

DOCTORADO

en

Ciencia de los Alimentos

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Universidad Solicitante

Universidad Solicitante	Universitat Autònoma de Barcelona	Código Centro
Centro	Escuela de Doctorado	08071287
Nivel	Doctorado	
Denominación Corta	Ciencia de los Alimentos	
Denominación Específica	Programa de Doctorado en Ciencia de los Alimentos por la Universidad Autónoma de Barcelona	
Conjunto	No	
Convenio		

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO**1.1. DATOS BÁSICOS**

Nivel	Denominación Específica	Conjunto	Convenio	Conv. Adjunto
Doctorado	Programa de Doctorado en Ciencia de los Alimentos por la Universidad Autónoma de Barcelona	No	No	Anexos Apartado 1.
ISCED1	ISCD2			
541-Industria de la Alimentación	720-Salud			
Agencia Evaluadora	Universidad Solicitante			
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)	Universidad Autónoma de Barcelona			

1.2. CONTEXTOObjetivos y Antecedentes

El programa de doctorado de Ciencias de los alimentos tiene como **objetivo proporcionar un marco adecuado de formación de investigadores y de profesionales en las diferentes áreas de conocimiento en los que se integra la ciencia y tecnología de los alimentos y de la nutrición**. Dicha formación permitirá a los doctorandos y al grupo de investigación al que pertenecen, la obtención y la consecución de proyectos de investigación científica y de innovación y desarrollo tecnológico, destinados a garantizar y mejorar la calidad de los procesos y de los productos alimentarios. Estos profesionales, como ha sido hasta la actualidad, ocuparan en el futuro puestos en el ámbito universitario, centros de investigación y en los departamentos de investigación y desarrollo de las empresas agroalimentarias, así como en agencias gubernamentales, tanto nacionales como internacionales.

A modo de **reseña histórica** de la evolución del Programa de Doctorado de Ciencia de los Alimentos, comentar que comenzó su implantación y desarrollo en el año 1999, teniendo como responsable institucional al Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos de la UAB (Acuerdo 58/2000 de 29 de junio, Junta de Gobierno de la UAB). En este periodo de tiempo se participó y se obtuvo ayudas para la internacionalización de los programas de doctorado dentro del proyecto denominado **International Graduate School of Catalonia**(IGSOC), por parte del Departamento de Universidades, Investigación y Sociedad de la Información (DURSI) del gobierno de la Generalitat de Catalunya. Asimismo, en el curso 2003-2004 el programa de doctorado regulado bajo el Real Decreto 778/1998, recibió la **Mención de Calidad** del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del gobierno español (MCD2003-00047), renovándose dicha mención en los cursos desde el 2004 al 2008. En el curso 2006-2007, derivada de su adaptación al Real Decreto 56/2005 la renovación se obtuvo como Mención de Calidad dentro del Programa Oficial de Postgrado de Veterinaria y Ciencias Alimentarias (MCD2006-00556; MCD2003-00047). En el curso 2008-2009 se abre una nueva convocatoria y se obtiene de nuevo la Mención de Calidad (MCD2007-00247). Finalmente en la adaptación al Real decreto 1397/2007 en el curso 2011-2012 se obtuvo la **Mención hacia la Excelencia** (MEE2011-0542).

El programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos tiene relación directa con las líneas de investigación de los grupos de la Unidad Departamental de las Ciencias de los Alimentos y están avaladas por proyectos competitivos (de la Unión Europea y nacionales) o por convenios de colaboración y transferencia tecnológica con empresas. La mayoría de los profesores y personal investigador del Programa de Doctorado de Ciencia son miembros del grupo consolidado **Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de los Alimentos** (SGR2005-00853) (<http://www.cerpta.com/>). El CERPTA está integrado en el Parc de recerca de la UAB (<http://parc.uab.es>), la Xarxa de Referència en Tecnologia dels Aliments de la Generalitat de Catalunya (XARTA) (<http://www.xarta.cat/>) y la Xarxa en Transferència Tecnològica de Catalunya (TECNIO:<http://www.acc10.cat/es/tecnologia/tecnio>). El CERPTA, participante directo en el desarrollo del programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos, es considerado por su Director, el Dr Buenaventura Guamis, “*un modelo intermedio entre lo que sería un Centro de Investigación y un Centro Tecnológico, con mucha generación de conocimiento porque investiga y transfiere*” dicho centro tiene participación directa con empresas y con núcleos tecnológicos como el clúster de la cuenca de Ripoll, de Mercabarna, del Envasado y de la plataforma española Food For Life.

Importancia social e Industrial

El sector agroalimentario es uno de los más importantes en Cataluña, España y Europa, siendo necesario potenciar la investigación, desarrollo e innovación. La industria de alimentos y bebidas es el principal sector industrial de la Unión Europea en términos de facturación, valor añadido y el empleo. Concretamente, en Cataluña según *European Cluster Observatory*, es el primer clúster agroalimentario europeo, seguido de la región italiana de Lombardia. Según la Federación de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB), en España el sector de alimentación y bebidas está formado por un total de 30.261 empresas (96% pymes) que ofrecen empleo a 445.475 personas, lo que supone un 17% del empleo industrial (<http://www.fiab.es/es/industria/industria.asp>). En consonancia con los datos de España, en Europa se aprecia que la industria alimentaria está muy fragmentada, así las PYME y las microempresas constituyen el 99,1% de las empresas europeas las cuales generan el 48,1% del volumen de negocios. En parte debido a ello, resulta que la industria alimentaria es de las peores en cuanto a los resultados de innovación, mostrando sólo buenos rendimientos las empresas que reciben subvenciones públicas a la innovación, muchas de ellas en colaboración con universidades o centros de investigación (<https://www.trackfast.eu/trackfastproject/background/foodanddrinkindustry>).

Las cifras y las tendencias descritas anteriormente, y recogida por la Confederación de Industrias de Alimentación y Bebidas de la Unión Europea (CIAA informe, los datos y tendencias de la Industria Alimentaria y Bebidas, 2007) (http://www.fooddrinkeurope.eu/documents/brochures/Benchmarking_Report_FINAL.pdf), demuestran claramente un problema importante en la industria de alimentos y bebidas sector que, dada la importancia de este sector, representa una amenaza para la economía de la Unión Europea en su conjunto. Esta situación fue la razón principal para el inicio de la Plataforma Tecnológica Europea Food for Life (<http://etp.ciaa.be/asp/index.asp>) y española (<http://www.foodforlife-spain.es/>) que busca estimular y sostener la innovación en la cadena agroalimentaria, y en la que debe participar las universidades y centros tecnológicos para formar profesionales cualificados en las actividades de investigación, desarrollo e innovación de las grandes empresas y especialmente en la PYMES.

Programas de doctorado similares a nivel internacional y evaluación de los Estudios de Doctorado en Ciencia de los Alimentos en Europa

Debido a la gran importancia económica y social de sector de la alimentación, es de vital interés que se potencie la investigación, desarrollo e innovación, en el sector agroalimentario. Es por ello que a nivel nacional e internacional se ofrecen numerosos programas de doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos para la formación de los investigadores que formaran parte del equipo humano de las universidades, centros tecnológicos, de la administración y de las empresas, dentro del plan estratégico nacional de investigación y desarrollo en el ámbito agroalimentario. A modo de ejemplo se incluye un enlace donde se puede realizar la búsqueda de doctorados en ciencia de los alimentos a nivel mundial, encontrando un total de 105, siendo posible que la búsqueda no sea del todo completa, pero en la que se incluye el programa de doctorado de la UAB (<http://www.university-directory.eu/degrees-programs-courses/Doctorate-PhD-in-Food-Science.html#.T weqJHTWTa>).

En diferentes partes del mundo, es estratégico para las universidades contar con este tipo de programa de doctorado. Sin embargo no pueden realizar su oferta por déficit de profesores doctores. En este sentido, el Programa de Ciencia de los Alimentos está participando, mediante un convenio conjunto, en la formación de profesores de la Universidad Autónoma de Nuevo León (Méjico).

De todas maneras hay que señalar **que en Europa existe una cierta inquietud** acerca de cómo se están formando a estos nuevos investigadores en los diferentes programas de doctorado ofertados, en parte por el elevado grado de especialización ofrecido, por la fragmentación del proyecto curricular y por la irrelevancia de sus aportaciones más allá del mundo académico. En el Programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos ofrece líneas de investigación para la solución técnica-científica de problemas en la industria, con resultados productivos para la industria pero no en los resultados científicos que se derivan de ella (publicaciones).

Una demostración del interés por parte de las administraciones y actores privados del sistema agroalimentario en que las universidades lleven a cabo una buena formación en este campo es el Proyecto Track_Fast, financiado por la Unión Europea, del que se destacan una serie de objetivos y cuya información completa se halla en la página <https://www.trackfast.eu/home>. El objetivo principal de este proyecto es la *"Identificación de las necesidades formativas de los futuros científicos y tecnólogos de alimentos"*. Se inició en septiembre de 2009, tiene una duración prevista de 3 años y entre sus socios figura la **red ISEKI**. El proyecto Europeo Sócrates ISEKI tiene carácter de red temática académica y nació con el objetivo de agrupar centros universitarios preocupados por la enseñanza de la Ciencia y tecnología de los alimentos y con el ánimo de formar grupos de discusión que promovieran el análisis de la situación en diversos países y elaborar propuestas de mejora, del que la UAB forma parte desde su inicio. **Justamente dentro de ISEKI**, se ha desarrollado un programa I SEKI-Food 3 (<https://www.iseki-food.eu/node/67>), cuyo objetivo es contribuir en la realización de un área de Educación Europea superior en el campo de los estudios de ciencia de los alimentos ntribute to the realisation of the European Higher Education Area in the field of Food Studies, y concretamente está trabajando en el desarrollo de un listado de competencias para el tercer ciclo relacionado con la ciencia de los alimentos, dentro del workpackage WP7 – Facilitating/Promoting/Fostering Lifelong Learning in Higher Education en el que se presenta el documento: https://www.iseki-food.eu/webfm_send/1500.

Relación de la propuesta con la situación del I+D+i del sector científico-profesional.

Como consecuencia de las crisis alimentarias, así como por la preocupación del consumidor de tener a su disposición alimentos más nutritivos, de calidad, seguros y saludables, ha aumentado el interés por parte de la industria alimentaria y evidentemente por parte de la administración para mejorar la calidad organoléptica, nutricional, funcional y de la seguridad de los alimentos. Ello se refleja en múltiples acciones, como por ejemplo la creación de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (<http://www.efsa.europa.eu/>) , así como de otras agencias de carácter nacional como la Agencia de Seguridad Alimentaria y Nutrición (<http://www.aesan.msc.es/>) y autonómico como la Agencia Catalana de Seguridad Alimentaria (<http://www.gencat.cat/salut/acsa/>), en la que varios investigadores del programa de doctorado forman parte como expertos científicos, además de haber participado conjuntamente en actividades docentes (Máster Oficial de Seguridad Alimentaria: <http://www.uab.es/servlet/Satellite/informacion-academica-de-los-materes-oficiales->

[y-del-doctorado/la-oferta-de-masteres-oficiales/informacion-general/seguridad-alimentaria-1096480309770.html?param1=1204701327480](#) y científicas con dicha institución.

Es pues necesario, incrementar y fomentar los estudios científicos que permitan obtener alimentos de calidad y seguros desde el campo a la mesa. Ello queda reflejado en un aumento incesante de las revistas científicas y artículos dedicados por completo al ámbito agroalimentario. Dicha investigación se lleva a cabo en instituciones públicas (universidades, centros de investigación, administraciones) y empresas privadas, siendo habitual y necesaria la colaboración entre ambas. Esta necesidad estratégica se ve avalada institucionalmente en la participación en el proyecto **Campus Agroalimentario de Catalunya** (<http://www.uab.es/cei>) de la que forma parte las Universidades públicas catalanas (incluida la UAB y en el que participa activamente el Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, responsable del programa de doctorado) la Universidad Oberta de Catalunya y la Universidad de Vic, y el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), y cuyo objetivo es consolidar y potenciar la innovación en el sector agroalimentario europeo en base a la excelencia de la investigación y la formación, dando un salto cualitativo en la transformación de los resultados en valor para toda la sociedad, aportando con ello estabilidad y calidad en la producción y abastecimiento de alimentos, haciendo frente a los futuros retos en alimentación que se planteen a nivel global.

La importancia de investigar en el ámbito de la calidad y la seguridad alimentaria, también se refuerza en Cataluña. Así en el **Plan de Innovación e Investigación de Cataluña 2010-2013**, uno de los focos de investigación como reto para las personas y la sociedad es el ofrecer **Alimentos de calidad, saludables y placenteros**. También desde hace tiempo, la calidad y seguridad alimentaria es uno de los objetivos prioritarios del Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica y de los últimos Programa Marco de la Unión Europea. En relación al **Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica**, dentro de la Estructura Del Plan Nacional De I+D+i 2008-2011 se encuadra dentro del **área 3 de Desarrollo e Innovación Tecnológica sectorial**, siendo uno de los sectores identificados la **Alimentación, Agricultura y Pesca**, cuyo ámbito a cubrir, coincidiendo con los objetivos del Programa de Doctorado de Ciencias de los alimentos, es “aspectos relacionados con la mejora y/o renovación de procesos y la generación de una oferta más diversificada y competitiva de materias primas y alimentos con características diferenciadas, que permitan atender a las demandas del mercado y a la preocupación de la sociedad por el mantenimiento del medio ambiente, la seguridad y la calidad alimentaria a lo largo de toda la cadena de producción”. Por otra parte y según el informe **del Observatorio permanente del sistema español de ciencia-tecnología-sociedad, denominado Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT): ejercicio de prospectiva a 2020** establece en su informe por áreas, que en área de Agroalimentación y Pesca, y concretamente en la de alimentación una de las tendencias predominantes sobre las demás es justamente la **investigación y desarrollo de nuevos productos e ingredientes alimentarios con características mejoradas (organolépticas, nutricionales y funcionales)**, que obedece, según ellos, claramente a las necesidades y demandas de un consumidor cada vez más exigente, que espera productos con cualidades mejoradas sin perder por ello la garantía de seguridad alimentaria que espera de los productos que ingiere. En este informe se considera como **línea consolidada** justamente el “Diseño y optimización de nuevas tecnologías aplicadas a la elaboración de alimentos e ingredientes alimentarios que permitan mantener o mejorar sus características organolépticas, nutricionales y funcionales”, que se enmarcan entre las líneas de investigación del Programa de Doctorado.

Como se ha comentado la Calidad y la seguridad alimentaria es una línea de investigación estratégica a nivel europeo, y así lo avala el informe de “Food Safety: A European Research Priority” dentro del VII programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico, en el que la investigación y calidad y seguridad alimentaria de enmarca en la creación de European Knowledge-Based Bio-Economy (KBBE). The KBBE cuyo principal objetivo es ‘Food, Agriculture and Fisheries, Biotechnology’ (http://cordis.europa.eu/fp7/kbbe/library_en.html).

Movilidad

Hasta el momento, los estudiantes han realizado estancias en universidades y centros de investigación europeos, a raíz de la participación en proyectos europeos de investigación (pe. Departamento de Bioquímica y Tecnología Alimentaria de la Universidad Montpellier II, INRA-CIRAD, Montpellier, Francia; Max Rubner Institut (MRI)-Federal Research Institute of Nutrition and Food-University of Karlsruhe; University of College of Cork).

Se prevé seguir potenciando este tipo de movilidad, por lo que se propone una actividad formativa optativa que, aprovechando las becas Erasmus, de movilidad propias de la UAB o las bolsas de viaje específicas, en la que se acredite, como mínimo, una estancia mínima de un mes (160 h)

Listado de Universidades*

Código	Universidad
022	Universidad Autónoma de Barcelona

(*) Incluir tantas líneas como universidades participen en el programa

1.3. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Listado de Centros

Código	08071287
Centro	Escuela de Doctorado de la Universidad Autónoma de Barcelona

Plazas de Nuevo Ingreso Ofertadas

Primer año implantación	10
Segundo año implantación	10

Normas de Permanencia

Enlacé web		
http://www.uab.cat/web/estudiar/docto.../normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html		
<i>Lenguas del programa</i>		
Castellano	Catalán	Euskera
Si	Si	No
Gallego	Valenciano	Inglés
No	No	Sí
Francés	Alemán	Portugués
No	No	No
Italiano	Otras	
No		

1.4. COLABORACIONES (con convenio)

Listado de colaboraciones con convenio			
Código	Institución	Descripción	Naturaleza Centro*
02	Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). México	Desarrollo del doctorado en Ciencias de los Alimentos de la Universitat Autònoma de Barcelona en la UANL 1/10/2009 al 31/09/2010	público
01	Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). México	Desarrollo del doctorado en Ciencias de los Alimentos de la Universitat Autònoma de Barcelona en la UANL (Periodo 01/09/2006 al 30/09/2009	público

*Naturaleza del centro: Público o Privado

Otras Colaboraciones

Como se comentó en el apartado 1.2, en diferentes partes del mundo, es estratégico para las universidades contar con este tipo de programa de doctorado. Sin embargo no pueden realizar su oferta por déficit en la masa crítica del personal profesor-investigador. Es por ello que se firmó un convenio

específico entre la Universidad Autónoma de Nuevo León, México a través de la Facultad de Salud Pública y Nutrición y la Universitat Autònoma de Barcelona, España, a través del Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, para el desarrollo de los estudios de Doctorado en Ciencias de los Alimentos de la Universitat Autònoma de Barcelona. Los estudios de doctorado se ofrecieron a 12 alumnos que obtuvieron becas dentro Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de México, un programa estratégico creado para elevar permanentemente el nivel de habilitación del profesorado con base en los perfiles adecuados para cada subsistema de educación superior. Generalmente, este tipo de becarios venían a hacer su estancia en nuestra Universidad, a tiempo completo. Sin embargo, estos nuevos alumnos tenían la condición de realizar los estudios en su universidad de origen, de forma que la dedicación a la tesis doctoral se reduce, pues su actividad docente suele tener una media de 40 horas/semana, y es lo que está condicionando la finalización de dicha tesis en el período adecuado. Se firmaron dos convenios, uno entre el período del 01/09/2006 al 30/09/2009 se firmó el “Convenio entre la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y Facultad de Salud Pública y Nutrición de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FASPYN- UANL) para el desarrollo del doctorado en Ciencias de los Alimentos de la Universitat Autònoma de Barcelona” mediante el cual el grupo de 12 profesores de la Universidad Autónoma de Nuevo León finalizaron lo que constituía según el anterior RD 778/1998 la Suficiencia investigadora (Ver adjunto) y otro en el período 1/10/2009 al 31/09/2010, atendiendo a que con el anterior convenio el grupo de profesores con Becas PROMEP sólo finalizaron el período de Suficiencia investigadora, por lo que aconsejamos el cambio al RD 1397/2007, para proseguir con la tesis doctoral. Atendiendo a que es necesario un seguimiento anual de la tesis en este convenio se realizaron las cláusulas oportunas para realizarlo, aunque en lugar de ser anual, se ha realizado por un profesor doctor de nuestro estudio *in situ* (en la UANL) semestralmente (Ver adjunto).

Por otra parte en nuestro programa de doctorado, y aunque no disponemos de ningún documento formal, se inscribieron o defendieron entre los años 2004-2009 las tesis de tres alumnos cuya tesis doctoral fueron realizadas en las instalaciones del Instituto de Recerca Agroalimentarias (IRTA) de Monells, siendo dirigidas por investigadores del mismo, y con la tutela de profesores doctores de nuestro departamento. Actualmente, está realizando la tesis doctoral, en las mismas condiciones e instalaciones, un alumno de nuestro programa de doctorado bajo el Real Decreto 1397/2007. También en la actualidad se están desarrollando dos tesis doctorales en colaboración con MATGAS el primer laboratorio de investigación y desarrollo en materiales y gases de España constituido por Carburos Metálicos-Air Products, el CSIC y la UAB, así como con el Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI) centro de investigación dependiente de la Generalitat de Catalunya.

Igualmente se ha colaborado, en la formación de nuestros doctorandos con Instituciones Europeas, en las estancias de investigación que les ha permitido obtener la Mención de Doctorado Europeo en estos últimos 6 años. Dichas colaboraciones surgen de la actividad investigadora conjunta realizada en los proyectos europeos. Estas instituciones fueron:

- Departamento de Bioquímica y Tecnología Alimentaria de la Universidad Montpellier II, INRA-CIRAD, Montpellier, Francia (un doctor egresado)
- Max Rubner Institut (MRI)-Federal Research Institute of Nutrition and Food-University of Karlsruhe (dos doctores egresados)

- University of College of Cork (un doctor egresado)

Es voluntad del Programa de Ciencia de los Alimentos, mantener las colaboraciones a nivel internacional, con Europa, Latinoamérica y África, considerando que con estas dos áreas se han establecido vínculos de cooperación internacional con el desarrollo de plantas piloto de tecnología de alimentos en Angola y Uruguay. Igualmente es voluntad mantener los lazos de colaboración con otros institutos de investigación de Europa o Estados Unidos que permitan la obtención de tesis doctorales con el añadido de tener mención internacional. Tampoco hay que olvidar a las empresas con las que es conveniente establecer colaboraciones asociadas no sólo a proyectos, sino a las tesis doctorales que derivan de estos proyectos.

2. COMPETENCIAS

2.1. COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

Básicas:

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

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

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

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

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

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

Capacidades y destrezas personales:

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

CA02 - Hallar las preguntas clave que es necesario responder para resolver un problema complejo.

CA03 Diseñar, crear, llevar a cabo y emprender proyectos nuevos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 Trabajar, tanto en equipo como de forma autónoma, en un contexto internacional o multidisciplinario.

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

CA06 Efectuar una crítica y defensa intelectual de soluciones.

Otras competencias:

CB17 - Comprender de forma sistemática el campo de estudio de la Ciencia de los alimentos y dominar las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo **Tipo:** General

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

A. Procedimiento de acceso:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/docto/acceso/alumno-de-nuevo-acceso-rd-99/2011-1345666952125.html>

La UAB inició los programas de doctorado bajo el Real Decreto 99/2011, a partir del curso 2012/13. Para ello, se publica la siguiente información para el acceso:

Los estudios oficiales de Doctorado tienen como finalidad la formación avanzada en las técnicas de investigación incluyendo la elaboración y presentación de la tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación.

Esta formación puede incluir cursos, seminarios u otras actividades formativas.

Procedimiento General de Acceso

Es necesario solicitarlo al departamento/instituto responsable del programa de doctorado.

La comisión académica del programa de doctorado hará una valoración de la documentación requerida, solicitará la presentación de un esbozo del plan de investigación de la tesis doctoral y lo elevará para su aprobación.

Una vez aceptado por la comisión académica del programa, ésta deberá enviar a la Escuela de Doctorado:

- El impreso de solicitud que incluye la propuesta de admisión firmada por el coordinador del programa. En ésta se deberá constar si el/la alumno/a deberá realizar créditos como complementos de formación.

- La documentación que ha presentado el/la interesado/a (copia de las titulaciones obtenidas por el/la alumno/a, certificados académicos de las titulaciones, copia del DNI/pasaporte).

La Escuela de Doctorado revisará de la documentación y la resolución que firmará el Rector o Rectora. Esta resolución será notificada al/a la solicitante por el Vicerrectora de Investigación y se enviará al/a la

interesado/a por correo postal y correo electrónico. También se comunica al coordinador del programa de doctorado.

La persona interesada, una vez admitida, deberá formalizar los siguientes trámites:

1º) La matrícula a los estudios en el plazo de un mes en la Escuela de Doctorado. Para conocer este trámite es necesario consultar el apartado de matrícula.

2º) Una vez haya sido admitido, debe presentar el documento de compromiso, el documento de actividades y el plan de investigación. Además debe comprometerse, mediante su firma, con el Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado (dicho documento se encuentra disponible en catalán, español e inglés- <http://www.uab.cat/web/study-abroad/phds/rules-scheduling-and-fees-1345680564237.html>-).

