wet storage period.	Acta Horticulturae	2009	2.368	61	6

6

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Evaluación del uso de mezclas peroxiacéticas, medioambientalmente sostenibles, en hortalizas con sustrato alternativo y convencional	Urrestarazu Gavilán, Miguel	Álvaro Martínez-Carrasco, Juan Eugenio	2010	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
<u>Álvaro-Martínez-Carrasco, Juan-Eugenio</u> ; Moreno-Montoya, Soraya; <u>Diáñez-Martínez, Fernando</u> José; <u>Santos-Hernandez, Milagrosa</u> ; Carrasco-Silva, Gilda Astrid; <u>Urrestarazu, Miguel</u> Effect of peracetic acid disinfectant on the posharvest of some fresh vegetables (2009). J. Food Engineering.. 95, 11-15.	Journal of Food Engineering	2009	2.313	128	22

7

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Caracterización del proceso de abscisión floral en <i>Cucurbita pepo</i> . Inducción mediada por etileno.	Dolores Garrido Garrido	Raquel Rosales Lopez	sep-2007	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
A major gene conferring reduced ethylene sensitivity and maleness in <i>Cucurbita pepo</i> .	J Plant Growth Regul.	2009	2.066	188	56

8

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Biología reproductiva, polinización y fructificación en chirimoyo (<i>Annona cherimola</i> Mill.)	Julían Cuevas González	Mónica González Fernández	2007	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
Optimal levels of postharvest deficit irrigation for promoting early flowering and harvest dates in loquat (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.)	Agricultural Water Management.	2009	2.016	66	7

9

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Characterizing salinity tolerance in greenhouse roses	Raul I. Cabrera	A.R. Solis Perez	2009	Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
<u>Cabrera, R.I.</u> , A.R. Solis-Pérez and J.J. Sloan. Greenhouse rose yield and ion accumulation responses to salt stress as modulated by rootstock selection. (2009) HortScience 44(7): 2000-2008.	HortScience	2009	0.86		

10

Titulo Tesis	Director	Alumno	defensa	calificación	mención
Estrategias para minimizar costes económicos y ambientales en la gestión eficiente de los cultivos protegidos de las regiones cálidas intertropicales	José Miguel Guzmán Palomino	Fernando Ramos Gourcy	2010	Sobresaliente Cum Laude	
Publicación derivada	Revista	Año	Impacto	Rev/área	Nº rev
Ramos-Gourcy, F. <u>Guzmán, M.</u> López Gálvez, J. Programación de abonos con técnicas de riego por goteo. Rendimiento y altura de planta. Revista Fitotécnica Mexicana (2008). 3. 25-36	Rev. Fitotec. Mex.	2008	0.22		

