

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

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

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

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Agricultura Protegida		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Gestor de Planes de Estudio		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	18998914V		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Gestor de Planes de Estudio, por Delegación de firma del Rector		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	18998914V		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Carmelo Rodríguez Torreblanca	Rector de la Universidad de Almería		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	27500293K		
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, AM 28 de septiembre de 2022
	Firma: Representante legal de la Universidad



## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Agricultura Protegida por la Universidad de Almería	No		Ver anexos. Apartado 1.
<b>ISCED 1</b>		<b>ISCED 2</b>		
Agricultura, ganadería y pesca		Horticultura		
<b>AGENCIA EVALUADORA</b>		<b>UNIVERSIDAD SOLICITANTE</b>		
Agencia Andaluza del Conocimiento		Universidad de Almería		

### 1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO	
	<p>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.</p> <p><b>1.2.1.- CONTEXTO NORMATIVO:</b> 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 <b>¿Agricultura Intensiva en Zonas Semiáridas¿ (AIZS)</b> 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 <i>Real Decreto 778/1998</i> (30 de abril),</p> <p>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</p> <p>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 <b>5,86</b>, 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.</p> <p>Obtuvo la mención de Calidad <b>MCD-2005 00097</b> por <i>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.</i></p> <p>Estructurados de conformidad con el Real Decreto 56/2005. Esta Mención fue renovada por la <b>MCD2006 00450</b> bajo la denominación de <b>¿ Programa Oficial de Posgrado en Agricultura Protegida¿</b> por <i>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</i></p> <p>En el contexto del Real Decreto 1393/2007, de 28 de enero obtuvo la <b>MEE2011-0017</b> como <b>Programa Oficial de Doctorado en Agricultura Protegida</b> por la Universidad de Almería para los cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, por <i>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</i></p>
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	Periodo de concesión <b>2006/07 a 2007/ 08</b>
B	Doctorado del POP: (56/2005) AGRICULTURA PROTEGIDA	Código 8601
	Mención de Calidad <b>MCD 2006 00450</b> (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

**1.2.2.- CONTEXTO ACADÉMICO:**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 **51 doctores** (24 de los cuales cuentan con evaluaciones positivas de su actividad Investigadora por ANECA y 10 está en situación de equivalencia a sexenio activo) Entre los 24 sujetos a evaluación suman 52 sexenios, 34 de ellos considerados **activos**, y 10 situaciones de equivalencia a sexenio activo.
3. Dispone de las **infraestructuras y los medios materiales necesarios** para el correcto desarrollo de sus líneas de investigación.
4. 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 1.1. Esta media asciende a 1.3 si se atiende a las situaciones de equivalencia.
5. **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) en los temas de las líneas de investigación del programa **y sus investigadores principales son profesores del Programa**.
  - **Acredita 231 contribuciones científicas de 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 38 tesis doctorales** dirigidas en los últimos cinco años, al menos 10 de las cuales **cuentan, al menos, con una publicación científica** con claros indicios de calidad.

**1.2.3.- AÑOS DE PERMANENCIA EN ESTUDIOS DE DOCTORADO:** El estudiante de doctorado deberá concluir sus estudios en un número máximo de 3 cursos académicos, si su matrícula es a tiempo completo, o de 5 cursos académicos, si lo es a tiempo parcial, a contar desde la admisión del doctorando al programa hasta la presentación de la tesis doctoral.

De conformidad con lo establecido en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, con carácter extraordinario, la comisión responsable del programa podrá autorizar la prórroga de este plazo por un año más, que excepcionalmente podría ampliarse por otro año adicional, en las condiciones que se hayan establecido en el correspondiente programa de doctorado. En el caso de estudios a tiempo parcial la prórroga podrá autorizarse por dos años más que, asimismo, excepcionalmente, podría ampliarse por otro año adicional.

Sin perjuicio de las condiciones particulares que puedan fijarse en la memoria del programa de doctorado, para que se pueda estudiar la concesión de la prórroga, el estudiante acreditará las condiciones excepcionales que la justifiquen, y presentará un informe sobre la planificación de estudios y requerimientos temporales necesarios, que deberá ser avalado por su Director de Tesis.

A los efectos del cómputo del periodo anterior no se tendrán en cuenta las bajas por enfermedad, embarazo o cualquier otra causa prevista por la normativa vigente.



Asimismo, el doctorando podrá solicitar su baja temporal en el programa por un período máximo de un año, ampliable hasta un año más. Dicha solicitud deberá ser dirigida y justificada ante la comisión académica responsable del programa, que se pronunciará sobre la procedencia de acceder a lo solicitado por el doctorando.

La Universidad de Almería fija un porcentaje mínimo del 30% de plazas para la modalidad a tiempo parcial. Con carácter general, se establece que el régimen general de impartición de los doctorados será a tiempo completo, no obstante, aquellas plazas no cubiertas del cupo de plazas de matrícula a tiempo completo podrán ser ofertadas a tiempo parcial en los términos ya explicitados y según el criterio de la Comisión Académica.

El régimen de permanencia, en particular, el cambio de tiempo completo a tiempo parcial, no eximirá al doctorando de las responsabilidades contraídas en razón de convenios, ayudas y becas convocados para una modalidad de estudio específica.

### Relación de respuestas, actuaciones y cambios introducidos en la Memoria de la Titulación con motivo de la evaluación realizada por la AAC en su Informe de 21/12/22:

#### CRITERIO 3: Acceso y admisión de estudiantes

##### MODIFICACIÓN 1: Se debe indicar como la universidad garantizará la compatibilidad de horarios de las diferentes asignaturas necesarias para la formación del estudiantado con los complementos de formación.

Los complementos de formación de este doctorado tienen origen en varios másteres. No obstante, con carácter general, se propiciará que los complementos tengan origen en uno sólo de ellos de forma que no existan problemas de horarios. En atención a su requerimiento y para la mejor información del estudiantado se ha incluido en el apartado de complementos el siguiente párrafo en el apartado 3.4 complementos de formación: ¿La comisión académica, atendiendo al caso concreto de cada doctorando, velará por la idoneidad y compatibilidad de estos complementos para garantizar la formación que mejor se ajuste a su perfil y su mejor aprovechamiento. Siempre que sea posible, se propiciará que los complementos se impartan en uno o dos másteres para evitar problemas de incompatibilidad de horarios para el estudiantado. En caso de que los complementos se impartan en dos o más másteres, se podrán cursar en diferentes años académicos para evitar incompatibilidad de horarios.¿

**RECOMENDACIÓN 1:** Se recomienda modificar la redacción de este apartado de la memoria y modificar ¿...han realizado estudios relacionados con la agronomía en las ramas del conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, y de Ciencias¿ por ¿... han realizado másteres relacionados con la agronomía en las ramas del conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, y de Ciencias¿

Se atiende a su recomendación y se modifica la citada redacción en los términos solicitados en el Apartado 3.2 de la memoria ¿... han realizado másteres relacionados con la agronomía en las ramas del conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, y de Ciencias¿

#### CRITERIO 6: Recursos Humanos

##### MODIFICACIÓN 1: Se requiere aportar información que acredite el equilibrio entre las diversas líneas de investigación.

El programa, al igual que la universidad de Almería, es relativamente pequeño, por lo que su organización actual con seis líneas de investigación específicas puede causar que algunas de ellas dispongan, de forma puntual, de un número reducido de profesores adscritos a las mismas con funciones de tutor o de proyectos de investigación competitivos donde desarrollar los trabajos de tesis. Para mejorar el programa se ha propuesto reducir las líneas de investigación a dos más amplias ¿Manejo sostenible de los cultivos protegidos¿ y ¿Fisiología y genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos¿. La reagrupación de las líneas de investigación actuales en estas dos líneas más generales se ha realizado por afinidad y complementariedad de la investigación dentro de la agricultura protegida, con el objetivo final de tener mayor número de profesores y doctorandos en cada línea de investigación. Ello facilitará la mejora de los trabajos de tesis y fomentará el desarrollo por parte del profesorado de proyectos de investigación con carácter más transversal e integrador. Esta nueva organización de las líneas de investigación puede hacer que el número de profesores tutores sea mayor en una línea que en otra, debido a la capacidad formativa de los profesores y a la demanda del estudiantado. En base a la experiencia previa del programa, del total del alumnado matriculado en la actualidad, 64% de ellos estarían integrados en la nueva línea de ¿Manejo sostenible de los cultivos protegidos¿ y 36% en la de ¿Fisiología y genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos¿. Esta reagrupación permitirá que las nuevas líneas estén más equilibradas y sustentadas por un mayor número proyectos de investigación competitivos (de los 18 proyectos de investigación actualmente desarrollados por los profesores tutores, 12 estarían dentro de la línea de ¿Manejo sostenible de los cultivos protegidos¿ y 6 en la de ¿Fisiología y genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos¿), con el objetivo de mejorar la calidad y los resultados del programa. La escuela de doctorado de la universidad de Almería podrá modificar, a propuesta de la comisión académica del programa, la asignación de los profesores tutores, ya que el programa tiene profesores tutores con capacidad formativa en las dos nuevas líneas propuestas. La modificación pretende dar respuesta a la Recomendación de Especial Seguimiento, del Informe Final para la Renovación de la Acreditación del Programa de fecha 28/06/2019 que exigió adecuar la oferta de líneas del título para garantizar que todas sus líneas tuvieran un proyecto de investigación activo. Tal como se recogía favorablemente en dicho Informe, en su apartado 3.4 Profesorado, sin que se estimara ninguna otra carencia o desequilibrio referido a los recursos docentes del título, pág. 4 de 7:

(¿) ¿Cada una de las líneas de investigación debe contar al menos con un proyecto de investigación vigente financiado en convocatorias competitivas y cuyo investigador principal sea un profesor del Programa de Doctorado. Todas las líneas de investigación del programa cuentan con profesorado adscrito y proyectos de investigación vivos, la mayoría de ellas con contratos con empresas privadas. A la vista de la documentación aportada (evidencia 21), la línea de investigación "Protección vegetal en agricultura protegida" no cuenta con proyectos de investigación vivos desde enero de 2015 y la línea "Horticultura no Comestible y Viveros", desde enero de 2019. De la documentación aportada (evidencia 21), no resulta claro si la línea de investigación "Fisiología de la floración y la fructificación" cuenta con proyectos de investigación vivos. Se da información sobre uno, pero no se indican las fechas de inicio y finalización. La línea de investigación "Horticultura no comestible y viveros" ha carecido de alumnado en los últimos años. No obstante, la UAL ha puesto en marcha acción para reducir las líneas de investigación de seis a dos: Línea 1-



Manejo sostenible de los cultivos protegidos Línea 2- Factores fisiológicos y genéticos de la producción y calidad postcosecha de los cultivos protegidos La acción, iniciada en febrero de 2019, implica una modificación del plan de estudios y está en fase de realización. Recomendaciones: - Se recomienda revisar la descarga docente que se aplica por dirección o codirección de tesis doctorales. Recomendaciones de Especial Seguimiento: - Cada línea de investigación que forma el programa de doctorado debe contar con, al menos, un proyecto de investigación activo.¿

En razón de lo expuesto, se estima que no existe desequilibrio entre las líneas de investigación y que la modificación cumple con lo recogido y solicitado por la AAC en su Informe de Renovación de la Acreditación del Programa de Doctorado.

**MODIFICACIÓN 2:** Se requiere justificar que con el número de profesores disponibles, se es capaz de asumir el número de estudiantes de nueva matrícula que es 20 o, en su caso, reducir el número ajustándolo a la capacidad del profesorado del programa de doctorado.

El número de plazas del doctorado no ha sido objeto de modificación en este trámite y tampoco se ha visto alterado desde su acreditación resuelta por el Consejo de Universidades el 19 de julio de 2019 a resultas del Informe antedicho. La modificación plantea la redistribución del profesorado verificado y acreditado en nuevas líneas, no se ha solicitado la reducción de plazas del doctorado y tampoco se estima que el cambio de líneas suponga una reducción de la capacidad del profesorado acreditado. No obstante, conviene señalar que de acuerdo a la Normativa de Doctorado de la Universidad de Almería cada director de tesis puede dirigir un máximo de 6 alumnos a tiempo completo simultáneamente. Como el número de profesores tutores disponibles en el programa de doctorado es de 20, el programa de doctorado, sin tener que recurrir a directores externos, tiene una capacidad teórica de dirección de tesis de 120 alumnos. Teniendo en cuenta que actualmente hay 38 alumnos matriculados en el programa de doctorado en Agricultura Protegida, consideramos que no habrá problemas en asumir 20 estudiantes de nueva matrícula. Además, en el programa de doctorado de ¿Agricultura Protegida¿ participan como directores externos numerosos investigadores doctores del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) de La Mojonera, de la Estación Experimental Cajamar y de la estación Experimental de zonas áridas (EEZA) del CSIC, lo que amplía sustancialmente la capacidad de formación del programa. En razón de lo expuesto se entiende que constan los medios y recursos docentes suficientes para las plazas inicialmente verificadas y acreditadas en el doctorado.

**CRITERIO 7: Recursos materiales y de apoyo disponibles para los doctorandos**

**MODIFICACIÓN 1:** Se debe incluir información detallada de los recursos materiales y de apoyo con los que cuenta en cada línea de investigación que garanticen el correcto desarrollo del programa de doctorado del estudiantado.

