ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO

Plan de Formación 2024/25

INTRODUCCIÓN

El Plan de Formación que se presenta tiene carácter Anual y está ajustado al calendario académico de la Universidad de Almería (UAL). Este Plan pretende dar respuesta a las exigencias formativas de los 15 programas de doctorado coordinados desde la Escuela Internacional de Doctorado de la UAL (EIDUAL), abarcando las necesidades e intereses de sus estudiantes respecto a la formación en investigación, decisiva durante el periodo de doctorado. EIDUAL cumple así con lo exigido en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, donde se indica que <<es competencia de las Escuelas de Doctorado planificar la necesaria oferta de actividades inherentes a la formación y desarrollo de los doctorandos>>. Además, las Comisiones Académicas de los distintos programas de doctorado podrán realizar propuestas de actividades formativas, especialmente aquellas de carácter específico que consideren puedan satisfacer las demandas de los investigadores en formación de los distintos programas.

Las actividades aquí recogidas aparecen organizadas en cuatro tipologías:

Actividades tipo 1. Relacionadas con la formación tanto de carácter transversal como específica, ajustadas a las líneas y temáticas de investigación de cada programa, que permitan la adquisición de las competencias propias a nivel de doctorado.

Actividades tipo 2. Relacionadas con trámites propios del doctorado.

Actividades tipo 3. Relacionadas con la movilidad durante el doctorado.

Actividades tipo 4. Relacionadas con la formación de idiomas de los doctorados.

Los estudiantes pueden asistir a tantas actividades como ellos y/o sus tutores y directores consideren necesarias para su formación. Para facilitar la asistencia del mayor número de estudiantes, siempre que sea posible, se ofertará formación en diferentes tramos horarios y en modalidad híbrida (con estudiantes presenciales y otros online) o telemática (se desarrollarán a través de la plataforma formativa ZOOM / Aula Virtual). Este plan puede ser ampliado y/o modificado si se considera necesario, o surgen oportunidades sobrevenidas, de lo cual se informará a los estudiantes con antelación.

Del mismo modo, la EIDUAL recuerda que la formación de los doctorandos tiene tres fuentes distintas. El estudiante puede abordar dicha formación desde el Plan de Formación 2024/25 (que se presenta en este documento), la formación específica del tutor y/o director de tesis doctoral, y otra formación ajena a la UAL que el alumno puede incorporar como parte de su programa formativo con el explícito acuerdo del tutor/director de tesis doctoral. Esta formación puede consistir en otras actividades como estancias de investigación financiadas, talleres y seminarios impartidos por entidades distintas a la UAL, cursos formativos o escuelas de verano. Para concretar este otro tipo de actividades, los estudiantes deberán consensuar con su tutor/director de tesis cuáles son los más apropiados para la formación del investigador en formación.

Además, y con el objetivo de promover las relaciones sociales entre los miembros de los diversos programas de doctorado, se va a organizar la actividad **"Un café con…".** En diferentes momentos del curso académico, mantendremos una charla/café con algún profesor interno o externo a los programas coordinados por EIDUAL, a la que podrán asistir tanto estudiantes como profesores. Las fechas y el profesorado participante serán comunicados con antelación a la celebración del evento.

Por último, las **II Jornadas de Doctorado de la UAL**, que forman parte de las Actividades tipo 1, se celebrarán los días 27 y 28 de marzo de 2025, cuya asistencia y participación es recomendada para todos los estudiantes de doctorado de la UAL.

Toda la información en relación a la oferta formativa de los estudiantes de doctorado aparecerá recogida en la página web de EIDUAL: https://www.ual.es/universidad/centros/eidual

OBJETIVOS DEL PLAN

1. Capacitar al estudiante en las destrezas básicas de la investigación.
2. Profundizar en los diferentes aspectos que conforman una metodología de investigación en función del campo de conocimiento específico.
3. Proporcionar herramientas para la gestión de los procesos de investigación.
4. Conocer estrategias para la difusión de los trabajos, frutos de la investigación llevada a cabo durante el doctorado.
5. Garantizar al estudiante un equilibrio personal y profesional durante el desarrollo de sus trabajos de investigación.

COMPETENCIAS

1. Capacidad para concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
2. Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
3. Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
4. 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.
5. Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

DESGLOSE DE ACTIVIDADES PLANIFICADAS PARA EL PRESENTE CURSO (2024-2025):

Actividades tipo 1.

Transversales

II Jornadas Doctorales de la UAL (27 y 28 de marzo de 2025)

Específicas *(Programa proponente)*

Agricultura Protegida

1. Manejo Prescriptivo-Correctivo. Una Herramienta para reducir la Lixiviación de Nitrato
2. Curso Excel para manejo de datos experimentales

Ciencias Económicas y Jurídicas

1. Transforming Research with Artificial Tools
2. Setting Future Research Agenda with Bibliometrix & VOSViewer
3. Drafting Quality Literature for Impactful Writing
4. Road Map to Impact Factor Publication (3 Hours)
5. Mixed Method Research Design & Philosophy

Ciencias Humanas y Sociales

1. Procesos de lectura y escritura basados en IA
2. Criterios de calidad de publicaciones, según la CNEAI
3. Herramientas online de traducción y edición de textos académicos

Ciencias Médicas

1. Matemáticas en la Base de la Investigación en Ciencias de la Salud

Informática

2. Reconstrucción 3D y procesamiento de imagen 3D en biomedicina
3. Fundamentos de Quantum Machine Learning
4. De los Teoremas al Código: Ecuaciones Diferenciales con Ejemplos Reales
5. Optimización en Julia
6. Tecnologías para la Transformación Digital. Consumo eléctrico e impacto en la huella de Carbono
7. An introduction to Model-free control
8. Técnicas de control de sistemas energéticos
9. An introduction to Extremum Seeking Control and Economic Model Predictive Control
10. Avances en Control Predictivo de Procesos
11. Advanced Techniques for the Management and Mining of Big Data

Salud, Psicología y Psiquiatría

1. "GENDER EQUITY AND RESEARCH SYMPOSIUM (GEaRS)" (2ª Edición)
2. MAR (Methodology Applied to Research) en Ciencias Sociales y de la Salud
3. Taller de ciencia abierta
4. Neuropsicología e intervención en psicopatología

Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental

1. Técnicas de producción agrivoltaica
2. Sistemas de riego fotovoltaico
3. Diseño y gestión de redes de riego presurizadas mediante Sistemas de Información Geográfica (Programa SIGOPRAM)

Actividades tipo 2.

Tus Trámites de Doctorado (al menos dos ediciones, en dos franjas horarias, por año)

Actividades tipo 3.

Movilidad Erasmus KA 131
(https://www.ual.es/universidad/centros/eidual/actividades/detalle/25984)

Actividades tipo 4.

Cursos ofertados por el Centro de Lenguas de la UAL y perfilados para estudiando de doctorado

(https://clenguas.ual.es/doctorado/)