

**DOCTORADO**  
en  
**Bioquímica, Biología Molecular y  
Biomedicina**

**UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE  
BARCELONA**

**Universidad Solicitante**

Universidad Solicitante	Universitat Autònoma de Barcelona	Código Centro
Centro	Escuela de Doctorado	08071287
Nivel	Doctorado	
Denominación Corta	Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	
Denominación Específica	Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad Autónoma	
Conjunto	No	
Convenio		

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

Nivel	Denominación Específica	Conjunto	Convenio	Conv. Adjunto
Doctorado	Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad Autónoma	No	No	Ver anexos Apartado 1.
ISCED1		ISCD2		
421-Biología y Bioquímica		420-Ciencias de la vida		
<b>Agencia Evaluadora</b>		<b>Universidad Solicitante</b>		
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)		Universidad Autónoma de Barcelona		

**1.2. CONTEXTO**

La Bioquímica y Biología Molecular constituyen un campo científico esencial para la formación básica de numerosos profesionales que trabajan en campos muy diversos, todos ellos relacionados con los sistemas biológicos a nivel molecular y es, a su vez, un área muy productiva del desarrollo científico-técnico, con importantes aplicaciones en diferentes áreas de gran interés social.

El avance de la investigación básica y aplicada en el área de Bioquímica y Biología Molecular ha sido espectacular durante el siglo XX. El incremento y la mejora de la investigación en Bioquímica y Biología Molecular han sido también muy notables en nuestro país en los

últimos cuarenta años, llegando a ser en la actualidad la primera disciplina en porcentaje de contribuciones científicas de impacto en el contexto internacional.

El crecimiento de las aplicaciones de los descubrimientos moleculares es cada día más amplio. La aplicación de la ciencia básica a la Medicina es una necesidad actual en el desarrollo del conocimiento, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades humanas. En este sentido, la Biomedicina está íntimamente relacionada con la Bioquímica y la Biología Molecular. En este campo existe una gran necesidad de aproximaciones innovadoras. Se desconocen las bases moleculares y se carece de técnicas de diagnóstico y aproximaciones terapéuticas específicas para la mitad de las enfermedades que padece el ser humano, y algunas terapias existentes, como los antibióticos, se están volviendo menos efectivas por las resistencias que aparecen. La terapia génica y celular están dando sus primeros frutos, y la búsqueda de sustancias moduladoras de dianas moleculares clave, de procedimientos de intervención génica o dirigidos al control de la reproducción y diferenciación de células troncales son campos de amplia expansión en la actualidad.

Los avances en el conocimiento en el área de Bioquímica, Biología Molecular y la Biomedicina han permitido llevar a cabo la secuenciación sistemática del genoma humano y de otros organismos, lo que ha llevado a la revolución de la era post-genómica. Los grandes retos del siglo XXI se orientan a la conversión de toda la información disponible en un conocimiento profundo de la organización y función de los organismos vivos a escala molecular, para poder generar conocimiento que permita el desarrollo de nuevos métodos de diagnosis rápida, sustancias, fármacos, y terapias (órganos artificiales, terapia génica y celular, entre otros). El desarrollo de procesos más productivos, con su inminente repercusión en el tejido socio-económico del País, del Espacio Europeo, y con toda seguridad a nivel mundial, se presenta como uno de los retos más atractivos del nuevo siglo. Es también la oportunidad de aprovechar la enorme cantidad de información que se está generando con los avances de la genómica y la proteómica. Esta nueva dimensión surge de la conjunción de la biología molecular actual con la revolución informática.

A nivel social, en Cataluña las administraciones públicas y también la empresa privada han apostado por la Biomedicina con la creación de centros de investigación de reconocido prestigio internacional en este campo, y que debería dar lugar a buenas expectativas de salidas laborales para los titulados del programa de doctorado que se propone, tanto con perfil investigador como profesional.

El programa de doctorado que se propone deriva del antiguo programa que se implantó en el curso 1985-1986, pionero en su área. La combinación de la Bioquímica básica con una visión más aplicada hacia la Bioquímica Clínica y la Patología Molecular, es posible gracias a la colaboración entre los profesores del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular situados en el campus de la UAB, con los de profesores con funciones asistenciales en dos de los Hospitales más reconocidos de Barcelona, el Hospital de San Pablo, y de la Vall d'Hebrón, lo que ha permitido abordar de forma adecuada la investigación Biomédica desde un punto de vista molecular.

La mayoría del profesorado que participa en el Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina que se propone proviene de las distintas Unidades del

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAB (Biociencias, Biofísica, Medicina y Veterinaria), Institutos (Instituto de Biotecnología y Biomedicina, Instituto de Neurociencias), Centros de Investigación (Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica, Centro de Investigaciones en Biofísica), y Unidades Docentes hospitalarias (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Hospital de la Vall d'Hebron) y refleja un potencial docente completo dentro del amplio abanico de aspectos que ofrece la Bioquímica, la Biología Molecular y la Biomedicina. Cabe destacar la asociación de la UAB con cuatro hospitales universitarios y otros centros sanitarios, en lo que se denomina la "Esfera UAB" y la participación de profesionales de dos de los hospitales más importantes de Barcelona como el marco idóneo para la formación de profesionales en el área de la salud (biosanitarios y biomédicos).

La Mención hacia la Excelencia otorgada por el Ministerio en 2011 al actual Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina son el reconocimiento a las tareas realizadas por los profesores del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAB durante más de 25 años. El número de tesis doctorales presentadas en nuestro programa representa alrededor de un 10% de las Tesis Doctorales presentadas en la UAB, generadas por el 2% de su profesorado, y, en consecuencia, podemos afirmar que nuestra productividad es unas 5 veces mayor que la media de la UAB. La relación entre el número de artículos generados por Tesis presentada se mantiene alrededor de 4. Este indicador permite juzgar la productividad y la resonancia internacional de la investigación realizada en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular por parte de nuestros estudiantes de doctorado.

Todos los investigadores que participan en el programa de Doctorado pertenecen y en la mayoría de los casos lidera, grupos de investigación reconocidos como consolidados por la Generalitat de Cataluña (ver apartado de 6-Personal Académico). Se realiza tanto investigación básica como aplicada, mayoritariamente en el ámbito de la Biomedicina, generándose numerosas patentes internacionales y convenios con empresas biotecnológicas. Se han conseguido logros importantes tanto en el campo de las tecnologías avanzadas para el estudio de proteínas implicadas en la investigación biomédica, como son la genómica, la proteómica, la resonancia magnética nuclear o los animales transgénicos, como en aspectos más aplicados como la regulación de la señalización celular en patologías relacionadas con el cáncer, las neurociencias o diversas enfermedades metabólicas, mediante terapia génica y celular o nanotecnologías. Actualmente, se están desarrollando gran número de proyectos de investigación, tanto en el Plan Nacional como en el marco de la Unión Europea. El Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, que aporta cerca del 75% de los directores del programa de doctorado, destaca entre los tres que ingresan más recursos económicos para proyectos competitivos, entre una cincuentena de Departamentos de nuestra Universidad, con una contribución triple de la media. Respecto a convenios, nos situamos en el grupo de Departamentos que más recursos generan por actividades de transferencia de tecnología y conocimientos. Se publican multitud de artículos internacionales indexados que constituyen alrededor del 8% de las publicaciones de este tipo en la UAB. De manera continuada, superamos el 90% de los tramos de investigación solicitados (tramos vivos).