Se adjuntan los documentos de solicitud y propuesta de admisión, del procedimiento de legalización de los documentos extranjeros y el listado de traductores oficiales.

B. Calendario de acceso

La UAB pública en el mes de abril de cada curso académico, coincidiendo con el Salón Futura sobre información general de estudios y universidades, la oferta de los programas de doctorado en la UAB para el siguiente curso, junto con la información específica de cada uno de ellos y los procedimientos de admisión y normativas asociados.

A partir de este momento, los programas de doctorado pueden realizar pre-admisiones al doctorado para facilitar la obtención de becas y ayudas y para gestionar los visados de los futuros doctorandos.

C. Sistemas de información y orientación de acceso

Los sistemas de información y orientación se dirigen a los titulados universitarios o estudiantes de los másteres oficiales que desean realizar una investigación de alto nivel en su campo de conocimiento.

También se dirigen a los titulados universitarios ya incorporados al mercado laboral, interesados en realizar investigación de alto nivel en su ámbito.

Los principales sistemas de información y orientación, a nivel general, de la UAB son los siguientes:

C.1. Sistemas generales de información

La UAB ofrece a los futuros doctorandos, de forma individualizada y personalizada, información completa sobre el acceso a la universidad, el proceso de matriculación, las becas, los estudios y los servicios de la universidad.

Los principales sistemas de información de la UAB son su página web, la Oficina de Información y la misma Escuela de Doctorado de la UAB.

Información a través de la red

Las características de los doctorandos hacen de este sistema de información el principal canal, ya que es el único que puede salvar las distancias geográficas.

La principal fuente de información dentro de la web es el portal de doctorado, que ofrece información específicamente dirigida a los estudiantes interesados en la oferta de doctorados y en la que se recoge la información académica, sobre acceso a los estudios y sobre el proceso de matrícula en tres idiomas (catalán, castellano e inglés).

Dentro de este portal, destaca el apartado de información práctica, que sirve para resolver las dudas más habituales. En él se incluye información sobre el proceso de preinscripción, selección y matriculación a los doctorados, así como información específica dirigida a los doctorandos que provienen de otros países con sistemas de acceso distintos a los estudios de doctorado.

A través del Portal UAB también se ofrece información sobre las becas y ayudas al estudio de la UAB y de otras instituciones y organismos. Las becas específicas de la UAB disponen de un servicio de información personalizado tanto por Internet como telefónicamente, y para facilitar su tramitación administrativa pueden solicitarse a través de la web:

<http://www.uab.cat/web/beques-i-ajuts-1276168992788.html?language=es>

A través de la red, se accede asimismo a un servicio de atención on-line específico para cada uno de los programas de doctorado, así como a una herramienta de mensajería instantánea que facilita las consultas a los futuros doctorandos.

Orientación para la admisión y matriculación a los doctorados

La Escuela de Doctorado realiza la admisión y matriculación de sus programas de doctorado y de los doctorados conjuntos de los que es coordinadora. Los doctorandos disponen de un Servicio de Atención Telemática para atender, de manera personalizada, las consultas de índole administrativa y académica. Esta misma oficina deriva las consultas académicas más específicas a los coordinadores de los programas de doctorado correspondientes. Los doctorandos disponen de direcciones de correo electrónico específicas: ep.doctorat@uab.cat
ed.admissions.doctorat@uab.cat.

Servicio de información continuada sobre procesos de preinscripción y matriculación. Por correo electrónico, se envía a los doctorados que lo han solicitado, las novedades sobre fechas de preinscripción, convocatorias de becas, y novedades académicas.

C.2. Actividades de promoción y orientación específicas

La Escuela de Doctorado y el Área de Comunicación y de Promoción de la UAB realizan actividades de promoción y orientación específicas con el objetivo de orientar y asesorar a los estudiantes en la elección del doctorado que mejor se ajuste a sus necesidades o intereses. Para ello se organizan una serie de actividades de orientación/información durante el curso académico que permiten acercar los doctorados de la UAB a los futuros doctorandos. Estas actividades se realizan tanto en el campus como fuera de él.

En el transcurso de estas actividades se distribuyen materiales impresos con la información necesaria sobre los programas de doctorado y la universidad (folletos, guías, presentaciones, audiovisuales...), adaptados a las necesidades de información de este colectivo.

De las actividades generales que se realizan en el campus de la UAB destacan:

La Feria de Postgrado, estructurada en una serie de conferencias generales y otras específicas por cada programa de doctorado, en las que se informa detalladamente de los doctorados. Los principales asistentes a estas jornadas son los estudiantes de los másteres.

En cada facultad se organizan también Jornadas de Orientación Profesional, en las que se dedica un espacio a la información detallada de la oferta de másteres universitarios, entendiendo la formación de postgrado como una de las posibilidades al alcance de los estudiantes una vez finalizada la formación de grado.

Además, la Escuela de Doctorado organiza durante el curso diferentes sesiones de promoción específica de los doctorados incluidos en la Mención de Doctorado Industrial. Estas sesiones se pueden organizar conjuntamente con el Parc de Recerca, programas de doctorado interesados, o el Área de Recerca.

Externamente, destaca la presencia de la UAB en las principales ferias de educación de postgrado a nivel nacional e internacional.

A nivel nacional, destaca la presencia en el Salón Futura, espacio concreto para la presentación de los estudios de postgrado.

A nivel internacional, la UAB participa en un gran número de ferias de educación de postgrado en diferentes países latinoamericanos (Chile, Argentina, México y Colombia), durante las cuales la universidad también participa en numerosas conferencias para presentar la oferta de doctorados y servicios que facilita la universidad a los futuros doctorandos (becas, ayudas al estudio, oficinas de orientación, etc.).

Más de 3.000 futuros doctorandos participan anualmente en estas actividades.

Los participantes en estas actividades reciben información detallada de los doctorados y de las novedades y los períodos y procesos de preinscripción y becas a través de las direcciones de correo electrónico que nos facilitan.

C.3. Unidades de la UAB que participan en las acciones de información y orientación a los futuros estudiantes:

Escuela de Doctorado

Es el centro que realiza de manera centralizada la recepción de solicitudes para la admisión de todos los programas de doctorado que coordina la UAB y la matriculación y gestión integral de los expedientes de doctorado, así como la gestión de las tesis doctorales.

Participa en la difusión de los períodos de preinscripción, los requisitos de admisión y la publicación de las resoluciones de admisión y la matrícula.

De manera coordinada con la oficina central de información de la universidad, atiende las consultas específicas sobre criterios de admisión y asesoramiento en la documentación necesaria relacionada con los trámites de becas y otros tipos de ayudas al estudio.

Dicho centro tiene una Unidad Técnica de Doctorado, donde se colabora para en la confección de normativas, se realizan los procedimientos, se revisan y validan las propuestas de doctorado para su verificación y se coordina con los departamentos e institutos universitarios.

La Escuela de Doctorado también tiene la Unidad Técnica, donde de forma personalizada los alumnos pueden hacer gestiones y también se ofrece servicio telefónico y telemático. También se tiene activada la gestión personalizada mediante cita previa en aquellas gestiones de mayor complejidad y que requieren de mayor tiempo de atención.

<http://cita.uab.cat/escola-doctorat/escola-doctorat/index.php?lang=ca>

Área de Comunicación y de Promoción

Desde el Área de Comunicación y de Promoción se planifican las principales acciones de orientación de la universidad que se articulan en torno a las necesidades y expectativas de los futuros estudiantes de másteres universitarios. Actualmente, se está trabajando en la renovación de las acciones para que contemplen las necesidades de los posibles doctorandos.

Web de la UAB

En el Portal de Doctorado se recoge la información referente a la actualidad de la universidad, los programas, los trámites académicos más habituales, la organización de la universidad y los servicios a disposición de los estudiantes.

La web es el canal principal de contacto con la universidad y cuenta con herramientas básicas para facilitar la comunicación personalizada con el futuro doctorando.

Difusión a través de redes sociales: La UAB está presente en las principales redes sociales, como Facebook, Twitter, etc., para facilitar el contacto con los doctorandos. www.facebook.com/uab.postgrau

Programa, departamentos, institutos de investigación y grupos de investigación

Las Comisiones del Programa de Doctorado, departamentos, institutos de investigación y grupos de investigación participan en las actividades de orientación general y específica, básicamente a través de la figura del coordinador del programa de doctorado, especializado en asesorar sobre los temas académicos y aptitudes necesarias para el acceso a los doctorados, así como los miembros de las Comisiones de Programa de Doctorado.

Asimismo, a través del Portal UAB, en el apartado de estudios, se ponen a disposición de los futuros doctorandos la información sobre actividades de formación específica y transversal: planificación, competencias a desarrollar, resultados del aprendizaje, contenidos y evaluación.

D. Procedimientos y actividades de orientación específicos de los departamentos e institutos

La información sobre el doctorado (requisitos, programa, matriculación) se difunden a través de las webs de la UAB. También se editarán carteles informativos que se enviarán a las principales universidades nacionales e internacionales, anunciando el doctorado UAB y proporcionando los detalles necesarios. Asimismo se realizarán jornadas de promoción en el campus.

D. Sistemas de apoyo y orientación de los doctorandos una vez matriculados

1. Específicos del doctorado

Se organizará una sesión de orientación para los nuevos estudiantes del doctorado, que tratará, entre otras cosas, de temas prácticos de organización del doctorado.

2. Proceso de acogida al doctorando de la UAB

La UAB realiza un amplio proceso de acogida al estudiante de nuevo acceso, en el que destacan las siguientes actuaciones:

Cartas de pre-admisión para becas y gestión de visados que se realizan a partir del mes de abril de cada año.

Carta de admisión y de bienvenida a los estudiantes seleccionados para los doctorados. Se envían por correo electrónico y/o carta postal el documento de aceptación al doctorado, información complementaria para realizar la matriculación, así como indicaciones sobre el proceso de llegada para los estudiantes internacionales. También se hace llegar el enlace al manual de matriculación que recoge los aspectos más importantes. Dicho documento se encuentra en catalán, español e inglés:

<http://www.uab.cat/doc/manual-matricula-doctorat-uab-ca.pdf>

Tutorías previas: en cada programa se organizan sesiones de orientación personalizada a los nuevos doctorandos con el objetivo de acompañarles en el proceso de matriculación. Tienen un carácter eminentemente práctico y se realizan antes de la matriculación.

Los responsables de las tutorías de los nuevos doctorandos son los coordinadores de cada programa de doctorado. Una vez finalizadas las tutorías, donde se asigna el tutor al doctorando y se valora la necesidad de cursar complementos de formación, los doctorandos ya pueden iniciar el proceso administrativo para su primera matrícula en el doctorado.

Proceso de acogida para estudiantes internacionales: se recomienda a los estudiantes internacionales que acudan a la oficina de estudiantes internacionales para recibir el apoyo necesario para resolver los aspectos prácticos y funcionales que acompañarán su nueva etapa académica, tanto en lo que se refiere al desarrollo de sus estudios como sobre el resto de procesos de interés (vivienda, trámites) y actividades culturales y formativas que ofrece la universidad (bibliotecas, salas de estudio, servicios de la universidad, etc.):

<http://uab.cat/servlet/Satellite/estudiantes-internacionales-1254809762138.html>

Información sobre matriculación, donde se encuentran el procedimiento de matriculación, los importes de tasas, períodos de matriculación, documentación necesaria, procesos de alegación de documentación, recargos de matriculación, formas de pago, bonificaciones, fraccionamiento de pagos, becas e información de otros servicios que se pueden gestionar en el momento de la matriculación (Servicio de Actividad Física (SAF), Fundación Autónoma Solidaria (FAS) etc.):

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctoardo/matricula/matricula-rd-99/2011-1345666952673.html>

Además partir del curso 2015-2016 se organiza una jornada de acogida y bienvenido a los nuevos doctorandos. La primera de ellas es el 28 de enero de 2016, y se planifican a finales del primer trimestre o inicios del segundo; en dicha jornada se explica los objetivos del doctorado, la Escuela de Doctorado, se introducen los principios éticos en la investigación así como el Código de Buenas Prácticas en el Doctorado, y se orienta en las actividades de formación en competencias transversales. Esta jornada de acogida también se puede organizar de forma centralizada como descentralizada en grandes centros y con el uso también del inglés.

La Escuela de Doctorado también participa, junto con el ICE y el Área de Investigación, en el diseño y organización de actividades de formación transversal para estudiantes de doctorado. Dichas actividades, algunas de ellas organizadas por distintos servicios o áreas de la universidad, como los cursos o seminarios de open acces (Bibliotecas), Propiedad Intelectual, Patentes (Parc de Recerca),... se organizan

en diferentes niveles: básico, y avanzado, para cada una de las cuales se han definido las competencias a desarrollar.

Existe también un nuevo Portal de Ayudas, Becas y Convocatorias UABbuscador:

<http://www.uab.cat/web/beques-i-ajuts-1276168992788.html?language=es>

Se trata de un potente motor de búsqueda, ya en funcionamiento en 2011, que ayuda a estudiantes de doctorado y doctores a localizar convocatorias de ayudas, becas y proyectos

E. Servicios de atención y orientación de la UAB

La UAB cuenta con los siguientes servicios de atención y orientación a los distintos colectivos de estudiantes:

Web de la UAB

Engloba la información de interés para la comunidad universitaria, ofreciendo varias posibilidades de navegación: temática, siguiendo las principales actividades que se llevan a cabo en la universidad (estudiar, investigar y vivir) o por perfiles (cada colectivo universitario cuenta con un portal adaptado a sus necesidades).

En el portal de estudiantes se recoge la información referente a la actualidad universitaria, los estudios, los trámites académicos más habituales en la carrera universitaria, la organización de la universidad y los servicios que están a disposición de los estudiantes.

La Intranet de los estudiantes es un recurso clave en el estudio, la obtención de información y la gestión de los procesos. La personalización de los contenidos y el acceso directo a muchas aplicaciones son algunas de las principales ventajas que ofrece. La Intranet es accesible a través del portal externo de estudiantes y está estructurada con los siguientes apartados: portada, recursos para el estudio, lenguas, becas, buscar trabajo, participar y gestiones.

Oficinas de información al estudiante internacional International Welcome Point (IWP)

Ubicado en la Plaza Cívica, ofrece información a estudiantes, a profesores y al personal de administración y servicios provenientes de otros países.

En el IWP los estudiantes podrán resolver cualquier duda sobre cuestiones académicas, obtener la tarjeta de estudiante de la UAB, conocer las actividades que se llevan a cabo en el campus, informarse sobre las becas disponibles, recibir atención personalizada para encontrar alojamiento, preguntar sobre los servicios de la universidad e informarse sobre los cursos de idiomas. El centro está abierto, de 9.30 a 19h (de 9 a 14h. en agosto).

Documentación específica para los alumnos internacionales:

<http://postgrau.uab.es/doc/handbook-es-11.pdf>

E. Servicios de apoyo

Edificio de Estudiantes

Espacio de encuentro, creación, producción, y participación. Por medio de diferentes programas, se ocupa de gestionar la dinamización cultural del campus, fomentar la participación de los colectivos y ofrecer asesoramiento psicopedagógico.

Unidad de Asesoramiento Psicopedagógico (UAP)

Servicio que atiende las necesidades de aprendizaje y orientación del estudiante en los ámbitos educativo, social, vocacional y profesional.

El Servicio de Atención a la Discapacidad, el PIUNE, iniciativa de la Fundación Autónoma Solidaria y sin vinculación orgánica con la UAB, es el responsable del protocolo de atención a las necesidades educativas especiales del estudiante con discapacidad. La atención a los estudiantes con discapacidad se rige por los principios de corresponsabilidad, equidad, autonomía, igualdad de oportunidades e inclusión. Sigue el Protocolo de atención a las necesidades educativas especiales del estudiante con discapacidad y se adhiere al Acuerdo de la Comisión de Acceso y Asuntos Estudiantiles del Consejo Interuniversitario de Cataluña sobre la adaptación curricular a los estudiantes con discapacidad.

Planificación y gestión de la movilidad de estudiantes propios y de acogida

En general, para los doctorandos, se establecen diferentes posibilidades de movilidad, como las estancias para las menciones “Doctor Internacional”, dirección de tesis en régimen de cotutela internacional, programas Erasmus Mundus, así como programas de movilidad.

Para ello, se dispone en la web de la Escola, información específica sobre la gestión de la mención “Doctor Internacional”:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/mencion-doctor-internacional-1345672459871.html>

Información sobre la cotutela internacional, que contiene la traducción de los modelos de convenio a diferentes lenguas:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/mencion-doctor-internacional-1345672459871.html>

Modelo de convenio:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/cotutela-internacional/solicitud-de-tesis-doctoral-en-regimen-de-cotutela-internacional-1345666968003.html>

Programas de movilidad

La política de internacionalización que viene desarrollando la UAB ha dado pie a la participación en distintos programas de intercambio internacionales e incluye tanto movilidad de estudiantes como de profesorado.

Los principales programas de movilidad internacional son:

-Programa Erasmus+ (en sus diferentes modalidades y convocatorias)

Estancias cortas de estudiantes en universidades europeas (distintos del programa Erasmus)

Asimismo, la UAB participa en otros programas educativos europeos que incorporan movilidad de estudiantes, como han sido Tempus, Alfa o Imagen, entre otros, y acoge gran número de estudiantes internacionales de postgrado procedentes de convocatorias de distintos organismos, como han sido AECID, Erasmus Mundus, Erasmus+, etc.

Estructura de gestión de la movilidad

Estructura centralizada en la Oficina de Programas Educativos Internacionales, del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales.

F. Matrícula

La UAB ha regulado en la Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015)

Artículo 343 Formalización de la matrícula

1. Se considera estudiante de doctorado o doctorando la persona que ha sido admitida en un programa de doctorado y que ha formalizado la matrícula. Esta consideración se mantiene siempre que el estudiante se matricule anualmente y se haga efectivo el abono de las tasas correspondientes, una vez obtenido el informe favorable de la comisión académica del programa de doctorado en cuanto a la evaluación del seguimiento del doctorando.
2. La persona candidata dispone de un plazo máximo de un mes para formalizar la matrícula desde la fecha de la resolución de admisión al programa de doctorado. En caso de que no se formalice la matrícula dentro de este plazo, la admisión queda sin efecto y se tiene que solicitar de nuevo.
3. Cuando se trate de programas de doctorado conjuntos, el convenio suscrito entre las instituciones participantes tiene que determinar la manera en que hay que llevar a cabo el proceso de matrícula.
4. Los doctorandos se someten al régimen jurídico, en su caso contractual, que resulte de la legislación específica que los sea aplicable.

Información para los doctorandos publicada en web:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctordado/matricula/matricula-nd-99/2011-1345666952673.html>

Se debe formalizar la primera matrícula en la Escuela de Doctorado en el plazo máximo de un mes a partir de la fecha de admisión. Una vez matriculado, se tiene la consideración de doctorando de la UAB.

Los conceptos incluidos en la matrícula son los siguientes (curso 2015-2016):

Precio de matrícula:

Alumno de un estudio de Doctorado regulado por el RD 99/2011: (se actualiza para cada curso académico) € (en esta matrícula, la tasa de la presentación de la tesis doctoral no está incluida).

Tasas de gestión de expediente académico: (se actualiza para cada curso académico) €

Servicios específicos y de gestión del aprendizaje:(se actualiza para cada curso académico)

Seguro Escolar, si procede (menores de 28 años): 1,12 €

La UAB recomienda que los estudiantes internacionales contraten un seguro médico y de repatriación durante la estancia por estudio (consulta las condiciones en la web del International Welcome Point) El seguro complementario, que es voluntario, es un nuevo servicio que te ofrece la Universidad a partir del curso académico 2011-2012, consistente en un seguro de accidentes dirigido a estudiantes universitarios residentes en España. Para obtenerlo es necesario que, en el momento de formalizar la matrícula, contrates el seguro complementario.

Tasa de equivalencia de título de estudios extranjeros si procede: (se actualiza para cada curso académico) €:

Créditos de complementos de formación, si procede. Estos créditos los tienes que matricular y superar en el curso académico de admisión.

Otros servicios opcionales de la UAB:

Servicio de Actividad Física (SAF): La inscripción al SAF se puede hacer en el momento de la matrícula (excepto los estudiantes que ya son socios, los estudiantes de nuevo acceso y los estudiantes que tienen un contrato con la Villa Universitaria) y cuesta (se actualiza para cada curso académico) euros. En cuanto a las cuotas mensuales, serán cobradas por el SAF, mediante domiciliación bancaria mensual. Para hacer la tramitación definitiva de tu carnet del SAF, será necesario que pases por la secretaría del SAF, antes del 31 de diciembre. Deberás llevar el comprobante de la matrícula y los datos bancarios. Si quisieras cancelar la inscripción después de formalizar la matrícula, el importe abonado no te será devuelto. Encontrarás más información en: <http://saf.uab.cat>

Fundació Autònoma Solidària (FAS): Puedes aportar voluntariamente (se actualiza para cada curso académico) € para acciones de solidaridad y cooperación al desarrollo. Encontrarás más información de la campaña del 0,7% y de los proyectos subvencionados en la web de la Fundació Autònoma Solidària: www.uab.cat/fas

Si te han concedido una beca, se aplicará la gratuidad de acuerdo con las condiciones de la beca.

La documentación que debes presentar para la matrícula del primer curso académico es la siguiente:

- Si tu titulación universitaria es española:

Y has estudiado el Máster Universitario o el programa de Doctorado en la UAB:

Fotocopia del DNI o pasaporte.

Una fotografía tamaño carnet.

Y has estudiado el Máster Universitario o el Programa de Doctorado en otra universidad española:

Fotocopia compulsada de tu título de licenciado (o del título equivalente) y de máster oficial.

Certificado académico o fotocopia compulsada de los estudios de la licenciatura (o de los estudios equivalentes) y del máster oficial.

Fotocopia del DNI o pasaporte/NIE.

Dos fotografías tamaño carnet.

- Si tu titulación universitaria no es española:

Fotocopia compulsada y legalizada (excepto países de la Unión Europea) de tu título de licenciado (o del título equivalente) y de máster. Los títulos emitidos en idiomas diferentes del catalán, castellano o inglés, deberás aportarlos traducidos según las indicaciones del apartado 'Traducción oficial' del enlace 'Legalizaciones'.

Certificado académico o fotocopia compulsada y legalizada (excepto países de la Unión Europea) de los estudios de la licenciatura (o de los estudios equivalentes) y del máster. Los certificados emitidos en

idiomas diferentes del catalán, castellano o inglés, deberás aportarlos traducidos según las indicaciones del apartado 'Traducción oficial' del enlace 'Legalizaciones'.

Fotocopia del DNI, NIE o pasaporte.

Dos fotografías tamaño carnet.

El período de vigencia de los precios públicos de los servicios académicos es de un curso académico.

DECRET 118/2015, de 23 de juny, pel qual es fixen els preus dels serveis acadèmics a les universitats públiques de Catalunya i a la Universitat Oberta de Catalunya per al curs 2015-2016. (se actualiza cada curso académico)

3.2. REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

El Texto Normativo del Doctorado en la UAB ha establecido los requisitos generales de acceso al doctorado y permite, a la vez, establecer requisitos de admisión y selección específicos para cada programa de doctorado. Algunos de estos requisitos pueden ser establecer la obligatoriedad de superar una entrevista personal, el nivel de conocimiento de una o más lenguas, una nota global mínima en el expediente de Grado y/o de Máster, etc. En el caso que se hubieran establecido, estos requisitos se hacen constar a continuación. Son coherentes con el ámbito científico del programa y garantizan el logro del perfil de formación. También se detalla el perfil de ingreso de los futuros doctorandos para cada programa de doctorado.