Los recursos materiales y de apoyo no han sido objeto de modificación en este trámite y tampoco se ha visto alterado desde su acreditación resuelta por el Consejo de Universidades el 19 de julio de 2019. Del mismo modo hay que señalar que los medios materiales de doctorado al igual que cualquier infraestructura de la UAL, tal y como se verificaron inicialmente, son comunes y están puestos al servicio de todas y cada una de las líneas de doctorado. La modificación plantea la redistribución de los recursos materiales y de apoyo verificados y acreditados en nuevas líneas, sin que la modificación suponga una reducción de los recursos de la Universidad de Almería puestos al servicio del título. El Informe Final para la Renovación recogía expresamente en su apartado 3.5 la suficiencia de los recursos específicos del título, pág.4 de 7:

¿) "3.5. INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS Y DOTACIÓN DE RECURSOS Se alcanza El programa de doctorado dispone de recursos específicos y genéricos de diferente índole (materiales, servicios de apoyo, contratos con empresas, etc.) para el desarrollo formativo de los doctorandos y de sus tesis doctorales. Se pone de manifiesto que los recursos humanos a nivel de administración de la Escuela Internacional son insuficientes para atender todos los procedimientos de gestión de una forma ágil.¿

Sin perjuicio de lo anterior, se ha revisado la información específica del doctorado del apartado 3.5 incorporando la información desglosada línea a línea según lo solicitado en negrita. Del mismo modo, se ha eliminado la información errónea vinculada a ¿máster¿. Por todo ello, se entiende que obran todos los recursos materiales específicos requeridos por el Programa.

**LISTADO DE UNIVERSIDADES**

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería

**1.3. Universidad de Almería**

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

**LISTADO DE CENTROS**

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

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

**1.3.2.1. Datos asociados al centro**

**PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS**

PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
20	20

**NORMAS DE PERMANENCIA**

[http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/documento/ngu\\_docto22.pdf](http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/documento/ngu_docto22.pdf)

**LENGUAS DEL PROGRAMA**





<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Si	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	Si
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	

#### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
<b>CONVENIOS DE COLABORACIÓN</b>			
Ver anexos. Apartado 2			
<b>OTRAS COLABORACIONES</b>			
<p>En la actualidad, el Programa de Doctorado en Agricultura Protegida está reconocido como Programa de Doctorado del <b>Campus de Excelencia Internacional en el Sector de la Agroalimentación (ceiA3)</b>, 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 <b>Córdoba, Cádiz, Huelva y Jaén</b>) 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.</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C.I.F.A. La Mojenera-La Cañada, la</li> <li>• Estación Experimental de Cajamar “Las Palmerillas”,</li> <li>• La fundación ANECOOP-UAL (Almería) y el</li> <li>• P.I.T.A</li> </ul> <p>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 ( <a href="http://www.barberet.com">http://www.barberet.com</a>), Seminis ( <a href="http://www.seminis.com/">http://www.seminis.com/</a>), Ejido Medio ambiente, etc.</p> <p>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. <a href="http://web.ual.es/web/pServicio.jsp?id=2973&amp;idServicio=32498">http://web.ual.es/web/pServicio.jsp?id=2973&amp;idServicio=32498</a></p> <p>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:</p> <p>En el Curso 2006/07 Ayuda MEC MO2006-00004 para movilidad con las siguientes instituciones de Investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U. Autónoma de Madrid (Dr. Enrique Eymar Alonso)</li> <li>• Wageningen University (Dra Cecilia Stanghellini)</li> <li>• CSIC Abrobiología Madrid (Dr. Antonio Bello).</li> <li>• U. Politécnica de Valencia (Dra Concepción Jordá)</li> <li>• Pozna Agricultura University (Dra Cristina Thylkoska)</li> <li>• Hohenheim University (Dr. F. Romheld)</li> <li>• U. Granada (Dr. Romero Monreal)</li> <li>• U. degli estidu di Pisa (Dr. Alberto Pardossi)</li> </ul> <p>Curso 2007/08 Ayuda MEC : DCT2007-00036-p para movilidad con las siguientes instituciones de Investigación:</p>			



- 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 Pardossi).
- 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. Liliانا 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
<b>BÁSICAS</b>
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.
<b>CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES</b>
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.





CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

#### 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>

que se encuentra directamente vinculada al Área de Atención Integral al Estudiante (ARATIES) ARATIES

<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 artículo 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.

#### Perfil de ingreso

Este doctorado va orientado a investigadores y profesionales, tanto nacionales como internacionales, con un perfil de ingreso adecuado a las disciplinas vinculadas al presente programa, que quieran iniciar una investigación en las líneas que se contemplan en el plan de estudios y cuenten con un candidato a director de tesis que reúna los requisitos establecidos en la Normativa de Estudios Oficiales de la Universidad de Almería para ejercer tal función.

Además del español, se recomienda al doctorando tener conocimientos y competencias lingüísticas avanzadas en inglés, por ser la lengua franca o vehicular más utilizada para la comunicación en el ámbito académico, científico y profesional.

Lo expuesto, se entiende sin perjuicio de lo requerido, de forma específica, en el apartado 3.2, de la memoria.

*(A instancias de la solicitud de requerimiento de 03 de marzo de 2017 de la Subdirección General de Coordinación Académica y Régimen Jurídico se incluye el perfil de ingreso).*

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS GENERALES 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.

En relación con los requisitos de acceso a un programa de doctorado, la **Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado de la Universidad de Almería**, aprobada por el Consejo de Gobierno de 24 de febrero de 2017, dispone lo siguiente:

1. Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas.
2. Asimismo, podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:
  1. Estar en posesión de un título universitario oficial español, o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior, que habilite para el acceso a Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de



- octubre y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster.
2. Estar en posesión de un título oficial español de Graduado, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, salvo que el plan de estudios del correspondiente título de Grado incluya créditos de formación en investigación, equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster.
  3. Estar en posesión de un título universitario oficial que haya obtenido la correspondencia al nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES), de acuerdo con el procedimiento establecido en el Real Decreto 967/2014, de 21 de noviembre, por el que se establecen los requisitos y el procedimiento para la homologación y declaración de equivalencia a titulación y a nivel académico universitario oficial y para la convalidación de estudios extranjeros de Educación Superior, y el procedimiento para determinar la correspondencia a los niveles del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior de los títulos oficiales de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico y Diplomado.
  4. Estar en posesión de un título universitario oficial de Licenciatura, Ingeniería Superior y Arquitectura Superior, siempre que se cumplan las condiciones establecidas por la correspondiente resolución del Rector de la UAL.
  5. Los titulados universitarios que, previa obtención de plaza en formación en la correspondiente prueba de acceso a plazas de formación sanitaria especializada, hayan superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades en Ciencias de la Salud.
  6. Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredita un nivel de formación equivalente al del título oficial español de Máster Universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de doctorado.
  7. Estar en posesión de otro título español de Doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones universitarias.

En lo concerniente a la admisión a un programa de doctorado, la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado dispone lo siguiente:

1. Las comisiones académicas serán las responsables de realizar las propuestas de admisión del alumnado a los programas de doctorado, conforme a los criterios contenidos en las memorias verificadas y en la presente normativa y con el debido respeto a la igualdad de oportunidades, la no discriminación y la accesibilidad de los estudiantes con discapacidad.

Los coordinadores de los programas de doctorado elevarán dichas propuestas, junto con la asignación de tutores y directores, a la EIDUAL, órgano competente para la admisión y la autorización de la matriculación. En caso de no elevarse en tiempo y forma las citadas propuestas, la EIDUAL actuará de oficio, tomando las decisiones oportunas para posibilitar el proceso de matriculación en los plazos aprobados por la Universidad de Almería.

2. Para la admisión a un programa de doctorado de la UAL, el solicitante aportará un compromiso de dirección de Tesis doctoral por parte de un candidato a director que reúna los requisitos establecidos en esta normativa para ejercer como director.

3. En caso de que el candidato a director no sea miembro del programa de doctorado, se deberá aportar acreditación de sus sexenios investigadores o, en su defecto, de su currículum investigador, para que la Comisión Académica del programa pueda evaluar la propuesta. Los requisitos aplicados a colaboradores externos para ejercer las tareas de dirección o codirección son los establecidos de forma general en la presente normativa.

4. Las comisiones académicas podrán requerir al solicitante que realice complementos de formación, que deberán ser cursados preferiblemente durante el primer curso en que esté matriculado. El requerimiento de esta formación será notificada al candidato en la resolución de admisión en el programa de doctorado.

En todo caso, la EIDUAL podrá implementar cursos de enseñanzas equivalentes a los complementos formativos de doctorado, a realizar con carácter previo a la admisión a un programa de doctorado, para la realización de los complementos de formación necesarios y la tutela y dirección del trabajo de investigación, que culminará eventualmente en la tesis doctoral, una vez matriculado el alumno en el programa correspondiente. Dichos cursos tendrán, a efectos de concesión de becas y ayudas al estudio extranjeras cuando así se refleje en un convenio, así como a efectos de las propias de la EIDUAL, la consideración de formación de nivel de doctorado, y su desarrollo no computará a efectos del límite temporal establecido en la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado.

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN

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

**Podrán acceder aquellos que cumpliendo los requisitos generales hayan realizadomásteres relacionados con la agronomía en las ramas del conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, y de Ciencias. En cada caso,**



la comisión académica, en función del expediente académico y el currículum del solicitante, podrá establecer, previo informe del tutor, la obligación de cursar simultáneamente materias o asignaturas como complementos formativos. La superación de tales complementos formativos deberá realizarse, preferentemente, en el primer año de estudio y, en todo caso, antes de la finalización del doctorado.

En lo concerniente a la admisión a un programa de doctorado, la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado dispone lo siguiente:

1. Las comisiones académicas serán las responsables de la admisión del alumnado a los programas de doctorado conforme a la normativa de estudios de doctorado de la UAL. Las solicitudes al programa de doctorado se valorarán de acuerdo a los siguientes criterios de admisión:

-Cuando la demanda de admisión sea superior a la oferta, los solicitantes al programa de doctorado se ordenarán de acuerdo a los siguientes criterios de admisión:

Expediente académico: 50%

Currículum Vitae: 25%

Entrevista: 25%

En la valoración del expediente académico y del currículum la comisión académica valorará a su criterio que los solicitantes hayan realizado estudios de agricultura o áreas afines.

Estos sistemas y procedimientos deberán incluir, en el caso de estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados (descritos en el Aptado 3.1), que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

### 3.2.2.- Cambio de modalidad de estudios

Los estudiantes que deseen realizar los estudios de un Programa de Doctorado en régimen de dedicación a tiempo parcial deberán solicitarlo a la Comisión Académica del Programa cuando presenten su solicitud de admisión al mismo o, una vez admitidos, cuando estimen que concurre alguna circunstancia que motive la realización del estudio a tiempo parcial, en todo caso, la comisión valorará la solicitudes debidamente motivadas en razón de

- La conciliación de la actividad laboral o empresarial de doctorando
- Conciliación de la vida familiar del doctorando (familia numerosa, hijos menores al cargo, personas dependientes,)
- Simultaneidad de otra formación especializada de nivel universitario en la modalidad de tiempo parcial
- Conciliación de actividad deportiva de alto nivel
- Discapacidad física, sensorial o psíquica determinante para la impartición a tiempo parcial
- Ejercicio de cargo de público o de representación.
- Otras debidamente acreditadas que a juicio de la Comisión Académica motiven la impartición a tiempo parcial.

La solicitud de admisión a tiempo parcial deberá acompañarse de la documentación o certificación pertinente que acredite o fundamente la causa de su solicitud. La Comisión Académica, de estimarlo necesario podrá solicitar aclaraciones o la mejora de la solicitud del estudiante solicitante.

El reconocimiento de esta condición deberá ser ratificado anualmente por la Comisión académica.

Cualquier alumno a tiempo completo podrá solicitar de forma motivada la condición de estudiante a tiempo parcial que le será concedida una vez acreditada por periodos anuales hasta la presentación de la solicitud de depósito de la Tesis doctoral dentro un tiempo total máximo de cinco años

El cambio de tipología de estudios no alterarán ni eximirán de cumplimiento al doctorando de las obligaciones que hubiera contraído o pudieran dimanarse del acogimiento a algún tipo de convenios, ayudas o becas y que hubieren sido convocados y concedidos en razón de una modalidad de estudio específica.

### 3.3 ESTUDIANTES

#### Títulos previos:

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

#### Últimos Cursos:

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



Año 5	57	18
-------	----	----

**3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN**

Curso	Nº Total estudiantes	Nuevo Ingreso	Estudiantes de otros países
Año 2008	45	14	11
Año 2009	53	15	12
Año 2010	69	21	22
Año 2011	56	18	14
Año 2012	57	19	18

Para todos los perfiles de acceso, se establecen como contenidos de los complementos formativos, las asignaturas de los siguientes másteres oficiales directamente relacionados con este programa de doctorado:

- Máster en Horticultura Mediterránea bajo invernadero
- Master en Ingeniería Agronómica
- Master en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria

Los resultados del aprendizaje son los especificados en las guías docentes de los másteres, para la asignatura en cuestión, así como el sistema de evaluación y la planificación.

Estos complementos son determinados por la comisión académica del programa de doctorado y van dirigidos a los estudiantes que, a juicio de esta, necesiten una formación adicional para el acceso al doctorado. Las horas de trabajo correspondientes a los complementos vienen determinadas en las guías docentes de los másteres en cuestión.