Los lazos establecidos con los grupos con los que colaboramos van más allá de la investigación. Sirva de ejemplo la participación activa, desde hace muchos años, que el

profesor Robert Huber (Max-Planck-Institüt Für Biochemie) , Premio Nobel de Química 1988, realiza como profesor visitante del master. Un indicador similar es la procedencia de otros profesores de reconocido prestigio que han participado tanto en el programa de doctorado como en el master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, que constituye la etapa formativa de dicho programa, y que han sido financiados por las ayudas de movilidad del MEC durante los últimos cursos:

- Chávez Planes, María De Los Ángeles (Universidad de La Habana)
- Morán Andrade, Julio (Universidad Nacional Autónoma de México)
- Papageorgiou, Anastassios (Universidad de Turku)
- Pérez Ortín, José Enrique (Universidad de Valencia)
- Swaminathan, Jawahar (European Bioinformatics Institute, Cambridge)

Finalmente, en la esfera UAB se sitúan centros de investigación de gran prestigio, además de servicios de soporte a la investigación y a la docencia, que se detallan a continuación y de los cuales, los cuatro primeros participan muy activamente en la docencia del master que se propone:

Centro de Biotecnología	Animal	y	Terapia	Génica	(CBATEG)
Instituto de Biotecnología	y	de	de	Biomedicina	(IBB)
II Instituto de Investigaciones	en	Neurociencias			(INc)
Centro de Laboratorio	de	Proteómica	Biofísica		(CEB)
Centro de Investigación	Agrogenómica	(CRAG),			CSIC
Centro de Investigación	en	Salud	Animal		(CRESA)
Instituto Catalán	de	Nanotecnología			(ICN)
Centro Nacional	de	Microelectrónica	(CNM),		CSIC
Instituto de Ciencia	y	Tecnología	Ambientales		(ICTA)
Instituto de Estudios	Espaciales	de	Catalunya		(IEEC)
Centro de Biología	Estructural	y	Proteómica		
Laboratorio de Luz de Sincrotrón (LLS)					

Servicios:

Microscopía				
Estabulario	de	ratones	y	ratas
Cultivos				celulares
Planta	piloto	de		fermentación
Secuenciación	y	síntesis	de	ácidos nucleicos
Genómica				
Estadística				
Análisis				químico
Producción	de	vectores		virales
Generación	de	animales		transgénicos
Morfología del ratón				

El programa de doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina acoge en un 50% estudiantes de las licenciaturas de la Universidad Autónoma de Barcelona y el resto de

universidades de Cataluña (Universidad de Barcelona, de Girona, de Vic, Rovira i Virgili de Tarragona, etc.), del resto de España y también de países extranjeros, principalmente de los países de habla hispana.

Las Titulaciones de Grado de nuestra Universidad con más afinidad al Programa de Doctorado que se propone son las de Bioquímica, Biotecnología, Genética, Microbiología, Ciencias Biomédicas, Biología, Química, Medicina y Veterinaria. Las dos primeras fueron organizadas, desde sus inicios, por profesores del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y su coordinación ha recaído en profesorado del programa que se propone hasta la actualidad, con la oferta de los grados. Estos profesores participan activamente también en la docencia de los otros grados que se citan. La experiencia adquirida gracias a estas responsabilidades permite una visión integrada con el master y el programa de doctorado que ofrecemos.

Además de las Titulaciones indicadas, hay otras que son afines al Programa y que por tanto son también fuente potencial de alumnos, si bien en menor grado. Estas titulaciones son las de Farmacia, Informática y Física, además de otras relacionadas.

#### **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	30
Segundo año implantación	30

##### **Normas de Permanencia**

Enlacé web

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

##### **Lenguas del programa**

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*
01	Instituto de Investigación Vall d'Hebron	Organización de actividades formativas de doctorado	Público

#### Otras Colaboraciones

Las siguientes entidades colaboran con el programa de doctorado en la dirección de tesis doctorales. También participarán en la realización de seminarios científicos como actividades formativas.

Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG)  
 Centro Nacional de Microelectrónica (CNM)  
 Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA)  
 Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol  
 Universitat Pompeu Fabra  
 IBMB – CSIC  
 IDIBELL  
 Institut de Biotecnologia i Biomedicina (IBB)  
 Institut de Neurociències  
 Institut de Recerca de l'Hospital Vall d'Hebron  
 Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)  
 Institut de Recerca Oncològica  
 Parc Científic de Barcelona  
 Universitat Internacional de Catalunya (UIC)  
 Universitat Politècnica de Catalunya  
 Hospital de Sant Pau  
 Hospital de la Vall d'Hebron  
 IRSI Caixa (Institut de Recerca de la Sida Caixa)

## **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.

## **3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES**

### **3.1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO**

#### **A. Procedimiento de acceso:**

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/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 hacer 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](mailto:ep.doctorat@uab.cat) [ed.admissions.doctorat@uab.cat](mailto: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](http://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/doctordado/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 tanto 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/docto/doctorado/matricula/matricula-rd-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](http://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.

1. A efectos del cómputo de créditos mencionado en su punto anterior, se aplica la tabla de equivalencia que se establece en el anexo XIII de este texto normativo.

#### 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 específicos del programa, perfil de acceso**

Master oficial en el área de conocimiento de Bioquímica y Biología Molecular. Conocimiento de inglés a nivel B2 acreditado mediante título oficial o bien mediante prueba de nivel de inglés realizado en el Servei de Llengües de la UAB. Expediente académico superior a 1,4 puntos sobre 4. Haber realizado al menos 9 ECTS de trabajo experimental de investigación durante el Máster. Poseer afán de conocimiento, imaginación, creatividad que será demostrado mediante entrevista personal.

#### Criterios de admisión

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:

- Adecuación del proyecto de investigación a alguna de las líneas de investigación del programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina: hasta 4 puntos
- Obtención de una beca predoctoral: hasta 4 puntos.
- Expediente académico: hasta 3 puntos.

#### Complementos de Formación

En caso de no haber realizado 9 ECTS de trabajo experimental de investigación durante el Máster, se prevé realizar este trabajo durante el primer año de doctorado, como complemento de formación.

### 3.3. ESTUDIANTES\*

El Titulo está vinculado a uno o varios títulos previos		
<b>Títulos previos:</b>		
UNIVERSIDAD	TÍTULO	
Universidad Autónoma de Barcelona	Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (RD 1393/2007)	
<b>Últimos Cursos:</b>		
Curso	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	36	5
Año 2	32	8
Año 3	42	3
Año 4	28	3
Año 5	26	3

\*Esta información se puede consultar en el Data

### 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 DEL PROGRAMA.

Los estudiantes que habiendo superado los 300 ECTS en el grado pero que no tengan experiencia en investigación tendrán que cursar los siguientes módulos del Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina: Competencias Básicas en Investigación en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina, 9 ECTS Y uno de los dos módulos de prácticas en investigación que se citan a continuación, de 9 ECTS cada uno: Prácticas Profesionales y de Investigación en Bioquímica Estructural y Biología Molecular Prácticas Profesionales y de Investigación en Patología Molecular

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS

<b>Actividad:</b> Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito de conocimiento	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 10
<b>Descripción:</b>	
Los seminarios serán organizados por el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, el BIOcluster de la UAB, y los centros o institutos de investigación cuyos investigadores forman parte del profesorado del Doctorado que se verifica: Instituto de Biotecnología y Biomedicina (IBB), Instituto de Neurociencias (INc), Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica (CBATEG), Instituto de Investigación de la Vall d'Hebrón (VHIR) y Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau (IB Sant Pau).	
Los seminarios se realizan durante todo el curso y se organizan anualmente por cada centro o instituto. Los estudiantes tendrán que asistir de forma <b>obligatoria</b> a un mínimo de 5 seminarios (10 horas) al año, relacionados con su área de conocimiento. Se trata de una actividad formativa específica y variable y se añadirá la información específica de los seminarios al expediente del alumno. Mayoritariamente los seminarios se realizarán en inglés.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
El doctorando debe aportar hoja de asistencia firmada por el organizador del Seminario junto con el título del seminario, el nombre del ciclo de seminarios y el nombre y afiliación del conferenciante.	
Las competencias se evaluarán año a año, por la comisión de seguimiento de la tesis doctoral. Finalmente, la Comisión Académica del Programa de Doctorado realizará una evaluación	

con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, donde se comprobará que se han completado todas las actividades establecidas en el programa como necesarias.