De acuerdo con en el Texto Normativo del Doctorado en la UAB la comisión académica del programa de doctorado, que preside el coordinador del programa, remite la propuesta de admisión a la Escuela de Doctorado y la eleva para su resolución al rector o rectora de la UAB (órgano de admisión según el artículo 340)

El sistema y el procedimiento de admisión incluyen, en el caso de estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de una discapacidad, servicios de apoyo y asesoramiento, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Artículo 339. Requisitos de acceso al doctorado

1. *Con carácter general, para acceder a un programa oficial de doctorado hay que disponer de los títulos oficiales españoles de grado, o equivalente, y de master universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas.*
2. *Asimismo, pueden acceder a un programa oficial de doctorado las personas que se encuentran en alguna de las situaciones siguientes:*
 - a) *Tener un título universitario oficial español, o de otro país integrante del espacio europeo de educación superior (EEES), que habilite para acceder a estudios de master de acuerdo con lo que establece el artículo 16 del Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y haber superado en el conjunto de estudios universitarios oficiales un mínimo de 300 créditos ECTS, de los cuales al menos 60 tienen que ser de nivel de master.*

- b) Tener un título universitario oficial que haya obtenido la correspondencia con el nivel 3 del Marco español de calificaciones para la educación superior (MECES), de acuerdo con el procedimiento establecido en el Real decreto 967/2014, de 21 de noviembre. Esta correspondencia con los niveles del MECES se puede encontrar en el anexo XIII de este texto normativo.
- c) Tener un título oficial español de grado, la duración del cual, de acuerdo con normas de derecho comunitario, sea al menos de 300 créditos ECTS. Estos titulados tienen que cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real decreto 99/2011, a no ser que el plan de estudios del título de grado correspondiente incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos de investigación procedentes de estudios de master.
- d) Tener un título universitario y, después de haber obtenido plaza de formación en la correspondiente prueba de acceso en plazas de formación sanitaria especializada, haber superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades de ciencias de la salud
- e) Tener un título obtenido de conformidad con sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de homologarlo, con la comprobación previa de la universidad que este título acredita un nivel de formación equivalente al del título oficial español de master universitario y que faculta en el país expedidor del título para acceder a los estudios de doctorado.
Esta admisión no implica, en ningún caso, la homologación del título previo que tenga la persona, ni el reconocimiento de éste a otros efectos que no sean el acceso a enseñanzas de doctorado.
- f) Tener otro título español de doctorado, obtenido de acuerdo con ordenaciones universitarias anteriores.

Artículo 340. Requisitos de admisión y selección al doctorado

1. La comisión académica del programa de doctorado puede establecer requisitos y criterios para la selección y la admisión de los estudiantes. Entre otros, puede establecer la obligatoriedad de superar una entrevista personal, una nota mínima en el expediente de grado y/o de máster o equivalente y un nivel de conocimiento de una o más lenguas y todas aquellas que determine la comisión académica. También se puede fijar como un criterio de priorización de la admisión haber cursado uno o más módulos específicos de un máster universitario.
2. En cualquier caso, los programas de doctorado tienen que establecer como criterio para la admisión la presentación por parte del candidato o bien de una carta de motivación o bien de un escrito de máximo cinco páginas en que se especifique cuál es su formación previa y en qué línea de investigación del programa de doctorado quiere ser admitido; además, el candidato propondrá, si lo consideró oportuno, un posible director de tesis. La Comisión Académica del programa de doctorado tendrá en cuenta la información facilitada por el candidato, así como las plazas disponibles en cada línea de investigación, de cara a la admisión y a la asignación del director de tesis y, si procede, del tutor.
3. Los sistemas y los procedimientos de admisión tienen que incluir, en el caso de estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de la discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, y se tiene que evaluar, si procede, la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

4. *La admisión en el programa de doctorado la resuelve el rector o la rectora, y está condicionada a la superación de los complementos de formación, en caso de que haya.*
5. *Los requisitos y los criterios de admisión se tienen que hacer constar en la memoria de verificación del programa de doctorado.*

Artículo 342. Formalización de la admisión y asignación de tutor o tutora y director o directora de tesis doctoral.

1. *El candidato que quiere acceder a un programa de doctorado tiene que pedir la admisión a la comisión académica del programa de doctorado.*
2. *La comisión académica propone, en función de los requisitos de admisión y selección, la admisión o no del candidato y, en su caso, le asigna un tutor.*
3. *La comisión académica del programa de doctorado tiene que asignar a cada doctorando un director o directora de tesis en el momento de la admisión. En caso de que no se asigne en ese momento, se tiene que asignar el director o directora en el plazo máximo de tres meses desde la fecha de formalización de la matrícula.*
4. *Los procedimientos de admisión, así como la documentación requerida y los plazos establecidos, tienen que ser públicos.*
5. *La admisión del doctorando está condicionada a la formalización de la matrícula en el plazo fijado.*

Requisitos de admisión y criterios de selección del programa de doctorado de Ciencia de los alimentos

Requisitos de admisión

- Licenciados o graduados en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Veterinaria, Farmacia, Nutrición y Dietética, Microbiología, Bioquímica, Química, Biología, Medicina, Ciencias Ambientales, Ingeniería Alimentaria, Agrónoma, Química, o de Biosistemas.
- Titulaciones o grados equivalentes a las anteriormente citadas dependiendo del área de especialización.
- Podrán acceder, también, titulados europeos o de otros países con estudios del mismo ámbito. La titulación de origen o el contenido de los créditos cursados tienen que estar relacionados con el doctorado
- Estar en posesión de un Máster Universitario o de un título que acredite un nivel de formación equivalente a la del título oficial español, relacionado con los estudios de doctorado, siempre que no se hayan completado los 300 ECTS en la titulación de grado.
- Los alumnos deberán acreditar su conocimiento de inglés, por ejemplo mediante la obtención del “*Language Passport*” de EUROPASS, que se obtiene de forma gratuita y sencilla mediante el empleo de una herramienta de autoevaluación “*online*” que se encuentra disponible en la

siguiente dirección URL: <http://europass.cedefop.europa.eu/en/documents/language-passport>

Criterios de Selección

En el caso que el número de inscritos supere el de plazas ofrecidas, la adjudicación de plazas se hará de acuerdo a los siguientes criterios de prelación:

- Perfil académico del alumno (p. ej., en función de la titulación de acceso)- 35%
- Expediente académico- 35%
- Acreditación de lenguas- 5%
- Concesión previa de beca de estudios de máster o de doctorado- 10%
- Experiencia profesional y estudios complementarios afines al doctorado- 5%
- Entrevista personal- 10%

3.3. ESTUDIANTES*

El Titulo está vinculado a uno o varios títulos previos		
Títulos previos:		
UNIVERSIDAD	TÍTULO	
Universidad Autónoma de Barcelona	Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Veterinaria y Ciencias Alimentarias	
Universidad Autónoma de Barcelona	Programa Oficial de Doctorado en Ciencia de los Alimentos	
Últimos Cursos:		
Curso	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	6	4
Año 2	8	6
Año 3	19	12
Año 4	4	4
Año 5	5	3

3.4. COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB y el Reglamento de Régimen Interno de la Escuela de Doctorado (ver apartado 8.1), corresponde a la comisión académica del programa, de acuerdo

con el director y el tutor de tesis, establecer los complementos de formación específicos, en función de la formación previa del estudiante. Aquellos estudiantes que accedan al programa con un título de grado de al menos 300 créditos ECTS, pero que no incluye créditos de investigación en su plan de estudios, deberán cursarlos obligatoriamente. Se configurarán a partir de la oferta de postgrado oficial, tendrán que superarse durante el primer curso y no podrán exceder los 30 créditos ECTS. La admisión al programa de doctorado estará condicionada a la superación de dichos complementos de formación.

Texto Normativo de Doctorado de la UAB

Artículo 339. Requisitos de acceso al doctorado

2. Asimismo, podrá acceder quien se encuentre en alguno de los supuestos siguientes:

- b) *Tener un título universitario oficial que haya obtenido la correspondencia con el nivel 3 del Marco español de calificaciones para la educación superior (MECES), de acuerdo con el procedimiento establecido en el Real decreto 967/2014, de 21 de noviembre. Esta correspondencia con los niveles del MECES se puede encontrar en el anexo XIII de este texto normativo.*
- c) *Tener un título oficial español de grado, la duración del cual, de acuerdo con normas de derecho comunitario, sea al menos de 300 créditos ECTS. Estos titulados tienen que cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real decreto 99/2011, a no ser que el plan de estudios del título de grado correspondiente incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos de investigación procedentes de estudios de máster.*

Artículo 340. Requisitos de admisión y selección

4. La admisión al programa de doctorado será resuelta por el rector o rectora, y estará condicionada a la superación de los **complementos de formación**, en caso de que haya.

Artículo 341. Los complementos de formación

1. La admisión a los programas de doctorado puede incluir la exigencia de superar complementos de formación específicos, en función de la formación previa del estudiante, que se configurarán a partir de actividades de posgrado oficial ya programadas por la Universidad.

2. Estos complementos de formación específica tienen, a efectos de precios públicos y de concesión de becas y ayudas al estudio, la consideración de formación de nivel de doctorado, y su desarrollo no computará a los efectos del límite establecido en el artículo 327 de este texto normativo.

3. Estos complementos se formalizarán en el momento de la matrícula, se habrán de superar durante el primer curso, podrán incluir complementos de iniciación a la investigación, y no podrán exceder los 30 créditos ECTS.

4. El diseño de los complementos de formación se tendrá que hacer constar en la memoria de verificación del programa de doctorado.

Complementos de Formación en el Programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos

En el Programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos la comisión académica, de acuerdo con el director y el tutor de tesis, establecerá la necesidad de realizar los complementos de formación específicos, en base al perfil académico y profesional del solicitante, siendo obligatorios, según normativa, para los estudiantes que accedan al programa con un título de grado de al menos 300 créditos ECTS, en el que no se incluyan créditos de investigación en su plan de estudios. Dichos complementos se configurarán a partir de la oferta de postgrado oficiales de la UAB, tanto de la Facultad de Veterinaria de la UAB como de otras facultades de la misma universidad, que oferten asignaturas o materias afines al programa de doctorado.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad: Elaboración de un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto de un artículo de investigación	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 360
Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativo
Idioma del artículo presentado	Preferiblemente inglés, aunque se admitirán otros idiomas siempre y cuando se presente en una revista indexada
Curso realización	1º, 2 o 3º
Nº de horas	360 h (se asume la dedicación completa de 9 semanas a tiempo completo, en que se incluye la revisión bibliográfica, el análisis de resultados, la redacción, la revisión por parte de los otros autores, y el envío a la revista seleccionada)
4.1.2. Procedimiento de Control	
La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	

Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia del artículo publicado y/o enviado, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.

4.1.3. Actuaciones de movilidad

No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa.

Actividad: Estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros, públicos o privados

4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 500
-----------------------------	-------------------------

Descripción:

Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativo
Curso realización	1º, 2 o 3º
Nº de horas	500 h (se asume la dedicación completa de 12-13 semanas)
Dedicación	Se deberá acreditar como mínimo una estancia de un mes (160 h). Si hay diferentes estancias a un mismo lugar se agregarán los períodos siempre y cuando sean superiores a 15 días.

4.1.2. Procedimiento de Control

La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).

Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia del informe realizado por el investigador del centro de acogida, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.

4.1.3. Actuaciones de movilidad

En esta actividad formativa es fundamental fomentar la movilidad del estudiante, siendo necesario para ello el apoyo económico asociado al proyecto de investigación del grupo en el que está incluido el doctorando, ayudas de movilidad ligadas a becas, y otras posibles bolsas de viaje obtenidas en colaboración con empresas. Hasta la actualidad los doctorandos han podido realizar sus estancias con ayudas derivadas de la mención de calidad o de excelencia del programa de doctorado.

Al final del apartado 1.2 contexto, se detallan algunas de las actuaciones previstas.

Actividad: Impartición de un seminario sobre el proyecto de investigación

4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 10
-----------------------------	------------------------

Descripción:

Planificación	Características
Tipo de actividad	Obligatorio
Curso realización	1º, 2 y 3º
Idioma	En cualquiera de las lenguas oficiales o inglés, siendo posible la utilización de otros idiomas en caso de que el doctorando tenga dicha competencia, y siempre que se encuentre en el marco adecuado para dicha impartición.
Nº de horas	10 h (se asume la preparación del documento de presentación, con los aspectos más relevantes de su investigación, la preparación y la comunicación de la presentación)
Dedicación	Se deberá acreditar la presentación de como mínimo una impartición

	anual del proyecto
4.1.2. Procedimiento de Control	
<p>La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).</p> <p>Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental del tutor del doctorando, el coordinador de doctorado o el responsable de la organización del seminario, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.</p>	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa.	

Actividad: Participación en reuniones de colaboración entre grupos de investigación o científico-técnicas	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 10
Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativa
Curso realización	1º, 2 o 3º
Descripción de la actividad	El doctorando participará en las reuniones o actividades científico-técnicas tanto desde el punto de vista organizativo como científico.
Idioma	En cualquiera de las lenguas oficiales o en inglés, siendo posible la utilización de

	otras idiomas en caso de que el doctorando tenga dicha competencia y en el marco adecuado
Nº de horas	10 h
Dedicación	Se deberá acreditar como mínimo una participación en las reuniones o actividades científico-técnicas.
4.1.2. Procedimiento de Control	
<p>La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).</p> <p>Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental del profesor-investigador responsable de la actividad, que se incluirá en el registro individualizado del alumno, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.</p>	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
<p>Las acciones de movilidad pueden ser necesarias en esta actividad formativa tanto a nivel nacional como internacional, para lo cual el doctorando debería recibir la subvención oportuna a través del proyecto de grupo de investigación en que se integra el doctorando.</p>	

Actividad: Participación en seminarios internos de grupo de investigación/departamento	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 30
Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Obligatoria
Curso realización	1º, 2 y 3º

Descripción de la actividad	El doctorando podrá participar en los seminarios en su organización, asistiendo y/o presentando una actividad científica
Idioma	En cualquiera de las lenguas oficiales o inglés
Nº de horas	30 h
Dedicación	Se deberá acreditar como mínimo la participación en un 75% de los seminarios realizados
4.1.2. Procedimiento de Control	
La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	
Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental del coordinador de doctorado (Seminarios de Departamento) o el profesor-investigador responsable del seminario (grupo de investigación), que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa.	

Actividad: Participación en talleres o cursos de especialización metodológica	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 30
Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativa (condicionada)

Descripción de la actividad	Asistencia a talleres o cursos de especialización metodológica necesarios para el desarrollo de la investigación realizada en la tesis doctoral
Curso realización	1º, 2º o 3º
Nº de horas	30 h
Dedicación	Será obligatoria, si el doctorando no acredita haber recibido una formación previa, siempre y cuando la comisión académica de doctorado, de acuerdo con el director de tesis, lo consideren adecuado como actividad formativa necesaria para el doctorando. Para superarla, el alumno deberá realizar como mínimo 15 horas.
4.1.2. Procedimiento de Control	
La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	
Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental de la asistencia y/o aprovechamiento realizada por el organismo responsable de la docencia, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa, aunque ciertas actividades específicas pueden realizarse tanto a nivel nacional como internacional.	

Actividad: Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 100
Descripción:	

Planificación	Características
Tipo de actividad	Obligatoria
Curso realización	1º, 2 o 3º
Nº de horas	100 h (Se incluye la preparación del póster o de la comunicación oral, y la actividad realizada en el congreso)
Dedicación	Se deberá acreditar la participación científica en un congreso.
4.1.2. Procedimiento de Control	
La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	
Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental del certificado de asistencia/participación, copia de la cubierta del libro del congreso, copia de resumen publicado en el libro del congreso y copia en versión reducida del poster o de la presentación, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
Las acciones de movilidad son necesarias en esta actividad formativa, siendo importante la participación del doctorando, tanto a nivel nacional como internacional, para lo cual debería recibir la subvención oportuna del proyecto del grupo de investigación en el que se integra el doctorando o a través de la obtención de una bolsa de viaje.	

Actividad: Colaboración en tareas docentes

4.1.1. Datos básicos

Nº de horas: 60

Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativa
Descripción de la actividad	El doctorando podrá participar colaborando, o en tareas de apoyo especialmente en clases prácticas, de problemas o seminarios, siempre bajo la supervisión del profesor responsable de la asignatura
Curso realización	1º, 2º o 3º
Nº de horas	60 h
Dedicación	Se deberá acreditar la participación de 30 horas
4.1.2. Procedimiento de Control	
La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	
Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental del informe realizado por el profesor responsable de la asignatura, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa.	

Actividad: Curso de seguridad e higiene en el laboratorio

4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 5
Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativa (condicionada)
Curso realización	1º (preferentemente), 2º o 3º
Nº de horas	5 h
Dedicación	Será obligatoria, si el doctorando no acredita haber recibido formación previa, siempre cuando la comisión académica de doctorado, de acuerdo con el director de tesis, la crean adecuada como actividad formativa necesaria para el doctorando
4.1.2. Procedimiento de Control	
La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	
Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental de la asistencia el profesor u organismo responsable de la docencia, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa.	

Actividad: Participación en jornadas doctoriales	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 30

Descripción:	
Planificación	Características
Tipo de actividad	Optativa
Curso realización	1º, 2º o 3º (preferentemente)
Nº de horas	30 h
Comentario	Se considera una actividad muy beneficiosa en la formación de las competencias transversales del doctorando, aunque en ocasiones es difícil que el alumno participe debido a la limitación en el número de participantes admitidos
4.1.2. Procedimiento de Control	
Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando (http://postgrau.uab.es/doctoat/docs-verifica/cod_buenas_practicas_ed.pdf).	
Se utilizará los procedimientos generales de control en la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y la valoración que la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que llevará a término con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la cual comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa como necesarias. En esta actividad se recogerá la constancia documental del certificado de asistencia, que se incluirá en el documento de actividades del doctorando, que podrá ser en soporte en papel y/o informático.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
No se prevén actuaciones de movilidad concretas en esta actividad formativa.	

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1. Supervisión de Tesis Doctorales

La UAB, a través del Texto Normativo de Doctorado, fomenta la dirección múltiple o codirección de tesis doctorales. La existencia de diferentes ámbitos del conocimiento en un mismo campus universitario, que

incorpora un gran número de institutos de investigación y un parque científico, incentiva la organización interdisciplinar de programas de doctorado y en colaboración con institutos y empresas. Ello facilita sobremanera la dirección múltiple. También se han favorecido las codirecciones internacionales, tendencia que ya se inició bajo el RD 778/1998. Así, desde el año 2004, se han firmado más de 200 convenios para el desarrollo de tesis en régimen de cotutela internacional. Desde la implantación del RD 1393/2007 y RD 99/2011 también se ha favorecido la codirección para la incorporación de directores noveles, junto a directores experimentados, a la tarea de supervisión de tesis doctorales.

Se ha fomentado la internacionalización con la participación de miembros de tribunal extranjeros, sobre todo con la posibilidad de obtención de la mención Doctor Internacional. La UAB, con el RD 778/1998, estableció ya la posibilidad de obtener un diploma propio con la mención Doctor Europeo, mucho antes que esta mención fuera reconocida oficialmente por el Ministerio. Desde 2003, más de un millar de doctores de la UAB han obtenido la mención Doctor Europeo e Internacional. En la actualidad casi un 20 % de los nuevos doctores han realizado una estancia en el extranjero de 3 meses.

Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015).

Artículo 353. El director de la tesis doctoral

1. El director de la tesis doctoral es el máximo responsable de la coherencia e idoneidad de las actividades de formación, del impacto y novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a los de otros proyectos y actividades donde se inscribe el doctorando.
2. La designación de director de tesis puede recaer sobre cualquier doctor español o extranjero, con experiencia investigadora acreditada, con independencia de la universidad, centro o institución donde preste sus servicios.
3. Cada programa de doctorado puede fijar, en su caso, criterios adicionales para poder actuar como director de tesis doctoral.
4. Un director de tesis puede renunciar a la dirección de la tesis doctoral, siempre que concurran razones justificadas. La comisión académica del programa de doctorado deberá proponer al doctorando un nuevo director.

5. La comisión académica del programa de doctorado, una vez oído el doctorando, puede modificar el nombramiento del director de tesis en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas.

Artículo 354. Codirección de la tesis doctoral

1. La tesis doctoral podrá ser codirigida por otros doctores cuando concurran razones de índole académica, como puede ser el caso de la interdisciplinariedad temática o de los programas desarrollados en colaboración nacional o internacional, previa autorización de la comisión académica del programa de doctorado. Esta autorización puede ser revocada con posterioridad si, a juicio de la comisión académica, la codirección no beneficia el desarrollo de la tesis doctoral.
2. Una tesis doctoral puede estar codirigida por un máximo de tres doctores.

Artículo 355. Número máximo de tesis doctorales por director

1. Un mismo director puede dirigir, como máximo, cinco tesis doctorales simultáneamente. La dirección de la tesis doctoral finaliza en el momento de la defensa de la tesis doctoral o de la baja definitiva del doctorando. A efectos de reconocimiento de la dedicación docente y de investigación, en caso de codirección, hay que contabilizar la fracción correspondiente a partes iguales.
2. Excepcionalmente, el Departamento o institución en la que un director de tesis preste sus servicios podrá solicitar a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado la posibilidad que un director pueda dirigir más de 5 tesis doctorales simultáneamente, siempre y cuando se comunique en los programas de doctorado afectados.

Artículo 356. Directores de tesis doctoral ajenos al programa de doctorado

Los doctores que no sean profesores de la UAB y que no estén incorporados anteriormente como directores en el programa de doctorado han de acreditar el título de doctor y la experiencia investigadora. La comisión académica del programa de doctorado puede autorizar, una vez evaluada la idoneidad de los doctores mencionados, su incorporación al programa de doctorado como posibles directores de tesis, o asignarlos como directores de una sola tesis doctoral.

Artículo 357. La tutorización de la tesis doctoral

1. El tutor académico debe ser un doctor con experiencia investigadora acreditada, y debe ser un profesor de la UAB que pertenezca al programa de doctorado en que ha sido admitido el doctorando.
2. La comisión académica del programa puede establecer para todos los casos en que el tutor académico coincida en la persona del director de tesis, excepto si el director no es profesor de la UAB.
3. La comisión académica del programa de doctorado, una vez oído el doctorando, puede modificar el nombramiento del tutor académico en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas.
4. Un tutor de tesis puede renunciar a la tutorización de la tesis doctoral, siempre que concurran razones justificadas. La comisión académica del programa de doctorado deberá proponer al doctorando un nuevo tutor.

Artículo 369. Mención de doctorado Internacional

1. La Universitat Autònoma de Barcelona concederá, a través de la Junta Permanente de la Escuela de doctorado, la mención de doctorado internacional, siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

- a) Que, durante el periodo de formación necesario para obtener el título de doctor, el doctorando haya hecho una estancia mínima de tres meses fuera del Estado español en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, en qué haya cursado estudios o hecho trabajos de investigación. La estancia y las actividades tienen que ser avaladas por el director y autorizadas por la comisión académica, y se han de incorporar al documento de actividades del doctorando. Esta estancia puede ser fragmentada, siempre que el total de tiempo sea igual o superior a tres meses, pero se ha de haber hecho en una misma institución. El periodo de formación se considera desde su admisión al doctorado.

- b) Que una parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y se presente en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en aquel campo de conocimiento, diferente de cualquier de las lenguas oficiales o cooficiales del Estado español. Esta norma no es aplicable cuando las estancias, los informes y los expertos procedan de un país de habla hispana. Las conclusiones y el resumen traducidos han de estar encuadrados en las mismas tesis doctorales e identificadas debidamente en el índice.

- c) Que un mínimo de dos expertos doctores que pertenezcan a alguna institución de enseñanza superior o instituto de investigación no español hayan emitido informe sobre la tesis doctoral.

- d) Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no españoles, con el título de doctor, y diferente del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis doctoral.

2. La defensa de la tesis doctoral debe tener lugar en la universidad española en que el doctorando esté inscrito o, en el caso de programas de doctorado conjuntos, en cualquier de las universidades participantes o en los términos que identifiquen los convenios de colaboración.

En el momento de depositar la tesis doctoral, hay que presentar en la Escuela de Doctorado la documentación que se especifica en el anexo XVI de este texto normativo.