**Complementos formativos:**

**Máster Horticultura Mediterránea bajo Invernadero**

Código Asignatura ECTS Carácter

- 70782206 Automatización en Cultivos Protegidos (Esp. TI) 3 Optativa
- 70782209 Bases Agronómicas de los Cultivos Protegidos (esp. CP) 3 Optativa
- 70782210 Bases Fisiológicas de la Floración y la Fructificación (Esp. CP) 3 Optativa
- 70782219 Calidad de la Producción y Certificación (Esp. PC) 3 Optativa
- 70784254 Comunicación Científica y Técnica 3 Optativa
- 70784253 Estadística aplicada a la Horticultura 3 Optativa
- 70782217 Fisiología, Tecnología y Patología de la Poscosecha (Esp. PC) 3 Optativa
- 70782211 Gestión del Microclima. Respuesta de los Cultivos (Esp. CP) 3 Optativa
- 70782216 Manejo de los Sistemas Protegidos de Cultivos (Esp. CP) 3 Optativa
- 70782218 Mejora Genética de Plantas Hortícolas (Esp. PC) 3 Optativa
- 70781101 Modelo Intensivo de Producción Hortícola de Almería 6 Obligatoria
- 70782214 Nutrición Vegetal y Fertilización (Esp. CP) 3 Optativa
- 70782215 Protección de Cultivos (Esp. CP) 3 Optativa
- 70782213 Suelos y Sustratos de Cultivo (Esp. CP) 3 Optativa





- 70782212 Uso del Agua y Manejo del Riego (Esp. CP) 3 Optativa
- 70784240 Cultivo Protegido de Especies Frutales 3 Optativa
- 70784238 Cultivos Ornamentales y Floricultura 3 Optativa
- 70784241 Diagnóstico Nutricional y Salinidad 3 Optativa
- 70784243 Diagnóstico y Control Biológico de Enfermedades en Cultivos Protegidos 3 Optativa
- 70784244 Diagnóstico y Control Biológico de Plagas en Cultivos Protegidos 3 Optativa
- 70784255 Innovación para Emprendedores en Horticultura 6 Optativa
- 70784242 Propagación y Semilleros Hortícolas 3 Optativa
- 70784237 Sistemas de Cultivo sin Suelo 3 Optativa

### **Máster en Ingeniería Agronómica**

- 70742112 Biotecnología y Mejora Genética 4 Obligatoria
- 70743113 Calidad y Seguridad en Productos Agroalimentarios 4 Obligatoria
- 70742107 Epidemiología y Control de Enfermedades en Plantas 3 Obligatoria
- 70742108 Fruticultura Subtropical y Mediterránea 4 Obligatoria
- 70742109 Horticultura Protegida 4 Obligatoria
- 70745207 Agricultura Sostenible y Provisión de Alimentos 3 Optativa
- 70745212 Aplicaciones Agronómicas de la Interacción Animal-Planta 3 Optativa
- 70745202 Control Climático en Invernaderos 3 Optativa
- 70745206 Cultivos Hortícolas al Aire Libre 3 Optativa
- 70745214 Diagnóstico Molecular en Agronomía 3 Optativa
- 70745201 Diseño y Gestión de Sistemas de Distribución de Aguas 3 Optativa
- 70745211 Ecofisiología y Genómica del Estrés Ambiental en Plantas 3 Optativa
- 70745208 El Suelo Agrícola. Calidad, Manejo y Conservación 3 Optativa
- 70745215 Microorganismos y Agricultura 3 Optativa
- 70746117 Organización de Trabajos Científicos y Técnicos 4 Obligatoria
- 70745209 Productividad y Tecnología del Suelo en la Agricultura Intensiva 3 Optativa

### **Master en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria**

Código Asignatura ECTS Carácter

- 70982207 Biotecnología Agraria: Fundamentos y Aplicaciones 9 Optativa
- 70982206 Biotecnología de Alimentos 6 Optativa
- 70981102 Ingeniería Genética y Genómica 4 Obligatoria
- 70982205 Seguridad e Innovación en el Control de la Calidad Agroalimentaria 3 Optativa
- 70982209 Biotecnología de Subproductos y Residuos 3 Optativa



70982208 Cultivos in Vitro y Transformación Genética de Plantas 3 Optativa

70982211 OMGS y Alimentos Transgénicos 3 Optativa

70982210 Tecnología de Semillas y Marcadores de ADN 3 Optativa

En el caso en el que los complementos formativos asignados al alumno no puedan realizarse por desaparición de los mismos durante la realización del doctorado, la comisión académica realizará el ajuste necesario a los complementos formativos vigentes.

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.

**La Comisión Académica, atendiendo al caso concreto de cada doctorando, velará por la idoneidad y compatibilidad de estos complementos para garantizar la formación que mejor se ajuste a su perfil y su mejor aprovechamiento. Siempre que sea posible, se propiciará que los complementos se impartan en uno o dos másteres para evitar problemas de incompatibilidad de horarios para el estudiantado. En caso de que los complementos se impartan en dos o más másteres, se podrán cursar en diferentes años académicos para evitar incompatibilidad de horarios.**

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.

Aquellos alumnos que puedan acreditar total o parcialmente haber superado los complementos formativos anteriores en másteres afines de otras universidades, podrán solicitar el reconocimiento de los mismos a la Comisión Académica del Título

#### 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### ACTIVIDAD: Manejo de bibliografía científica: Bases de datos y gestión de la información

##### 4.1.1 DATOS BÁSICOS

##### Nº DE HORAS

20

##### DESCRIPCIÓN

**Tipología** : optativa transversal

Oferta: Anual

**Contenidos** : Técnicas avanzadas de utilización de buscadores de información en bases de datos monográficas y multidisciplinares. Manejo de herramientas para gestionar referencias bibliográficas en el ámbito de su línea de investigación y su Tema de Tesis.

**Planificación temporal** : 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 (para los alumnos a tiempo completo) o en los dos primeros (para los alumnos a tiempo parcial). En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de esta actividad de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien realizando varias ediciones de la actividad a lo largo del curso bien desarrollando grupos específicos que se adapten a la conciliación del estudio en tiempo parcial en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.

**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 CONTROL

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		
<b>ACTIVIDAD: Asistencia a congresos, seminarios y reuniones científicas.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	75
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p><b>Tipología</b> : optativa transversal</p> <p>Oferta: Anual</p> <p><b>Contenidos:</b> 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</p> <p>Se trata de estimular la participación en reuniones científica, 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.</p> <p>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.</p> <p><b>Planificación temporal:</b> 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 o los tres primeros años en el caso de estudiante a tiempo parcial.</p> <p>En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de estas actividades de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien favoreciendo su inclusión en las actividades generales que se deseara lo largo del curso o bien desarrollando actividades específicas que se adapten a la conciliación del estudio en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.</p> <p><b>Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje:</b> Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias</p> <p>CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</p> <p>CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.</p> <p>CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.</p> <p>CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.</p> <p>CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.</p> <p><b>Lenguas utilizadas:</b> castellano / inglés</p> <p><b>Observaciones</b> : 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.</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>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.</p> <p>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.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
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		
<b>ACTIVIDAD: Inserción Laboral y emprendimiento</b>		



4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p><b>Tipología</b> : optativa transversal</p> <p>Oferta: Anual</p> <p><b>Contenidos</b>: 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</p> <p><b>Planificación temporal</b>: 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). En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de esta actividad de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien realizando varias ediciones de la actividad a lo largo del curso bien desarrollando grupos específicos que se adapten a la conciliación del estudio en tiempo parcial en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.</p> <p><b>Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje</b>: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias</p> <p>CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.</p> <p>CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.</p> <p>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.</p> <p>CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.</p> <p>CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.</p> <p>CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.</p> <p>CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.</p> <p><b>Lenguas utilizadas</b>: castellano / inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>Participación activa en la actividad. Presentación del Curriculum Vitae Presentación de un Proyecto y estudio de su viabilidad.</p> <p>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</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
<p>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.</p>		
<b>ACTIVIDAD: La protección de los resultados de las actividades de Investigación. Propiedad industrial e intelectual.</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	5
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p><b>Tipología</b>: optativa transversal</p> <p>Oferta: Anual</p> <p><b>Contenidos</b>: 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</p> <p><b>Planificación temporal</b>: Se trata de una actividad (anual), que se ofertará durante el primer cuatrimestre de cada curso académico. Se recomendará su consecución durante el primer o segundo año del doctorado o los tres primeros años en el caso de estudiante a tiempo parcial. En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de esta actividad de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien realizando varias ediciones de la actividad a lo largo del curso bien desarrollando grupos específicos que se adapten a la conciliación del estudio en tiempo parcial en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.</p> <p><b>Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje</b>: Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias</p> <p>CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</p> <p>CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.</p> <p>CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.</p> <p>CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.</p> <p><b>Lenguas utilizadas</b>: castellano / inglés</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		



<p>Asistencia y participación activa en la actividad.</p> <p>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</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
<p>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.</p>		
<b>ACTIVIDAD: Publicación de textos científicos y exposición de resultados de investigación. Diseminación de resultados de la investigación</b>		
<b>4.1.1 DATOS BÁSICOS</b>	<b>Nº DE HORAS</b>	100
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p><b>Tipología:</b> optativa transversal</p> <p>Oferta: Anual</p> <p><b>Contenidos:</b> 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.</p> <p>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 prerrequisitos, las referencias y la presentación de los resultados.</p> <p>Del mismo modo tiene por objetivo la preparación de trabajos y defensa de los mismos en un foro científico de alto nivel.</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Esta actividad se podrá realizar lo largo de todo el periodo de formación necesario para la obtención del título de doctor. Para los estudiantes a tiempo completo el programa recomienda que esta actividad formativa sea desarrollada a partir 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.</p> <p>En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de estas actividades de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien favoreciendo su inclusión en las actividades generales que se deseara lo largo del curso o bien desarrollando actividades específicas que se adapten a la conciliación del estudio en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.</p> <p><b>Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje:</b> Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias</p> <p>CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</p> <p>CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.</p> <p><b>Lenguas utilizadas:</b> castellano / ---</p> <p><b>Observaciones:</b> 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.</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>El doctorando deberá presentar un manuscrito en forma de <u>artículo científico</u>, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
<p>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</p>		
<b>ACTIVIDAD: Seminarios avanzados de investigación</b>		



4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p><b>Tipología</b> : optativa trasversal</p> <p>Oferta: Anual</p> <p><b>Contenidos:</b> 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.</p> <p><b>Planificación temporal:</b> 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. En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de estas actividades de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien favoreciendo su inclusión en las actividades generales que se deseara lo largo del curso o bien desarrollando actividades específicas que se adapten a la conciliación del estudio en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.</p> <p><b>Vinculación con las competencias /resultados de Aprendizaje:</b> Los alumnos trabajarán y obtendrán las siguientes competencias</p> <p>CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica</p> <p>CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo</p> <p>CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.</p> <p>CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.</p> <p>CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.</p> <p>CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.</p> <p><b>Lenguas utilizadas:</b> castellano / inglés</p> <p><b>Observaciones:</b> El doctorando podrán dedicar a esta actividad hasta 50 h. Se contabilizarán las horas que correspondan a cada curso.</p>		
<b>4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL</b>		
<p>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.</p> <p>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</p>		
<b>4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD</b>		
<p>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.</p>		
<b>ACTIVIDAD: Movilidad</b>		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	750
<b>DESCRIPCIÓN</b>		
<p><b>Tipología:</b> optativa transversal</p> <p>Oferta: Anual</p> <p><b>Contenidos:</b> 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 adquiera 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 con-</p>		





vocatorias 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.

En razón del número de alumnos de doctorado a tiempo parcial y de la dotación presupuestaria, la Universidad favorecerá la realización de estas actividades de manera específica para los alumnos a tiempo parcial bien favoreciendo su inclusión en las actividades generales que se deseara lo largo del curso o bien desarrollando actividades específicas que se adapten a la conciliación del estudio en el mismo curso o en las ediciones de la actividad en cursos sucesivos.

#### 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. Hasta 750h (1 semestre)

#### **4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL**

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**

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

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

En atención a la información señalada pueden señalarse :

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



estrategia institucional en esta materia y, de manera especial, dirigida a la consolidación de los programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-profesores-mencion-europea.html>

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

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

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

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

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

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

## 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS

#### ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

##### 5.1 Supervisión de tesis

#### Dirección de Tesis doctorales:

1. Podrá dirigir una Tesis doctoral cualquier Doctor español o extranjero, que no perciba prestación por jubilación(excepto profesores eméritos), por incapacidad permanente total para profesión habitual, absoluta o por gran invalidez, cuando cumpla alguno de los siguientes requisitos:

- a) Estar en posesión de un sexenio activo de actividad investigadora o de la evaluación investigadora equivalente para la dirección de tesis, activa.
- b) Estar en posesión de dos sexenios de actividad investigadora o de la evaluación investigadora equivalente para la dirección de tesis.

2. El doctorando podrá contar con uno o dos codirectores, previa autorización de la Comisión Académica, siempre que concurren razones de índole investigadora que lo justifiquen. Los directores y codirectores tendrán las mismas responsabilidades y obligaciones. Los codirectores no podrán estar percibiendo ninguna de las prestaciones citadas en el punto anterior relativo a los directores y deberán cumplir el requisito de ser autores de al menos dos contribuciones científicas, de las recogidas por la Agencia Nacional de Evaluación para la obtención de sexenios de investigación, en relación con el objeto de la tesis.

3. La Comisión Académica del programa de doctorado comprobará la idoneidad de los directores propuestos por cada doctorando, así como de los codirectores en su caso y elevará a la EIDUAL la correspondiente propuesta de asignación, para ser aprobada en su caso por la EIDUAL.

4. La Comisión Académica podrá proponerla modificación de nombramiento de un director o codirector de tesis en cualquier momento del período de realización de los estudios, siempre que concurren razones justificadas. La EIDUAL será la encargada de aprobar, en su caso, dicha propuesta. En casos muy excepcionales, podrá ser la EIDUAL la que proponga directamente la modificación. Todo ello, con anterioridad al depósito de la tesis.

5. Los investigadores que, en el momento de su jubilación, se encuentren dirigiendo una Tesis doctoral, podrán continuar con la dirección de esta, debiendo la Comisión Académica del programa asignar un nuevo tutor en caso necesario.

6. El número máximo de direcciones simultáneas asociadas a un mismo director o codirector (en la UAL o en otras universidades o instituciones) no podrá ser superior a seis. No obstante, las direcciones o codirecciones de alumnos matriculados a tiempo parcial computarán la mitad, a efectos del límite anterior. Las codirecciones contabilizarán de igual modo que las direcciones.

#### Fomento de la dirección de tesis doctorales y codirección en régimen de cotutela internacional

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.



Por otro lado, la Universidad de Almería fomenta la codirección de tesis doctorales, en régimen de cotutela internacional, mediante la formalización de convenios con otras universidades extranjeras, tal y como se recoge en la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado. En estos preceptos se exige, en concordancia con lo dispuesto en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, que el doctorando haya realizado una estancia mínima de seis meses en la institución con la que se establece el convenio de cotutela realizando trabajos de investigación, en un solo período o en varios.