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica

**Actividad:** Elaboración de un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto

<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 500
-----------------------------	-------------------------

#### **Descripción:**

Es una actividad que puede realizarse en cualquiera de los años del doctorado pero se espera que se realice mayoritariamente durante el 3er año, cuando el alumno acumule la mayoría de los resultados experimentales de su tesis doctoral. Requiere del dominio del idioma inglés. Actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

#### **4.1.2. Procedimiento de Control**

Archivo PDF del artículo impreso o email justificativo de la aceptación del artículo. Las competencias se evaluarán al final de la tesis mediante la Comisión Académica del Programa de Doctorado que realizará una evaluación con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, donde se comprobará que se han completado todas las actividades establecidas en el programa como necesarias.

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica

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

<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 500
-----------------------------	-------------------------

#### **Descripción:**

Se valorarán las estancias de los alumnos en laboratorios de reconocido prestigio para el aprendizaje de técnicas especializadas y necesarias para la elaboración del proyecto de investigación. Las estancias serán de hasta 3 meses.

Se trata de una actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

Cuando se trate de estancias en centros extranjeros, el conocimiento del inglés será indispensable.

#### **4.1.2. Procedimiento de Control**

Mediante documento acreditativo del laboratorio de acogida. También mediante acreditación de beca de movilidad. La Comisión Académica del Programa de Doctorado realizará una evaluación con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, donde se comprobará que se han completado todas las actividades establecidas en el programa como necesarias.

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

El estudiante de doctorado deberá comunicar a la Comisión de Estudios de doctorado su traslado temporal al laboratorio externo, tanto en el momento de inicio como del final de la estancia. Para esta actividad formativa existen becas de movilidad asociadas a programas de las becas predoctorales tanto del Ministerio de Educación como de la AGAUR, así como también becas de movilidad de estudiantes, asociadas a Programas de Doctorado con Mención de Excelencia como el programa de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina que será substituido por el que se propone.

**Actividad:** : Participación en journal clubs

<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 10
-----------------------------	------------------------

**Descripción:**

Participación activa en Journal Clubs organizados por el grupo de investigación al que pertenece el estudiante de doctorado.

Se trata de una actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica en el expediente del alumno.

#### **4.1.2. Procedimiento de Control**

Informe anual firmado por el director de la tesis sobre la organización y periodicidad de los Journal clubs y la participación del estudiante de doctorado. Lista de los artículos que ha presentado el doctorando. Este informe tendrá que adjuntarse al que se presenta anualmente a la Comisión de seguimiento de la tesis doctoral.

La Comisión Académica del Programa de Doctorado realizará una evaluación con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, donde se comprobará que se han completado todas las actividades establecidas en el programa como necesarias

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica.

**Actividad:** : Participación en reuniones de colaboración entre grupos de investigación

<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 10
-----------------------------	------------------------

**Descripción:**

Participación en reuniones científicas entre grupos de investigación que colaboran en el tema de investigación relacionado directamente con el proyecto de tesis doctoral. Incluye también las reuniones de seguimiento de proyectos europeos. Se trata de una actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

#### **4.1.2. Procedimiento de Control**

Informe anual firmado por director de la tesis, indicando día, hora, y grupos participantes en la reunión, así como el título del proyecto que se ha discutido.

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

La movilidad de los estudiantes, en estos casos, ha de estar cubierta por los proyectos científicos financiados por los grupos de investigación que acogen a los estudiantes de doctorado.

**Actividad:** : Participación en seminarios internos de grupo de investigación/departamento

<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 10
<b>Descripción:</b>	
Participación activa del estudiante de doctorado en lab meetings periódicos, donde se presentan y discuten los resultados de los distintos proyectos científicos llevados a cabo en el grupo de investigación donde se ha integrado el estudiante. Se trata de una actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
Informe anual firmado por el director de la tesis doctoral sobre la periodicidad de los lab meetings, así como del número de presentaciones del estudiante de doctorado durante el año.	
Este informe tendrá que adjuntarse al que se presenta anualmente a la comisión de seguimiento de la tesis doctoral.	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
No aplica.	

<b>Actividad:</b> : Participación en talleres o cursos de especialización metodológica	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 50
<b>Descripción:</b>	
Los estudiantes podrán realizar cursos de especialización metodológica organizados por la UAB o bien por el IRVH. Dentro de este apartado de actividades formativas se incluyen cursos de PCR cuantitativa, de Citometría de flujo, de Proteómica y Metabolómica, de Microscopía, de Buenas prácticas clínicas, de Genómica de alto rendimiento, etc. Actividad optativa.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
Mediante documento acreditativo de superación del curso.	
Este documento tendrá que adjuntarse al que se presenta anualmente a la comisión de seguimiento de la tesis doctoral.	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
No se contemplan para esta actividad formativa.	

<b>Actividad:</b> : Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 100
<b>Descripción:</b>	
Presentación oral o tipo poster en congresos nacionales e internacionales relacionados con el campo del proyecto de tesis. El doctorando tiene que firmar como primer o último autor de la comunicación.	
Se trata de una actividad <b>obligatoria</b> , específica y variable y puede realizarse en cualquier año de los estudios de doctorado. Tendrá que realizarse al menos una vez durante el doctorado. Si se trata de un congreso internacional, requerirá del dominio del inglés.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
Mediante documento acreditativo de asistencia al congreso y copia de la comunicación tal y como aparece en el libro de abstracts del congreso.	
Tendrá que adjuntarse al expediente del alumno durante la comisión de seguimiento anual.	

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

Movilidad a cargo del director del proyecto de tesis. El alumno deberá notificar a la Comisión académica de doctorado la fecha y lugar del congreso en los días previos a su partida.

##### **Actividad:**

Presentación de una comunicación en jornada científica departamental

##### **4.1.1. Datos básicos**

**Nº de horas:** 20

##### **Descripción:**

Una vez al año, el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular organiza las Jornadas Científicas del Departamento. La última jornada en Junio de 2012, correspondió al noveno año consecutivo. Durante estas jornadas los diferentes miembros del departamento presentan sus resultados científicos en forma de pósters y de comunicaciones orales. Se promueve especialmente la participación de estudiantes de doctorado, mediante premios a las mejores comunicaciones orales o poster, gracias a la aportación de empresas biotecnológicas. La participación activa en las Jornadas del Departamento, como primer firmante de una comunicación oral o póster, se considera **obligatoria** al menos una vez durante los 2 primeros años del doctorado.

#### **4.1.2. Procedimiento de Control**

Mediante copia del libro de abstracts de la Jornadas del Departamento que se adjuntará en el momento de la solicitud de autorización de defensa de la tesis doctoral

Se trata de una actividad formativa específica, obligatoria y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

Las Jornadas Científicas del Departamento se realizan en las instalaciones de la Universitat Autònoma de Barcelona, por lo que no se contemplan actuaciones de movilidad.

##### **Actividad:** : Sesiones hospitalarias

##### **4.1.1. Datos básicos**

**Nº de horas:** 10

##### **Descripción:**

Sesiones hospitalarias enfocadas a los médicos que realizan la tesis doctoral en los distintos hospitales asociados a la UAB. A menudo con frecuencia semanal.

Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá al expediente del alumno.

#### **4.1.2. Procedimiento de Control**

Mediante informe firmado por el director de la tesis doctoral.

Este informe tendrá que adjuntarse al que se presenta anualmente a la comisión de seguimiento de la tesis doctoral.