6.1.7. Referencia completa de un total de 25 contribuciones científicas de los últimos 5 años

Eq	Línea	Referencia completa	Revista	ISSN	Año	Ímpacto	Nº revistas	Pos
Equipo 1: Producción y Protección de Cultivos Protegidos. Estructuras de Protección y Acondicionamiento Ambiental.								
1	87011104	<u>Sichel, C.</u> , Fernández-Ibáñez, P., <u>de Cara, M.</u> , <u>Tello, J.</u> . Lethal synergy of solar UV radiation and H2O2 on wild Fusarium solani spores in distilled and natural water. (2009) Water Research 34, 1841-1850.	Water Research	0043-1354	2009	4.355	66	1
1	87011104	Fernández-Ibáñez P, <u>Sichel C</u> , Polo-López <u>MI</u> , <u>de Cara-García M</u> , <u>Tello JC</u> . Photocatalytic disinfection of natural well water contaminated with Fusarium solani using TiO2 slurry in solar CPC photo-reactors. (2009)Cat. Today. 2009; 144: 62-68.	Catalysis Today	0920-5861	2009	3.526	64	2
1	87011102	<u>Díaz-Pérez M</u> , <u>Camacho-Ferre F</u> , <u>Diánez-Martínez F</u> , <u>De Cara-García M</u> , <u>Tello-Marquina JC</u> . Evaluation of Alternatives to Methyl Bromide in Melon Crops in Guatemala. (2009) Microbial Ecology 2009 Feb;57(2):379-83	Microbial Ecology	0095-3628	2009	3.251	88	4
1	87011104	Herrera-Vásquez JA, Cebrián M del C, Alfaro-Fernández A, Córdoba-Sellés Mdel C, <u>Jordá C</u> . Multiplex-PCR assay for the simultaneous detection and differentiation of <i>Olpidium bornovanus</i> , <i>Olpidium brassicae</i> and <i>Olpidium virulentus</i> . (2009) Mycological Research May;113(5):602-10	Mycological Research	0953-7562	2009	2.921	19	4
1	87011102	Ana Aguilera, Antonio Valverde, <u>Francisco Camacho</u> , Mourad Boulaid, Luis García-Fuentes Effect of household processing and unit to unit variability of azoxystrobin, acrinathrin and krexosim methyl residues in zucchini (2012)Food Control,25: 594-600	Food Control	0956-7135	2012	2.812	128	11
Equipo 2: Fruticultura Subtropical y Mediterránea								
2	87011106	Optimal levels of postharvest deficit irrigation for promoting early flowering and harvest dates in loquat (Eriobotrya japonica Lindl.) (2009) Agricultural Water Management 96 (5), 831–838.	Agricultural Water Management.	0378-3774	2009	2.016	66	7
2	87011106	Optimal Duration Of Irrigation Withholding To Promote Early Bloom And Harvest In 'Algerie' Loquat (Eriobotrya Japonica Lindl.) (2012). Agricultural Water Management 112, 79–86.	Agricultural Water Management.	0378-3774	2012	1.998	76	15
2	87011106	Loquat as a Crop Model for Successful Deficit Irrigation (2008). Irrigation Science 26 (3), 269-276.	Irrigation Science	0342-7189	2008	1.891	60	10
Equipo 3: Sistemas de cultivo Hortícolas Intensivos								
3	87011101	<u>Bonachela, S.</u> , <u>Acuña, R.A.</u> , Casas, J. Environmental factors and management practices controlling oxygen dynamics in agricultural irrigation ponds in a semiarid Mediterranean region: Implications for pond agricultural functions(2007) Water Research, 41 (6), pp. 1225-1234	Water Research	0043-1354	2007	4.546	76	1
3	87011101	<u>Bonachela, S.</u> , Granados, M.R., <u>López, J.C.</u> , Hernández, J., Magñn, J.J., Baeza, E.J., Baille, A. How plastic mulches affect the thermal and radiative microclimate in an unheated low-cost greenhouse (2012). Agricultural and Forest Meteorology, 152 (1), pp. 65-72.	Agricultural and Forest Meteorology	0168-1923	2012	3.228	75	3
3	87011101	<u>Thompson, R.B.</u> ; <u>Gallardo, M.</u> ; Fernández, M.D.; Valdez, L.C.; Martínez-Gaitán, C. 2007. Salinity effects on soil moisture measurement made with a capacitance sensor. Soil Science Society of America Journal, 71, 1647–1657.	Soil Science Society of America Journal	0361-5995	2007	2.747	30	4
3	87011101	Fernández, M.D., <u>Bonachela, S.</u> , Orgaz, F., <u>Thompson, R.</u> , López, J.C., Granados, M.R., <u>Gallardo, M.</u> , Fereres, E. 2010. Measurement and estimation of plastic greenhouse reference evapotranspiration in a Mediterranean climate. Irrigation Science, 28, 497-509	Irrigation Science	0342-7188	2010	2.113	76	8
3	87011101	Giménez, C., <u>Gallardo, M.</u> , Martínez-Gaitán, C., Stöckle, C.O., <u>Thompson, R.B.</u> , Granados, M.R. VegSyst, a simulation model of daily crop growth, nitrogen uptake and evapotranspiration for pepper crops for use in an on-farm decision support system. Irrigation Science, (en prensa)	Irrigation Science	0342-7188	2012	2.113	66	9
Equipo 4: Agricultura Protegida y Medio Ambiente, Horticultura Urbana y Nutrición Vegetal.								
4	87011103	J. Jesús Casas, Juan S. Sánchez-Oliver, Ana Sanz, Miriam Furné, Cristina Trenzado, Melchor Juan, Mariano Paracuellos, María D. Suárez, Francisca Fuentes, Irene Gallego, <u>Carlos Gil</u> , <u>José J. Ramos-Miras</u> . 2011. The paradox of the conservation of an endangered fish species in a Mediterranean region under agricultural intensification. Biological Conservation, Volume 144 (1):253-262.	Biological Conservation	0006-3207	2011	4.042		
4	87011103	<u>C. Gil</u> , <u>J. Ramos-Miras</u> , L. Roca-Pérez, R. Boluda. 2010. Determination and assessment of mercury content in calcareous soils. Chemosphere, 78 (4): 409-415.	Chemosphere	0045-6535	2010	3.559		
4	87011103	Perry, N.B.; Burgess, E.J.; Rodríguez Guitián, M.A.; Romero Franco, R.; <u>López-Mosquera</u> , E.; Smallfield, B.M.; Joyce, N.I.; Littlejohn, R.P.2009. Sesquiterpene Lactones in Arnica montana: Helenalin and Dihydrohelenalin Chemotypes in Spain. Planta Medical 75:660-666.	Planta Medical	1065-657X	2009	2.307		
4	87011103	<u>J.J. Ramos-Miras</u> : L. Roca-Perez; <u>M. Guzmán-Palomino</u> : R. Boluda; <u>C. Gil</u> . (2011) Background levels and baseline values of available heavy metals in Mediterranean greenhouse soils (Spain) Journal of Geochemical Exploration 110 (2011) 186–192	J. Geochemical Exploration	0375-6742	2011	1.785		