#### Guía de buenas prácticas

La Universidad de Almería tiene aprobada (en sesión de 19 de enero de 2017 de la Comisión Permanente del Comité de Dirección de la EIDUAL) una **Guía de Buenas Prácticas para la Supervisión y Dirección de Tesis Doctorales de la UAL**, en cumplimiento de lo dispuesto por el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado y adaptada a la nueva Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado, con la 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 incorpora como Anexo. Contiene un conjunto de compromisos de las personas que intervienen en los estudios de doctorado 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.

#### Compromiso documental de supervisión:

1. La UAL establece las funciones de supervisión de los doctorandos mediante un compromiso documental firmado por el coordinador del programa de doctorado, el doctorando, el tutor, el director y los codirectores. La fecha límite para la rúbrica de dicho documento será el 31 de diciembre del correspondiente curso académico. En el caso de modificaciones posteriores de tutor, director o codirectores de la tesis o realización de matrícula extraordinaria con posterioridad a dicha fecha, deberá formalizarse dicho compromiso en el plazo de un mes desde la aprobación de tal circunstancia.

2. Este compromiso incluye:

- La relación académica entre el doctorando y la Universidad.
- Los derechos y deberes del doctorando y la Universidad.
- Las obligaciones del tutor y del director de tesis.
- Declaración jurada de tutores, directores y codirectores de no sobrepasar los límites de tutelas y direcciones establecidos en esta normativa.
- La modalidad, a tiempo completo o tiempo parcial, a la que se acoge el doctorando.
- La aceptación del procedimiento de resolución de conflictos establecido por la universidad.
- Los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse derivados de la investigación.
- La aceptación del código de buenas prácticas aprobado por la UAL.

El mencionado **Compromiso Documental** se encuentra inserto, como anexo, en la Guía de Buenas Prácticas para la Supervisión y la Dirección de la Tesis Doctoral.

3. Dicho compromiso cumplirá la función de asignación de director y codirectores de tesis doctorales por parte de la Comisión Académica, tras la previa comprobación por parte de la misma del cumplimiento de los requisitos de directores y codirectores.

#### Código de Buenas Prácticas de la Escuela Internacional de Doctorado

La EIDUAL ha aprobado, en sesión de 19 de enero de 2017 de la Comisión Permanente del Comité de Dirección de la EIDUAL un **Código de Buenas Prácticas**, que debe ser suscrito por todas las personas integrantes de dicha Escuela, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 9.8 del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.

## 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

#### Seguimiento del doctorado

La Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado de la Universidad de Almería regula los procedimientos de seguimiento del doctorando, a tenor de los establecido en el artículo 11 del RD 99/2011 de 28 de enero. A continuación se transcriben los preceptos de la citada normativa que regulan específicamente el mencionado tema:

#### Tutoría

- Disponibilidad de tutores: A cada doctorando se le asignará un tutor por la Comisión Académica del programa de doctorado, de entre los miembros del programa con potencial de tutela.
- Coincidencia del tutor-director: Las labores de tutorización serán asumidas por el director/codirector del alumno cuando este sea miembro del programa de doctorado, siempre que no se supere el número máximo de tutelas establecido en el párrafo siguiente.
- Número máximo de tutelas: Para garantizar la calidad de la tutela académica se fija el número máximo de tutelas académicas simultáneas de cada miembro del programa de doctorado en seis.



4. La Comisión Académica de un programa de doctorado podrá modificar el nombramiento de un tutor en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas. El coordinador deberá comunicar dicha decisión a la EIDUAL. En casos excepcionales, podrá ser la EIDUAL la que realice la citada modificación. Todo ello, con anterioridad al depósito de la tesis.

#### Documento de actividades del doctorando

El registro individualizado del control de las actividades realizadas por el doctorando dentro de su programa de doctorado se realizará en su documento de actividades. Su formato, características y soporte se ajustarán a lo establecido por la EIDUAL, de acuerdo con la normativa aplicable y los requerimientos de información de las comisiones académicas de los programas y de los sistemas de garantía de calidad.

#### Evaluación y seguimiento del doctorando

1. El doctorando de nueva admisión deberá presentar a la Comisión Académica del programa un plan de investigación avalado por la persona o personas responsables de la dirección de la Tesis y por el tutor. La fecha límite para la cumplimentación de dicho trámite será el 30 de abril del curso académico de su primera matriculación, salvo en las excepciones previstas en la Normativa de Estudios de Doctorado.

2. El plan de investigación incluirá, como mínimo:

- a) El título y la descripción del proyecto.
- b) Las hipótesis y los objetivos previstos en la tesis.
- c) La metodología a utilizar.
- d) Las referencias bibliográficas y los medios necesarios para la elaboración del trabajo.
- e) Un cronograma de tareas con la planificación temporal de las mismas.
- f) Las demás condiciones que requiera específicamente cada proyecto de tesis.

Dicho plan se actualizará cada curso y contará con el visto bueno del director y codirectores, así como del tutor.

3. Anualmente la Comisión Académica del programa de doctorado evaluará el cumplimiento del plan de investigación y el documento de actividades, junto con los informes que a tal efecto deberán emitir el tutor, el director y los codirectores. La evaluación positiva (calificación de  $\geq$  Apto  $\geq$ , a partir de 5) será requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa (calificación de  $\geq$  No Apto  $\geq$ , inferior a 5), la Comisión Académica del programa de doctorado determinará el procedimiento por el que el trabajo del doctorando pueda ser de nuevo evaluado en el plazo de seis meses. En el supuesto de producirse una segunda evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.

#### Resolución de conflictos

1. Los conflictos entre las personas implicadas en el desarrollo de los programas de doctorado serán resueltos por la Comisión Académica del programa de doctorado, salvo que el conflicto se haya planteado directamente contra la Comisión Académica, en cuyo caso resolverá el Director de la EIDUAL.

2. Las resoluciones de la Comisión Académica podrán ser recurridas, en un plazo máximo de 15 días hábiles desde su comunicación, ante el Director de la EIDUAL.

3. Las resoluciones del Director de la EIDUAL agotarán la vía administrativa.

#### Previsión de estancias en otros centros, co-tutelas y menciones internacionales e industriales

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 Internacional 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.

Se transcriben a continuación los preceptos de la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado que regulan este aspecto:

#### Mención Internacional en el título de Doctor y Tesis en régimen de cotutela internacional

1. El título de Doctor podrá incluir en su anverso la mención «Doctor Internacional», siempre que concurren las siguientes circunstancias:

a) Que durante el periodo de formación necesario para la obtención del título de Doctor, el doctorando haya realizado una estancia de investigación mínima de 3 meses fuera de España, en un país distinto al de residencia habitual del doctorando, en una institución de enseñanza superior o centro de in-



investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis doctoral. 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. Dicha estancia debe ser acreditada por la institución receptora.

Se podrán computar estancias realizadas en periodos no consecutivos, siempre que se hayan realizado en la misma institución o centro y ninguna de ellas sea inferior a un mes.

- b) Que parte de la Tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y presentado en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas oficiales o cooficiales de España. Esta norma no será de aplicación cuando las estancias, informes y expertos procedan de un país de habla hispana.
- c) Que la tesis cuente con informe previo de un mínimo de dos doctores con experiencia investigadora acreditada, que pertenezcan a alguna institución de Educación Superior o instituto de investigación no española.
- d) Que al menos un miembro del tribunal, distinto del responsable de la estancia de investigación del doctorando, pertenezca a alguna institución de Educación Superior o centro de investigación no español.

2. El título de Doctor incluirá en su anverso la diligencia ¿Tesis en régimen de cotutela con la Universidad U#, siempre que concurren las siguientes circunstancias:

- a) Que la Tesis doctoral esté supervisada por dos o más doctores, pertenecientes a la UAL y a otra extranjera, que deberán formalizar un convenio de cotutela a propuesta de la EIDUAL.
- b) Que durante el período de formación necesario para la obtención del título de Doctor, el doctorando haya realizado una estancia mínima de seis meses en la institución con la que se establece el convenio de cotutela, realizando trabajos de investigación, en un solo período o en varios. Las estancias y las actividades serán reflejadas en el convenio de cotutela.

#### Mención Industrial en el título de Doctor

1. Se otorgará la mención "Doctorado Industrial" siempre que concurren las siguientes circunstancias:

- a) La existencia de un contrato laboral o mercantil con el doctorando. El contrato se podrá celebrar por una empresa del sector privado o del sector público, así como por una Administración Pública.
- b) El doctorando deberá participar en un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental que se desarrolle en la empresa o Administración Pública en la que se preste el servicio, que no podrá ser una Universidad. El proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental en el que participe el doctorando tiene que tener relación directa con la tesis que realiza. Esta relación directa se acreditará mediante una memoria que tendrá que ser visada por la Universidad.

2. En el caso de que el proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental se ejecute en colaboración entre la Universidad y la empresa o Administración Pública en la que preste servicio el doctorando, se suscribirá un convenio de colaboración marco entre las partes. En este convenio se indicarán las obligaciones de la Universidad y las obligaciones de la empresa o Administración Pública, así como el procedimiento de selección de los doctorandos.

El doctorando tendrá un tutor de tesis designado por la Universidad y un responsable designado por la empresa o Administración Pública, que podrá ser, en su caso, director de la tesis de acuerdo con la normativa propia de doctorado.

#### Confidencialidad y protección de datos

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

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

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

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

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

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

#### Normativa para la presentación y lectura de tesis doctorales

La Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado de la Universidad de Almería contiene dos capítulos, el V y el VI, dedicados a "tesis doctoral", así como a su "defensa y evaluación". Seguidamente se transcriben los preceptos que los integran:

#### Sobre el documento de la Tesis doctoral

El documento de la Tesis doctoral debe cumplir las siguientes normas de estandarización:



1. **Idioma:** La Tesis podrá ser desarrollada en los idiomas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento.

2. **Contenido necesario en la cubierta del documento:**

- a. El escudo y nombre de la UAL.
- b. Título en el idioma en que está redactada la tesis.
- c. Mes y año de defensa de la Tesis.

3. **Contenido necesario en el interior del documento:**

- a. Título de la Tesis en español y en inglés.
- b. Nombre y apellidos del autor.
- c. Nombre y apellidos de cada uno de los directores.
- d. Programa de doctorado en el que se ha desarrollado la Tesis.
- e. Introducción que describa el contexto y marco teórico en el que se encuadra la Tesis.
- f. Resumen de la Tesis en español y en inglés, salvo en los casos contemplados en la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado.

**Modalidades de presentación de la Tesis doctoral**

La Tesis doctoral debe presentarse bajo una de las dos modalidades siguientes: por compendio de publicaciones (Modalidad A) o mediante manuscrito avalado por publicaciones (Modalidad B).

**Modalidad A): Tesis por compendio de publicaciones**

1. Se permitirá presentar la Tesis por la modalidad de compendio de publicaciones cuando se presente un mínimo de 3 contribuciones que cumplan las siguientes condiciones mínimas:

- a) Que dos contribuciones se incluyan en la categoría A de la escala de valoración de los resultados de investigación contenida en el Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Almería aprobado en el correspondiente año.
- b) Que una tercera contribución, distinta de las anteriores y que no consista en comunicación a Congreso, sea susceptible de incluirse en la categoría B de la escala de valoración de los resultados de investigación contenida en el Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Almería aprobado en el correspondiente año.

Las contribuciones deberán haber sido publicadas o aceptadas para su publicación como máximo un año antes de la primera matriculación en el correspondiente programa de doctorado, incluyéndose el anterior extinto, en caso de adaptación. Además, para este Programa, el doctorando deberá aparecer como primer autor en, al menos, una de las aportaciones.

2. La Tesis por compendio de publicaciones deberá contener como mínimo:

- a) Una introducción que describa la unidad temática y estructura del trabajo, indicando las publicaciones que abordan cada elemento de la misma.
- b) Las publicaciones aportadas.
- c) Conclusiones generales, indicando de qué publicación se desprenden.
- d) Otras aportaciones científicas derivadas directamente de la Tesis doctoral.

**Modalidad B): Tesis por manuscrito avalado por publicaciones**

La Tesis doctoral que se presente en formato de documento tradicional deberá ir avalada por un mínimo de una aportación científica acreditada, de acuerdo con los criterios establecidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora y cuyo contenido se encuentre reflejado en la Tesis. El doctorando deberá aparecer como autor de la aportación presentada. Las contribuciones deberán haber sido publicadas o aceptadas para su publicación como máximo un año antes de la primera matriculación en el correspondiente programa de doctorado, incluyéndose el anterior extinto, en caso de adaptación.

**Requisitos para la defensa de la Tesis doctoral (para cualquier modalidad)**

1. Estar matriculado como alumno de doctorado y no encontrarse de baja temporal en el programa de doctorado. Lógicamente no podrá haber causado baja definitiva por encontrarse en alguno de los supuestos contemplados en la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado.

2. **Superar el control Anti-Plagio (no aplicable a la modalidad A):** El director y codirectores de la Tesis doctoral serán los responsables de garantizarla originalidad de la tesis. A tal fin, deberán dar su visto bueno al resultado del control anti-plagio establecido por el Servicio de Biblioteca de la UAL, respecto al manuscrito de tesis doctoral.

3. Cumplir los requisitos temporales de duración de los estudios de doctorado regulados en la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado:

a) DURACIÓN MÁXIMA:





*Estudios a tiempo completo:* Tres años desde la fecha de admisión, pudiendo la Comisión Académica responsable del programa autorizar la prórroga de este plazo por un año más, ampliable a otro año adicional.

*Estudios a tiempo parcial:* Cinco años desde la fecha de admisión, siempre que se haya autorizado dicha modalidad por la Comisión Académica responsable del programa. Dicha Comisión podrá autorizar la prórroga de este plazo por dos años más, ampliables a otro año adicional.

b) **DURACIÓN MÍNIMA:** Dos años desde la fecha de admisión, salvo que la EIDUAL haya autorizado la exención de dicho plazo por concurrir alguno de los supuestos excepcionales regulados en la Normativa de Estudios Oficiales de Doctorado.