Se trata de una actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No se contemplan

**Actividad:**

Colaboración en tareas docentes (Becarios i Asociados Clínicos)

**4.1.1. Datos básicos**

**Nº de horas:** 30

**Descripción:**

Los estudiantes de doctorado podrán colaborar con las tareas docentes hasta un máximo de 30 horas anuales.

Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá al expediente del alumno.

**4.1.2. Procedimiento de Control**

Mediante certificación docente firmada por el decano de la facultad donde se han impartido las clases.

Este informe tendrá que adjuntarse al que se presenta anualmente a la comisión de seguimiento de la tesis doctoral.

Se trata de una actividad formativa específica, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

**4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica.

**Actividad:** : Curso de competencia lingüística para la comunicación científica

**4.1.1. Datos básicos**

**Nº de horas:** 100

**Descripción:**

La UAB ofrece actualmente cursos de competencia lingüística para la comunicación científica que están total o parcialmente financiados por la Universidad:

Academic writing

<http://www.uab.es/servlet/Satellite/cursos-de-idiomas/otras-formaciones/informacion-general-1215413661583.html?param1=1220424658747>

El curso explica las características de la comunicación académico-científica y se presentan y explican diversos géneros de discurso muy extendidos en el ámbito universitario (artículos, reseñas, pósters, abstracts). Los participantes deben elegir un género de discurso concreto, ligado a sus necesidades de producción inmediatas, que redactarán a lo largo de la formación con el apoyo del formador. El curso enfatiza en el proceso de elaboración de textos, trabaja los aspectos de corrección y procura el ajuste de los textos a la lengua propia de la comunicación científica en la propia disciplina.

**4.1.2. Procedimiento de Control**

Certificado de aptitud. Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

**4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica

**Actividad:** : Curso de emprendimiento y empresa

**4.1.1. Datos básicos** **Nº de horas:** 50

**Descripción:**

La UAB ofrece el curso "U2B: From University to Business", dirigido a estudiantes de doctorado de último año, curso organizado por la Unidad de Formación y Orientación de Doctores de la Escuela de Doctorado.

[http://www.uab.es/servlet/Satellite/postgrau/curs-u2b/dades-basiques-1288967038641.html/param1-2916\\_ca/param2-2004/](http://www.uab.es/servlet/Satellite/postgrau/curs-u2b/dades-basiques-1288967038641.html/param1-2916_ca/param2-2004/)

Los objetivos del curso son:

- 1- Proporcionar una base integral de conocimientos y elementos críticos sobre emprendeduría y gestión empresarial
- 2- Fomentar el espíritu emprendedor y de iniciativa y exponer cómo ser emprendedor y mostrar ejemplos concretos surgidos de iniciativas innovadoras.
- 3- Desarrollar un caso concreto de aplicación de los conocimientos trabajados
- 4- Familiarizar a los estudiantes con la dinámica empresarial para facilitar la adaptación en el mundo de la empresa privada, potenciando el espíritu emprendedor y facilitando su inserción profesional en el mundo empresarial.

**4.1.2. Procedimiento de Control**

Certificado de aptitud.

Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

**4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica.

**Actividad:** : Curso de Formación para Personal Investigador Usuario de Animales Para Experimentación

**4.1.1. Datos básicos** **Nº de horas:** 80

**Descripción:**

Curso de formación de personal investigador usuario de animales para experimentación y otras finalidades científicas. Curso de Categoría C acreditado por la [Federation of European Laboratory Animal Science Associations](http://www.felaa.org)

Curso de 10 ECTS que tiene como objetivo proporcionar los conocimientos necesarios en materia de bienestar animal y en los aspectos éticos involucrados en la utilización de animales de experimentación para finalidades científicas.

Se realiza en la Facultad de Veterinaria de la UAB con periodicidad de 2 cursos/año. Los cursos tienen un precio reducido para los estudiantes de doctorado de la UAB.

**4.1.2. Procedimiento de Control**

Certificado de aptitud. Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

**4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica

**Actividad:** : Curso de gestión de proyectos

**4.1.1. Datos básicos** **Nº de horas:** 50

**Descripción:**

Curso enfocado a estudiantes de 3er año de tesis, que tiene como objetivo ayudar a la formación de profesionales enfocados a las funciones relacionadas con el liderazgo y la gestión de los proyectos científicos y tecnológicos que se desarrollan en instituciones públicas y privadas, y en la transferencia tecnológica, valorización y comercialización de los descubrimientos susceptibles de ser desarrollados industrialmente.

Los cursos pueden ser organizados por la UAB o por otras instituciones.

**4.1.2. Procedimiento de Control**

Certificado de aptitud emitido por la organización del curso. Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

**4.1.3. Actuaciones de movilidad**

A cargo del estudiante.

**Actividad:** : Curso de idiomas o de mejora de la docencia en inglés

**4.1.1. Datos básicos** **Nº de horas:** 200

**Descripción:**

La UAB ofrece actualmente cursos de competencia lingüística para la comunicación científica que están total o parcialmente financiados por la Universidad:

English for teaching purposes

<http://www.uab.es/servlet/Satellite/cursos-de-idiomas/otras-formaciones/informacion-general-1215413661583.html?param1=1292571252155>

La UAB ha estimulado el Programa de Fomento de la Docencia en Inglés que tiene como finalidad ofrecer apoyo lingüístico y metodológico al personal académico, impulsando los objetivos y las actuaciones del Plan de lenguas que tienen relación con la promoción del uso docente del inglés en los estudios de grado y de postgrado.

**4.1.2. Procedimiento de Control**

Certificado de aptitud. Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.

**4.1.3. Actuaciones de movilidad**

No aplica

<b>Actividad:</b> : Curso de instalaciones radioactivas	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 50
<b>Descripción:</b>	
<p>Para asegurar la protección laboral de los estudiantes de doctorado expuestos a radiaciones ionizantes, la legislación actual recoge que los trabajadores tienen que realizar un curso de Capacitación de Operadores de Instalaciones radioactivas.</p> <p>El curso está organizado anualmente por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de la UAB.</p> <p>Se pueden encontrar los detalles en el siguiente link:</p> <p><a href="http://www.uab.es/servlet/Satellite/postgrado/curso-en-capacitacion-de-operadores-de-instalaciones-radioactivas-laboratorios-con-fuentes-no-encapsuladas/detalle-curso-1206597475768.html/param1-2033_es/param2-2000/">http://www.uab.es/servlet/Satellite/postgrado/curso-en-capacitacion-de-operadores-de-instalaciones-radioactivas-laboratorios-con-fuentes-no-encapsuladas/detalle-curso-1206597475768.html/param1-2033_es/param2-2000/</a></p>	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
Certificado de aptitud.	
Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
No aplica	

<b>Actividad:</b> : Curso de propiedad intelectual e industrial	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 25
<b>Descripción:</b>	
<p>La protección de la propiedad industrial, en particular el sistema de patentes, es una herramienta esencial para la transferencia del conocimiento y el desarrollo de bienes y servicios que posibiliten el retorno de dicho conocimiento a la sociedad. Su comprensión es muy útil para doctorandos interesados en la transferencia de sus resultados o que consideren en un futuro la posibilidad de trabajar en empresas de base tecnológica.</p> <p>Se valorará la participación en cursos de propiedad intelectual e industrial, organizados por la UAB u otras universidades o organizaciones.</p>	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
Certificado de asistencia i/o aptitud emitido por la entidad organizadora del curso.	
Actividad formativa transversal, optativa y variable por lo que se añadirá la información específica al expediente del alumno.	

#### **4.1.3. Actuaciones de movilidad**

Sólo en el caso que el curso sea organizado por alguna entidad distinta de la UAB. Corre a cargo del estudiante.

## **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).

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 período 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 período 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 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.
    - a. 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 comisión académica del programa de doctorado puede modificar el tipo y el número de actividades programadas, que tienen que ser avaladas por el director y por el tutor académico e incorporadas al documento de actividades.
- 4 Es responsabilidad del doctorando aportar al director las certificaciones para dejar constancia de las actividades llevadas a cabo.