Artículo 369 bis. Mención de doctorado industrial

1. La Universitat Autònoma de Barcelona concederá, a través de la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado, la mención de doctorado industrial siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

- a) La existencia de un contrato laboral o mercantil con el doctorando. El contrato se podrá celebrar con una empresa del sector privado o del sector público, así como con una administración pública, que no podrá ser una universidad.*

- b) Que el doctorando, en colaboración con la UAB, haya desarrollado mayoritariamente su formación investigadora en una empresa o administración pública dentro del contexto de un proyecto de I+D+I, el cual tiene que ser el objeto de la tesis doctoral. Este objetivo se acreditará mediante una memoria que deberá tener el visto bueno de la Junta permanente de la Escuela de Doctorado.*

- c) Que la tesis doctoral se desarrolle en el marco de un convenio de colaboración entre la universidad y, en su caso, centro de investigación y/o fundación hospitalaria, y al menos una empresa, administración pública o institución, para la finalidad expresa de la elaboración de la*

tesis. En dicho convenio se indicarán las obligaciones de la universidad y de la empresa o administración pública, así como el procedimiento de selección de los doctorandos.

d) Que el doctorando disponga de un tutor de tesis designado por la UAB y vinculado al programa de doctorado y de una persona responsable designada por la empresa o administración pública que podrá ser, en su caso, director o codirector de la tesis, de acuerdo con la normativa de doctorado.

e) Que la dedicación del doctorando al proyecto de investigación se distribuya entre la empresa o administración pública y la universidad.

f) Que el doctorando participe, entre otros, en actividades formativas en competencias específicas relacionadas con el liderazgo, la coordinación y la gestión de proyectos de i+D+I; la transferencia de resultados de investigación; el desarrollo de nuevas empresas, y la propiedad intelectual e industrial.

2. Sólo se podrá otorgar la mención de doctor industrial cuando se haya firmado el convenio de colaboración durante el primer curso académico de realización de la tarea investigadora. En el caso de las tesis ya iniciadas en el momento de la redacción de este artículo, este curso se contará a partir de su entrada en vigor.

Artículo 370. Diligencia de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional

1. La Universitat Autònoma de Barcelona incluirá en el anverso del título de doctor la diligencia “tesis en régimen de cotutela con la universidad U”, siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

- a) La existencia de un convenio para la realización de tesis doctorales en régimen de cotutela firmado entre la UAB y universidades extranjeras, centros de enseñanza superior extranjeros que puedan otorgar títulos de doctor o consorcios que organicen programas de doctorado.*
- b) El doctorando realizará su tarea investigadora bajo el control y la responsabilidad de un director de tesis en cada una de las instituciones firmantes del convenio, las cuales, sobre la base de una única defensa de la tesis doctoral, le entregarán sendos títulos de doctor.*
- c) El tiempo de preparación de la tesis doctoral se reparte entre los dos centros. La estancia mínima en cada una de las universidades tiene que ser de seis meses, periodo que puede ser fraccionado.*

Artículo 371. El convenio de cotutela

- 1. Para formalizar una tesis doctoral en régimen de cotutela hace falta que las dos instituciones participantes firmen un convenio. La firma del convenio se realizará a propuesta de la comisión académica del programa de doctorado, previa autorización de la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado.*
- 2. Sólo se pueden firmar convenios de cotutela durante el primer año de realización de la tarea investigadora, contando como fecha de inicio la de admisión al programa de doctorado.*
- 3. Este convenio tiene que especificar, como mínimo:*
 - a) Los codirectores de la tesis, como mínimo uno de cada universidad.*
 - b) Los períodos que el doctorando tiene que hacer investigación en cada una de las instituciones.*
 - c) La institución en que tendrá lugar el acto de defensa pública de la tesis doctoral.*

- d) *El hecho de que las dos instituciones se comprometen, sobre la base de una única defensa de tesis doctoral, a entregar sendos títulos de doctor, con el pago previo, en su caso, de los derechos de expedición correspondientes.*
- e) *La lengua de redacción: una tesis doctoral presentada en régimen de cotutela tiene que estar redactada en una de las lenguas aceptadas por una de las dos universidades firmantes del convenio, y se tiene que acompañar de un resumen escrito de la tesis en una de las lenguas de tesis aceptadas por la otra universidad firmante del convenio.*
- f) *La lengua de defensa: la defensa de la tesis doctoral en régimen de cotutela se tiene que hacer en una de las lenguas aceptadas por la universidad donde tiene lugar la defensa; el doctorando, además, tiene que hacer una parte de su exposición oral en una de las lenguas de tesis aceptadas por la otra universidad firmante del convenio.*

5.2. Seguimiento del Doctorado

La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de Compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para la dirección y el seguimiento de las actividades formativas del doctorando y de su tesis doctoral.

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/novedades-rd-99/2011/documento-de-compromiso-1345666955303.html>

La evaluación del estudiante de doctorado tendrá en cuenta las actividades formativas, los complementos de formación, el plan de investigación y la tesis doctoral.

Cada programa de doctorado establece los contenidos del plan de investigación de la tesis doctoral, que ha de incluir, como mínimo, la metodología a utilizar, los objetivos a conseguir, así como los medios y la planificación temporal para realizarlo. Cada programa de doctorado establece anualmente los criterios y los mecanismos de evaluación para las actividades de formación que realicen los doctorandos y para el progreso del plan de investigación de la tesis doctoral. Los doctorandos deben obtener una evaluación favorable para poder proseguir el desarrollo de su tesis doctoral. La comisión académica del programa de doctorado nombra las comisiones anuales de seguimiento, procedimiento que la UAB ya tiene establecido desde el curso 2008/09 para los programas bajo el anterior RD 1393/2007. El documento de actividades del doctorando, junto con los informes del director y del tutor de tesis, estará a disposición de las comisiones de seguimiento para su evaluación, y las sucesivas evaluaciones se recogerán en el informe de evaluación del doctorando. También podrán ser examinados por el tribunal de defensa de la tesis doctoral. A tales efectos, la UAB está desarrollando un módulo en su programa de gestión administrativa del expediente del doctorando para hacer posible el registro telemático de las evidencias de las actividades realizadas y su control por parte del director y del tutor de la tesis. Ello facilitará también la certificación y la incorporación de la información en el Suplemento Europeo al Título.

Artículo 332. Comisión de seguimiento

1. *Cada programa de doctorado debe establecer anualmente los mecanismos de evaluación de la formación de los doctorandos y del progreso de la tesis doctoral, que se llevará a cabo mediante las comisiones de seguimiento.*

2. *Antes de finalizar cada año, la comisión académica del programa de doctorado establece la composición de las comisiones de seguimiento que se consideren necesarias, que deben estar formadas por tres doctores, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento, y los requisitos exigibles al doctorando, como la aportación de informes u otros documentos.*
3. *Es responsabilidad de la comisión académica del programa el archivo de la documentación que se derive de la evaluación anual.*

NOTA: Cada programa de doctorado tiene un apartado específico sobre la información del seguimiento que se hace en el programa. Se puede localizar en la web de cada uno de los doctorados, en el apartado "Actividades formativas y seguimiento". Al final de este apartado se detalla el procedimiento para el seguimiento.

Artículo 348. El documento de actividades del doctorando

- 1 *El documento de actividades es el registro individualizado de control de las actividades del doctorando, en el cual se han de inscribir todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule la comisión académica del programa de doctorado. Este documento de actividades lo tienen que revisar regularmente el tutor académico y el director de la tesis y lo tiene que evaluar anualmente la comisión académica del programa de doctorado.*
- 2 *Una vez matriculado el doctorando tiene que entregar el documento de actividades a la comisión académica del programa.*
- 3 *La evaluación positiva es un requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa de la comisión académica, que tiene que ser debidamente motivada, el doctorando tiene que ser evaluado nuevamente en el plazo de seis meses y tiene que elaborar un nuevo plan de investigación. En caso de producirse una nueva evaluación negativa, la comisión académica del programa de doctorado emitirá un informe motivado y propondrá la baja definitiva del doctorando del programa a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado.*
- 4 *En el caso de los estudiantes que no se presenten a la convocatoria de seguimiento sin ninguna justificación, la comisión académica del programa de doctorado propondrá la baja definitiva de dichos doctorandos del programa a la Junta Permanente de la escuela de Doctorado.*

Artículo 365. Defensa y evaluación de la tesis doctoral

5. *El tribunal que evalúe la tesis doctoral dispondrá del documento de actividades del doctorando con las actividades formativas realizadas por el doctorando. Este documento de seguimiento no dará lugar a una puntuación cuantitativa, pero sí constituirá un instrumento de evaluación cualitativa que complementará la evaluación de la tesis doctoral.*

Artículo 349. El plan de investigación

1. *Cada programa de doctorado establece los contenidos del plan de investigación, que ha de incluir, como mínimo, la metodología utilizada, los objetivos que se quieren conseguir, así como los medios y la planificación temporal para llegar a su cumplimiento.*

2. *El plan de investigación ha de estar avalado por el director y por el tutor académico.*
3. *Una vez admitido al programa de doctorado, y en el plazo máximo de tres meses, el doctorando ha de elaborar su plan de investigación, y entregarlo a la Comisión Académica del programa. Este plan de investigación se puede mejorar y detallar a lo largo de su estancia en el programa.*
4. *La Comisión Académica del programa evaluará y aprobará, si procede, el plan de investigación, que quedará vinculado, por un lado, al programa de doctorado correspondiente y, por otro, al departamento o instituto de investigación al que pertenezca el director de la tesis.*

Artículo 351. Evaluación del doctorando

1. *Anualmente, la comisión académica del programa de doctorado tiene que evaluar el progreso en el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades junto con y los informes del tutor académico y del director de la tesis. En el informe del director se indicará, como mínimo, si se ha seguido la pauta acordada en cuanto al número de reuniones entre director y doctorando, y si el alumno ha realizado las actividades de formación previstas para a aquel curso académico.*
2. *Esta evaluación anual, además, debe incluir la presentación oral y presencial por parte del doctorando del estado del trabajo realizado. En casos excepcionales (estancias de investigación o trabajos de campo), la Comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, previo informe de la comisión académica del programa de doctorado, podrá autorizar sustituir la presentación oral y presencial para otro formato.*
3. *La evaluación positiva es requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa por parte de la comisión académica, que debe ser debidamente motivada, el doctorando debe ser evaluado nuevamente en el plazo de seis meses y elaborará un nuevo plan de investigación. En el supuesto de producirse una nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.*
4. *Los estudiantes que no se presenten a la convocatoria de seguimiento sin ninguna justificación causarán baja definitiva en el programa.*
5. *La comisión académica del programa de doctorado tiene que proponer a la Comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado la no continuidad como doctorando de la persona que no haya superado el seguimiento o no se haya presentado*

Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado de la UAB
(Acuerdo del Consejo de Gobierno de 30 de enero de 2013)

Artículo 15.

Son funciones de las comisiones académicas de los programas de doctorado:

- h) Aprobar y evaluar anualmente el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades del doctorando, y los informes que el tutor y del director de tesis deben emitir a tal efecto.

i) Establecer la composición de las comisiones de seguimiento, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento y los requisitos exigibles al doctorando, así como archivar la documentación que se derive de la evaluación anual.

Por lo que respecta a la supervisión del doctorando, el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, establece el procedimiento utilizado por la comisión académica del programa de doctorado para la asignación del tutor y del director de tesis. Este procedimiento se ha publicado en el siguiente enlace:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/docto/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

La UAB ha elaborado el Documento de Compromiso Doctoral, que establece los derechos y los deberes del director, del tutor y del doctorando. De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, este compromiso debe ser firmado antes de tres meses desde la admisión. Incluye aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial i un procedimiento de resolución de conflictos. Puede consultarse en el siguiente enlace:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/docto/novedades-rd-99/2011-1345666947639.html>

Normativa de asignación de tutor i director de tesis.

Artículo 342. Formalización de la admisión y asignación de tutor o tutora y director o directora de tesis doctoral.

1. El candidato que quiere acceder a un programa de doctorado tiene que pedir la admisión a la comisión académica del programa de doctorado.
2. La comisión académica propone, en función de los requisitos de admisión y selección, la admisión o no del candidato y, en su caso, le asigna un tutor.
3. La comisión académica del programa de doctorado tiene que asignar a cada doctorando un director o directora de tesis en el momento de la admisión. En caso de que no se asigne en ese momento, se tiene que asignar el director o directora en el plazo máximo de tres meses desde la fecha de formalización de la matrícula.
4. Los procedimientos de admisión, así como la documentación requerida y los plazos establecidos, tienen que ser públicos.
5. La admisión del doctorando está condicionada a la formalización de la matrícula en el plazo fijado.

Artículo 343. Formalización de la matrícula

1. Se considera estudiante de doctorado o doctorando la persona que ha sido admitida a un programa de doctorado y que ha formalizado la matrícula. Esta consideración se mantendrá siempre que el estudiante se matricule anualmente y se haga efectivo el abono de las tasas correspondientes, una vez obtenido el informe favorable de evaluación del seguimiento del doctorando por parte de la comisión académica del programa de doctorado.
2. La persona candidata dispone de un plazo máximo de un mes para formalizar la matrícula desde la fecha de la resolución de admisión al programa de doctorado. En caso de no formalizar la matrícula dentro de este plazo, la admisión quedará sin efecto y el candidato debe solicitar de nuevo.

3. Cuando se trate de programas de doctorado conjuntos, el convenio suscrito entre las instituciones participantes debe determinar la forma en que hay que llevar a cabo el proceso de matrícula.
4. Los doctorandos se someten al régimen jurídico, en su caso contractual, que resulte de la legislación específica que les sea de aplicación.

Artículo 344. Asignación de director o directora de tesis doctoral

~~La comisión académica del programa de doctorado asignará al doctorando un director de tesis, en el plazo máximo de un mes desde la fecha de formalización de la matrícula.~~

Artículo 350. El documento de compromiso

1. El documento de compromiso establece el marco de la relación entre el doctorando, el director, el tutor académico de la tesis y la UAB, con los derechos y las obligaciones de cada uno.
2. El documento de compromiso ha de establecer las funciones de supervisión de los doctorandos, incluir un procedimiento de resolución de conflictos y prever los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito del programa de doctorado.
3. El documento se ha de firmar por el doctorando, el director, el tutor académico y el coordinador del programa de doctorado.
4. El documento de compromiso se ha de entregar debidamente firmado a la Comisión Académica del programa, que lo custodia, una vez se haya asignado director de tesis al doctorando y, como máximo, en el plazo de tres meses desde la admisión del doctorando al programa.
5. En caso de que el documento de compromiso no se formalice por causas imputables al doctorando, la admisión y la matrícula en el estudio de doctorado quedarán sin efecto, y no se tendrá derecho a la devolución del precio de la matrícula

Procedimiento para la elaboración del informe de evaluación del doctorando.

1. Establecer calendario, criterios y condiciones

La coordinación del estudio tiene que aprobar (antes de 20 de diciembre de cada curso académico):

El calendario con las fechas en que se hará el seguimiento

Los miembros que componen las comisiones de seguimiento

Las condiciones (si hace falta que el doctorando aporte documentos, informes, etc.)

Este documento lo tiene que archivar el estudio de Doctorado de forma que pueda servir de cara a evaluaciones posteriores del estudio de Doctorado.

La Escuela de Doctorado tiene que recibir copia trilingüe (catalán, castellano e inglés) y la publicará al web del estudio de Doctorado, en el apartado 'Seguimiento'.

2. Colectivo de alumnos e información de los matriculados

Los alumnos que están obligados a hacer el seguimiento son los que hacen el doctorado de acuerdo con el RD 1393/2007 y el RD 99/2011. Los alumnos del RD 56/2005, RD 778/1998 y RD 185/1985 no tienen que constar a la lista de evaluación del seguimiento que se tiene que enviar a la Escuela de Doctorado.

Se puede obtener en la aplicación de matrícula SIGMA una relación de los alumnos matriculados de los seguimientos para cada curso académico (instrucciones en esta intranet; documento 'Sigma. Procedimiento de gestión de la relación de alumnos'). Esta relación se puede obtener durante todo el curso académico.

El seguimiento tiene que ser presencial pero en casos excepcionales se puede otorgar una excepción.

3. Procedimiento por solicitar el seguimiento no presencial

De acuerdo con la normativa, y para casos excepcionales (como por ejemplo estancias de investigación o trabajos de campo), el doctorando/a puede solicitar la autorización para sustituir la presentación oral por otro formato.

En estos casos, y con anterioridad a la convocatoria del seguimiento, el director de la tesis, con el visto bueno de la coordinación del estudio de Doctorado, tiene que hacer llegar a la Escuela de Doctorado una solicitud de seguimiento no presencial. Junto con esta petición hay que adjuntar:

La información del lugar y el plazo de la estancia

La información de qué tipo de seguimiento extraordinario el doctorando tiene que pasar (por ejemplo: videoconferencia)

La fecha o fechas previstas del seguimiento del estudio

Esta petición la resuelve la Comisión de Doctorado. La Escuela de Doctorado comunicará la resolución al director/a y al coordinador/a del estudio de Doctorado.

Condición: un doctorando sólo puede disfrutar de un seguimiento no presencial durante el tiempo de elaboración de la tesis doctoral.

4. Evaluación del seguimiento

4.1 Hay que extraer la relación de Sigma de los alumnos matriculados en los seguimientos, de acuerdo con las instrucciones del documento de la Intranet ('Sigma. Procedimiento de gestión de la relación de alumnas').

4.2 La coordinación del estudio de Doctorado tiene que citar los alumnos y convocarlos a la prueba de Seguimiento, salvo que en la información que se publique ya se haya hecho constar.

4.3 Si durante el curso, o cuando se haga la convocatoria, algún doctorando/a comunica que abandona el estudio de Doctorado, el mismo doctorando/a tiene que presentar un escrito a la Escuela de Doctorado (carta o correo electrónico) junto con un escrito de enterado de la dirección de la tesis doctoral y de la coordinación del Estudio de Doctorado. La Escuela de Doctorado confirmará la baja del doctorando/a por escrito (carta o correo electrónico) y también procederá a hacer en Sigma la anulación de la matrícula y a informar la baja en la inscripción y el seguimiento de la tesis en el campo de observaciones.

4.4 Los miembros de la Comisión de Seguimiento tendrán que hacer:

4.4.1 Un acta ('Acta de Evaluación e Informe Conjunto del Seguimiento'), que contiene un único informe para cada doctorando, firmada por los tres miembros de la Comisión de Seguimiento o bien el acta de Evaluación y los informes individuales de los miembros de la Comisión por cada alumno. El estudio de Doctorado habrá decidido previamente sobre uno de los dos procedimientos.

4.5 Una vez que los doctorandos hayan sido evaluados, el coordinador/a de el estudio de Doctorado, a partir de las actas individuales, rellena la 'Lista de la Evaluación del Seguimiento', con los nombres y los apellidos de los doctorandos, la firma y la hace llegar a la Escuela de Doctorado antes del 30 de septiembre de cada curso académico (consultar el calendario académico-administrativo de cada curso).

En caso de que algún doctorando/a no supere el seguimiento o no se presente, también se tiene que hacer llegar a la Escuela de Doctorado:

4.5.1 Una copia del documento 'Acta de Evaluación e Informe Conjunto del Seguimiento' de los miembros de la Comisión de Seguimiento. El informe tiene que motivar la razón por la cual el doctorando/a no ha superado el seguimiento o informar que 'no se ha presentado'.

4.5.2 El documento 'Propuesta de no Continuidad en el Estudio de Doctorado' de los doctorandos que no han superado la prueba de seguimiento, o bien que no se han presentado, hecho y firmado por la Comisión del Estudio de Doctorado (modelo de documento disponible en esta Intranet).

4.6 El acta de Evaluación y el Informe Conjunto del Seguimiento o los Informes Individuales, se tienen que

archivar como documentación importante del estudio de Doctorado para posteriores evaluaciones.

5. Matrícula del segundo curso académico y posteriores

Cuando la Escuela de Doctorado haya recibido el documento Lista de la Evaluación del Seguimiento, los doctorandos podrán formalizar la matrícula o la automatrícula.

Se pueden hacer tantas listas como el estudio de Doctorado considere oportunas, como por ejemplo, cada vez que haya una convocatoria de seguimiento o para un alumno en concreto porque necesita avanzar el seguimiento, etc.

Todos los estudiantes matriculados tienen que estar evaluados del seguimiento el 30 de septiembre de cada año.

El seguimiento que coincide con el depósito de la tesis doctoral lo evaluará de oficio el estudio de Doctorado, pero también tendrá que llevar un control de estas evaluaciones (por ejemplo, confeccionando igualmente un acta que se incorporará al archivo del estudio de Doctorado).

En el supuesto de que el doctorando se haya cambiado al estudio de Doctorado regulado por el RD 1393/2007 el mismo curso académico que quiera defender la tesis doctoral tendrá que pasar obligatoriamente el último seguimiento, y el estudio de Doctorado no lo podrá evaluar de oficio.

6. Documentación de este procedimiento

6.1 Procedimiento de la Evaluación del Seguimiento Anual del Estudio de Doctorado

6.2 Acta de Evaluación e Informe Conjunto del Seguimiento

6.3 Sigma. Procedimiento de Gestión de la Relación de Alumnos Matriculados en un Estudio de Doctorado

6.4 Informe Individual del Seguimiento (opcional)

6.5 Lista de la Evaluación del Seguimiento

6.6 Propuesta de no Continuidad en el Estudio de Doctorado

6.7 Aclaraciones

Hasta la actualidad, en relación al seguimiento en el programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos, cabe mencionar que el Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos elaboró el PNT de Funcionamiento de la Comisión de los Estudios de Doctorado en Ciencias de los Alimentos (PNT CAA/GN/016) donde además de establecerse las funciones del coordinador y de la comisión de doctorado, se establecía la función de elaborar el documento sobre el seguimiento anual de los estudiantes de doctorado y los mecanismos de evaluación y que quedó reflejado en el Documento CAA216_CA. La comisión de seguimiento está formada por 3 profesores-investigadores doctores, al que se le asocian tres formularios (CAA225_CA: Informe anual de seguimiento del doctorando; CAA223_CA: Informe anual del Director; CAA218_CA: Informe de los miembros de la Comisión y CAA224_CA: Lista de alumnos que superan el seguimiento). Hasta la actualidad se han realizado tres seguimientos tanto de los alumnos de España como de México, consiguiendo la superación el 100% de estudiantes. Adicionalmente, en cuanto al proyecto curricular del alumno de doctorado en Ciencia de los Alimentos se estableció el documento CAA215_CA con el objeto de definir el proceso en el que se desarrollan las actividades de formación y aprendizaje, seguimiento, evaluación y orientación del alumnado de acuerdo al proyecto curricular.

5.3. Normativa de Lectura de Tesis

El Texto Normativo de Doctorado de la UAB, en su Capítulo V, recoge los artículos relativos a la presentación y la defensa de tesis doctorales, bajo el RD 99/2011. La información relativa al nuevo procedimiento, que aplica nuestra universidad desde el 11 de Febrero de 2012 para todas las tesis que se depositaron a partir de ese día, se encuentra publicada en:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctordado/deposito-de-la-tesis-1345666967022.html>

Y la normativa general en:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctordado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

Además, se ha elaborado esta información específica, que ha sido enviada a cada doctorando:

De acuerdo con el Real Decreto 99/2011 y con la propuesta de procedimiento para la concesión de la mención cum laude de la UAB, le informamos de algunos aspectos que debe tener en cuenta en relación con la defensa de la tesis doctoral.

1. Previamente al acto de defensa de la tesis, los miembros del tribunal habrán redactado un informe en el que también habrán tenido que valora, la tesis podrá optar a la mención cum laude.