#### **Solicitud de defensa. Depósito de la Tesis doctoral**

El doctorando presentará solicitud de defensa de la Tesis doctoral a la unidad administrativa responsable de dicha gestión, adjuntando los siguientes documentos:

- 1) Un ejemplar de la Tesis en formato digital (PDF).
- 2) Documento de solicitud normalizado que incluirá la siguiente información:
  - a) Visto bueno de defensa del director y codirectores de la Tesis.
  - b) Visto bueno de la Comisión Académica del correspondiente programa de doctorado, mediante firma su coordinador.
  - c) Propuesta del tribunal que ha de juzgarla Tesis, junto con la acreditación de la experiencia investigadora de los miembros.
  - d) Información requerida para ser incorporada en las bases de datos.
  - e) Se adjuntará copia en formato electrónico (pdf) de las publicaciones (manuscritos completos) que avalan la tesis (modalidad B) o constituyen el compendio (modalidad A).
  - f) Declaración jurada de los directores de la Tesis de que los coautores de los documentos científicos, en su caso, aceptan la utilización de los mismos como material incluido en la tesis doctoral, así como que han sido advertidos de que estos no pueden presentarse como parte o aval de otra u otras tesis doctorales.
- 3) Justificante del control anti-plagio debidamente firmado por el director y los codirectores.
- 4) En el caso de existencia de **confidencialidad de los contenidos** de la Tesis doctoral, se deberán remitir dos ejemplares en formato digital. Uno con el trabajo completo y otro, para su exposición pública, que podrá omitir las referencias a dichos contenidos, previa autorización de la Comisión Académica del programa de doctorado. Dicha autorización para la omisión de las partes correspondiente será extensiva al acto de lectura y defensa de la misma.
- 5) Cuando se opte a la **Mención de «Doctor Internacional»**, deberá adjuntarse la siguiente documentación:
  - Acreditación de la realización de la estancia de investigación por la institución receptora, avalada por el director de la Tesis doctoral y autorizada por la Comisión Académica del programa de doctorado.
  - Informes externos favorables emitidos por al menos 2 investigadores de centros internacionales no ubicados en el territorio nacional, incluyendo sus currículums.
- 6) En el caso de optar a la **Mención Industrial** en el título de Doctor, deberá adjuntarse la siguiente documentación:
  - Contrato laboral o mercantil de empresa o Administración Pública con el doctorando.
  - Memoria visada por la Universidad de la participación del doctorando en un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental que se desarrolle en la empresa o Administración Pública en la que se preste el servicio, que no podrá ser una Universidad, relacionado directamente con la tesis.
- 7) Cuando se solicite la diligencia de **"Tesis en régimen de cotutela con la Universidad U"** en el anverso del título de doctor, deberá adjuntarse la siguiente documentación:
  - Convenio de cotutela.
  - Certificado de la estancia de seis meses en la institución con la que se establece el convenio de cotutela.

#### **Exposición pública de la Tesis doctoral**

1. La Tesis tendrá un plazo de depósito y exposición pública de 15 días hábiles, contados desde el siguiente día hábil al de registro en la unidad administrativa responsable de la gestión de tesis. Durante este período, cualquier doctor podrá examinar la Tesis doctoral, y en su caso, dirigir a la EIDUAL por escrito las observaciones que estime oportunas.
2. La dirección de la EIDUAL hará difusión del depósito de las Tesis.
3. Las observaciones que pudieran producirse serán remitidas a la Comisión Académica del programa de doctorado, al director, codirectores y al doctorando. Estos últimos deberán emitir informe al respecto. La Comisión Académica, a la vista de las observaciones e informe de las personas interesadas, determinará si procede continuar o paralizar el proceso. Dicha decisión podrá ser recurrida ante el director de la EIDUAL en el plazo de 15 días hábiles.



### Composición del tribunal de evaluación de la Tesis doctoral

1. El tribunal estará constituido por 3 titulares y 3 suplentes. Excepcionalmente podrá estar compuesto por 5 titulares y 3 suplentes.

Los miembros del tribunal deberán cumplir los mismos requisitos exigidos para poder ser director de Tesis doctoral. Los doctores contratados por empresas podrán participar en los tribunales de tesis, cuando su actividad profesional esté relacionada con la I+D+i.

2. El tribunal que finalmente actúe estará formado por una mayoría de miembros externos a la UAL y a las instituciones colaboradoras en la EIDUAL o programa de doctorado.

3. En caso de tesis presentadas por compendio de publicaciones, ninguno de los coautores de las mismas podrá participar como miembro del tribunal de tesis.

4. No podrán formar parte del tribunal las personas que ejerzan la dirección, codirección o tutela del doctorando, salvo en el caso de que exista un convenio específico de cotutela internacional.

5. Tampoco podrán formar parte de un tribunal quienes incurran en cualquiera de las causas de abstención establecidas en la normativa de Régimen Jurídico del Sector Público.

### Admisión a trámite y convocatoria del acto de defensa de la lectura de Tesis

1. Finalizado el plazo de exposición pública, la unidad de gestión administrativa de Tesis Doctorales de la UAL elevará a la EIDUAL la Tesis, junto con la documentación presentada para la aprobación de su admisión a trámite y la autorización de defensa, en su caso.

2. La autorización de defensa de la Tesis indicará si la misma puede optar a la mención de ¿Doctorado Internacional¿, de ¿cotutela Internacional¿ y de ¿Doctorado Industrial¿.

3. La lectura de la Tesis tendrá que realizarse en un plazo máximo de 3 meses desde la autorización del acto de exposición y defensa. Transcurrido dicho plazo sin que se haya efectuado la lectura se deberá solicitar a la EIDUAL nueva autorización para poder realizar la defensa de la misma. En el caso de que se incumpla este plazo adicional de 3 meses, se entenderá que se renuncia a la defensa de la misma, debiendo realizarse un nuevo depósito de tesis y exposición pública, en su caso.

4. El secretario del tribunal deberá comunicar formalmente a la unidad administrativa de gestión de tesis el lugar, el día y la hora de la defensa de la Tesis, al menos 15 días naturales antes de la misma. Dicho plazo podrá ser minorado por la EIDUAL en casos excepcionales, previa solicitud razonada por parte del director de la Tesis, presentada con el visto bueno del coordinador del programa de doctorado.

5. Una vez convocado el acto, cualquier incidencia sobrevenida se resolverá por el director de la EIDUAL.

6. Antes de la defensa de la Tesis, la unidad administrativa de gestión de tesis pondrá a disposición del secretario del tribunal la documentación relativa a la defensa. El secretario será el responsable de hacer llegar a dicha unidad la documentación generada en el acto de lectura pública.

### Acto de exposición y defensa de la Tesis

1. El acto de exposición y defensa de la Tesis tendrá lugar en sesión pública durante el período lectivo del calendario académico aprobado anualmente por el Consejo de Gobierno de la UAL. Esta fase podrán realizarse de forma telemática con la autorización del Director de la EIDUAL.

2. El tribunal se constituirá previamente al acto de defensa de la Tesis doctoral con la presencia de al menos tres miembros titulares o, en su caso, de quienes los sustituyan.

3. En caso de que se decidiese suspender el acto, se fijará otro día para realizar la defensa, de acuerdo con los miembros integrantes del tribunal y el doctorando, en un plazo no superior a un mes desde la fecha del acto suspendido.

4. Las personas que constituyen el tribunal podrán expresar su opinión sobre la tesis presentada y formular cuantas cuestiones consideren oportunas. Asimismo los doctores presentes en el acto público podrán formular cuestiones, todo ello en el momento y en la forma que señale la presidencia del tribunal.

### Valoración de la Tesis

1. La Tesis doctoral se evaluará en el acto de exposición y defensa según los siguientes criterios:

a) El tribunal emitirá el correspondiente informe de evaluación y calificará la tesis en los términos recogidos en la normativa vigente.

b) El tribunal podrá otorgar la mención de «cum laude», si se emite en tal sentido el voto por unanimidad. A tal fin, los miembros del tribunal emitirán un voto secreto que se adjuntará al resto de documentación.

c) Si el doctorando hubiera solicitado optar a la mención de ¿Doctorado Internacional¿, mención de ¿Doctorado Industrial¿ o ¿Tesis en régimen de cotutela internacional¿, el secretario del tribunal indicará, en el acta de calificación, que se han cumplido las exigencias requeridas para ello.

2. El secretario del tribunal deberá entregar las actas y la documentación relativa a la exposición y defensa de la tesis en el plazo máximo de 5 días hábiles, desde el día siguiente a la exposición y defensa de la Tesis.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN



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

**Equipos de investigación:**  
Ver documento SICedu en anexos. Apartado 6.1.

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

El programa de doctorado en *¿Agricultura Protegida¿* responde a la importancia socioeconómica de este sector de la agricultura, que está en plena expansión regional, nacional y mundial, como respuesta de la sociedad al aumento de la población mundial y a la necesidad de mejorar la eficiencia del recurso agua y producir alimentos sanos y controlados. El programa oferta, en la actualidad, seis líneas de investigación que tienen un carácter muy específico: control climático y gestión del agua; mejora de la productividad, la calidad y la postcosecha; nutrición vegetal y fertirriego; protección vegetal; horticultura no comestible y viveros; y fisiología de la floración y fructificación. El programa, al igual que la universidad de Almería, es relativamente pequeño, ya que en él participan unos 20 profesores tutores. La organización actual del programa con líneas de investigación muy específicas puede inducir que algunas de ellas dispongan en determinados periodos de un número reducido de profesores adscritos a las mismas o de proyectos de investigación competitivos donde se puedan desarrollar los trabajos de tesis doctoral. Para mejorar esta situación, la comisión ha propuesto reducir las líneas de investigación del programa a dos (*¿manejo sostenible de los cultivos protegidos¿* y *¿fisiología y genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos¿*) para hacerlas más generales, que estén equilibradas y que estén sustentadas por varios proyectos de investigación competitivos. Con este cambio se busca también que haya una mayor masa crítica de profesores y de doctorandos en cada línea de investigación para mejorar los trabajos de tesis y sus resultados, así como fomentar el desarrollo por parte del profesorado de proyectos de investigación con un carácter más transversal.

**Proceso de extinción de las líneas existentes:**

Las líneas que se extinguen no podrán admitir nuevos estudiantes de doctorado, permaneciendo, no obstante, activas mientras existan en las mismas, al menos un estudiante que no haya finalizado sus estudios. Los tutores de estos alumnos, ejercerán su actividad en dichas líneas hasta que los estudiantes tutelados finalicen sus estudios, sin perjuicio de que dichos profesores se incorporen automáticamente a la nueva línea asignada, pudiendo de este modo, simultanear tutelas en las dos líneas hasta la extinción de la línea antigua.

**6.1 LÍNEAS y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN**

**Resultados del Doctorado en Agricultura Protegida por Líneas de Investigación**

Nº	Equipo	Líneas de Investigación	Proyectos	Nº Profesores	TESIS DIRIGIDAS 6 ÚLTIMOS AÑOS
1		Manejo sostenible de los cultivos protegidos	12	15	45
2		Fisiología y genética de la producción y la calidad postcosecha de los cultivos protegidos	6	5	17

**Profesorado por Línea de Investigación**

- **Línea 1. Manejo sostenible de los cultivos protegidos**

1.	.	.	TESIS DIRIGIDAS 6 ÚLTIMOS AÑOS	Nº SEXENIOS
CABELLO GARCÍA, TOMÁS	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
CAMACHO FERRE, FRANCISCO	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
BONACHELA CASTAÑO, SANTIAGO	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
GALLARDO PINO, LUISA	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
THOMPSON , RODNEY	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ JOAQUÍN	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
GUZMÁN PALOMINO, JOSÉ MIGUEL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
MORAL TORRES, FERNANDO DEL	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
PADILLA RUIZ, FRANCISCO MANUEL	Profesor Contratado Doctor	Tiempo Completo	1.	1.
SALAS SANJUAN, MARÍA DEL CARMEN	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
JIMÉNEZ BECKER, SILVIA	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
LAO ARENAS, MARÍA TERESA	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.



DIÁNEZ MARTÍNEZ, FERNANDO JOSÉ	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
SANTOS HERNÁNDEZ, MILAGROSA	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
TELLO MARQUINA, JULIO CÉSAR	.	Eméritos	1.	1.

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

1.	.	.	TESIS DIRIGIDAS 6 ÚLTIMOS AÑOS	Nº SEXENIOS
CUEVAS GONZÁLEZ, JULIÁN	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
PINILLOS VILLATORO, VIRGINIA	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
JAMILENA QUESADA, MANUEL	Catedrático de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
VALENZUELA MANJÓN-CABEZA, JUAN LUIS	Profesor Titular de Universidad	Tiempo Completo	1.	1.
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, CECILIA	Profesora Ayudante Doctora	Tiempo Completo	1.	1.

**Proyectos por Línea de Investigación**

• **Línea 1. Manejo sostenible de los cultivos protegidos**

1. RECOVER project will apply biotech solutions that will include symbiotic powered microorganisms-insects consortia that improve the biodegradation and high valorization of agroplastic wastes.