Equipo 5: Hidroponía, cultivos sin suelo, nutrientes y ecofisiología de cultivos hortícolas y ornamentales en sistemas de precisión y ecológicos								
5	87011101	Álvaro-Martínez-Carrasco, Juan-Eugenio; Moreno-Montoya, Soraya; <u>Diáñez-Martínez, Fernando</u> José; <u>Santos-Hernandez, Milagrosa</u> ; Carrasco-Silva, Gilda Astrid; <u>Urrestarazu</u> . Effects of peracetic acid disinfectant on the postharvest of some fresh vegetables	Journal of Food Engineering	0260-8774	2009	2.313	22	128
5	87011103	Carrasco-Silva, Gilda Astrid; <u>Urrestarazu-Gavilán, Miguel</u> . Green chemistry in protected horticulture: the use of peroxyacetic acid as a sustainable strategy	International Journal of Molecular Science	1422-0067	2010	2.279	41	147
5	87011102	R. Baños, <u>C. Gil</u> ; <u>J. Reca</u> y J. Martínez y J.L. Márquez. 2011. Resilience indexes for water distribution network design: a performance analysis under demand uncertainty. Water Resources Management, 25(10): 2351-2366	Water Resources Management	S11269-011-9812-3	2011	1.998		
Equipo 6: Mejora de la Calidad y Poscosecha de Frutas y Hortalizas								
6	87011102	Unraveling the implication of CBF1, CBF4 and dehydrin 1 genes in the response of table grapes to high CO2 levels and low temperature	Journal of Plant Physiology	0176-1617	2012	2.677	188	33
6	87011102	A Major Gene Conferring Reduced Ethylene Sensitivity and Maleness in Cucurbita pepo	J Plant Growth Regul.	0721-7595	2010	2.438	173	35
6	87011102	Phytohormone changes and carbohydrate status in sweet orange fruit from Huanglongbing-infected trees	Journal of Plant Growth Regulation	0721-7595	2011	2.438	188	56
6	87011102	Molecular and morphological diagnoses of Canary Islands Trichogramma species for biocontrol of Chrysodeixis chalcites (Lep. Noctuidae) and Tuta absoluta (Lep. Gelechiidae).	BioControl	1386-6141	2011	2.191	83	10
6	87011102	A major gene conferring reduced ethylene sensitivity and maleness in Cucurbita pepo.	J Plant Growth Regul.	0721-7595	2009	2.066	188	56