2. Los miembros del tribunal se reunirán antes del acto de defensa, revisarán los informes que han redactado y establecerán los criterios para conceder la mención cum laude. Algunos de los criterios que la UAB propone y que el tribunal puede tener en cuenta son:

- Excepcional originalidad, relevancia o aplicabilidad de la metodología utilizada o los resultados obtenidos en la tesis doctoral.
- Avance significativo del conocimiento, acreditado mediante publicaciones derivadas de la tesis, en revistas o libros de contrastada relevancia en tu ámbito de conocimiento.
- Otros motivos destacables en el ámbito científico, de impacto en el entorno socioeconómico o en forma de patentes.
- Estancia superior a 3 meses en un centro de reconocido prestigio internacional o en un departamento de I + D + i de una empresa.
- Excelentes presentación y defensa de la tesis, con las que acreditar un especial dominio del tema de estudio o del campo de investigación.

3. El presidente, una vez constituido el tribunal y antes de iniciar el acto de defensa, le informará de los aspectos siguientes:

- De los criterios de evaluación del acto de defensa y de los criterios para la obtención de la mención cum laude.
- Que la evaluación de la tesis se desarrolla en dos sesiones. En la primera, se valora si la tesis obtiene la calificación NO APTO, APROBADO, NOTABLE, SOBRESALIENTE calificación que le comunicará el tribunal mismo. A partir de este momento se considera finalizado el acto de la defensa de tesis.
- Que si en el momento del depósito ha solicitado la mención 'Doctor Internacional', en el acto de defensa deberá cumplir estos requisitos de la normativa:
- Que, como mínimo el resumen y las conclusiones, se hayan redactado y sean presentados en una de las lenguas oficiales de la Unión Europea distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España.
- Que, como mínimo, un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o instituto de

investigación de un Estado miembro de la Unión Europea distinto de España, con el grado de doctor, y distinto del responsable de la estancia haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.

- Que en caso de haber obtenido la calificación "SOBRESALIENTE", se convoca una segunda sesión en la que cada miembro del tribunal vota de forma secreta si propone la obtención de la mención cum laude.
- Que del resultado de esta segunda sesión el tribunal no informa al doctorando, sino que la Escuela de Doctorado comunica la calificación final de la tesis doctoral al candidato a doctor/a por correo electrónico, a más tardar, 48 h después del acto de defensa de la tesis.

4. Finalmente le informamos que se puede añadir una fe de erratas en la tesis siempre que:

En caso de que el tribunal evaluador de la tesis doctoral considere que hay que añadir una fe de erratas en una tesis doctoral, debido a las recomendaciones que el mismo tribunal u otros doctores hayan hecho durante el acto público de defensa, el secretario del tribunal debe redactar un informe sobre esta conveniencia y remitirlo personalmente a la Escuela de Doctorado junto con la fe de erratas. La Escuela de Doctorado gestionará la inclusión de la fe de erratas en los ejemplares en depósito.

Y se ha elaborado este procedimiento para los miembros del tribunal de tesis:

Instrucciones para los miembros del tribunal de tesis - RD 99/2011

Este documento recoge instrucciones que deben seguir los miembros de un tribunal de tesis, y también los siguientes documentos:

- Modelo de informe previo que debe redactar cada uno de los miembros que actúen en el tribunal**.
- Consideraciones para cumplimentar el modelo de informe.

Acción	Quién	Cuándo
1. <u>Nombramiento del tribunal</u>	Escuela de Doctorado	7 días después del depósito
2. <u>Convocatoria del acto de defensa</u>	Presidente del tribunal	Mínimo 10 días antes de la defensa
3. <u>Recogida de documentación en la Escuela de Doctorado</u>	Secretario*	Mínimo 24 h antes de la defensa
4. <u>Emisión del informe previo</u>	Los miembros del tribunal	Antes de la defensa
5. <u>Constitución del tribunal de la tesis</u>	Presidente	Minutos antes de iniciar la defensa
6. <u>Procedimiento del acto de defensa</u>	Presidente	Al comienzo de la defensa
7. <u>Procedimiento para evaluar la tesis, 1ª sesión</u>	Los miembros del tribunal	Finalizada la defensa, 1ª sesión
8. <u>Procedimiento de mención "Doctor Europeo"</u>	Secretario	Finalizada la defensa, 1ª sesión
9. <u>Procedimiento para obtener la mención cum laude, 2ª sesión</u>	Los miembros del tribunal	Finalizada la 1ª sesión, en la 2ª sesión
10. <u>Entrega de documentación en la Escuela de Doctorado</u>	Secretario*	Máximo 24 h después de la defensa

*Secretario del tribunal (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal de la tesis)

Acción	Quién	Cuándo y qué se debe hacer
1. Nombramiento del tribunal	Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado	La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado, 7 días después del depósito de la tesis, aprueba la propuesta de tribunal y envía por correo electrónico el nombramiento a cada uno de los miembros del tribunal, titulares y suplentes, al doctorando, al director/es de las

		tesis y al departamento o el instituto responsable de la inscripción del proyecto de tesis.
2. Convocatoria del acto de defensa	Presidente del tribunal	<p>El presidente del tribunal (a través del departamento/instituto) comunica a la Escuela de Doctorado (a la dirección electrónica tesis@uab.cat), con una antelación mínima de 10 días naturales, la fecha, la hora y el lugar del acto de defensa mediante el modelo oficial de Ficha de difusión.</p> <p>El presidente del tribunal convoca a los demás miembros del tribunal y al doctorando al acto de defensa.</p>
3. Recogida de la documentación del acto de defensa de la tesis en la Escuela de Doctorado	Secretario (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal)	<p>El secretario (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal) recoge la documentación para la defensa de la tesis en la Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado, de 9 a 19h (planta 3, tel. 93 581 42 11).</p> <p>Se recomienda recogerla a partir de la comunicación de la fecha de la defensa y como muy tarde 24 h antes del acto de defensa.</p>
4. Emisión del informe previo a la defensa de la tesis**	Cada miembro titular del tribunal	<p>Cada uno de los miembros que actúe en el tribunal de la tesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiene que redactar un informe siguiendo el modelo del final de este documento, teniendo en cuenta los criterios recomendados y valorando - y tiene que entregarlo, cumplimentado y firmado. al secretario del tribunal el día de la defensa.
5. Constitución del tribunal de la tesis	Presidente Secretario	<ul style="list-style-type: none"> - El presidente reúne al tribunal a puerta cerrada previamente al acto de defensa (se recomienda reunirlo el mismo día un rato antes de iniciar el acto de defensa). - El presidente constituye el tribunal y comprueba que los tres miembros cumplen la normativa. - El secretario cumplimenta la parte del acta correspondiente a los datos personales de los miembros que actúan. - El secretario indica cualquier incidencia en el acta de defensa de la tesis. - En caso de que el tribunal no se pueda constituir (por ausencia de algún miembro o por cualquier otra incidencia) se tiene que informar inmediatamente a la Escuela de Doctorado (93 581 42 11/3000). - El tribunal valora los informes que cada uno de los miembros ha redactado. Si la puntuación de cada informe es de 5 puntos, la tesis opta a la mención <i>cum laude</i>, siempre que la calificación del acto de defensa sea "SOBRESALIENTE". - Se recomienda que el tribunal revise el modelo de acta y la información que debe incluir. - El tribunal acuerda los criterios de valoración del contenido de la tesis y la defensa que se tendrán en cuenta para obtener la mención <i>cum laude</i>. A continuación, se proponen algunos de estos criterios: <ul style="list-style-type: none"> • Excepcional originalidad, relevancia o aplicabilidad de la metodología utilizada o de los resultados obtenidos en la tesis doctoral. • Avance significativo del conocimiento, acreditado mediante publicaciones derivadas de la tesis en revistas o libros de contrastada relevancia en su ámbito de conocimiento. • Otros motivos destacables en el ámbito científico, de impacto en el entorno socio-económico o en forma de patentes. • Estancia superior a 3 meses en un centro de reconocido prestigio internacional o en el departamento de I + D + i de una empresa. • Excelente defensa de la tesis y acreditación de un especial dominio del tema de estudio o del campo de investigación.
6. Procedimiento para iniciar el acto de defensa de la tesis e información que se debe comunicar al doctorando	Presidente	<p>El presidente, una vez constituido el tribunal, abre la sesión pública e informa al doctorando, por un lado, de los criterios de evaluación del acto de defensa y, si procede, para la obtención de la mención <i>cum laude</i>, y por el otro, que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La evaluación de la tesis se desarrolla en dos sesiones. En la primera, se valora si la tesis obtiene la calificación "NO APTO, APROBADO, NOTABLE, SOBRESALIENTE", calificación que el tribunal comunica al doctorando. A partir de este momento se considera finalizado el acto de defensa de tesis. - En caso de haber obtenido la calificación "SOBRESALIENTE", el tribunal se autoconvoca a una segunda sesión a puerta cerrada, que puede celebrarse a continuación, en la que cada miembro del tribunal vota de

		<p>forma secreta si propone la obtención de la mención cum laude.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Del resultado de esta segunda sesión el tribunal no informa al doctorando, sino que es la Escuela de Doctorado quien comunicará al candidato a doctor por correo electrónico la calificación final de la tesis doctoral, como máximo 48 h después del acto de defensa de la tesis. - Si ha solicitado la mención "Doctor Internacional", debe cumplir con los siguientes requisitos de la normativa: <p><i>b) Que, como mínimo, el resumen y las conclusiones se hayan redactado y sean presentadas en una de las lenguas oficiales de la Unión Europea distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España.</i></p> <p><i>c) Que, como mínimo, un experto que pertenezca a alguna institución de educación superior o instituto de investigación de un Estado miembro de la Unión Europea distinto de España, con el grado de doctor, y distinto al responsable de la estancia haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.</i></p>
7. Procedimiento para evaluar la defensa de tesis doctoral, 1ª sesión	Tribunal Presidente Secretario	<p>El tribunal delibera a puerta cerrada sobre la evaluación la tesis y emite la calificación: <i>NO APTO, APROBADO, NOTABLE, SOBRESALIENTE</i>.</p> <p>El secretario cumplimenta el acta de la tesis.</p> <p>El presidente comunica al doctorando la calificación: <i>NO APTO, APROBADO, NOTABLE, SOBRESALIENTE</i>.</p> <p>A partir de este momento se considera que el acto de defensa ha finalizado.</p> <p>Se puede añadir una fe de erratas en la tesis siempre que: <i>En caso de que el tribunal evaluador de la tesis doctoral considere que hay que añadir una fe de erratas en una tesis doctoral, debido a las recomendaciones que el mismo tribunal u otros doctores hayan hecho durante el acto público de defensa, el secretario del tribunal deberá redactar un informe sobre esta conveniencia y remitirlo personalmente a la Escuela de Doctorado junto con la fe de erratas. La Escuela de Doctorado gestionará la inclusión de la fe de erratas en los ejemplares en depósito.</i></p>
8. Procedimiento para obtener la mención "Doctor Internacional", 1ª sesión	Secretario	<p>Si el doctorando ha solicitado en la Escuela de Doctorado obtener la mención "Doctor Internacional", el secretario del tribunal dispone de un acta de defensa que incluye información sobre esta mención.</p> <p>El Secretario cumplimenta los apartados específicos sobre mención "Doctor INTERNACIONAL" del acta de defensa según la normativa indicada en el punto 6 de este procedimiento.</p>
9. Procedimiento para obtener la mención <i>cum laude</i> , 2ª sesión.	Tribunal Secretario	<p>Una vez finalizada la 1ª sesión, si la tesis ha obtenido la calificación de "SOBRESALIENTE", el tribunal se autoconvoca, en una nueva sesión.</p> <p>El secretario distribuye a cada uno de los miembros del tribunal una papeleta y un sobre mediante los cuales los tres miembros del tribunal votan individualmente y de manera secreta si la tesis merece obtener la mención <i>cum laude</i> y seleccionan cuales son los criterios que tienen en cuenta de entre los que recomienda la papeleta o añaden otros nuevos.</p> <p>Cada uno de los miembros del tribunal entrega el sobre cerrado al secretario.</p> <p>El secretario introduce los tres sobres dentro de otro más grande y lo cierra. Todos los miembros del tribunal firman el sobre.</p>
10. Entrega de la documentación de la defensa de la tesis	Secretario (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal)	<p>El secretario entrega en persona en la Unidad Técnica de Doctorado a documentación que se indica a continuación, como muy tarde 24 h después de la celebración del acto de defensa de la tesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El acta de defensa de la tesis cumplimentada y firmada por todos los miembros del tribunal. - Los tres informes previos. - El sobre receptor de los tres sobres cerrados con el voto y las valoraciones individuales para obtener la mención <i>cum laude</i>. <p>La Vicerrectora de Investigación abre el sobre con las votaciones, hace el recuento de los votos y completa el acta de defensa de la tesis si el doctorando ha obtenido la mención <i>cum laude</i>.</p> <p>La Escuela de Doctorado comunica al candidato a doctor y al director, por correo electrónico, la calificación definitiva de la tesis doctoral, como máximo 24h después de la entrega de la documentación del acto</p>

		de defensa de la tesis en la Escuela de Doctorado.
--	--	--

También está regulado el procedimiento de defensa mediante videoconferencia y el voto secreto en dicho caso, para los casos en que el Vocal del tribunal no pueda estar presente en la sala de defensa.

6. RECURSOS HUMANOS

6.1. Líneas y Equipos de Investigación

Líneas de Investigación	
1	Aplicación de nuevas tecnologías, nanotecnologías y tecnofuncionalidad para la mejora de la seguridad alimentaria, el valor nutritivo de los alimentos y el diseño y la producción de alimentos funcionales: Tecnologías de alta presión a diferentes temperaturas y ultra alta presión homogeneización
2	Aplicación de tecnologías tradicionales para la mejora de la calidad y el valor nutritivo de los alimentos procesados: Optimización de procesos tradicionales (pasteurización, UHT, atmósferas modificadas....) de obtención de los alimentos para la mejora de la calidad organoléptica y de la seguridad alimentaria.
3	Control de calidad y estabilidad de los alimentos: Análisis y control físico-químicos, químicos y microbiológicos de productos en desarrollo: evaluación de la estabilidad y de la alteración, calidad organoléptica, y vida útil.
4	Microorganismos patógenos y de alteración con interés higiénico-sanitario en los alimentos: Evaluación de diferentes factores físicos y/o químicos en la evolución de microorganismos patógenos emergentes y no emergentes en diferentes matrices y determinadas por métodos tradicionales y rápidos. Evaluación de microorganismos lesionados.
5	Control de la limpieza y desinfección: evaluación de la capacidad de los microorganismos para colonizar superficies mediante sistemas de rápida determinación.
6	Desarrollo de sensores ópticos por el control de procesos en la industria alimentaria: determinación cuantitativa, en línea, de componentes de los alimentos y de sus propiedades funcionales y/o tecnológicas.

Los recursos humanos, profesores/investigadores, asociados a este programa de doctorado son adecuados en relación al número de plazas de nuevo ingreso y para alcanzar las competencias previstas. Ello se basa en la experiencia adquirida por el programa de doctorado ya existente bajo el RD 1393/2007. El número de profesores/investigadores que aportan líneas de investigación, con capacidad investigadora acreditada y que participan en proyectos de I+D+i subvencionados en convocatorias públicas competitivas, es suficiente para garantizar la correcta tutela y la dirección de tesis doctorales en este programa, así como el desarrollo de las actividades de formación.

En el archivo anexo se incluyen los datos siguientes:

- Grupos de investigación relacionados con el programa de doctorado, profesorado, líneas de investigación, número de tesis dirigidas y defendidas durante los últimos 5 años y el año de concesión del último sexenio.
- Un proyecto de investigación competitivo para cada equipo de investigación mencionado en el que participa el profesorado vinculado al programa.
- Contribuciones científicas del personal investigador. Se han seleccionado, para este apartado, 25 publicaciones que destacan por su repercusión en la discusión correspondiente a cada una de las líneas de investigación a las que están adscritas.
- Tesis publicadas y publicaciones derivadas. Se han seleccionado las 10 tesis doctorales más relevantes defendidas en el programa, durante los últimos 5 años, indicando para cada una la contribución científica más relevante derivada y la información sobre su repercusión.

6.2. Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de Tesis

La UAB, con la implantación del Plan Bolonia, estableció una mayor flexibilidad a la hora del reconocimiento de las tareas docentes. Por lo que respecta al doctorado, se adjunta los diferentes acuerdos que ha establecido esta universidad. La tarea de dirección de tesis doctorales se reconoce en el plan docente del profesor con una dedicación equivalente a 3 créditos por tesis dirigida.

En el caso de dirección múltiple, se contabiliza la fracción correspondiente, a partes iguales, entre los codirectores.

Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015)

Artículo 355. Número máximo de tesis doctorales por director.

1. Un mismo director puede dirigir, como máximo, cinco tesis doctorales simultáneamente. La dirección de la tesis doctoral finaliza en el momento de la defensa de la tesis doctoral o de la baja definitiva del doctorando. Al efecto del reconocimiento de la dedicación docente y de investigación, en caso de codirección es necesario contabilizar la fracción correspondiente a partes iguales.
 2. Excepcionalmente, el Departamento o institución en la que un director de tesis preste sus servicios podrá solicitar a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado la posibilidad que un director pueda dirigir más de 5 tesis doctorales simultáneamente, siempre cuando se comunique a los programas de doctorado afectados.
- 6.5. Tesis doctoral. El director o directora de una tesis doctoral recibe un reconocimiento equivalente a 3 créditos por tesis dirigida. En caso de que en la dirección participe más de una persona, este reconocimiento se reparte a partes iguales

7. RECURSOS MATERIALES Y APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

Los recursos materiales que la UAB pone a disposición de los programas de doctorado, para el desarrollo de sus actividades de formación e investigación, son suficientes y adecuados al número de estudiantes de doctorado y a las características del programa. Estos recursos permiten alcanzar las competencias descritas.

Infraestructuras:

Campus UAB: La UAB garantiza que todos los estudiantes, independientemente de su discapacidad y de las necesidades especiales que de ella se derivan, puedan realizar los estudios en igualdad de condiciones.

La Junta de Gobierno de la Universitat Autònoma de Barcelona, aprobó el 18 de noviembre de 1999 el Reglamento de igualdad de oportunidades para las personas con necesidades especiales, que regula las actuaciones de la universidad en materia de discapacidad. El reglamento pretende conseguir el efectivo cumplimiento del principio de igualdad en sus centros docentes y en las instalaciones propias, adscritas o vinculadas a la UAB, así como en los servicios que se proporcionan.

Para ello se inspira en los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos según 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 y que se extiende a los siguientes ámbitos:

El acceso efectivo a la universidad a través de los diversos medios de transporte.

La libre movilidad en los diferentes edificios e instalaciones de los campus de la UAB.

La accesibilidad y adaptabilidad de los diversos tipos de espacios: aulas, seminarios, bibliotecas, laboratorios, salas de estudio, salas de actos, servicios de restauración y residencia universitaria.

El acceso a la información, especialmente la académica, proporcionando material accesible a las diferentes discapacidades y garantizando la accesibilidad de los espacios virtuales.

El acceso a las nuevas tecnologías con equipos informáticos y recursos técnicos adaptados.

La UAB se ha dotado de planes de actuación plurianuales para seguir avanzando en estos objetivos.

Edificios: El acceso a los edificios de la UAB y a sus diferentes espacios, aulas, bibliotecas, laboratorios, etc. se puede realizar mediante ascensores, plataformas elevadoras y rampas, por lo que está adaptado para discapacitados así como también lo están los servicios WC.

Se trata de edificios que, por su extensión, tiene accesos que comunican con los otros espacios y edificios y es habitualmente utilizado como vía de tránsito. Por este motivo, se dispone de señalización especial para personas con dificultad de visión.

Salas de actos, salas de grados y de reuniones: La Escuela de Doctorado y las Facultades y Centros de la UAB disponen de salas de actos, de grados y de reuniones, equipadas con sistemas audiovisuales, que las hacen aptas para la impartición de seminarios y la defensa de tesis doctorales.

Laboratorios de docencia e investigación: Los laboratorios de la UAB disponen de personal técnico especializado que se ocupa, además, de ayudar en la preparación de las prácticas, de mantener las instalaciones y el instrumental en perfectas condiciones de uso y de controlar y cursar las demandas de reposición de los stocks. También colaboran en las decisiones de reparación, ampliación o renovación de equipos y material.

El personal usuario de los laboratorios recibe formación permanente en materia de seguridad y prevención.

Se dispone de una posición de trabajo móvil adaptada para alumnos con discapacidad, para dar servicio a cualquier usuario que debido a sus condiciones de movilidad reducida lo necesite.

En cuanto a dotaciones, los laboratorios disponen de una pizarra y en el caso que no tengan de forma fija video-proyector, ordenador y pantalla, se cuenta con elementos portátiles adicionales.

Servicio de Bibliotecas: Cada Facultad o Centro tiene su propia biblioteca, que forma parte del Servicio de Bibliotecas de la UAB y, como tal, atiende las necesidades docentes y de investigación. La mayoría de ellas cuentan con la Certificación de Calidad ISO 9001:2000 y el Certificado de Calidad de los Servicios Bibliotecarios ANECA que garantizan un óptimo servicio al usuario y una política de mejora continuada en relación a sus necesidades.

Servicios de mantenimiento: Todos los edificios disponen de una unidad propia de mantenimiento, que atiende tanto de forma preventiva como resolutiva, las incidencias y averías que se puedan producir en cualquiera de los espacios prestando especial atención a aquellos problemas que afectan a colectividades y a docencia.

Estos equipos de trabajo están constituidos por un técnico responsable y dos operarios de plantilla, que realizan un horario de 9 a 17 horas y dos operarios más, en régimen de subcontratación, que inician su jornada a la 8 para poder llevar a cabo las acciones urgentes cuando las aulas y laboratorios aún no han comenzado su actividad.

Los centros del campus de la UAB también cuentan con diversas comisiones, algunas de ellas delegadas y otras nombradas directamente por los Decanos, que tienen como función el análisis de necesidades y la toma de decisiones tales como la distribución del presupuesto de funcionamiento, obras, inversiones, etc. En casi todas ellas, está contemplada la representación de los alumnos, además del profesorado y el PAS.

Cualquier incidencia o carencia, de la que se tenga noticia a través del sistema electrónico de reclamaciones y sugerencias, se atiende de forma inmediata sobre todo, si se trata de una cuestión que puede contribuir a mejorar la seguridad o el confort de las instalaciones.

Servicios centrales de la UAB- Unidad de Infraestructuras y de Mantenimiento: La UAB dispone también de un servicio de mantenimiento centralizado, que atiende problemas estructurales, organiza los servicios de atención a las emergencias de mantenimiento a lo largo de las 24 horas del

día, efectúa intervenciones de repercusión más amplia y proporciona soluciones técnicas en aspectos relativos a:

Mantenimiento de electricidad.

Mantenimiento de calefacción, climatización, agua y gas.

Mantenimiento de obra civil: albañilería, carpintería, cerrajería y pintura.

Mantenimiento de jardinería.

Mantenimiento de telefonía.

Este servicio está compuesto por 10 técnicos propios que gestionan y supervisan las funciones de las empresas subcontratadas con presencia continua en el campus (5 empresas con 80 operarios) y también de las que tienen encomendadas intervenciones de tipo puntual o estacional (25 empresas) tales como las que se ocupan de:

Mantenimiento de instalaciones contra incendios.

Mantenimiento de pararrayos.

Mantenimiento de estaciones transformadoras y mantenimiento de aire comprimido.

Mantenimiento de grupos electrógenos.

Mantenimiento de las barreras de los aparcamientos.

Mantenimiento de cristales.

Mantenimiento de ascensores.

Desratización y desinsectación.

Infraestructura específica para profesores/investigadores y estudiantes de doctorado

En particular, para los profesores/investigadores y estudiantes de doctorado, la UAB (departamentos e institutos de investigación) pone a disposición su infraestructura: espacios para la ubicación y trabajo de los doctorandos, laboratorios de investigación, equipos específicos y grandes equipamientos

científico-técnicos (como el Sincrotrón ALBA), infraestructura relativa a la documentación y acceso a la información e infraestructura de conectividad a la red. Los servicios de apoyo se detallan en el apartado 7.2.