Organismo: Unión Europea

Clase: E.U. (H2020-BBI-JTI-2019)

Investigador Principal: María Josefa López López

Investigadores Participantes: Tomás Cabello García

Fechas inicio/fin: 01/06/2020 ¿ 01-06-2024

1. Efecto del cultivar sobre la monitorización en planta del estado nutricional en nitrógeno de cultivos

Organismo: M. Ciencia, Innovación y Universidades

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Rodney Thompson

Investigadores Participantes: Rodney Thompson, María Luisa Gallardo Pino

Fechas inicio/fin: 01/01/19 ¿ 31/12/2022

1. Integrated salinity, irrigation and nitrogen management to ensure yield and minimise nitrate leaching from vegetables grown with moderately saline water

Organismo: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Clase: PAIDI 2020

Investigador Principal: María Luisa Gallardo Pino

Investigadores Participantes: Rodney Thompson, Francisco Manuel Padilla Ruíz

Fechas inicio/fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

1. Efecto del cultivar sobre la monitorización en planta del estado nutricional en nitrógeno de cultivos

Organismo: M. Ciencia, Innovación y Universidades

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Rodney Thompson

Investigadores Participantes: María Luisa Gallardo Pino, Francisco Manuel Padilla Ruíz

Fechas inicio/fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

1. NEFERTITI: Networking European Farms to Enhance Cross Fertilisation and Innovation Uptake through Demonstration, (Ref: 772705). EU H2020 Call: RUR-12-2017

Organismo: European Commission



Clase: EU H2020

Investigador Principal: Adrien Guichaoua

Investigadores Participantes: Rodney Thompson, María Luisa Gallardo Pino, Francisco Manuel Padilla Ruíz

Fechas inicio/fin: 01/01/2018 - 31/12/2022

1. iGUESS-MED. Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control. EU H2020, Proyectos PRIMA

Organismo: European Union

Clase: PRIMA

Investigador Principal: Alejandra Navrro

Investigadores Participantes: Rodney Thompson, María Luisa Gallardo Pino, Francisco Manuel Padilla Ruíz, Joaquín Hernández Rodríguez, Santiago Bonachela Castaño

Fechas inicio/fin: 01/03/2020 - 01/03/2024

1. Microalgas para la producción sostenible de bioproductos y agua regenerada

Organismo: M. Ciencia, Innovación y Universidades

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Cynthia González López

Investigadores Participantes: Silvia Jiménez Becker

Fechas inicio/fin: 01/01/2019 - 30/09/2022

1. Mapeado de invernaderos e identificación de cultivos hortícolas protegidos mediante análisis de imagen basada en objetos y series temporales de imágenes de satélite

Organismo: M. Ciencia, Innovación y Universidades

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Manuel Aguilar Torres

Investigadores Participantes: M<sup>a</sup> Teresa Lao Arenas

Fechas inicio/fin: 01/01/2019 - 30/09/2022

1. Optimización del fertirriego en cultivos hidropónicos con mezcla de agua desalinizada y aguas convencionales, y con reutilización controlada del agua y los nutrientes

Organismo: M. Economía, Industria y Competitividad

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Juan Reca Cardeña

Investigadores Participantes: M<sup>a</sup> Teresa Lao Arenas

Fechas inicio/fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

1. Desarrollo de nuevas hortalizas a partir de plantas silvestres comestibles autóctonas de Andalucía

Organismo: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Clase: PAIDI 2020

Investigador Principal: José Luis Guil Guerrero

Investigadores Participantes: M<sup>a</sup> Teresa Lao Arenas

Fechas inicio/fin: 05/10/21 ; 31/12/2022

1. Alternativas al control químico mediante nuevos agentes de control biológico para garantizar la seguridad alimentaria

Organismo: UAL-FEDER

Clase: Ayudas I+D+I en Universidades UAL FEDER 2020

Investigador Principal: Milagrosa Santos Hernández y Fernando Diánez Martínez



Investigadores Participantes:

Fechas inicio/fin: 01/01/2021 ¿ 21/12/2022

1. Evaluación y desarrollo de un nuevo formulado nematicida basado en *Trichoderma aggressivum* f. sp. *Europaeum*: TRICONEM¿

Organismo: Universidad de Almería-Entonova

Clase: Convocatoria Proyectos UAL Transfiere 2021

Investigador Principal: Milagrosa Santos Hernández

Investigadores Participantes: Fernando Diáñez Martínez

Fechas inicio/fin: 16/09/2021 ¿ 15/09/2022

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

1. Una aproximación genómica a la mejora de portainjertos hortícolas adaptados al cambio climático

Organismo: Universidad de Almería

Clase: UAL-FEDER

Investigador Principal: Manuel Jamilena Quesada

Investigadores Participantes: Cecilia Martínez Martínez, Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza, M<sup>a</sup> del Carmen Salas Sanjuan

Fechas inicio/fin: 01/10/2019 - 30/09/2022

1. Desarrollo de nuevas hortalizas a partir de plantas silvestres comestibles autóctonas de Andalucía

Organismo: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Clase: PAIDI 2020

Investigador Principal: Manuel Jamilena Quesada

Investigadores Participantes: José Luis Guil Guerrero

Fechas inicio/fin: 05/10/2021 - 31/12/2022

1. TRAZYGEN. Protocolo de trazabilidad genética en hortícolas

Organismo: M. Ciencia, Innovación y Universidades

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Manuel Jamilena Quesada

Investigadores Participantes: Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza

Fechas inicio/fin: 01/09/2020 - 31/12/2023

1. Mejora de la tolerancia al estrés salino en cucurbita: una aproximación

Organismo: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Clase: PAIDI 2020

Investigador Principal: Manuel Jamilena Quesada

Investigadores Participantes: Cecilia Martínez Martínez, Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza, M<sup>a</sup> del Carmen Salas Sanjuan

Fechas inicio/fin: 05/10/2021 - 31/12/2022

1. Una aproximación genómica para detectar y estudiar QTLs y genes regulando la calidad postcosecha y las propiedades nutricionales y funcionales de frutos y semillas de Cucurbit

Organismo: M. Ciencia, Innovación y Universidades

Clase: Proyecto del Plan Nacional I+D

Investigador Principal: Manuel Jamilena Quesada

Investigadores Participantes: Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza, M<sup>a</sup> del Carmen Salas Sanjuan

Fechas inicio/fin: 01/09/2021 - 31/08/2025





1. Optimización de la polinización natural y artificial en el cultivo del olivo: su aplicación en plantaciones superintensivas.

Organismo: Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Clase: PAIDI 2020

Investigador Principal: Julián Cuevas González

Investigadores Participantes: Virginia Pinillos Villatoro

Fechas inicio/fin: 05/10/2021 - 31/12/2022

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

1. Título Tesis: 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

Director: Santiago Bonachela Castaño

Alumno: Rodrigo A. Acuña López

Defensa: 18/01/2007

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: 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

Revista: Water Research

Año: 2007

Impacto: 4.546

Rev/área: 76

Nº rev: 1

1. Título Tesis: Solar Photocatalytic of plant pathogen fusarium species

Director: Julio César Tello Marquina, Pilar Fernández Ibáñez

Alumno: Cosima Sichel

Defensa: 2008

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: Sichel, C., Fernández-Ibáñez, P., de Cara, M., Tello, J. Lethal synergy of solar UV radiation and

H2O2 on wild Fusarium solani spores in distilled and natural water. (2009) Water Research 34,

• 1841-1850.

Revista: Water Research

Año: 2009

Impacto: 4.355

Rev/área: 66

Nº rev: 1

1. Título Tesis: Utilización de compost procedentes de residuos urbanos, agrícolas y agroindustriales como a la alternativa de empleo de turbas en semillero hortícola.

Director: Francisco Camacho Ferre

Alumno: Manuel Díaz Pérez

Defensa: 24/03/2010

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: 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

Revista: Microbial Ecology

Año: 2009

Impacto: 3.251

Rev/área: 88

Nº rev: 4

1. Título Tesis: Regulación genética de la determinación sexual en Cucurbita pepo: clonación, caracterización y análisis funcional de genes implicados en la biosíntesis, percepción y respuesta a etileno

Director: Manuel Jamilena Quesada, Pedro Gómez Jiménez de Cisneros

Alumno: Susana Manzano Medina

Defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: Cloning and characterisation of two CTR1-like genes in Cucurbita pepo: regulation of their expression during male and female flower development

Revista: Sex Plant Reprod

Año: 2010

Impacto: 2.68

Rev/área: 188

Nº rev: 32

1. Título Tesis: Estudio de los cambios fisiológicos y bioquímicos durante proceso de senescencia de pétalos respecto a la sensibilidad de etileno en clavel (*Dianthus caryophyllus* L.).

Director: M<sup>a</sup> Teresa Lao Arenas, Silvia Jiménez Becker, Juan Pablo Fernández Trujillo

Alumno: Asghar Ebrahim Zadeh

Defensa: 2011

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: A. Ebrahimzadeh, E. Hosseinzadeh, S. Jiménez and MT. Lao. Influence of ethanol on the storage life and bud opening of carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) flowers during wet storage period.

Revista: Acta Horticulturae

Año: 2009

Impacto: 2.368

Rev/área: 61

Nº rev: 6

1. Título Tesis: Evaluación del uso de mezclas peroxiacéticas, medioambientalmente sostenibles, en hortalizas con sustrato alternativo y convencional

Director: Miguel Urrestarazu Gavilán

Alumno: Juan Eugenio Álvaro Martínez Carrasco

Defensa: 2010

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: Álvaro-Martínez-Carrasco, Juan-Eugenio; Moreno-Montoya, Soraya; Diáñez-Martínez, Fernando José; Santos-Hernandez, Milagrosa; Carrasco-Silva, Gilda Astrid; Urrestarazu, Miguel Effect of peracetic acid disinfectant on the posharvest of some fresh vegetables (2009). J. Food Engineering.. 95, 11-15.

Revista: Journal of Food Engineering



Año: 2009

Impacto: 2.313

Rev/área: 128

Nº rev: 22

1. Título Tesis: Caracterización del proceso de abscisión floral en Cucurbita pepo. Inducción mediada por etileno.

Director: Dolores Garrido Garrido

Alumno: Raquel Rosales López

Defensa: sep-2007

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: A major gene conferring reduced ethylene sensitivity and maleness in Cucurbita pepo.

Revista: J Plant Growth Regul.

Año: 2009

Impacto: 2.066

Rev/área: 188

Nº rev: 56

1. Título Tesis: Biología reproductiva, polinización y fructificación en chirimoyo (Annona cherimola Mill.)

Director: Julián Cuevas González

Alumno: Mónica González Fernández

Defensa: 2007

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: Fernández, M & J Cuevas. 2008. Optimal crop load and positioning of fruit in cherimoya (Annona cherimola Mill.) trees. Sci. Hort. 115: 129-134.

Revista: Scientia Horticulturae

Año: 2008

Impacto: 1.197

Rev/área: 30

Nº rev: 8

1. Título Tesis: Characterizing salinity tolerance in greenhouse roses

Director: Raúl Cabrera

Alumno: A. R. Solís Pérez

Defensa: 2009

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: Cabrera, R.I., A.R. Solís-Pérez and J.J. Sloan. Greenhouse rose yield and ion accumulation responses to salt stress as modulated by oostock selection. (2009) HortScience 44(7): 2000-2008.

Revista: HortScience

Año: 2009

Impacto: 0.86

Rev/área: 61

Nº rev: 23

1. Título Tesis: Gestión ecosistémica de las balsas de riego del litoral mediterráneo andaluz



Director: Santiago Bonachela Castaño, Jesús Casas

Alumno: Juan Cazorla Melchor

Defensa: 02/03/2012

Calificación: Sobresaliente ¿Cum Laude¿

Publicación: J. Jesús Casas, Juan S. Sánchez-Oliver, Ana Sanz, Miriam Furné, Cristina Trenzado, Melchor Juan, Mariano Paracuellos, María D. Suárez, Francisca Fuentes, Irene Gallego, Carlos Gil, José J. Ramos-Miras. The paradox of the conservation of an endangered fish species in a Mediterranean region under agricultural intensification. Biological Conservation, 144 (1):253-262.

Revista: Biological Conservation

Año: 2011

Impacto: 4.042

Rev/área: 205

Nº rev: 18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

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

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

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

### SERVICIOS GENERALES

Biblioteca

#### Instalaciones:

- Metros cuadrados: 16.194.
- Metros lineales de estanterías: 12004 (8920 de libre acceso y 3084 en depósito)



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

#### La Colección

##### Colección en papel:

- Monografías: 166.865
- Revistas: 2.407

##### Colección electrónica:

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

##### Otros formatos:

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

##### Préstamo:

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

##### Formación de Usuarios

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

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

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

#### RECURSOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA EN AGRICULTURA PROTEGIDA

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



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

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

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

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

De manera específica y línea a línea:

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

##### Laboratorios

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

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

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

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

##### Infraestructuras de campo

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

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

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

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

##### Otros equipamientos

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

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

- Dos cámaras climatizadas en la UAL

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

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

##### Laboratorios

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

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

- Un laboratorio de fruticultura en la UAL equipado con instrumental básico y específico, entre ellos instrumental para la medida de la respuesta al riego en suelo y planta (sondas TDR para medir contenido de agua en el suelo, Cámaras de Scholander, IRGA, sondas de turgencia celular ZIM), planímetro portátil y balanzas de laboratorio y campo, equipos de microscopía básica y de fluorescencia), laboratorio de his-





tología vegetal, cámara de conservación de fruta y equipamiento para medir calidad de fruta (colorímetros, texturómetro, refractómetros) y cámaras de germinación y conservación de fruta en condiciones controladas de temperatura, humedad e iluminación.

#### Infraestructuras de campo

- Un invernadero parral de 1000 m2, con sistema de riego y control de clima automático en la UAL.
- Un invernadero de investigación en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP preparado para realizar experimentos de post-cosecha y mejora genética de cultivos protegidos.
- Un invernadero de investigación en la finca experimental de la fundación UAL-ANECOOP preparado para realizar experimentos con cultivos de frutales protegidos.