#### 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 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.

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/doctorado/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/doctorado/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 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

### 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/doctorado/deposito-de-la-tesis-1345666967022.html>

Y la normativa general en:

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

\*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	El presidente del tribunal (a través del departamento/instituto) comunica a la Escuela de Doctorado (a la dirección electrónica <a href="mailto:tesis@uab.cat">tesis@uab.cat</a> ), 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. El presidente del tribunal convoca a los demás miembros del tribunal y al doctorando al acto de defensa.
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)	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). 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.
4. Emisión del informe previo a la defensa de la tesis**	Cada miembro titular del tribunal	Cada uno de los miembros que actúe en el tribunal de la tesis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiene que redactar un informe siguiendo el modelo del final de este documento, teniendo en cuenta los criterios recomendados y valorando</li> <li>- y tiene que entregarlo, cumplimentado y firmado. al secretario del tribunal el día de la defensa.</li> </ul>
5. Constitución del tribunal de la tesis	Presidente Secretario	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>- El presidente constituye el tribunal y comprueba que los tres miembros cumplen la normativa.</li> <li>- El secretario cumplimenta la parte del acta correspondiente a los datos personales de los miembros que actúan.</li> <li>- El secretario indica cualquier incidencia en el acta de defensa de la tesis.</li> <li>- 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).</li> <li>- 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".</li> <li>- Se recomienda que el tribunal revise el modelo de acta y la información que debe incluir.</li> <li>- 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"> <li>• Excepcional originalidad, relevancia o aplicabilidad de la metodología utilizada o de los resultados obtenidos en la tesis doctoral.</li> <li>• Avance significativo del conocimiento, acreditado mediante publicaciones derivadas de la tesis en revistas o libros de contrastada relevancia en su ámbito de conocimiento.</li> <li>• Otros motivos destacables en el ámbito científico, de impacto en el entorno socio-económico o en forma de patentes.</li> <li>• Estancia superior a 3 meses en un centro de reconocido prestigio internacional o en el departamento de I + D + i de una empresa.</li> <li>• Excelente defensa de la tesis y acreditación de un especial dominio del tema de estudio o del campo de investigación.</li> </ul> </li> </ul>
6. Procedimiento para iniciar el acto de defensa de la tesis e información que se debe comunicar al doctorando	Presidente	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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 forma secreta si propone la obtención de la mención <i>cum laude</i>.</li> <li>- Del resultado de esta segunda sesión el tribunal no informa al doctorando, sino que es la Escuela de Doctorado quien comunicará al</li> </ul>

		<p>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.</p> <p>- Si ha solicitado la mención "Doctor Internacional", debe cumplir con los siguientes requisitos de la normativa:</p> <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, 1 <sup>a</sup> 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>. 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:</p> <p><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", 1 <sup>a</sup> 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. 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> , 2 <sup>a</sup> sesión.	Tribunal Secretario	<p>Una vez finalizada la 1<sup>a</sup> 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"> <li>- El acta de defensa de la tesis cumplimentada y firmada por todos los miembros del tribunal.</li> <li>- Los tres informes previos.</li> <li>- El sobre receptor de los tres sobres cerrados con el voto y las valoraciones individuales para obtener la mención <i>cum laude</i>.</li> </ul> <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 de defensa de la tesis en la Escuela de Doctorado.</p>

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	TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y SEÑALIZACIÓN CELULAR
2	REGULACIÓN GÉNICA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE MACROMOLÉCULAS
3	GENÓMICA, PROTEÓMICA Y BIOINFORMÁTICA
4	ANIMALES TRANSGÉNICOS Y TERAPIA GÉNICA
5	BIOFÍSICA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN BIOMEDICINA
6	BIOQUÍMICA CLÍNICA, PATOLOGÍA MOLECULAR Y FARMACOLOGÍA

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.

El detalle de los investigadores que participan en cada grupo de investigación y líneas de investigación, así como el resto de lo exigido en la Guía se encuentra en el documento pdf adjunto en la aplicación. La descripción de su contenido es el siguiente:

1-4. Líneas de investigación, con los grupos asociados y sus investigadores con sexenios de investigación reconocidos.

Se han definido 6 grandes líneas de investigación y se han ordenado los grupos dentro de estas líneas.

Todos los grupos asociados a cada línea de investigación se organizan por **SGR** (Grupo de investigación consolidado, acreditado por la AQU en 2009 y por un total de 5 años). Cada grupo SGR tiene un número de identificación y un título descriptivo de la temática que desarrolla.

Se han indicado los investigadores doctores que forman parte del grupo y que han dirigido tesis doctorales en nuestro programa, especificando su categoría profesional y se ha subrayado al investigador principal del SGR.

Para cada investigador se detalla el número de tramos de investigación y entre paréntesis, la fecha de concesión del último sexenio, así como el número de tesis defendidas en los últimos 5 años. Todos los profesores pertenecen a la Universitat Autònoma de Barcelona, a menos que se especifique lo contrario.

Para cada grupo SGR se incluye una contribución científica relevante de los últimos cinco años, con indicación de los indicios de calidad mediante el índice de impacto de la revista y su posición relativa en la materia de la revista. Se incluye también la referencia completa de un proyecto de investigación competitivo concedido en los últimos 5 años. En algunos casos se detallan patentes generadas por los grupos y que ya están siendo explotadas por empresas.

**La internacionalización del programa** se ve reflejada en los proyectos europeos o internacionales donde participan muchos de investigación así como en sus publicaciones. También en la movilidad de los estudiantes y en la participación de investigadores extranjeros en los tribunales de Tesis doctorales así como en la participación de profesores del programa que participan en tribunales de tesis extranjeros. Además, la mayoría de los profesores visitantes que participan en las conferencias y seminarios organizados por nuestro programa son extranjeros.

**Sexenios de investigación:** Los profesores agregados y lectores sólo pueden solicitar los tramos autonómicos, mientras que los titulares y catedráticos de Universidad pueden solicitar tanto los sexenios estatales como los autonómicos.

Los profesores de investigación ICREA, Investigadores del Sistema Nacional de Salud, Investigadores del Programa Ramón y Cajal e investigadores asociados no pueden solicitar sexenios de investigación.

Los profesores de investigación ICREA poseen acreditación de catedrático de Universidad por la AQU.

5 y 6. Datos relativos de 10 tesis doctorales dirigidas por uno de los profesores e investigadores relacionados en el apartado 1 en los últimos 5 años ( con indicación de título nombre y apellidos del doctorando, director/es, fecha de su defensa, calificación y universidad en la que fue leída) y referencia completa de una contribución científica ( publicaciones, libros o capítulos, patentes, obras artísticas, contribuciones a congresos, ...)

derivada de cada una de las 10 tesis, con indicación de datos sobre repercusión objetiva de los resultados (índice de impacto de la revista, materia de la revista, posición relativa de la revista dentro de su materia).

Se indica la referencia completa de las 10 mejores tesis doctorales defendidas en el programa durante los últimos 5 años y la referencia de una de las contribuciones científicas más relevantes derivadas de cada tesis, con indicación de los indicios de calidad mediante el índice de impacto de la revista, su posición relativa en la materia de la revista y el número de citas bibliográficas. Todas ellas fueron calificadas con “Sobresaliente cum laude” por el tribunal que las evaluó.

## **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 4º 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
- Servicio Asistencial de Salud
- Servicio de Actividad Física
- Servicio de Asistencia y Formación Religiosa (SAFOR)
- Servicio de Bibliotecas
- Servicio de Informática CAS (Centro de Asistencia y Apoyo)
- Servicio de Lenguas
- Servicio de Publicaciones
- Servicio 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 trasvase 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/>). DOCPRO-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 concurren 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 concurren 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 %: 95

Tasa de Abandono %: 5

Tasa de Eficiencia %: 90

**Justificación de los indicadores propuestos**

Los % de tasa de graduación, abandono y eficiencia han sido calculados en base a los últimos 4 años, desde que realizamos los informes anuales de la comisión de seguimiento de los estudiantes de doctorado del programa.