Otros recursos materiales para el doctorado

La Escuela de Doctorado de la UAB y los programas de doctorado reciben asignaciones a partir de la distribución de las partidas presupuestarias aprobadas anualmente. La distribución de los recursos a los programas de doctorado se realiza en base a 3 indicadores: doctorandos de nuevo ingreso; tesis defendidas; excelencia e internacionalización.

Los recursos necesarios para el desarrollo de los proyectos de investigación provienen en su mayor parte de proyectos de I+D+i subvencionados en convocatorias públicas competitivas y de convenios con instituciones y empresas. La UAB cuenta con un programa propio de becas para personal investigador en formación (PIF) para el desarrollo de la tesis doctoral.

Los recursos necesarios para la asistencia a congresos, bolsas de viaje y la realización de estancias en el extranjero provienen en su mayor parte a fondos de proyectos de I+D+i competitivos, así como a convocatorias específicas de ayudas de movilidad asociadas a becas de formación de personal investigador. La financiación de seminarios, jornadas y otras actividades formativas proviene de acciones de movilidad de profesorado y de las asignaciones presupuestarias de los programas de doctorado (actividades de formación específica y transversal) y de la Escuela de Doctorado (actividades de formación transversal).

La UAB dispone de los servicios generales y específicos necesarios, suficientes y adecuados al número de estudiantes de los programas de doctorado, para su formación y orientación. La situación privilegiada de estos servicios en el campus de la UAB, facilita su utilización y accesibilidad.

Accesibilidad de la información:

La información sobre servicios ofrecidos por la UAB a la comunidad universitaria está disponible a través del Portal UAB

El Portal UAB está organizado en función de las necesidades del usuario y se ha construido adaptándose a los parámetros de accesibilidad, para garantizar el acceso y la correcta navegación de las personas, independientemente de si tienen alguna disminución física, sensorial o barreras tecnológicas.

Para ello se han tenido en cuenta las recomendaciones de la ONCE y de la Web Accessibility Initiative (WAI). Actualmente, el web de la UAB ha conseguido el nivel AA de la WAI y ya está trabajando para lograr el nivel AAA de la WAI.

Observatorio para la igualdad: Centra sus actuaciones en el ámbito de la desigualdad entre mujeres y hombres, ampliando su campo de actuación a aquellos colectivos que se puedan ver sometidos a condiciones desfavorables por razón de discapacidad y situación económica o social.

Vivir en la UAB: Esta información está dirigida a toda la comunidad universitaria, donde pueden encontrarse información sobre alojamiento, tiendas, etc.

Instituciones y empresas: Dirigido al tejido institucional y empresarial para fomentar su relación con el mundo académico

Sede electrónica: Enlace dirigido a la comunidad universitaria para facilitar la gestión electrónica de trámites.

Innovación: Boletín electrónico sobre innovación.

Divulgación: Boletín electrónico sobre divulgación científica:

Área multimedia de información: En este apartado pueden encontrarse toda la información multimedia de la UAB.

Depósito Digital de Documentos de la UAB (DDD):

El DDD es el repositorio español mejor posicionado en la última edición del Ranking web de repositorios del mundo elaborado por el CSIC. La edición de enero de 2012 del ranquin evalúa el repositorio digital de 1.240 instituciones de todo el mundo. En la lista mundial el DDD ocupa el 11º lugar. En el top Europa, el DDD aparece en la 4ª posición, sólo precedido por los depósitos UK PubMed Central, CERN (Suiza) y HAL (Francia). En la lista de repositorios institucionales, el DDD también es el repositorio español mejor posicionado y ocupa el 7º lugar.

A continuación, se relaciona algunos de los servicios de apoyo que ofrece la UAB, cuya página web es accesible desde el portal de la UAB.

Servicios generales y específicos:

Escuela de Doctorado: gestión integral del doctorado en la UAB

Punto de información general de la UAB: Para cualquier información general, con un amplio horario de atención al público.

Punto de información general de la UAB para los estudiantes y profesorado internacional:

Información para las necesidades específicas que tiene la comunidad universitaria para sus miembros internacionales. Acogida y otras prestaciones logística (vivienda, asesoramiento sobre cuestiones legales acerca de la residencia, etc.)

Servicios de Intranet: Servicios de autogestión de la matrícula, de la preinscripción, de la consulta de calificaciones, de la solicitud de título, solicitud de movilidad, del pago de matrículas, etc.

También pueden encontrarse el acceso al campus virtual: espacio docente donde los profesores e investigadores de la UAB publican la información general para facilitar a los alumnos la información de los cursos, de las actividades, etc.

Otro servicio que ofrece la UAB es el acceso gratuito a un correo electrónico, identificado de la UAB, donde el alumno recibe información general de la universidad. <http://sia.uab.cat/>

Portal de Ayudas, Becas y Convocatorias, UABuscador: Información sobre movilidad, becas, proyectos, etc.

Sugerencias y reclamaciones, Sede electrónica: La UAB pone a disposición de la comunidad universitaria este punto de gestión integral para la recepción de sugerencias y reclamaciones de cualquier miembro de la comunidad universitaria. Cualquier información recibida pasa por un procedimiento general de control para evaluar las posibles disfunciones de la UAB.

Defensor Universitario UAB: Es la figura que la UAB ha puesto a disposición de la comunidad universitaria para el arbitraje de cualquier asunto dentro de la universidad.

Otros servicios de la UAB:

En esta relación se indica la colección de otros servicios que ofrece la UAB para la comunidad universitaria

- Agencia de Promoción de Actividades y de Congresos
- Asociación de Amigos de la UAB
- Atención a la discapacidad: ADUAB, PIUNE
- Autobuses de la UAB
- Cultures en Viu
- Edificio de Estudiantes, Cultura y Participación
- Fundación Autònoma Solidaria
- International Welcome Point
- Oficina de Medio Ambiente
- Punto de Información
- Servició Asistencial de Salud
- Servició de Actividad Física
- Servició de Asistencia y Formación Religiosa (SAFOR)
- Servició de Bibliotecas
- Servició de Informática CAS (Centro de Asistencia y Apoyo)
- Servició de Lenguas
- Servició de Publicaciones
- Servició de Restauración
- Treball Campus. Bolsa de Empleo
- Vila Universitaria

Otros Servicios que pueden encontrarse en el campus de la UAB: Oficinas bancarias del Banco de Santander, central Hispano; Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona; Catalunya Caixa; Oficina de Correos además de establecimientos y tiendas.

Infraestructuras y servicios para la investigación:

Departamentos, institutos y cátedras de investigación: Los departamentos son las unidades básicas encargadas de organizar y desarrollar la investigación. Se constituyen en áreas de conocimiento, científicamente afines, y agrupan al personal académico de las especialidades que corresponden a estas áreas.

Los institutos universitarios pueden ser propios, de carácter interuniversitario y adscrito. Sus funciones son la investigación científica o la creación artística y la enseñanza especializada. 6 propios, 21 CER, 12 adscritos, 3 interuniversitarios, 17 centros de investigación participados, 5 institutos CSIC-UAB.

La UAB es depositaria de 18 cátedras gestionadas en colaboración con otras instituciones y organismos, a través de las cuales la Universidad profundiza en el estudio y la investigación de una materia concreta de diferentes áreas del conocimiento.

Servicios de apoyo a la investigación: Las actividades docentes e investigadoras de la UAB tienen el amplio apoyo de numerosos servicios e infraestructuras especializadas en diferentes áreas de conocimiento.

Ayuda a la docencia y a la investigación:

Fundación Biblioteca Josep Laporte, Granjas y Campos Experimentales, Hospital Clínico Veterinario, Servicio de Bibliotecas, Servicio de Estabulario, Servicio de Informática, Servicio de Lenguas, Servicio de Publicaciones, Unidad Técnica de Protección Radiológica.

Servicios científico-técnicos:

Laboratorio de Ambiente Controlado, Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección, Servicio de Análisis Químicos, Servicio de Cultivos Celulares, Producción de Anticuerpos y Citometría, Servicio de Difracción de Rayos X, Servicio de Estadística, Servicio de Microscopía Electrónica, Servicio de Resonancia Magnética Nuclear, Servicio de Tratamiento de Imágenes.

Servicios especializados: Gabinete Geológico de Análisis Territorial y Ambiental, Laboratorio de Análisis Proteómicos, Laboratorio de Análisis y Fotodocumentación, Electroforesis, Autoradiografías y Luminescencia, Laboratorio de Dosimetría Biológica, Laboratorio Veterinario de Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas, Planta Piloto de Fermentación, Servicio de Análisis Arqueológicos, Servicio de Análisis de Fármacos, Servicio de Análisis y Aplicaciones Microbiológicas, Servicio de Aplicaciones Educativas, Servicio de Bioquímica Clínica Veterinaria, Servicio de Consultoría Matemática, Servicio de Datación por Tritio y Carbono 14, Servicio de Datos Políticos y Sociales, Servicio de Diagnóstico de Patología Veterinaria, Servicio de Diagnóstico Patológico de Peces, Servicio de Documentación de Historia Local de Cataluña, Servicio de Documentación para la Investigación Transcultural, Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje, Servicio de Endocrinología i Radioinmunoanálisis, Servicio de Evaluación Mutagénica, Servicio de Fragilidad Cromosómica, Servicio de Genómica, Servicio de Hematología Clínica Veterinaria, Servicio de Higiene, Inspección y Control de Alimentos, Servicio de Investigaciones Neurobiológicas, Servicio de Nutrición y Bienestar Animal, Servicio de Proteómica i Bioinformática, Servicio de Reproducción Equina, Servicio Veterinario de Genética Molecular.

Agencia de Promoción de Actividades y Congresos: La Agencia de Promoción de Actividades y Congresos de la UAB se ofrece a colaborar en la organización de las actividades que, tanto la comunidad universitaria como cualquier persona, institución o empresa, deseen celebrar dentro o fuera de los diversos campus de la universidad.

Parc de Recerca UAB: Pone a disposición de las empresas y de los investigadores una amplia gama de servicios dirigidos a la interacción entre investigación y empresa. El objetivo es trasferir el conocimiento y la tecnología generados dentro de la universidad a la industria y a la sociedad en general. Con el objetivo de conseguir una mayor transferencia de los conocimientos desarrollados en la universidad a la sociedad, la UAB, a través del Parc de Recerca UAB (PRUAB), ofrece un servicio de asesoramiento y ayuda a la creación de empresas. Servicios para el emprendedor: planes de empresa, búsqueda de fondos, viveros de empresa, formación. Patentes y licencias. Becas de formación de investigadores. Asesoramiento ético en la experimentación. Ayuda a la calidad.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

8.1. Sistema de garantía de calidad

El Sistema Interno de Calidad (SGIQ) de la UAB refleja el compromiso firme de la UAB con la calidad de sus programas formativos. Partiendo de las directrices del programa AUDIT y de las recomendaciones de la European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA), el SIC de la UAB se estructura en una serie de procesos que regulan los aspectos de la práctica docente: desde la creación de nuevas titulaciones, el seguimiento de éstas, los recursos humanos y materiales necesarios para el funcionamiento correcto de la tarea docente, la evaluación y la formación continua de profesorado y personal de administración, hasta la gestión de quejas, la satisfacción de los grupos de interés y la rendición de cuentas a la sociedad.

El SIC de la UAB fue evaluado por el AQU Catalunya dentro del marco del programa AUDIT y valorado positivamente en fecha de 23 de noviembre de 2010.

El Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, supone un paso adelante para la consecución de la intersección entre el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) y el Espacio Europeo de investigación, pilares esenciales para la construcción de la sociedad basada en el conocimiento, y en la que los doctores deben jugar un papel esencial del traspase de este conocimiento.

En fecha 14 de marzo y 25 de abril de 2012, el Consejo de Gobierno de la UAB aprobó el Texto Normativo de Doctorado. Dicha normativa tiene como objetivo adaptar sus disposiciones a lo establecido en el Real Decreto 99/2011 antes citado y prevé, entre otras, una nueva configuración de la estructura del doctorado, a través de la regulación de los programas de doctorado, que serán organizados y gestionados mediante la creación de la Escuela de Doctorado de la UAB. Asimismo, enfatiza la importancia de la supervisión y tutela de las actividades doctorales, regulando un régimen de supervisión y seguimiento del doctorando, fija un plazo máximo de duración del doctorado y establece un régimen de dedicación a tiempo parcial y a tiempo completo. Este Texto Normativo también regula el procedimiento para la defensa de tesis doctorales sometidas a procesos de protección o transferencia de tecnología, y la posibilidad de incluir en el título la mención "Doctor Internacional".

El Sistema Intern de Qualitat (SIQ_ED) de la Escola de Doctorat de la Universitat Autònoma de Barcelona refleja el compromiso firme de la Escuela de ofrecer programas formativos y de iniciación a la investigación de calidad que incluyan en su funcionamiento medidas para asegurar la evaluación y la mejora continua.

El SIQ_ED que aquí se presenta se ha diseñado tomando como base las directrices del Sistema Intern de Qualitat marc de la Universitat (SIQ_UAB), del programa AUDIT y los estándares y las directrices de garantía de calidad propugnadas por la ENQA (European Association for Quality Assurance in Higher Education), organismo europeo de evaluación de calidad, así como de los principios del EURAXESS, llamados Derechos, que pretende mejorar la contratación y las condiciones laborales de los investigadores de toda Europa y ayudar a realzar el atractivo de la carrera de investigación en Europa. Una de las piedras angulares del apartado de Derechos del EURAXESS es la implementación de la Carta Europea para los Investigadores (European Charter for Researchers) y del Código de Conducta para la

Contratación de Investigadores (Code of Conduct for the Recruitment of Researchers). La Human Resources Strategy for Researchers, HRS4R) da soporte a la implantación de los principios de la Carta y del Código y vela por la concesión del distintivo HR Excellence in Research. ENQA (<http://www.enqa.eu/>) difunde la información, experiencias y buenas prácticas en cuestión de aseguramiento de la calidad (QA) en la educación superior en las agencias europeas de aseguramiento de calidad, los poderes públicos y centros de educación superior. El Registro Europeo de Aseguramiento de Calidad de la Educación Superior (EQAR) (<http://www.eqae.eu/index.php?id=31>) es un registro de estos organismos, enumerando las que sustancialmente cumplan con el conjunto común de principios de garantía de calidad en Europa. Estos principios se establecen a las Normas y Directrices por la Garantía de Cualidad (<http://www.eqae.eu/application/requirements/european-standards-and-guidelines.html>). Entre los referentes Vitae, realising the potential of researchers (<https://www.vitae.ac.uk/>). DOC PRO-The professional profile of PhD-holders (<http://www.mydocpro.org/en>).

Más allá del ámbito europeo hay la Red Internacional de Agencias de Garantía de Calidad en la Educación Superior (International Network for Quality Assurance Agencies in Higher Education (INQAAHE)) que es la asociación mundial de más de 200 organizaciones que trabajan en la teoría y la práctica de aseguramiento de calidad en la educación superior. La gran mayoría de sus miembros son las agencias de garantía de calidad que operan de diferentes formas, aunque la Red también acoge (como miembros asociados) otras organizaciones que tienen interés con el control de la calidad en la Educación Superior.

Dos aspectos del modelo de calidad de la Escuela se tienen que destacar por una mejor comprensión del abasto de la política de calidad de la Escuela y del mismo manual:

La Escuela parte de la premisa que la calidad no es un concepto que pueda ser aislado; la calidad es una actitud y una forma de hacer las cosas que tiene que impregnar todas y cada una de las actividades de una organización. En consecuencia, no se puede hablar estrictamente de los “objetivos de la política de calidad de la Escuela” sino de la forma en la cual el tema de la calidad se enlaza en los objetivos de la política global del Equipo de Dirección.

La UAB es una universidad comprometida con el objetivo de conseguir un alto nivel de excelencia en la docencia, la investigación y la transferencia del conocimiento, y apuesta por el desarrollo y el establecimiento de metodologías de aprendizaje adaptadas a cada etapa de sus enseñanzas. La Escuela de Doctorado, como parte de la UAB, suscribe y hace suyo este compromiso y lo concreta en el código de buenas prácticas, entendido como un código de valores y de principios que inspiran el desarrollo de sus actividades, que a su vez son asumidos por todas las personas que participan. El Codi de bones practiques de l’Escola de Doctorat de la UAB es un conjunto de recomendaciones y compromisos que tienen que servir de guía para los doctorandos en su doble condición de estudiantes de tercer ciclo y de investigadores en formación. Este código de buenas prácticas tiene que servir de guía para la dirección y el seguimiento de la formación del doctorando y la doctoranda y de su tesis doctoral. Así mismo, teniendo en cuenta que la Escuela de Doctorado tiene un reglamento de régimen interno que recoge los derechos y los deberes de los directores de tesis, los tutores y los doctorandos. Todas las personas integrantes de la Escuela de Doctorado se tienen que comprometer a cumplir el código de buenas prácticas. El seguimiento anual de la calidad de los programas de doctorado se lleva a cabo a partir de los indicadores de eficiencia específicos, como por ejemplo la tasa de éxito, el número de tesis

producidas, el número de contribuciones científicas relevantes y el número de tesis con la mención cum laude. La comisión del programa de doctorado es la responsable del programa las acciones para mejorar los diversos procesos derivados del seguimiento anual del programa de doctorado.

A continuación, se describen brevemente los procesos y los agentes responsables de su ejecución.

1. Creación, modificación y extinción de programas de doctorado

Propuestas de nuevos programas de doctorado.- De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, pueden presentar propuestas de nuevos programas de doctorado los departamentos o los institutos propios de la UAB, ante la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, que las elevará al Consejo de Gobierno y al Consejo Social para su aprobación. Otras estructuras de investigación de la UAB o centros adscritos pueden presentar propuestas de programas de doctorado por criterios de interés estratégico para la Universidad o por motivos científicos que aconsejen la formación de doctores en un ámbito determinado. Los requisitos para poder presentar una propuesta de programa de doctorado se recogen en el artículo 334 i su anexo del Texto Normativo.

La normativa de la UAB establece:

Artículo 334. Presentación de la propuesta de programa de doctorado

1. La implantación y la supresión de títulos de estudios oficiales de doctorado son acordadas por el departamento competente en materia de Universidades de la Generalitat de Catalunya, a propuesta del Consejo de Gobierno, y con el informe favorable del Consejo Social de la UAB.
2. La comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre la ordenación académica de los estudios de doctorado de la Universidad debate la creación o la supresión de estudios que conducen a la obtención de títulos de doctorado, y eleva la recomendación de creación o supresión al Consejo de Gobierno que, a su vez, las eleva, si procede, al Consejo Social, para su aprobación definitiva.
3. Los títulos de doctorado se adscriben a la Escuela de Doctorado. Esta adscripción deberá de ser aprobada por la junta del centro, junto con la memoria del título, previo informe positivo de la comisión del programa de doctorado.
4. Anualmente se fijará un único periodo para presentar propuestas de creación y modificación de programas de doctorado. Toda iniciativa deberá de ser aprobada previamente por los órganos de gobierno de los departamentos e institutos propios de la UAB impulsores del programa, y deberá contar con el visto bueno de todos los departamentos e institutos que aporten profesorado al programa.

Previa consulta a los departamentos e institutos propios, los órganos de gobierno competentes harán un debate estratégico para establecer el mapa de doctorados de la UAB y decidir cuales de las propuestas de creación y de modificación de programas de doctorado son aceptadas.

5. En los casos de doctorados interuniversitarios o internacionales, los plazos podrán ser diferentes a los marcados en este procedimiento general, si la comisión del Consejo de Gobierno con competencias sobre los estudios de doctorado lo cree necesario porque estos programas son una prioridad estratégica. En todo caso, para estos programas se abrirán igualmente los periodos de consulta a departamentos e institutos propios.

6. La supresión de unos estudios que conducen a la obtención de un título de doctorado se puede producir cuando concurren algunos de los supuestos siguientes:

- a. No obtener la renovación de la acreditación.
- b. Cuando el proceso de seguimiento aconseje la realización de modificaciones que afecten la naturaleza y los objetivos del título.
- c. A propuesta de la comisión del programa de doctorado o de la Escuela de Doctorado.
- d. A propuesta del equipo de gobierno de la Universidad

7. En los supuestos b, c i d, la comisión del Consejo de Gobierno con competencias sobre los estudios de doctorado resolverá la conveniencia de la supresión de estudios que conducen a la obtención de un título de doctor/a, y elevará la recomendación al Consejo de Gobierno que, a su vez, la elevará, si procede, al Consejo Social.

8. La modificación de un plan de estudios corresponde a la comisión del Consejo de Gobierno con competencias sobre los estudios de doctorado, que la elevará al órgano estatal o autonómico pertinente.

Elaboración y aprobación de la memoria de programas de doctorado.

Elaboración y aprobación de la memoria de programas de doctorado.- La comisión académica del programa de doctorado elabora y revisa la memoria. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado y la Oficina de Programación y de Calidad coordinan la elaboración de las memorias y ofrecen apoyo a los coordinadores de los programas de doctorado en aquellos aspectos relacionados con la organización técnica, orientación, definición de competencias y resultados de aprendizaje, etc. Corresponde a la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado su aprobación. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado inicia los trámites para su acreditación inicial enviándola al Consejo de Universidades que a su vez, si procede, la remite a AQU Catalunya. Paralelamente, la Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado elabora y envía a la Dirección General de Universidades del Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya la documentación específica del programa.

Modificación y extinción de programas de doctorado.- Si el Informe de Seguimiento de la comisión académica del programa o el Informe de Seguimiento de la Escuela de Doctorado incluyen en sus propuestas de mejora alguna modificación al título, la comisión académica del programa elabora una propuesta formal de modificación que se envía en primera instancia a la Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado para su revisión técnica y al Equipo de Gobierno. Eventualmente, la comisión académica del programa o la Escuela de Doctorado pueden requerir una modificación que no se halle recogida en el Informe de Seguimiento. En este caso es necesario la aprobación de la propuesta por parte de la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, como paso previo a su envío al Equipo de Gobierno. Corresponde a la coordinación del programa la elaboración de la propuesta. El Equipo de Gobierno remite la propuesta de modificación a la Comisión delegada del Consejo de Gobierno correspondiente para su discusión y aprobación. Una vez aprobada, la Unidad Técnica de Doctorado remite la propuesta al Consejo de Universidades que a su vez, si procede, la remite a AQU Catalunya para su evaluación. En caso de recibir el informe favorable, el coordinador del programa de doctorado será responsable de implementar las modificaciones aprobadas.

Los supuestos para la extinción de un programa de doctorado son la extinción de un programa implantado con anterioridad a la entrada en vigor del RD 99/2011, no obtener un informe de acreditación positivo a los 6 años, cuando como consecuencia de modificaciones substanciales el Consejo de Universidades considere que tales modificaciones suponen un cambio tan importante en la naturaleza y objetivos del programa como para aconsejar la extinción del título actual y la propuesta de un nuevo título, a propuesta de la comisión académica del programa o de la Escuela de Doctorado, por razones que conciernen a la programación universitaria emanada del Consell Interuniversitari de Catalunya o del Consejo de Coordinación Universitaria.

Las necesidades y propuestas de extinción de un programa formativo las recoge el Equipo de Gobierno de la UAB, que estudia la adecuación de la propuesta a la política de la universidad sobre su oferta educativa. Cuando el Equipo de Gobierno considera justificado y conveniente la extinción de un título, informa al Consejo de Gobierno y eleva la propuesta a la Comisión delegada del Consejo de Gobierno correspondiente para su discusión y aprobación. En caso de aprobación, la propuesta de extinción se remite de nuevo al Consejo de Gobierno para su debate y aprobación. Obtenida la conformidad del Consejo de Gobierno, la propuesta se eleva al Consejo Social. Las propuestas de extinción de títulos son aprobadas en primera instancia por la Comisión Académica del Consejo Social y definitivamente por el Plenario del Consejo Social.