#### Otros equipamientos

- Dos fitotrones visitables de 10 m2 para cultivo de plantas.
- Tres cámaras de frigoconservación para frutas y hortalizas de 10 m2 cada una. Estas cámaras permiten realizar tratamientos postcosecha y conservar los frutos a diferentes temperaturas.
- Plataforma de fenotipado masivo de plantas hortícolas. Esta plataforma permite hacer múltiples screenings de plantas hortícolas utilizando un sistema robotizado para tomar imágenes individuales de miles de plantas, con tres cámaras (visible, fluorescencia e hiperespectral), y un sistema de análisis de imágenes.
- Banco de germoplasma de la Universidad de Almería con más de 500 variedades tradicionales de calabacín. El banco conserva actualmente una colección de 3800 líneas mutantes M2 de calabacín.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En atención a la información señalada pueden señalarse:

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



estrategia institucional en esta materia y, de manera especial, dirigida a la consolidación de los programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-profesores-mencion-europea.html>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### SERVICIOS GENERALES

Biblioteca

#### **Instalaciones:**

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

**La Colección (marzo 2008):**

Colección en papel:

- Monografías: 166.865
- Revistas: 2.407



**Colección electrónica:**

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

**Otros formatos:**

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

**Préstamo:**

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

**Formación de Usuarios**

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

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

- Auditorio
- Sala de Juntas
- Sala de Grados
- Biblioteca Nicolás Salmerón
- Servicios Técnicos
- Aulas de Informática
- Centro de Atención al Estudiante
- Pabellón Polideportivo
- Comedor Universitario
- Centro Polideportivo-Piscina cubierta
- Instalaciones Deportivas al aire libre
- Guardería
- Centro de información al estudiante
- Gabinete de Orientación al Estudiante
- Servicio Universitario de Empleo
- Atención a Estudiantes con Necesidades Especiales
- Centro de Promoción de la Salud
- Centro de Atención Psicológica
- Servicio Médico
- Voluntariado y Cooperación Internacional
- Centro de Lenguas Moderno
- Copisterías
- Aulas de Informática de Libre acceso del CITE III: Aula de prácticas avanzadas dedicada al libre acceso de los alumnos de la UAL, dotada con todos los programas de los cuales se imparte docencia en las aulas de informática. Estas aulas constan de: 24 PC's HP COMPAQ D530. Pentium 4. 3.2 GHz, 1024 Mb RAM. DVD. Sistema operativo: WINDOWS XP Profesional. Monitores 17".
- Aulas de Informática de Libre acceso de la Biblioteca: sala 1-50 PC's, sala 2-24PC'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-ANEKOOP, recientemente puesta en funcionamiento y que es referencia para el sector agrícola.

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

Por otro lado, el master y al UAI 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 y 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 nacional o extranjero favorezca el estudio y el desarrollo de los alumnos de este estudio de acuerdo con las dotaciones presupuestarias y disposiciones económicas disponibles para cada curso académico.

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

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

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

En atención a la información señalada pueden señalarse :

- **Becas del Programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU):** La convocatoria tiene por objeto ofrecer ayudas para promover la formación en programas de posgrado en alguna universidad extranjera de entre las mejores del mundo. El programa es gestionado por la Agencia Andaluza del Conocimiento: <https://sede.educacion.gob.es/catalogo-tramites/profesores/formacion/universitarios/fpu.html>
- **Ayudas de Movilidad de alumnos en Programas de Doctorado del Ministerio de Educación Cultura y Deporte:** Tienen por objeto la financiación de los gastos ocasionados por la estancia de estudiantes durante el curso académico, en centros de países de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, distintos de España, para realizar parte de la investigación de la tesis doctoral y cumplir el requisito para solicitar la convocatoria del tribunal de tesis de Mención Europea en el título de doctor. <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-estudiantes-mencion-europea.html>
- **Ayudas Movilidad de profesores en Programas de Doctorado:** Tienen por objeto la concesión de subvenciones para impulsar el fortalecimiento y la internacionalización de la formación doctoral que impartan las universidades españolas a través de estancias de movilidad de profesores visitantes en el marco de una estrategia institucional en esta materia y, de manera especial, dirigida a la consolidación de los programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia <http://www.mecd.gob.es/educacion/universidades/convocatorias/titulados-doctores-profesores/movilidad-profesores-mencion-europea.html>

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

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

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



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

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

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

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

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

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

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

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

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 %	TASA DE ABANDONO %
70	30
TASA DE EFICIENCIA %	
100	
TASA	VALOR %
No existen datos	

#### JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

A instancias de la solicitud de requerimiento de 03 de marzo de 2017 de la Subdirección General de Coordinación Académica y Régimen Jurídico se incluyen las tasas requeridas:

Tasa de Graduación: 70\*

Tasa de Abandono: 30\*

Tasa de Eficiencia: 100\*

\*Estos valores son estimativos y estarán sujetos a revisión durante el resto del proceso de implantación del doctorado. No obstante, los porcentajes propuestos se han estimado calculado según los datos facilitados para este Programa de Doctorado y con los datos disponibles hasta el momento, por la Unidad de Calidad de la Universidad de Almería con la finalidad de que resulten lo más realistas posibles.

Los indicadores incluidos se corresponden con las definiciones parametrizadas de las tasas, correspondiente a las titulaciones de grado o máster, ya que los documentos que establecen los criterios y las variables de los estudios doctorado, regulados por el RD 99/2011, no contiene referencia explícita a tales definiciones. De hecho, ni la Guía de Apoyo: Evaluación para la Verificación de Enseñanzas Oficiales de Doctorado (21 de noviembre de 2012) V.04 de 21-11-12 de la ANECA (págs. 32 y ss.) ni la Guía de Apoyo para la Elaboración de la Memoria de Verificación de Programas Oficiales de Doctorado (Agencia Andaluza del Conocimiento V.02 de 09/11/12) (págs. 41 y ss.) se refieren a tales parámetros.

En particular, la tasa de eficiencia debería adecuarse a un tipo de estudio que carece de ECTS y no permite su cálculo en base a la fórmula normalizada para grado o máster. Por tal motivo, se ha incluido el valor de 100. Del mismo modo, en su caso, habrá que desglosar los citados datos en función del régimen de permanencia preferente entre los alumnos del doctorado para ajustar las diferentes tasas graduación y abandono en razón de que el alumno opte por el tiempo completo o parcial para cursar su estudio.

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

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 25%.

A instancias del requerimiento de subsanación de la Subdirección General de Coordinación Académica y Régimen Jurídico de 03 de marzo de 2017, se incorpora el texto del vigente Sistema de Garantía de Calidad de los Programas de Doctorado de la Universidad de Almería, a efectos informativos y en la medida que no se modifiquen o deroguen de conformidad con lo previsto por el ordenamiento de la Universidad de Almería:

## **SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA**

El Sistema de Garantía de Calidad de los Programas de Doctorado refleja el compromiso de la Universidad de Almería para garantizar la calidad de las enseñanzas y difundir y rendir cuentas a la sociedad sobre los resultados obtenidos, bajo una línea de trabajo fundamentada en la mejora continua, y abarca la totalidad de los programas de doctorado que se implantan en la misma.

El documento que se presenta tiene en cuenta las exigencias y requisitos establecidos en:

-Los Criterios y Directrices Europeas para la Garantía de la Calidad en las Instituciones de Educación Superior (ENQA, 2005).

-El Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, modificado por el Real Decreto 861/2010.

-El Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.

-El Protocolo de evaluación para la verificación de las enseñanzas oficiales de doctorado de la Red Española de Agencias de Calidad Universitaria (2011).

-La guía de apoyo: Evaluación para la verificación de enseñanzas oficiales de doctorado (ANECA, 2012).

-Guía de Apoyo para la elaboración de la memoria de verificación de los programas oficiales de doctorado (AAC, 2012).

### **1. RESPONSABLES DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO**

La Universidad de Almería es la responsable última del seguimiento y garantía de calidad de los Programas de Doctorado que oferta, concretándose dicha responsabilidad en la Comisión de Garantía de Calidad de Doctorado (en adelante CGCD) nombrada por la Comisión de Postgrado. Una vez constituida y en funcionamiento la Escuela de Doctorado de la UAL, la CGCD quedará adscrita a la misma.

La composición de la CGCD es la siguiente:

-El presidente de la CGCD será el presidente de la Comisión de Postgrado, o persona en quien delegue. Una vez constituida y en funcionamiento la Escuela de Doctorado, el presidente de la CGCD será el Director de la misma, o persona en quien delegue.

-Tres presidentes de Unidades de Garantía de Calidad de Programas de Doctorado.

-Un miembro del PAS vinculado con la gestión administrativa de los Programas de Doctorado.





- Un/a investigador/a en formación de los programas/doctorando.
- Dos profesores/as/investigadores/as de los Programas de Doctorado.
- El/la directora/a de la Unidad de Calidad de la Universidad de Almería.
- El/la Vicerrector/a responsable en materia de calidad o persona en quien delegue.

La CGCD contará, cada vez que lo considere necesario, con el asesoramiento de un agente externo, que estará sometido, en el ejercicio de sus funciones, al deber de confidencialidad que establece la legislación vigente, pudiendo ser exigida la suscripción de un Código Ético de Conducta.

Son objetivos y funciones de la CGCD:

- Favorecer la mejora continua y sistemática de los Programas de Doctorado.
- Asegurar el desarrollo de los Sistemas de Garantía de Calidad de los Programas de Doctorado.
- Garantizar la disponibilidad de información, suficiente y veraz, sobre el desarrollo y los resultados de los programas así como la accesibilidad a la misma.
- Implicar a todos los colectivos con interés en la evaluación y mejora de la calidad de los programas, a fin de conseguir la máxima participación.
- Apoyar y guiar a los Programas de Doctorado en los respectivos procesos de verificación, de seguimiento y de acreditación establecidos por la AAC/ANECA.
- Velar por el correcto seguimiento de los Sistemas de Garantía de Calidad y la ejecución de los Planes de Mejora propuestos.
- Remitir anualmente los Autoinformes Finales de Seguimiento sobre la calidad de los Programas de Doctorado al Vicerrectorado responsable en materia de calidad a fin de responder al seguimiento externo de los distintos Programas.

Esta Comisión, para el desarrollo de sus funciones, contará con el apoyo y asesoramiento de la Unidad de Calidad de la Universidad de Almería.

Cada uno de los Programas de Doctorado ofertados por la Universidad de Almería cuenta con una Comisión Académica y una Unidad de Garantía de Calidad del Programa de Doctorado, en adelante UGCPD.

La UGCPD tiene como Misión: *¿Implantar un sistema que facilite la recogida permanente de información sobre las actividades formativas, la investigación y la gestión del Programa de Doctorado para su mejora continua¿. Para el desarrollo de su Misión, la UGCPD dispone de una serie de procedimientos y herramientas, que permiten la sistemática mejora continua del Programa, además de las orientaciones de la CGCD y el apoyo técnico y asesoramiento de la Unidad de Calidad de la Universidad de Almería. El detalle de la sistemática de sus reuniones, nombramiento y renovación de miembros y otros aspectos operativos quedan recogidos en su Reglamento de Funcionamiento Interno.*

En caso de programas de doctorado en los que participe más de una universidad, anualmente, el resto de universidades colaboradoras recopilarán y aportarán a la UGCPD la información relativa a los aspectos sobre los que se centra el seguimiento y evaluación del Programa de Doctorado.

La composición de las UGCPD será la siguiente:

- El Coordinador del Programa, que la presidirá.
- Dos profesores/investigadores del Programa. -Un doctorando.
- Un representante del PAS, relacionado con la gestión del Programa.

Aquellos Programas de Doctorado en los que participe más de una universidad, siendo la Universidad de Almería la coordinadora del mismo, la composición de la UGCPD se verá aumentada con un representante del Programa de Doctorado de cada una de las universidades participantes.

Las funciones de la UGCPD, como desarrollo de su Misión, serán las siguientes:



-Desarrollar y ejecutar el Sistema de Garantía de Calidad del Programa, de forma que se asegure la mejora continua del mismo, y la elaboración y la gestión de la documentación asociada (actas, indicadores ¿numéricos y de percepción-, quejas, sugerencias, planes de mejora, etc.).

-Poner en marcha las acciones que permitan la máxima participación de los agentes implicados en la mejora continua del Programa.

-Velar porque el Programa cumpla con los requisitos para su Verificación y Acreditación.

-Difundir la información a los agentes implicados, especialmente a estudiantes y futuros estudiantes, sobre el periodo formativo, su organización y resultados.

-Recoger y analizar los datos y evidencias previstos en el Sistema de Garantía de Calidad del Programa, que facilitan la toma de decisiones por parte de los responsables del Programa.

-Elaborar el Autoinforme anual de Seguimiento del Programa de Doctorado y un Plan de Mejora que permita la corrección de aspectos mejorables u objetivos no alcanzados.

## 2. PROCEDIMIENTOS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

A continuación se presentan los procedimientos diseñados para garantizar la calidad del Programa de Doctorado:

P1. Procedimiento de recogida y análisis de la satisfacción de los grupos de interés.

P2. Procedimiento de análisis y valoración de resultados.

P3. Procedimiento de análisis de los programas de movilidad.

P4. Procedimiento de atención a las sugerencias y reclamaciones. P5. Procedimiento de evaluación de la inserción laboral.

P5. Procedimiento de evaluación de la inserción laboral.

P6. Procedimiento de difusión de información

### P1. PROCEDIMIENTO DE RECOGIDA Y ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

#### OBJETO

Este procedimiento tiene por objeto conocer, analizar y valorar el nivel de satisfacción de los distintos grupos de interés del Programa de Doctorado con la organización y desarrollo del mismo.

Para ello se identifican como grupos de interés del Programa de Doctorado los siguientes:

-Doctorandos matriculados en el Programa.

-Directores de Tesis.

-Profesores del Programa.

-Egresados del Programa.

-Personal de Administración y Servicios (PAS).

El procedimiento obtendrá información sobre las siguientes variables:

1. Grado de satisfacción con los mecanismos de atención a las necesidades específicas de los diferentes colectivos implicados en el Programa de Doctorado.

2. Grado de satisfacción con la adecuación de las actividades formativas a lo planificado en el Programa de Doctorado (adecuación a la planificación, coherencia de la organización).

3. Valoración global sobre la coordinación y gestión del Programa de Doctorado.



4. Grado de satisfacción con los recursos, instalaciones e infraestructuras puestas a disposición del doctorando por el Programa de Doctorado como material bibliográfico; infraestructuras adecuadas para la realización de los trabajos de investigación (despachos, aulas de informática y/ laboratorios, en su caso); disponibilidad de conectividad, así como claves personales para acceder a información individualizada (resultados académicos, evolución del Programa de Doctorado); posibilidad de asistir a congresos, realizar estancias, así como la disponibilidad de otros recursos de apoyo que promuevan la formación de los doctorandos.