En nuestro programa, estimamos que el 95% de los doctorandos continúan en el campo de la investigación, ya sea en el mundo académico o empresarial.

## **8.2. Procedimiento general para valorar el proceso y los resultados**

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_satisfacion_doctores.pdf)

[http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio\\_aqu\\_catalunya.pdf](http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio_aqu_catalunya.pdf)

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

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

### **8.3. Resultados y previsión**

Tasa de éxito a 3 años \_\_\_\_\_ 48,50%

Tasa de éxito a 4 años \_\_\_\_\_ 52,69%

Tasa de eficiencia \_\_\_\_\_ 90%

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

Entre el 2007 y el 2011 se han defendido un total de 98 tesis, de las cuales, 97 han obtenido la mención cum laude. De estas tesis se han derivado un total de 369 publicaciones.

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2007/2011
TESIS	66	68	76	87	72	369

La tasa de éxito a 3 años es de 48.50% ya que se incluyen en estos datos a un grupo de estudiantes de doctorado inscritos en programas antiguos, ahora en extinción. Este grupo de alumnos que no han defendido la tesis después de años de terminar el trabajo experimental tendrá la obligación de defenderla en un plazo de tiempo definido. A partir de la implantación del nuevo RD se prevé aumentar la tasa de éxito a 3 años a valores muy superiores. La participación del programa en Doctorados Industriales también contribuirá al aumento de la tasa de éxito en 3 años.

## **Anexo 6.1**

### ***RECURSOS HUMANOS***

## **Anexo:**

### **Programa de doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina**

6.1. Les líneas, los equipos de investigación y el profesorado son suficientes en número y adecuados para asegurar la viabilidad del programa y el alcance de las competencias previstas

**1-4. Líneas de investigación, con los grupos asociados y sus investigadores con sexenios de investigación reconocidos.**

Todos los profesores pertenecen a la Universitat Autònoma de Barcelona, a menos que se especifique lo contrario.

Los grupos asociados a cada línea de investigación se organizan por **SGR** (Grupo de investigación acreditado por la AQU). Se ha subrayado el investigador principal del grupo.

**Sexenios de investigación:** Los profesores agregados y lectores sólo pueden solicitar los tramos autonómicos, mientras que los titulares y catedráticos de Universidad pueden solicitar tanto los sexenios estatales como los autonómicos.

Los profesores de investigación ICREA, Investigadores del Sistema Nacional de Salud, Investigadores del Programa Ramón y Cajal e investigadores asociados no pueden solicitar sexenios de investigación.

Los profesores de investigación ICREA poseen acreditación de catedrático de Universidad por la AQU.

**1- TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES Y SEÑALIZACIÓN CELULAR**

**2009SGR-585: Cateninas y cáncer**

**PROFESORES:** Mireia Duñach Masjuan, David García Quintana

**M. DUÑACH MASJUAN:** **5 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO: 1/1/2010)**  
Catedrática de Universidad **5 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO: 1/1/2010)**

**D. GARCIA QUINTANA:** **2 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO: 1/1/2011)**  
Profesor lector

Profesor/a: Mireia Duñach Masjuan Tesis dirigidas últimos 5 años: 6  
Profesor/a: David Garcia Quintana Tesis dirigidas últimos 5 años: 3

**PUBLICACIONES**

Palou G, Palou R, Guerra-Moreno A, Duch A, Travesa A, Quintana DG. (2010). Cyclin regulation by the S phase checkpoint. **Journal of Biological Chemistry**. 285:26431-40

Materia de la revista: **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**

Posición Relativa: 50/286

Indice de Impacto: **5,328**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Control del ciclo celular por el mecanismo de vigilancia de la fase S

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional I+D+I  
(BFU2011-28007)

**DURACION:** DESDE: 2012 HASTA: 2013

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** David García Quintana

**FINANCIACIÓN:** 98.010 EUROS

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 4

**2009SGR-1189: Protein Kinases in Neuronal Differentiation and Survival**

**PROFESORES:** José Ramon Bayascas Ramírez (Inv Ramon y Cajal), Néstor Gómez Trías, José Manuel López Blanco, José Miguel Lizcano de Vega.

**J.M LIZCANO DE VEGA** **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2009)**  
Profesor agregado

**N. GÓMEZ TRIAS** **3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2003)**  
Titular de Universidad **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2003)**

Profesor/a: Nestor Gomez Trias Tesis dirigidas últimos 5 años: 2  
Profesor/a: Jose Miguel Lizcano de Vega Tesis dirigidas últimos 5 años: 2

## PUBLICACIONES

Rodríguez -Asiain A, Ruiz -Babot G, Romero W, Cubí R, Erazo T, Biondi RM, Bayascas JR, Aguilera J, Gómez N, Gil C, Claro E, Lizcano JM. (2011). *Brain Specific Kinase-1 BRSK1/SAD-B associates with lipid rafts: modulation of kinase activity by lipid environment*. **Biochim Biophys Acta. Mol Biol Cell Lipids** 1811:1124-35

Materia de la revista: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Posición Relativa: 54/284

Indice de Impacto: **5,08**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TITULO DEL CONTRATO : Estudio del Mecanismo de acción de las moléculas ABTL0812 y ABTL1014 mediante modelos celulares y moleculares  
TIPO DE CONTRATO: Convenio Universidad-Empresa  
EMPRESA FINANCIADORA AB-Therapeutics SL  
DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA 2012  
INVESTIGADOR RESPONSABLE Jose Miguel Lizcano  
FINANCIACIÓN: 60.000 EUROS  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

## 2009SGR-346: Señalización celular y apoptosis

**PROFESORES:** Carlos Saura Antolín. Roser Masgrau Juanola (Inv Ramón y Cajal), Jose Rodríguez Alvarez, Joan Comella Carnicé, Víctor Yuste Mateos (Inv Ramon y Cajal).

**X. COMELLA CARNICÉ** **3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 28/4/2007)**  
Catedrático de Universidad **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 28/4/2007)**  
Director del Instituto de Investigación de la Vall d'Hebrón

**J. RODRIGUEZ ALVAREZ** **3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**  
Titular de Universidad **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

**C. SAURA ANTOLÍN** **2 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2010)**  
Titular de Universidad **2 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2010)**  
ICREA Academia

Profesor/a: Roser Masgrau Juanola Tesis dirigidas últimos 5 años: 1  
Profesor/a: José Rodríguez Alvarez Tesis dirigidas últimos 5 años: 3

## PUBLICACIONES

N.Badiola, C.Malagelada, N.Llecha, J.Hidalgo, J.X.Comella, J.Sabriá, J.Rodríguez-Alvarez. (2009) Activation of caspase-8 by tumour necrosis factor receptor 1 is necessary for caspase-3 activation and apoptosis in oxygen-glucose deprived cultured cortical cells. **Neurobiology of Disease**. 35(3):438-447.

Materia de la revista: NEUROSCIENCES

Posición Relativa: 47/231

Indice de Impacto: **4.518**.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TITULO DEL PROYECTO: Relevancia fisiológica y patológica de los antagonistas de los receptores de muerte (FAIM, Lifeguard y FLIP) en el sistema nervioso.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación – Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2010\_19953).  
DURACIÓN: DESDE:2011 HASTA:2013.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joan X. Comella  
FINANCIACIÓN: 400.000 EUROS  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

## **2- REGULACIÓN GÉNICA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE MACROMOLÉCULAS**

**2009SGR-795: Grupo de sistemas enzimáticos implicados en desintoxicación y regulación celulares**

**PROFESORES:** J.A. Biosca Vaqué, Ester Boix Borràs, Jaume Farrés Vicen, M. Rosario Fernández Gallegos, M.C Martínez Gómez, Victòria Nogués Barà, Xavier Parés Casasampera.