2. Seguimiento, evaluación y mejora de los programas

Este procedimiento requiere la elaboración de dos informes anuales de seguimiento: "Informe de seguimiento del programa de doctorado" (responsable: coordinador del programa) e "Informe de seguimiento de la UAB" (responsable: director de la Escuela de Doctorado). Los informes de seguimiento del programa de doctorado se realizan cada 3 años. Los informes se guardan en el Gestor documental. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado extrae de los Informes de seguimiento del programa de doctorado los apartados necesarios para generar los informes a enviar a AQU Catalunya, y se los hace llegar. Una vez aprobado, el Equipo de Gobierno hace llegar a los Equipos de Dirección de los Centros el "Informe de seguimiento de la UAB", junto a las eventuales recomendaciones y propuestas de mejora que se hayan generado en el proceso. El informe de seguimiento de la UAB se guarda en el Gestor documental. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado extrae del Informe de seguimiento de la UAB los apartados necesarios para generar el informe a enviar a AQU Catalunya, y se lo hace llegar. El coordinador del programa de doctorado es el responsable de desarrollar las acciones de mejora directamente vinculadas al desarrollo del programa. El director de la Escuela de Doctorado es el responsable de desarrollar las acciones para la implantación de las mejoras que corresponden a la UAB.

Naturaleza, composición, funciones y funcionamiento de la comisión académica del programa de doctorado

Se recoge en el Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado de la UAB", pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno. Tal y como establece el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, adaptado al Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, aplicable a los estudios universitarios

regulados de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015), en su disposición transitoria octava, las referencias a la comisión académica de los programas de doctorado se entenderán hechas a la comisión responsable de los estudios de doctorado, con respecto a las disposiciones relativas al tribunal, defensa y evaluación de la tesis doctoral.

De acuerdo con el Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado de la UAB, artículo 13, la comisión académica es el órgano responsable de la definición, actualización, calidad y coordinación de cada programa de doctorado, así como del progreso de la investigación y de la formación de cada doctorando.

En cuanto a su composición, artículo 14 del mismo reglamento, se detalla:

La comisión académica de cada programa de doctorado está constituida por un mínimo de tres miembros, todos ellos doctores con experiencia investigadora acreditada, de entre los cuales la comisión debe designar un secretario. El coordinador del programa de doctorado actúa como presidente.

La comisión académica puede incorporar miembros de los departamentos y los institutos de investigación de la UAB o de otras entidades nacionales o internacionales que participan en el programa.

En el caso de programas de doctorado conjuntos, forman parte de la comisión académica representantes de todas las universidades participantes, de acuerdo con lo que establezca el convenio de colaboración y de acuerdo a las normativas propias de cada universidad.

Los miembros de la comisión académica pueden cesar voluntariamente. También puede ser propuesta su destitución por parte del coordinador del programa de doctorado, que elevará un informe razonado a la comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, que lo evaluará, de acuerdo con la normativa o convenios de colaboración con las instituciones implicadas en el programa de doctorado. Los miembros de la comisión académica cesarán en sus funciones al hacerlo el coordinador del programa o después de cuatro años de mandato, sin perjuicio de que vuelvan a ser propuestos para el ejercicio de estas funciones.

Son funciones de las comisiones académicas de los programas de doctorado, de acuerdo con el artículo 15 del reglamento:

Organizar, diseñar y coordinar las actividades de formación y de investigación del programa de doctorado, en el marco de la estrategia en materia de investigación y de formación doctoral de la UAB.

Elaborar propuestas de verificación, realizar informes anuales de seguimiento de la calidad y formular propuestas justificadas de modificación y mejora del programa, de acuerdo con el Sistema Interno de Calidad de la UAB.

Establecer las actividades de formación específica y transversal, obligatoria y optativa.

Proponer el establecimiento de convenios de colaboración con otras universidades y entidades para el desarrollo del programa.

Valorar y aprobar los convenios para la realización de tesis en régimen de cotutela internacional.

Establecer los requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a los programas de doctorado.

Seleccionar a las personas candidatas a cursar los estudios, de acuerdo con los criterios establecidos, cuando su número supere el de plazas disponibles.

Elaborar la propuesta de admisión de los candidatos, que será resuelta por el rector o la rectora.

Asignar un tutor a cada doctorando, y modificar este nombramiento en cualquier momento, siempre que concurran causas justificadas y después de escuchar los del doctorando.

Asignar un director de tesis a cada doctorando en el plazo máximo de un mes desde la matriculación al doctorado y modificar este nombramiento en cualquier momento, siempre que concurran causas justificadas y después de escuchar al doctorando. Este director podrá ser coincidente con el tutor.

Proponer, en su caso, las equivalencias o reconocimientos para el acceso al programa de doctorado.

Determinar, en su caso, y de acuerdo con el director y el tutor de tesis, los complementos de formación que el estudiante deberá cursar.

Autorizar la realización de estudios de doctorado a tiempo parcial y el cambio de régimen de dedicación del doctorando durante los primeros dos años.

Pronunciarse sobre la procedencia de la baja temporal en el programa de doctorado solicitada por el doctorando.

Establecer los contenidos del plan de investigación.

Aprobar y evaluar anualmente el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades del doctorando, y los informes que el tutor y del director de tesis deben emitir a tal efecto.

Establecer la composición de las comisiones de seguimiento, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento y los requisitos exigibles al doctorando, así como archivar la documentación que se derive de la evaluación anual.

Autorizar las estancias de los doctorandos en instituciones de enseñanza superior o centros de investigación de prestigio internacionales que permitan al doctorando concurrir a la mención "Doctor Internacional".

Autorizar la prórroga del plazo de depósito de la tesis.

Autorizar el depósito y la presentación de tesis de cada doctorando.

Establecer mecanismos para autorizar la presentación de tesis doctorales como compendio de publicaciones.

Proponer la composición del tribunal de defensa de la tesis.

Proponer el tribunal para la concesión de premios extraordinarios.

Determinar las circunstancias excepcionales en que no corresponde la publicidad de ciertos contenidos de las tesis.

Proponer el nombramiento del coordinador del programa de doctorado.

Analizar cualquier otra incidencia que surja y proponer actuaciones concretas, que serán resueltas por la Comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado.

En el artículo 16 del reglamento se definen las funciones de las comisiones académicas:

Las Comisiones Académicas se reunirán en sesión ordinaria, como mínimo, dos veces al año, y en sesión extraordinaria cuando las convoque el coordinador del programa de doctorado, o bien si lo solicita un tercio de sus miembros.

Su funcionamiento se regirá por las mismas normas que regulan el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la UAB en cuanto a su constitución, votaciones y adopción de acuerdos.

El procedimiento a través del cual se articula la participación de los diferentes agentes implicados en el programa de doctorado se recoge en el documento de compromiso que se anexa a este apartado.

Documentos y enlaces relacionados:

Enlace SGIQ de la UAB:

<http://www.uab.cat/sistema-qualitat/>

Enlace SGIQ de las Escuelas de Doctorado:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorat/sgiq-de-l-escola-de-doctorat-1345665713608.html>

Enlace Normativa de Doctorado

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

Enlace Documento de Compromiso Doctoral

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/novedades-rd-99/2011-1345666947639.html>

Estimación de valores cuantitativos:

Tasa de Graduación %: _____ 65

Tasa de Abandono %: _____ 2

Tasa de Eficiencia %: _____ 55

Justificación de los indicadores propuestos

No son claros los indicadores de aplicación a los programas de doctorado, teniendo en cuenta que hasta la actualidad por sus características particulares no son del todo adaptables al concepto aplicado a los grados y máster. Es por ello que, hemos tenido en cuenta tanto informes emitidos por expertos, como recomendaciones o criterios de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Un indicador que puede tenerse en cuenta es la Duración Media de Tesis o DMT (Valcárcel, 2002), considerando el tiempo que transcurre desde la inscripción hasta la lectura de la tesis (RD 2005 y 2007). En este sentido nuestro programa ha tenido una DMT de 3.98 años. Hemos tenido casos particulares de estudiantes que tuvieron un considerable retraso (8 y 13 años), asociado a su dedicación parcial en la preparación de la tesis. Sin embargo, la DMT puede considerarse aceptable teniendo en cuenta el estudio realizado por la UAB (Estudio de inserción laboral de los doctores 2008-2009 y 2009-2010 de la UAB) del que se evidencia que el promedio es de unos 6,5 años. Además en un estudio de rendimiento de doctorado realizado en función del área de conocimiento, en la áreas de Ciencias de la Salud y de Enseñanzas Técnicas, relacionadas con nuestros estudios, los becarios (dedicación completa) tardaban cerca de 5 años en finalizar la tesis (Buela-Casal y col., 2011).

En este sentido considerando que según el Real Decreto del 56/2005 y 1397/2007, lo óptimo sería finalizar los estudios en tres años, para la tasa de graduación hemos considerado la relación entre el nº de alumnos que inscribieron la tesis 4 años antes y los alumnos que leyeron la tesis en este tiempo, destacando que en estos últimos seis años (básicamente se incluyen a los alumnos que inscribieron la tesis en 2005-2006, 2006-2007), la tasa ha sido relativamente aceptable, siendo ésta de un 75%. La tasa de abandono no ha sido muy elevada en estos 6 años siendo sólo de un 2%. Respecto a la tasa de eficiencia, tomando como referencia la definición de la Escuela de Doctorado de la UAB y recogido en el anexo aprobado por la Comisión de Estudios de Postgrado, el 15 de marzo de 2012, que la define como tasa igual o superior al 50% entre tesis defendidas y número de estudiantes matriculados por primera vez por curso, de media, en los últimos seis cursos académicos, observamos que en este período, la eficiencia del programa de doctorado de Ciencia de los Alimentos ha sido exactamente de un 50% (21 tesis defendidas y 42 alumnos inscritos), por lo que si bien cumpliría los requisitos en el desarrollo del programa, debería en el futuro incrementarse. Dos son los motivos que pueden explicar esta ajustada tasa de eficiencia: 1) La inscripción de 12 doctorandos bajo el convenio de colaboración entre la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y la Facultad de Salud Pública y Nutrición de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FASPYN- UANL) para el desarrollo del doctorado en Ciencias de los Alimentos según el RD 1397/2007 de la Universitat Autònoma de Barcelona. Estos alumnos obtuvieron becas dentro Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de México, un programa estratégico creado para elevar permanentemente el nivel de habilitación del profesorado con base en los perfiles adecuados para cada subsistema de educación superior. Generalmente, este tipo de becarios venían a hacer su estancia en nuestra Universidad, a tiempo completo. Sin embargo, estos nuevos alumnos tenían la condición de realizar los estudios en su universidad de origen, de forma que la dedicación a la tesis doctoral se reduce, pues su actividad docente suele tener una media de 40 horas/semana, lo que condiciona la

finalización de dicha tesis en el período óptimo. 2) La inscripción de 5 alumnos de doctorado que trabajan como técnicos de apoyo a la investigación en el Centre de Referencia Planta de Tecnología dels Aliments (CERPTA) de nuestra Universidad y que determina igualmente que la dedicación a la tesis se vea reducida a un 50%.

Es por ello, que hemos optado en la estimación de los valores para el grado por un perfil relativamente conservador, con una tasa de graduación de un 62%, una tasa de abandono del 2% y de eficiencia de un 55%.

Referencias:

Buela-Casal, G. Alejandro Guillén-Riquelme, Ottavia Guglielmi, Raúl Quevedo-Blasco y M. Teresa Ramiro (2011). Rendimiento en el doctorado en función del área de conocimiento. Revista de Psicodidáctica, 2011, 16(1), 181-192. www.ehu.es/revista-psicodidactica

Valcárcel, M. (Coord.) (2002). *El doctorado en las universidades españolas. Situación actual y propuestas de mejora*. Madrid: MEC. Dirección General de Universidades, Programa Estudios y Análisis. Proyecto EA-7079.

Enlace Normativa de Doctorado:

<http://www.uab.cat/servlet/Satellite/postgrado/doctorados/normativa-calendario-y-tasas-1200383957612.html>

8.2. Seguimiento de doctores egresados

Los estudios llevados a cabo para conocer el grado de satisfacción de los diversos colectivos implicados en el programa de doctorado han sido, a lo largo de tiempo, de diversa índole y con finalidades, también diferentes. Muchos de estos cambios responden, en parte, a las particularidades que han ido introduciendo los distintos decretos sobre las enseñanzas de doctorado.

Uno de los estudios que habitualmente lleva a cabo la UAB, que tiene carácter bianual, es el análisis de la inserción laboral de los doctores egresados. El más reciente se ha realizado sobre la población de titulados doctores de los cursos 2008/09 y 2009/10. Este estudio focaliza su interés en conocer el nivel de inserción laboral, el posicionamiento en el puesto de trabajo, tanto en lo referente a las responsabilidades que tienen atribuidas como a la retribución que reciben los egresados. Finalmente, se ha querido conocer, también, el grado de satisfacción que tienen los recién titulados con respecto a los estudios de doctorado cursados (ver estudio en el enlace que se adjunta).

La elaboración del mencionado estudio se basó, en parte, en el modelo que ha desarrollado la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (ver estudio en el enlace que se adjunta). Este

modelo, que ya había sido contrastado anteriormente y cuyos resultados aparecen en diversas publicaciones de la Agencia, ha servido de guía para elaborar el cuestionario utilizado por la UAB.

El cuestionario centraba su interés en las siguientes áreas:

Perfil de estudiante

Inserción laboral

Influencia del doctorado

Valoración del trabajo actual

Valoración general del programa

Valoración de las competencias adquiridas

Para favorecer la máxima participación de los doctores, el cuestionario se distribuyó en tres idiomas (catalán, castellano e inglés), con el fin de evitar cualquier sesgo por motivos lingüísticos.

Un aspecto, que ha contribuido al éxito de participación (cercana al 50%) en esta encuesta, ha sido la posibilidad de acceder a la gran mayoría de doctores recientes de la UAB a través del correo electrónico y de un cuestionario on line, si bien el sistema es susceptible de mejora,

Las reclamaciones y las sugerencias de los usuarios son otra fuente de información sobre el grado de satisfacción. En este sentido, los artículos 8 y 9 del Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado detalla la sistemática para la recogida, tratamiento y análisis de las sugerencias y reclamaciones que los estudiantes de doctorado puedan aportar respecto a la calidad del programa, las actividades formativas, la supervisión, las instalaciones y los servicios, entre otros. En el mismo, también se detalla cómo serán tratados los resultados obtenidos así como la forma en que se introducirán las mejoras en el programa (<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorat/normativa-calendari-i-taxes-1345665710475.html>)

En esta nueva etapa, la UAB quiere extender este tipo de estudios incorporando la opinión y la valoración de los profesionales de las empresas y las instituciones que contratan a doctores. Se pretende con ello mejorar la oferta formativa del tercer ciclo y proporcionar perfiles académicos acorde con las necesidades del mercado laboral.

Las reclamaciones y las sugerencias son otra fuente de información sobre la satisfacción. En este sentido, los artículos 8 y 9 del Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado detallan la sistemática para la recogida, tratamiento y análisis de las sugerencias y reclamaciones que los doctores puedan aportar respecto a la calidad del programa, las actividades formativas, la supervisión, las instalaciones, los servicios, entre otros. En el mismo, también se detalla cómo serán tratados los resultados obtenidos así como la forma en que se introducirán las mejoras en el programa (<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorat/normativa-calendari-i-taxes-1345665710475.html>)

Enlaces relacionados:

http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio_satisfacion_doctores.pdf

http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio_aqu_catalunya.pdf

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.

Datos relativos a los últimos 5 años y previsión de resultados del programa:

Tasa de éxito a 3 años	57
Tasa de éxito a 4 años	66

Estimación de valores cuantitativos:

Id	Denominación	Valor %
1	Tasa de éxito 3 años (prevista)	65
2	Tasa de éxito 4 años (prevista)	75

Como se ha comentado anteriormente, un indicador que puede tenerse en cuenta es la Duración Media de Tesis o DMT (Valcárcel, 2002), considerando el tiempo que transcurre desde la inscripción hasta la lectura de la tesis (RD 2005 y 2007). En este sentido nuestro programa ha tenido una DMT de 3.98 años.

Según el Real Decreto del 56/2005 y 1397/2007, lo óptimo sería finalizar los estudios en tres años, en nuestro programa de doctorado en estos 6 últimos años, la tasa de éxito en tres años, es decir la relación entre los estudiantes que han defendido la tesis y que acabaron en el tiempo previsto (≤ 3 años) ha sido de un 57%, mientras que la tasa de éxito a cuatro años ha sido de un 66%, valores que pueden ser considerables aceptables, aunque deberían mejorarse, hasta valores de un 75%, en las tesis doctorales derivadas del nuevo Real Decreto 99/2011.

El número total de tesis producidas ha sido de 21, todas con la mención *Cum Laude*, con 4 de ellas con Mención Europea. Son numerosas las contribuciones científicas derivadas de ellas, especialmente de aquellas que se asocian a proyectos competitivos nacionales y europeos, aunque es más reducida en aquellas tesis que se asocian a convenios con empresas agroalimentarias debido por un lado a motivos de confidencialidad o a que la investigación es de resolución de un problema determinado de un sector de la industria alimentaria que dificulta su publicación en revistas científicas de nuestra área de conocimiento. Así las contribuciones científicas derivadas de esas **21 tesis**, son:

- 52 artículos científicos publicados en revistas indexadas en área de conocimiento de “Food Science and Technology” situadas en el primer y segundo cuartil y 2 artículos en revistas no indexadas
- 65 contribuciones a congresos, 47 de ellos de carácter internacional.

- 1 contribución a un capítulo de libro

Referencias:

Valcárcel, M. (Coord.) (2002). *El doctorado en las universidades españolas. Situación actual y propuestas de mejora*. Madrid: MEC. Dirección General de Universidades, Programa Estudios y Análisis. Proyecto EA-7079.

Anexo

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 Líneas y equipos de Investigación

Los estudios de doctorado de Ciencias de los Alimentos fomentan la realización de estudios específicos para la mejora de la calidad y la seguridad de los alimentos.

Estos estudios tienen relación con las líneas de investigación de los grupos de la Unidad Departamental de las Ciencias de los Alimentos y están avaladas por proyectos competitivos (de la Unión Europea o Nacionales) o por convenios de colaboración con empresas. Los profesores-investigadores que lo integran son un total de 14: dos son catedráticos de Universidad, 8 profesores titulares de Universidad (tres de los cuales están acreditados por ANECA para catedráticos), 2 profesores agregados laborales, un profesor lector y un profesor asociado investigador del Instituto catalán del Vino y la Viña. Además en estos últimos años, han participado y participan otros profesores y/o investigadores como directores de tesis, pertenecientes al IRTA, a MATGAS y a la Universidad Autónoma de Nuevo León de México.

La mayoría de los profesores y personal investigador del Programa de Doctorado de Ciencia de los Alimentos (12/14) son miembros del grupo consolidado Centro Especial de Investigación Planta de Tecnología de los Alimentos (SGR2005-00853) (<http://www.cerpta.com/>). Dicho centro tiene una clara vocación internacional y actualmente se han creado dos nuevos centros tecnológicos en Angola y Uruguay (UITA: Unidad de Innovación en Tecnología de Alimentos, http://www.ciu.com.uy/innovaportal/v/37359/27/innova.front/bienvenido_a_la_unidad_de_innovacion_en_tecnologia_de_alimentos_uita.html). El CERPTA está integrado en el Parc de recerca de la UAB (<http://parc.uab.es>), la Xarxa de Referència en Tecnologia dels Aliments de la Generalitat de Catalunya (XARTA) (<http://www.xarta.cat>) que es la red de referencia de I+D+i que coordina los grupos de búsqueda de excelencia en tecnología de los alimentos, cuyo objetivo es ofrecer soluciones globales a las problemáticas con que se encuentra el sector y la Xarxa en Transferència Tecnològica de Catalunya (TECNIO: <http://www.acc10.cat/es/tecnologia/tecnio/>). TECNIO es la marca creada por ACC1Ó que aglutina a los principales agentes expertos en investigación aplicada y transferencia tecnológica de Cataluña. El propósito de TECNIO es estructurar el mercado tecnológico potenciando la tecnología diferencial ofrecida y acercándola a la demanda empresarial.

Uno de los investigadores pertenece al grupo de investigación que integra el **Centre de Recerca en Governança del Risc (GRISC)** (<http://www.grisc.cat>) de la UAB que fue creado en el año 2006 con el objetivo de convertirse en un centro interdisciplinario y transversal de la investigación de los riesgos, especialmente, aunque no exclusivamente, desde la perspectiva de las Ciencias Sociales (CCSS). Su propósito es contribuir a la comprensión y gestión de riesgos emergentes que tienen un impacto en las diversas dimensiones de la realidad social: la salud, el medio, la alimentación, la educación, la movilidad, el bienestar animal, la movilidad, la seguridad, la economía o las tecnologías. Concretamente en la línea de investigación denominada **BIORISC**, cuyo objetivo es la valuación y gestión de los riesgos en el ámbito de la alimentación y el medio ambiente.

- 1) **Las líneas de investigación** del Programa de Doctorado de Ciencia de los Alimentos que fue aprobada en Comisión de Unidad Departamental de Ciencia de los Alimentos el 21/03/2011 y ratificadas en Consejo de Departamento de Ciencia Animal de los Alimentos el 21/12/2011, son:

Línea de Investigación	Descripción de la Línea de investigación
1	Aplicación de nuevas tecnologías, nanotecnologías y tecnofuncionalidad para la mejora de la seguridad alimentaria, el valor nutritivo de los alimentos y el diseño y la producción de alimentos funcionales: Tecnologías de alta presión a diferentes temperaturas y ultra alta presión homogeneización
2	Aplicación de tecnologías tradicionales para la mejora de la calidad y el valor nutritivo de los alimentos procesados: Optimización de procesos tradicionales (pasteurización, UHT, atmósferas modificadas....) de obtención de los alimentos para la mejora de la calidad organoléptica y de la seguridad alimentaria.
3	Control de calidad y estabilidad de los alimentos: Análisis y control físico-químicos, químicos y microbiológicos de productos en desarrollo: evaluación de la estabilidad y de la alteración, calidad organoléptica, y vida útil.
4	Microorganismos patógenos y de alteración con interés higiénico-sanitario en los alimentos: Evaluación de diferentes factores físicos y/o químicos en la evolución de microorganismos patógenos emergentes y no emergentes en diferentes matrices y determinadas por métodos tradicionales y rápidos. Evaluación de microorganismos lesionados.
5	Control de la limpieza y desinfección: evaluación de la capacidad de los microorganismos para colonizar superficies mediante sistemas de rápida determinación.
6	Desarrollo de sensores ópticos por el control de procesos en la industria alimentaria: determinación cuantitativa, en línea, de componentes de los alimentos y de sus propiedades funcionales y/o tecnológicas.

Relación de Profesores: línea de investigación, tesis leídas y dirigidas en los últimos 5 años y año de concesión de sexenio de investigación.

Apellidos	Nombre	Iniciales	Grupo	Línea	Tesis Leídas	Tesis Dirigidas	Año último sexenio
Capellas Puig	Marta	MC	CERPTA	1,2 y 4		1	2 tramos: 2002-2008 (estatal)
Castillo Zambudio	Manuel	MCZ	CERPTA	3 y 6		0	2 tramos como Agregado: 2004-2009
Ferragut Pérez	Victòria	VF	CERPTA	1,2, 3 y 6		3	3 tramos: 2003-2009 (estatal)
Guamis López	Buenaventura	BG	CERPTA	1, 2 y 6		2	4 tramos: 2003:2009 (estatal)
Hernández Herrero	Manuela	MH	CERPTA	1, 2,3 y 4		5	1 tramo:1994-2000 (estatal) (a)
Juan Godoy	Bibiana	BJ	CERPTA	1 y 3	1	0	Lector: 2002-2010 (Básico)
Mínguez Sanz	Santiago	SM	CERPTA	1		0	Profesor Asociado
Mor-Mur Francesch	Montserrat	MMF	CERPTA	1, 2,3 y 4		0	3 tramos: 2001-2006 (estatal)
Saldo Periago	Jordi	JS	CERPTA	1, 2 y3		1	1 tramo: 2000-2006 (Autonómico)
Pla Soler	M ^a Teresa Reyes	RP	CERPTA	1,2 y 4		1	3 tramos: 2001-2006 (estatal)
Yuste Puigvert	Josep	JP	CERPTA	1,2 y 4		0	2 tramos como Agregado: 2001-2006
Rodríguez Jerez	José Juan	JJR	GRISC	5		4	3 tramos: 2001-2006 (estatal)
Roig Sagués	Artur Xavier	AXR	CERPTA	1, 2,3 y 4		3	3 tramos: 2004-2009 (estatal)
Trujillo Mesa	Antonio José	AJ	CERPTA	1,2, 3 y 6		3	3 tramos: 2005-2011 (estatal)

- (a) La Investigadora Manuela Hernández como objetora no se presenta a la solicitud voluntaria de los tramos de investigación desde el 2000. En este periodo, ha dirigido 5 tesis (tres de ellas de colaboración con empresa), tiene 20 publicaciones, más de 30 contribuciones a congresos y una patente. De las publicaciones, 10 derivan de su actividad como doctoranda y postdoctoranda, así como de la dirección de tesis. El resto deriva de su actividad como participante en proyectos de investigación nacionales o europeos.