5. En el periodo de tutela del doctorando, el profesor-tutor se convierte en el representante académico y su principal referente del Programa de Doctorado que cursa. Por ello se recogerá información sobre:

-Grado en el que el tutor proporciona información al doctorando respecto a los objetivos del Programa de Doctorado; actúa como guía en el proceso formativo del doctorando; asesora al estudiante en el Programa y le informa sobre las diversas líneas de investigación para la realización de la tesis doctoral; favorece la autonomía y la toma de decisiones por parte del estudiante; sigue una metodología que se ajusta a las necesidades formativas del doctorando; promueve una comunicación fluida y un adecuado clima de trabajo y participación.

-Medida en la que se ha planificado e implantado un proceso sistemático de seguimiento del plan de trabajo del estudiante (mediante reuniones periódicas, correo electrónico, o el empleo de otros recursos didácticos que se consideren adecuados en el contexto de aprendizaje).

-Disponibilidad del tutor para la formulación de consultas.

-Grado de satisfacción general del doctorando con la labor del tutor.

### RECOGIDA DE INFORMACIÓN

La Unidad de Calidad recogerá la satisfacción sobre las variables descritas mediante cuestionario electrónico, aunque dependiendo de la amplitud de la muestra se podrá optar por la modalidad de *focus group*. Una vez recogidos y analizados los datos se ofrecerán los respectivos informes de satisfacción a la UGCPD y a los responsables académicos, tanto del Programa como de la Universidad de Almería.

Anualmente se recogerán los siguientes indicadores sobre cada una de las variables:

-Nivel de Satisfacción de los Doctorandos.

-Nivel de Satisfacción de los Directores de Tesis.

-Nivel de Satisfacción de los Profesores del Programa.

-Nivel de Satisfacción del PAS.

### ANÁLISIS Y MEJORA

Los resultados de los indicadores y de los distintos grados de satisfacción formarán parte del Autoinforme anual, además, la UGCPD será la responsable, una vez analizados los valores de los indicadores anteriores, de observar el cumplimiento de los objetivos establecidos sobre ellos para que, en el caso de desviaciones, proponer las mejoras que formarán parte del Plan de Mejora anual del Programa de Doctorado.

## P2. PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE RESULTADOS

### OBJETO

Este procedimiento se ocupa de conocer, analizar y valorar los resultados que obtiene el Programa de Doctorado, y que dará lugar a las acciones de mejora oportuna en caso de que se detecten valores que no alcanzan los objetivos prefijados.

### RECOGIDA DE INFORMACIÓN

Anualmente, tras cada curso académico, la UGCPD, medirá y analizará los resultados siguientes:

-Nº de contribuciones científicas relevantes: Nº de contribuciones relevantes derivadas de las tesis defendidas.

-Tesis producidas: nº de tesis defendidas y aprobadas.



-Tasa de éxito a los tres años: Porcentaje de doctorandos, respecto al total, que defienden y aprueban la tesis doctoral en tres años.

-Tasa de éxito a los cuatro años: Porcentaje de doctorandos, respecto al total, que defienden y aprueban la tesis doctoral en cuatro años.

-Nº de tesis con mención cum laude (se medirá a partir del tercer curso de implantación).

-Nº de estudiantes de nuevo ingreso.

-Duración media del Programa: Años que transcurren desde la primera matrícula hasta que se defiende la tesis.

A estos indicadores la UGCPD podrá añadir otros que considere de especial interés o relevancia. La UGCPD contará con el apoyo de la Unidad de Calidad para la recogida de los datos, siempre y cuando se encuentren en Bases de Datos institucionales de la Universidad de Almería.

### **ANÁLISIS Y MEJORA**

Los resultados de los indicadores descritos formarán parte del Autoinforme anual, además, la UGCPD será la responsable de, una vez analizados los valores de los indicadores anteriores, observar el cumplimiento de los objetivos establecidos sobre ellos para que, en el caso de desviaciones, proponer las mejoras que formarán parte del Plan de Mejora anual del Programa de Doctorado.

### **P3. PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE LOS PROGRAMAS DE MOVILIDAD**

#### **OBJETO**

El objetivo de este procedimiento es garantizar la calidad de los programas de movilidad mediante la evaluación, el seguimiento y la mejora continua de los mismos. Este procedimiento es de aplicación tanto a los estudiantes propios de la UAL como a los que son recibidos desde otras universidades.

#### **RECOGIDA DE INFORMACIÓN**

Anualmente, tras cada curso académico, la UGCPD, medirá y analizará los resultados siguientes:

-Nº de redes y convenios de movilidad.

-Nº de doctorandos propios que han participado en programas de movilidad.

-Nº de doctorandos externos recibidos participantes en programas de movilidad.

-Nº de profesores que participan en programas de movilidad.

-Nº de universidades de destino de los doctorandos o profesores del Programa que han participado en programas de movilidad.

-Grado de satisfacción de los doctorandos propios con los programas de movilidad.

-Grado de satisfacción de los doctorandos externos con los programas de movilidad.

La Unidad de Calidad recogerá la satisfacción de los doctorandos propios y externos mediante cuestionario electrónico, aunque dependiendo de la amplitud de la muestra se podrá optar por la modalidad de *¿focus group¿*. Una vez recogidos y analizados los datos se ofrecerán los respectivos informes de satisfacción a la UGCPD y a los responsables académicos, tanto del Programa como de la Universidad de Almería. Además, para el caso de los indicadores, la UGCPD contará con el apoyo de la Unidad de Calidad para la recogida de los datos, siempre y cuando se encuentren en Bases de Datos institucionales de la Universidad de Almería.

### **ANÁLISIS Y MEJORA**

Los resultados de los indicadores y grados de satisfacción formarán parte del Autoinforme anual, además, la UGCPD será la responsable de, una vez analizados los valores de los indicadores anteriores, observar el cumplimiento de los objetivos establecidos sobre ellos para que, en el caso de desviaciones, proponer las mejoras que formarán parte del Plan de Mejora anual del Programa de Doctorado.



#### **P4. PROCEDIMIENTO DE ATENCIÓN A LAS SUGERENCIAS Y RECLAMACIONES**

##### **OBJETO**

El propósito de este procedimiento es establecer un sistema que permita atender las sugerencias y reclamaciones con respecto a distintos aspectos del Programa de Doctorado, en procesos tales como matrícula, actividades formativas, tutela académica, gestión del Programa de Doctorado, movilidad u otros.

La Web del Programa de Doctorado dispondrá de un canal de atención de sugerencias y reclamaciones, a través del Campus Virtual de la UAL, establecido con carácter general por la Universidad de Almería para todos los Títulos Oficiales.

##### **DESARROLLO**

Las reclamaciones tendrán como objeto poner de manifiesto las actuaciones que, a juicio del reclamante, supongan una actuación irregular o no satisfactoria en el funcionamiento de los servicios que se prestan por parte del Programa de Doctorado, y podrán ser formuladas de forma individual por cada persona perteneciente a los grupos de interés del Programa de Doctorado.

Las sugerencias tendrán como finalidad la mejora de la eficacia, eficiencia y calidad de los servicios prestados por el Programa de Doctorado e incrementar la satisfacción de los grupos de interés.

El/la Responsable del Programa de Doctorado recepcionará y tramitará las totalidad de las quejas/reclamaciones y sugerencias recibidas, informando sobre dicho proceso tanto a la UGCPD como a la Comisión Académica, tratando con especial atención aquellas incidencias que se repitan de manera continua en cuanto a su temática.

Será el/la Responsable del Programa de Doctorado el/la encargado/a de la toma de decisiones y de dar respuesta con la mayor celeridad posible a los/as reclamantes. Si la sugerencia o reclamación supusiese alguna acción que no sea de su competencia, la trasladará al órgano correspondiente de la Universidad.

##### **RECOGIDA DE INFORMACIÓN**

Para el seguimiento y mejora del Procedimiento, la UGCPD recabará anualmente información sobre los siguientes indicadores:

-Nº de reclamaciones recibidas.

-Nº de sugerencias recibidas.

-Tiempo medio de resolución. Tiempo medio transcurrido entre la recepción y la respuesta a las distintas reclamaciones.

##### **ANÁLISIS Y MEJORA**

La UGCPD realizará el análisis de la información recabada y diseñará y temporalizarán propuestas de mejora, en su caso. Éstas últimas serán recogidas en el Autoinforme anual de seguimiento, que será remitido a la UGCD, siendo contrastado su grado de cumplimiento al año siguiente.

#### **P5. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA INSERCIÓN LABORAL**

##### **OBJETO**

El propósito de este procedimiento es establecer un sistema que permita medir, analizar y utilizar los resultados sobre satisfacción general de los doctores en relación a la formación recibida durante el periodo formativo y de investigación Programa de Doctorado. Hasta los tres años siguientes a la lectura de la tesis doctoral se realizará el seguimiento de los doctores egresados para conocer su nivel de inserción laboral.

##### **RECOGIDA DE INFORMACIÓN**

Una vez finalizado un año desde la finalización de los estudios de doctorado, y con una frecuencia anual, tras cada curso académico, la UGCPD, medirá los resultados siguientes:

-Situación laboral previa y actual.

-Becas u otro tipo de ayudas conseguidas (contratos postdoctorales).



- Conocimientos básicos adquiridos.
- Competencias, habilidades y destrezas adquiridas.
- Valoración general sobre la enseñanza recibida.
- Expectativas laborales.
- Desarrollo profesional.
- Tiempo medio de inserción del Programa.
- Grado de satisfacción con el Programa.

La Unidad de Calidad recogerá la información de los doctorandos egresados mediante cuestionario electrónico, aunque dependiendo de la amplitud de la muestra se podrá optar por la modalidad de *¿focus group¿*. Una vez recogidos y analizados los datos se ofrecerán los respectivos informes de satisfacción a la UGCPD y a los responsables académicos, tanto del Programa como de la Universidad de Almería. Además, para el caso de los indicadores, la UGCPD contará con el apoyo de la Unidad de Calidad para la recogida de los datos de empleabilidad, siempre y cuando se encuentren en Bases de Datos institucionales de la Universidad de Almería.

### ANÁLISIS Y MEJORA

Los resultados de los indicadores descritos formarán parte del Autoinforme anual, además, la UGCPD será la responsable de, una vez analizados los valores de los indicadores anteriores, observar el cumplimiento de los objetivos establecidos sobre ellos (previsiones establecidas en el apartado 8.2 de la memoria) para que, en el caso de desviaciones, proponer las mejoras que formarán parte del Plan de Mejora anual del Programa de Doctorado.

## P6. PROCEDIMIENTO DE DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN

### OBJETO

Este procedimiento tiene como propósito proporcionar información relevante y útil a todos los grupos de interés del Programa de Doctorado, ampliando su alcance a los futuros estudiantes de doctorado, a la comunidad universitaria y a la sociedad en general. Entre los contenidos de esta información están los referidos al desarrollo del programa, el perfil de ingreso, los requisitos de acceso y admisión. Además podrán ofrecerse los resultados obtenidos, la satisfacción de los grupos de interés y cualquier otra información que se estime oportuna a fin de facilitar la transparencia y el conocimiento del Programa de Doctorado.

### RECOGIDA DE INFORMACIÓN

La página Web del Programa de Doctorado será la vía preferente de difusión de la información referida al mismo. En cualquier caso se deberá incluir información sobre:

- Marco Normativo:
  - Normativa reguladora del Programa de Doctorado.
  - Normativa reguladora de presentación de Tesis Doctorales.
  - Normativa reguladora de Tribunales de Tesis Doctorales.
- Datos propios del Programa:
  - Fechas de publicación y de implantación.
  - Nº de cursos académicos implantados.
  - Duración del Programa y Rama de conocimiento a la que pertenece.
- Presentación del Programa:
  - Competencias, objetivos del Programa y líneas de investigación.
  - Nombre del Coordinador y datos de contacto.





- Datos de admisión y matrícula:
  - Requisitos de admisión y matriculación.
  - Perfil/es idóneo/s de ingreso.
- Profesorado:
  - Docentes incluidos en el Programa.
  - Perfiles docentes e investigadores de los mismos.
- Formación:
  - Planificación de las actividades formativas
  - Criterios y procedimientos para el seguimiento y la evaluación de los doctorandos.
- Sistema de Garantía de Calidad del Programa de Doctorado.

Así mismo, se recogerá información referida al grado de satisfacción de los doctorandos con la información proporcionada y la adecuación de los medios empleados.

El soporte Web y el grado de satisfacción se podrán ver complementados por aquellos otros que la UGCPD o la CGCD consideren oportunos, tales como nº de visitas de la página web o nº de actualizaciones anuales.

#### ANÁLISIS Y MEJORA

La UGCPD ha de velar porque la información descrita anteriormente se encuentra completa y actualizada. El análisis de esta información se incluirá en el Autoinforme anual. Las carencias o desviaciones detectadas serán objeto de mejoras que formarán parte del Plan de Mejora anual del Programa de Doctorado.

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

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*) = 36
- Contribuciones científicas relevantes (número de contribuciones científicas relevantes que se derivan directamente de las tesis defendidas): 75

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
27500293K	Carmelo	Rodríguez	Torreblanca
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almeria, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planestu@ual.es	950015971	950015439	Rector de la Universidad de Almería
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
18998914V	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almeria, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planestu@ual.es	950015971	950015439	Gestor de Planes de Estudio, por Delegación de firma del Rector
9.3 SOLICITANTE			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
18998914V	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Registro General de la Universidad de Almeria, Ctra. de Sacramento, s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planestu@ual.es	950015971	950015439	Gestor de Planes de Estudio



## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :ANEXO 6\_06-05-22.pdf

HASH SHA1 :A685AB9F5125B9A7861BB953209443F5F6E79755

Código CSV :508830715499576760756615

ANEXO 6\_06-05-22.pdf



## ANEXOS : APARTADO 9

Nombre :firma rector.pdf

HASH SHA1 :45F9711F8AAF79D439CFFE4B0DE662083FF16820

Código CSV :508813298796797148196660

firma rector.pdf