**J.A BIOSCA VAQUE** **5 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ULTIMO TRAMO 1/1/2010)**  
Titular de Universidad **5 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2010)**

**R. FERNÁNDEZ GALLEGOS** **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2010)**  
Profesor agregado

**E. BOIX BORRAS** **2 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**  
Profesor agregado

**V. NOGUÉS BARA** **4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2008)**  
Catedrática de Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2008)**

**M C. MARTÍNEZ GÓMEZ** **4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**  
Catedrática de Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**

**X. PARÉS CASASAMPERA** **6 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2008)**  
Catedrático de Universidad **6 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2008)**

**J. FARRÉS VICEN** **4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2011)** Catedrático de Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**

Profesor/a: J.A. Biosca Vaque	Tesis dirigidas últimos 5 años: 1
Profesor/a: Ester Boix Borràs	Tesis dirigidas últimos 5 años: 2
Profesor/a: Jaumé Farrés Vicen	Tesis dirigidas últimos 5 años: 3
Profesor/a: M.Rosario Fernandez Gallego	Tesis dirigidas últimos 5 años: 1
Profesor/a: M.C. Martínez	Tesis dirigidas últimos 5 años: 1
Profesor/a: Victoria Nogués	Tesis dirigidas últimos 5 años: 2
Profesor/a: Xavier Parés Casasampera	Tesis dirigidas últimos 5 años: 3

### **PUBLICACIONES**

Gallego O, Ruiz FX, Ardèvol A, Domínguez M, Alvarez R, de Lera AR, Rovira C, Farrés J, Fita I, Parés X. (2007) Structural basis for the high all-trans-retinaldehyde reductase activity of the tumor marker AKR1B10. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 104:20764-20769.

Materia de la revista: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Posición Relativa: 3/50

Indice de Impacto: **9,598**

Porté S, Valencia E, Yakovtseva EA, Borràs E, Shafqat N, Debreczeny JE, Pike AC, Oppermann U, Farrés J, Fita I, Parés X. (2009) Three-dimensional structure and enzymatic function of proapoptotic human p53-inducible quinone oxidoreductase PIG3. **J. Biol. Chem.** 284:17194-17205.

Materia de la revista: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Posición Relativa: 48/283

Indice de Impacto: **5,328**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Human oxidoreductases acting on cell signalling and detoxification.  
Structure-function and search for selective inhibitors

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia e  
Innovación  
(BFU2011-24176)

DURACIÓN: DESDE: 2011 HASTA: 2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Xavier Parés

FINANCIACIÓN: 146.000 EUROS

NUMERO DE INVESTIGADORES: 5

### 2009SGR-706 Expressión Génica y Regulación Celular Eucariótica

**PROFESORES:** J.R. Daban Balaña, Emili Itarte Fresquet, Pere Suau León.

**J.R DABAN BALAÑA 6 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2011)** Catedrático de  
Universidad **5 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2005)**

**E. ITARTE FREQUET 6 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2009)** Catedrático de  
Universidad **6 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2009)**

**P. SUAU LEON 6 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2010)** Catedrático de  
Universidad **6 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2010)**

Profesor/a: JR. Daban Balaña Tesis dirigidas últimos 5 años: 2  
Profesor/a: Emili Itarte Fresquet Tesis dirigidas últimos 5 años: 1  
Profesor/a: Pere Suau Leon Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

## PUBLICACIONES

Sarró E, Tornavaca O, Plana M, Meseguer A, Itarte E (2008). Phosphoinositide 3-kinase inhibitors  
protect mouse kidney cells from cyclosporine-induced cell death. **Kidney Int.** Jan; 73(1):77-85.

Materia de la revista: UROLOGY & NEPHROLOGY

Posición Relativa: 3/57

Indice de Impacto: **6,418**

Roque A, Ponte I, Arondo JL, Suau P. (2008) Phosphorylation of the carboxy-terminal domain of histone  
H1: effects on secondary structure and DNA condensation. **Nucleic Acids Res.** 36:4719-26.

Materia de la revista: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Posición Relativa: 33/275

Indice de Impacto: **6,878**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Proteína Kinasa CK2 y respuesta a HB-EGF: implicación en carcinoma  
renal de células claras.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (BFU2009-10189)

DURACIÓN: 2010-2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Emili Itarte Fresquet

FINANCIACIÓN: 133.100 EUROS

NUMERO DE INVESTIGADORES: 5

## **2009SGR-760: Grupo de estudio de proteínas autoagregativas.**

**PROFESORES:** Salvador Ventura Zamora, Xavier Fernández Busquets (Inv. Centro Esther Koplowitz, Barcelona), David Reverter Cendrós (Inv. Ramón y Cajal).

**S. VENTURA ZAMORA** **2 TRAMOS AUTÓNOMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2009)**  
Catedrático agregado, ICREA Academia

Profesor/a: Tesis dirigidas últimos 5 años:

### **PUBLICACIONES**

Morell M, Espargaro A, Avilés FX, Ventura S. Study and selection of in vivo protein interactions by coupling bimolecular fluorescence complementation and flow cytometry. **Nat Protoc.** 2008;3(1):22-33.

Materia de la revista: **BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**

Posición Relativa: 11/65

Indice de Impacto: **4,17**

### **PROYECTOS**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Una visión integrada de la agregación proteica: análisis in silico, in vitro, celular, transcriptómico y proteómica

**ENTIDAD FINANCIADORA:** (BFU2010-14901).

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Salvador Ventura Zamora

**FINANCIACIÓN:** 145.200 euros

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 6

## **2009SGR-761: Grupo de plegamiento y estabilidad de proteínas**

**PROFESORES:** Sandra Villegas Hernández

**S. VILLEGAS HERNÁNDEZ** **3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ULTIMO TRAMO 1/1/2009)**  
Titular de Universidad **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2009)**

### **PUBLICACIONES**

Marín-Argay M, Rivera-Hernández G, Martí J, Villegas S. (2011). An anti-A $\beta$  (amyloid  $\beta$ ) single-chain variable fragment prevents amyloid fibril formation and cytotoxicity by withdrawing A $\beta$  oligomers from the amyloid pathway. **Biochem J.** 437, 25-34.

Materia de la revista: **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**

Posición Relativa: 55/284

Indice de Impacto: **5,02**

### **PROYECTOS**

**TITULO DEL PROYECTO:** Inmunoterapia con fragmentos de anticuerpos en la enfermedad de Alzheimer: Bases moleculares y Ensayos en el ratón triple transgénico 3xTg-AD.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III (FIS)

**DURACIÓN:** 2011-2013

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sandra Villegas

**PROYECTO/REFERENCIA:** PI10-00975

**FINANCIACION:** 81.070 euros

**Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 4

### **3- GENÓMICA, PROTEÓMICA Y BIOINFORMÁTICA**

#### **2009SGR- 1091: Señalización celular en eucariotas**

**PROFESORES:** Anna Bassols Teixidó, Antonio Casamayor Gracia, Joaquín Ariño Carmona. Xavier Daura Ribera (ICREA (IBB) Profesor Asociado Laboral), Julia Lorenzo Rivera (Investigadora postdoctoral)\*, Jaume Piñol Ribas (TU)

(\*) Información complementaria Publicaciones

**J. ARIÑO CARMONA 4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)** Catedrático de Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**  
Prof. ICREA Academia

**A. CASAMAYOR GRACIA 2 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2009)**

Profesor agregado

**A. BASSOLS TEIXIDÓ 4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**

Catedrática de Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2006)**

Profesor/a: Anna Bassols Teixido Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

Profesor/a: Joaquin Ariño Carmona Tesis dirigidas últimos 5 años: 2

#### **PUBLICACIONES**

González A, Ruiz A, Serrano R, Ariño J & Casamayor A. (2006) Transcriptional profiling of the protein phosphatase 2C family in yeast provides insights into the unique functional roles of Ptc1. **J. Biol. Chem.** 281:35057-69.