2) Proyectos de Investigación Competitivos

Son aproximadamente 36 los proyectos competitivos nacionales y europeos los que relacionan con las tesis leídas en estos últimos años, y con las que se están realizando en la actualidad. Adicionalmente son numerosos los convenios realizados (más de 50) con empresas con el grupo de investigación CERPTA y GRISC, algunos de los cuales se relacionan también con las tesis leídas y en ejecución.

Del grupo de Investigación CERPTA, se puede destacar:

- **Proyecto Europeo Titulado:** Study of functionality, nutritional and safety aspects of liquid foods, liquid food preparations and cosmetics processed by ultra-high pressure homogenization.
- **Programa:** Seventh Framework Programme- Focus on Small and Medium-sized Enterprises.
- **Referencia:** FP7-SME-2008-1-232603-FUNENTECH (<http://grupsderecerca.uab.cat/funentech/>)
- **Inicio:** 01/09/2009 **Fin:** 01/09/2011
- **Investigador Principal:** Buenaventura Guamis López
- **Las entidades participantes fueron:**
 - 1) **Universidades o Institutos de Investigación:**
 - Universitat Autònoma de Barcelona UAB. (Coordinadora)
 - Université Montpellier II UMII. Francia
 - Federal Research Centre for Nutrition and Food FRCN. Alemania
 - Universitat de Barcelona, España
 - 2) **Empresas:**
 - Stansted Fluid Power Ltd. SFP, Reino Unido
 - Nectina S.A. NECT España
 - Naho Cosmetics NAHO, Francia
 - ABBiotics AB, España
- **Número de Investigadores implicados:** 35 (6 de ellos del CERPTA: BG, VF, AJ, JS, AXR, MH)

Relacionados con las diferentes líneas de investigación y con las tesis leídas o en ejecución del CERPTA, cabe destacar también:

- Victoria Ferragut Pérez (2003). Estudio comparativo del efecto de la ultrahomogenización en dos fluidos (leche de vaca y licuado de soja) para obtención de derivados fermentados.; (Procedencia: MCYT / CICYT). (Código: AGL2003-03494) (Duración: 2003-2006) (111750 euros)".
- Buenaventura Guamis (2004). Development and optimization of a continuous Ultra High Pressure Homogeneiser for application on milks and vegetable milks; (Procedencia: UE CRAFT COOP-CT-2004). (Código: FP6-512626) (Duración: 2004-2006) (1726582 euros)".
- Artur X. Roig Sagués (2006). Estudio de la aplicación de tratamientos ultra alta presión-homogenización (UHPH) en zumos vegetales; (Procedencia: MCYT / CICYT). (Código: AGL2006-09607/ALI) (Duración: 2007-2010) (84700 euros)".
- Josep Yuste (2007). Bacterias patógenas lesionadas: metodologías de detección en alimentos; (Procedencia: MCYT / CICYT). (Código: AGL2007-66877/ALI) (Duración: 2008-2011) (108900 euros)".
- Victoria Ferragut Pérez (2008). Aplicación de la Ultra Alta Presión de Homogeneización (UHPH)= en la elaboración de licuados vegetales (soja y almendra) de alta calidad; (Procedencia: MCYT / CICYT). (Código: AGL2008-05430-CO2-01) (Duración: 2008-2011) (129763 euros)".
- Buenaventura Guamis (2009). Convocatoria de Ayudas para la Contratación e Incorporación de Gestores en Valorización Tecnológica; (Procedencia: Ministerio de Ciencia e Innovacion (FECYT)). (Código: CTV-09-0643) (Duración: 2009-2011) (105000 euros)".
- Manuel Castillo Zambudio (2010). Development of an optical backscatter sensor for determining thermal denaturation of whey proteins during milk processing. Marie Curie FP7-Reintegration-Grant; (Procedencia: European Commission FUNENTECH). (Código: FP7-PEOPLE-2010-RG; Proposal N° 268281) (Duración: 2010-2013) (100000 euros)".
- Antonio J. Trujillo Mesa (2011). Aplicación de la ultra alta presión por homogenización en la obtención de emulsiones submicrónicas con componentes bioactivos y su incorporación en

productos lácteos; (Procedencia: MEC (Plan Nacional I+D+i)). (Código: AGL2011-26766) (Duración:) (85000 euros)".

Del Grupo GRISC, comentar que principalmente realiza sus actividades con empresas, aunque ha participado como investigador integrado en el grupo del IRTA en:

- **Proyecto o contrato de investigación:** Contribución de las Nuevas Tecnologías en la obtención de futuros alimentos también documentado como futuros alimentos: más seguros, más nutritivos, más convenientes y más inteligentes". FUTURAL (<http://www.cenitfutural.org/>)
- **Referencia:** CENIT-2007-2016
- Inicio: 01/03/2007 Fin: 01/03/2011
- **Entidad financiadora:** Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)-INGENIO 2010 (<http://www.cenitfutural.org/>)

Entidades participantes: AINIA, ANFACO-CECOPECA ,AZTI-Tecnalia, CENTA, CNTA Laboratorio del Ebro, Fundación Gaiker, IATA-CSIC, IF- IFI-CSIC, IRTA ITCL Universidad de Burgos, Universidad de Santiago de Compostela

3) Veinticinco contribuciones científicas en estos 5 últimos años

En la siguiente se muestran 25 contribuciones científicas de las 45 contribuciones científicas aportadas en estos últimos años. Todas ellas indexadas y situadas en el primer tercil (JCR Science Edition) en las áreas de Food Science and Technology, Agriculture, Dairy And Animal Science o Agriculture, Multidisciplinary. Se incluye, los autores, el año de publicación, el título del trabajo de investigación, el nombre de la revista, el ISSN, el área de conocimiento, el índice de impacto de la revista, el número de revistas en el área, y la posición relativa de la revista. La mayoría de ellas han sido publicadas por: ELSEVIER Science Bv, Po Box 211, 1000 Ae Amsterdam, Netherlands. En el caso de la revista International Dairy Journal por ELSEVIER Sci Ltd, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford Ox5 1gb, Oxon, England . La revista Journal Dairy Research por Cambridge Univ Press, 32 Avenue Of The Americas, New York, NY 10013-2473, USA, y la Journal of Agriculture and Food Chemistry por The American Chemical Society, 1155 16th St, NW, Washington, DC 20036 USA.

Publicaciones	Índice impacto	Posición revista	Número revistas
Cruz, N. S., Capellas, M., Jaramillo, D. P., Trujillo, A. J., Guamis, B., Ferragut, V. (2008). Soymilk treated by ultra high-pressure homogenization: Acid coagulation properties and characteristics of a soy-yogurt product; Food Hydrocolloids. 23: 490-496.ISSN: 0268-005X. ELSEVIER	2.511	11	107
Cruz, N.; Capellas, M.; Hernández, M., Trujillo, A.J., Guamis, B. Ferragut, V. (2007). Ultra high pressure homogenization of soymilk: Microbiological, physicochemical and microstructural characteristics; Food Research International. 40: 725-732.ISSN: 0963-9969. ELSEVIER	2.271	10	103
Ferragut, V., N. S. Cruz, A. Trujillo, B. Guamis, M. Capellas (2009). Physical characteristics during storage of soy yogurt made from ultra-high pressure homogenized soymilk; Journal of Food Engineering. 92: 63-69.ISSN: 0260-8774. Elsevier	2.313	17	117
Fuster-Valls, N.; Hernández-Herrero,M.,Marín-de-Mateo, M., Rodríguez-Jerez, J.J. (2008). Effect of different environmental conditions on the bacteria survival on stainless steel surfaces; Food Control. 19: 308-304.ISSN: 0956-7135. Elsevier	1.98	23	107
Jaramillo, D.P.; Buffa, M.N.; Rodríguez, M.; Pére-Baena, I.; Guamis, B.; Trujillo, A.J. (2010). Effect of the inclusion of artichoke silage in the ration of lactating ewes on the properties of milk and	2.463	3	50

cheese characteristics during ripening; Journal of Dairy Science. 93: 1412-1419.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevier			
Jaramillo, D.P.; García, T.; Buffa, M.; Rodríguez, M.; Guamis, B.; Trujillo, A.J. (2008). Effect of the inclusion of whole citrus in the ration of lactating ewes on the properties of milk and cheese characteristics during ripening.; Journal of Dairy Science.. 92: 469-476.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevie	2.463	3	50
Juan, B.; Ferragut, V.; Buffa, M.; Trujillo, A.J. (2007). Effects of High Pressure on Proteolytic Enzymes in Cheese: Relationship with the Proteolysis of Ewe Milk Cheese; Journal of Dairy Science. 90: 2113-2125.ISSN: 0021-8561. American Dairy Science	2.361	3	47
Juan, B.; Barrón, L.J.R.; Ferragut, V.; 'Guamis, B.; Trujillo; A.J. (2007). Changes in the volatile composition of a semihard ewe milk cheese induced by high pressure treatment of 300 Mpa; Journal of Agricultural and Food Chemistry. 55: 747-754.ISSN: 0021-8561. American Chemical Society	2.532	1	35
Juan, B.; Ferragut, V.; Guamis, B.; Trujillo, A.J. (2008). The effect of high-pressure treatment at 300 MPa on ripening of ewe milk cheese; International Dairy Journal. 18: 129-138.ISSN: 0958-6946. Elsevier	2.421	15	103
Lopez, T.; Roig, A.X.; De Lamo, S.; Hernández, M.M.; Guamis, B (2007). Reduction of counts of Listeria monocytogenes in cheese by menas of high hydrostatic pressure; Food Microbiology. 24: 59-66.ISSN: 0740-0020. Elsevier	2.039	18	103
López-Pedemonte, T.; Briñez, W. J; Roig-Sagués, A. and Guamis, B. (2006). Fate of Staphylococcus aureus in cheese made from inoculated milk treated by ultra high pressure homogenization with or without further high hydrostatic pressure treatment. ; Journal of Dairy Science. 89: 4520-4526.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevier	2.139	4	94
Pereda, J.; Ferragut, V. ; Quevedo, J. M.; Guamis, B.; Trujillo, A J. (2008). Effects of ultra-high pressure homogenization treatment on the lipolysis and lipid oxidation of milk during refrigerated storage; Journal of Agricultural and Food Chemistry. 56: 7125-7130.ISSN: 0021-8561. American Chemical Society	2.562	2	35
Pereda, J.; Ferragut, V.; Buffa, M.; Guamis, B.; Trujillo, A J. (2008). Proteolysis of ultra-high pressure homogenised treated milk during refrigerated storage; Food Chemistry. 111: 696-702.ISSN: 0308-8146. ELSEVIER	2.696	9	107
Pereda, J.; Ferragut, V.; Quevedo, J. M.; Guamis, B.; Trujillo, A J. (2007). Effects of Ultra-High Pressure Homogenization on Microbial and Physico-chemical Shelf-life of Milk. ; Journal of Dairy Science. 90: 1081-1093.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevier	2.361	3	47
Serra, M. A. J. Trujillo, J.M. Quevedo, B. Guamis, V. Ferragut (2007). Acid coagulation and suitability for yogurt production of cows' milk treated by high pressure homogenisation; Internaciona	2.198	13	103
Dairy Journal . 17: 782-790.ISSN: 0958-6946. Elsevier			
Serra, M., A. J. Trujillo, B. Guamis, V. Ferragut (2008). Evaluation of physical properties during storage of set and stirred yogurts made from ultra-high pressure homogenization-treated milk ; Food Hydrocolloids. 23: 82-91.ISSN: 0268-005X. ELSEVIER	3.196	5	117
Serra, M.; Trujillo, A.J.; Pereda, J.; Guamis, B. and Ferragut, V. (2008). Quantification of lipolysis and lipid oxidation during cold storage of yogurts produced from milk treated by ultra-high pressure homogenization; Journal of Food Engineering. 89: 99-104.ISSN: 0260-8774. Elsevier	2.081	15	116
Suarez-Jacobo, A.; Gervilla, R.; Guamis, B.; Roig-Sagues, A.X.; Saldo, J. (2010). Effect of UPH on indigenous microbiota of	3.143	7	128

apple juice. A preliminary study of microbial shelf life; International Journal of Food Microbiology. 136: 261-267.ISSN: 0168-1605. Elsevier			
Suárez-Jacobo, A.; Rüfer, C.E.; Gervilla, R.; Guamis, B.; Roig-Sagués, A.X.; Saldo, J. (2011). Influence of ultra-high pressure homogenisation on antioxidant capacity, polyphenol and vitamin content of clear apple juice ; Food Chemistry. (127), 447-454. ELSEVIER, ISSN:0308-8146	3.655	6	128
Suárez-Jacobo, A.; Saldo, J.; Rüfer, C.E.; Guamis, B.; Roig-Sagués, A.X. and Gervilla, R. (2012). Aseptically packaged UHPH-treated apple juice: safety and quality parameters during storage.; Journal of Food Engineering. (109), 291-300. ELSEVIER, ISSN: 0260-8774	2.414	22	128
Trespalacios, P.; Pla, R. (2007). Simultaneous application of transglutaminase and high pressure to improve functional properties of chicken meat gels; Food Chemistry. 100: 264-272.ISSN: 0308-8146. ELSEVIER	3.052	4	103
Trespalacios, P.; Pla, R. (2007). Synergistic action of transglutaminase and high pressure on chicken meat and egg gels in absence of phosphates; Food Chemistry. 104: 1718-1727.ISSN: 0308-8146. ELSEVIER	3.052	4	103
Zamora, A., Ferragut, V., Quevedo, J.M., Guamis, B., Trujillo, A.J. (2012). Ultra-high homogenisation of milk: Technological aspects of cheese-making and microbial shelf life of a starter-free fresh cheese. Journal of Dairy Research 79 (2) , pp. 168-175. ELSEVIER. ISSN: 0268-005X	1.566	2	55
Zamora, A.; Ferragut, V.; Juan, B.; Guamis, B.; Trujillo, A.J. (2011). Effect of ultra-high pressure homogenisation of milk on the texture and water-typology of a starter-free fresh cheese; Innovative Food Science and Emerging Technologies. (12), 484-490. ELSEVIER SCI LTD, ISSN: 1466-8564	3.03	12	128
Zamora, A.; Ferragut, V.; Jaramillo, P.D.; Guamis, B.; Trujillo, A.J. (2007). Effects of Ultra-high Pressure Homogenization on the Cheese-Making Properties of Milk; Journal of Dairy Science. 90: 13-23.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevier	2.361	3	47

4) Referencia de 10 tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años

En relación a la línea de investigación:

- 1) **Aplicación de nuevas tecnologías, nanotecnologías y tecnofuncionalidad para la mejora de la seguridad alimentaria, el valor nutritivo de los alimentos y el diseño y la producción de alimentos funcionales: Tecnologías d'alta presión**

Tesis nº 1:

Título: Evaluation of high pressure inactivation of gram-positive microorganisms inoculated in milk and model cheese.

Doctorando: Tomás Julio López Pedemonte

Directores: Buenaventura Guamis López y Artur Xavier Roig Sagués

Fecha de defensa: 04/12/2006

Calificación: Excelente Cum Laude. Mención Europea

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Lopez, T.; Roig, A.X.; De Lamo, S.; Hernández, M.M.; Guamis, B (2007).

Reduction of counts of *Listeria monocytogenes* in cheese by means of high hydrostatic pressure; Food Microbiology. 24: 59-66.ISSN: 0740-0020.

Índice de impacto: 2.039 **Posición de la revista:** 18 **Nº de revistas:** 103 **Nº de citas:** 20

Tesis nº 2:

Título: Estudio de la maduración de queso de oveja sometido a tratamientos de alta presión

Doctorando: Bibiana Juan Godoy

Directores: Antonio José Trujillo Mesa

Fecha de defensa: 28/09/2007

Calificación: Excelente Cum Laude Premio Extraordinario de doctorado 2006-2007

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Juan, B.; Trujillo, A.J.; Guamis, B.; Buffa, M.; Ferragut, V. (2007). Rheological, textural and sensory characteristics of high-pressure treated semi-hard ewes' milk cheese; International Dairy Journal. 17: 248-254.ISSN: 0958-6946. Elsevier

Índice de impacto: 2.198 **Posición de la revista:** 13 **Nº de revistas:** 103 **Nº de citas:** 12

Tesis nº 3:

Título: Gelificación de productos avícolas por alta presión isostática: actividad sinérgica de la transglutaminasa microbiana

Doctorando: Mª Pilar Trespalacios Sosa

Directores: Mª Teresa Reyes Pla

Fecha de defensa: 25/07/2007

Calificación: Excelente Cum Laude **Universidad:** Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Trespalacios, P.; Pla, R. (2007). Synergistic action of transglutaminase and high pressure on chicken meat and egg gels in absence of phosphates; Food Chemistry. 104: 1718-1727.ISSN: 0308-8146. ELSEVIER

Índice de impacto: 3.052 **Posición de la revista:** 4 **Nº de revistas:** 103 **Nº de citas:** 8

- 2) **Aplicación de nuevas tecnologías, nanotecnologías y tecnofuncionalidad para la mejora de la seguridad alimentaria, el valor nutritivo de los alimentos y el diseño y la producción de alimentos funcionales: Ultra alta presión homogeneización**

Tesis nº 4:

Título: Study of ultra high pressure homogenization for the treatment of milk as an alternative to the traditional process for yogurt productions

Doctorando: Mª del Mar Serra Bigas

Directores: Victoria Ferragut Pérez

Fecha de defensa: 15/09/2008

Calificación: Excelente Cum Laude. Mención Europea y Premio Extraordinario 2007-2008

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica:

Índice de impacto: 3.196 **Posición de la revista:** 5 **Nº de revistas:** 117 **Nº de citas:** 15

Tesis nº 5:

Título: Utilización de la ultra alta presión por homogenización como alternativa al tratamiento de pasteurización para la obtención de leche de consumo

Doctorando: Julieta Pereda

Directores: Antonio José Trujillo Mesa

Fecha de defensa: 02/12/2008

Calificación: Excelente Cum Laude. Mención Europea y Premio Extraordinario 2008-2009

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica:

Índice de impacto: 3.196 **Posición de la revista:** 5 **Nº de revistas:** 117 **Nº de citas:** 15

Contribución científica: Pereda, J.; Ferragut, V.; Quevedo, J. M.; Guamis, B.; Trujillo, A. J. (2007). Effects of Ultra-High Pressure Homogenization on Microbial and Physico-chemical Shelf-life of Milk. ; Journal of Dairy Science. 90: 1081-1093.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevier

Índice de impacto: 2.361 **Posición de la revista:** 3 **Nº de revistas:** 47 **Nº de citas:** 38

Tesis nº 6:

Título: Efecto de la ultra alta presión de homogeneización en licuado de soja y su comportamiento en el desarrollo de un producto fermentado

Doctorando: Nelly del Socorro Cruz Cansino

Directores: Victoria Ferragut Pérez y Marta Capellas Puig

Fecha de defensa: 16/12/2008

Calificación: Excelente Cum Laude Mención

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Cruz, N.; Capellas, M.; Hernández, M., Trujillo, A.J., Guamis, B. Ferragut, V. (2007). Ultra high pressure homogenization of soymilk: Microbiological, physicochemical and microstructural characteristics; Food Research International. 40: 725-732.ISSN: 0963-9969. ELSEVIER

Índice de impacto: 2.271 **Posición de la revista:** 10 **Nº de revistas:** 103 **Nº de citas:** 27

Tesis nº 7:

Título: Ultra-high pressure homogenisation of milk: effects on cheese-making

Doctorando: Anna Zamora Viladomiu

Directores: Antonio José Trujillo Mesa

Fecha de defensa: 16/12/2008

Calificación: Excelente Cum Laude. Mención Europea

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Zamora, A., Ferragut, V., Quevedo, J.M., Guamis, B., Trujillo, A.J. (2012). Ultra-high homogenisation of milk: Technological aspects of cheese-making and microbial shelf life of a starter-free fresh cheese. Journal of Dairy Research 79 (2): 168-175. ISSN: 0268-005X ELSEVIER.

Índice de impacto: 1.556 **Posición de la revista:** 2 **Nº de revistas:** 55 **Nº de citas:** 30

Tesis nº 8:

Título: Estudio de la aplicación de tratamientos de ultra alta presión-homogenización (UHPH) en zumos vegetales

Doctorando: Ángela Suárez Jacobo

Directores: Jordi Saldo Periago y Ramón Gervilla Fernández

Fecha de defensa: 20/05/2011

Calificación: Excelente Cum Laude. Mención Europea

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Suárez-Jacobo, A.; Rüfer, C.E.; Gervilla, R.; Guamis, B.; Roig-Sagués, A.X.; Saldo, J. (2011). Influence of ultra-high pressure homogenisation on antioxidant capacity, polyphenol and vitamin content of clear apple juice ; Food Chemistry. (127), 447-454. ELSEVIER, ISSN:0308-8146.

Índice de impacto: 3.655 **Posición de la revista:** 6 **Nº de revistas:** 128 **Nº de citas:** 3

- 3) **Aplicación de tecnologías tradicionales para la mejora de la calidad y el valor nutritivo de los alimentos procesados: Optimización de procesos de obtención de los alimentos para la mejora de la calidad organoléptica y de la seguridad alimentaria.**

Tesis nº 9:

Título: Aptitud quesera de la leche de oveja Guirra y efecto de la dieta sobre las características tecnológicas de la leche y del madurado del queso

Doctorando: Diana Pamela Jaramillo Bustos

Directores: Antonio José Trujillo Mesa

Fecha de defensa: 20/11/2007

Calificación: Excelente Cum Laude. Premio extraordinario de doctorado 2007-2008.

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Jaramillo, D.P.; García, T.; Buffa, M.; Rodríguez, M.; Guamis, B.; Trujillo, A.J. (2008). Effect of the inclusion of whole citrus in the ration of lactating ewes on the properties of milk and cheese characteristics during ripening.; Journal of Dairy Science.. 92: 469-476.ISSN: 0022-0302. American Dairy Science-Elsevier

Índice de impacto: 2.463 **Posición de la revista:** 3 **Nº de revistas:** 50 **Nº de citas:** 3

- 4) Control de la limpieza y desinfección: evaluación de la capacidad de los microorganismos para colonizar superficies mediante sistemas de rápida determinación.

Tesis nº 10:

Título: Importancia del control higiénico de las superficies alimentarias mediante técnicas rápidas y tradicionales para evitar y/o minimizar las contaminaciones cruzadas

Doctorando: Núria Fuster Valls

Directores: José Juan Rodríguez Jerez

Fecha de defensa: 15/03/2007

Calificación: Excelente Cum Laude.

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Contribución científica: Fuster-Valls, N.; Hernández-Herrero,M.,Marín-de-Mateo, M., Rodríguez-Jerez, J.J. (2008). Effect of different environmental conditions on the bacteria survival on stainless steel surfaces; Food Control. 19: 308-304.ISSN: 0956-7135. Elsevier

Índice de impacto: 1.98 **Posición de la revista:** 23 **Nº de revistas:** 107 **Nº de citas:** 15