Materia de la revista: **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**

Posición Relativa: 39/262

Indice de Impacto: **5,808**

Ruiz A, González A, Muñoz I, Serrano R, Abrie J A, Strauss E & Ariño J. (2009) Moonlighting Proteins Hal3 and Vhs3 Form a Heteromeric PPCDC with Ykl088w in Yeast CoA Biosynthesis. **Nature Chemical Biology.** 5:920-8.

Materia de la revista: **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**

Posición Relativa: 5/283

Indice de Impacto: **16,058**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Evaluación de la homeostasis iónica y de nutrientes: diferentes estrategias para un objetivo común.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa Nacional de Internacionalización de la I+D (ERA-IB, PIM2010EEI-00610)

**DURACIÓN:** DESDE: 2012 HASTA: 2014

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Joaquín Ariño

**FINANCIACIÓN:** 149.000 EUROS

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 4

## 2009SGR-218: Grupo de Ingeniería de proteínas y proteómica

**PROFESORES:** Enrique Querol Murillo, Xavier Avilés i Puigvert, Josep Vendrell Roca

### LINEA INVESTIGACIÓN:

1 -Proenzimas e inhibidores: Ingeniería de proteínas, estructura y diseño de fármacos.

**X. AVILES PUIGVERT 6 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2011)**

Catedrático de Universidad **5 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2003)**

Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

**J. VENDRELL ROCA 4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

Catedrático de

Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

-Dianas vacunales y desarrollo de vacunas. Desarrollo de métodos de proteómica.

**E. QUEROL MURILLO 6 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

Catedrático de Universidad **6 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

Profesor/a: Xavier Avilés Puigvert Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

### PUBLICACIONES

Pich Q. O., Burgos R., Querol E. & Piñol J. (2009). Functional role of *Mycoplasma genitalium* P110 and P140 cytadherence-related proteins in terminal organelle duplication. *PLoS One*, 4(10), e7452

Materia de la revista: BIOLOGY

Posición Relativa: 10/76

Indice de Impacto: **4.351**

### PUBLICACIONES

Tanco S, Zhang X, Morano C, Aviles F.X, Lorenzo J.\* and Fricker LD\* (2010). Human carboxypeptidase A4: Characterization of the substrate specificity and implications for a role in extracellular peptide processing. *J Biol Chem.* 285(24) 18385 -18396.

Materia de la revista: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Posición relativa: 50/284

Indice de impacto: **5,33**

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Proteómica, búsqueda de fármacos de imagen de enzimas proteolíticas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación ( BIO2010-22321-C02-01)

DURACIÓN: DESDE: 2010 HASTA: 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: F. X. Avilés

FINANCIACIÓN: 190.000 EUROS

NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

#### **4- ANIMALES TRANSGÉNICOS Y TERAPIA GÉNICA**

##### **SGR2009- 224: Laboratorio de ingeniería genética animal**

**PROFESORES:** Fátima Bosch Tubert, Anna Pujol Altarriba (Prof. Asociado), Pedro Otaegui Goya (Prof. Asociado)

**F. BOSCH TUBERT** **5 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2011)**  
Catedrática de Universidad **4 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2005)**  
Directora del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica  
Profesor/a: Fátima Bosch Tesis dirigidas últimos 5 años: 7

##### **PUBLICACIONES**

V. Haurigot, P. Villacampa, A. Ribera, C. Llombart, A. Bosch, V. Nacher, D. Ramos, E. Ayuso, J.C Segovia, J.A. Bueren, J. Ruberte & F. Bosch. Increased intraocular insulin-like growth factor-I triggers blood-retinal-barrier breakdown. *Journal of Biological Chemistry* (2009) 21:284(34):22961-9.

Materia de la revista: **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**

Posición Relativa: 48/281

Indice de Impacto: **5,33**

M. Garcia, A. Pujol, A. Ruzo, E. Riu, J. Ruberte, A. Arbós, A. Serafin, B. Albella, JE Felú & F. Bosch. Phosphofructo-1-kinase deficiency leads to a severe cardiac and hematological disorder in addition to skeletal muscle glycogenosis. *PLoS Genetics* (2009) 5(8): e1000615. doi:10.1371/journal.pgen.1000615.

Materia de la revista: **GENETICS & HEREDITY**

Posición Relativa: 10/142

Indice de Impacto: **9,532**

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

TÍTULO DEL PROYECTO:	BETASEL-In vivo selection of genes and miRNAs improving betacell mass		
ENTIDAD FINANCIADORA:	<b>Juvenile Diabetes Research Foundation</b>		
DURACIÓN:	2 años	DESDE: 01/01/2012	HASTA: 31/12/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL (Grupo UAB):	Fàtima Bosch		
COORDINADOR PROYECTO:	Mauro Giacca, ICGEB, Trieste (Italy)		
SUBVENCIÓN CONCEDIDA:	\$499,000.00 (Grupo UAB: \$206,800.00)		
NUMERO DE INVESTIGADORES:	7		
TITULO DEL CONTRATO:	Gene Therapy Approaches for Mucopolysaccharidosis IIIA: Continuation of preclinic al studies		
EMPRESA FINANCIADORA:	<b>Laboratorios Dr. Esteve S.A.</b>		
DURACION:	2 años	DESDE: Enero 2011	HASTA: Diciembre 2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	Fàtima Bosch		
SUBVENCIÓN CONCEDIDA:	1.323.995 €		
NUMERO DE INVESTIGADORES:	12		

**2009SGR-1300: Grupo de investigación en terapia génica para enfermedades autoinmunes**

**PROFESORES:** Assumpció Bosch Merino, Miguel Chillón Rodríguez (Prof. de Investigación ICREA)

**A. BOSCH MERINO 3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

Profesora agregada

**Los profesores de Investigación ICREA no tienen reconocimiento de sexenios. M Chillón posee acreditación de investigación avanzada (AQU), equivalente a Catedrático de Universidad.**

Profesor/a: Assumpció Bosch Merino

Tesis dirigidas últimos 5 años: 2

Profesor/a: Miguel Chillón Rodríguez

Tesis dirigidas últimos 5 años: 2

**PUBLICACIONES**

R. Alba, P. Ostapchuk, A. Bosch, P. Hearing, and M. Chillón. Impairment of Packaging and Capsid Maturation Underlying the Delayed Viral Life Cycle of a Novel attB-Helper Adenovirus. *PloS One* (2011) 6(5):e19564; PMID 21611162

Materia de la revista: BIOLOGY

Posición relativa: 12/84

Indice de impacto: **4,41**

J. Homs, L. Ariza, G. Pagès, E. Udina, X. Navarro, M. Chillón, A. Bosch. Schwann cell targeting Via intrasciatic injection of aav8 as gene therapy strategy for peripheral nerve Regeneration.

*Gene Therapy* (2011) 18(6):622-30

Materia de la revista: GENETICS & HEREDITY

Posición Relativa: 29/154

Indice de impacto: **4,54**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

TÍTULO DEL PROYECTO: Non human adenovirus vectors for gene transfer to the brain (BrainCAV)

ENTIDAD FINANCIADORA: EU, Collaborative Project, FP7-HEALTH-2007-B-222992

DURACIÓN: DESDE: Octubre 2008 HASTA: Marzo 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL UAB: Assumpció Bosch

COORDINADOR PROYECTO: E J Kremer, INSERM, Montpellier, Francia (12 grupos)

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 2.984.999€ (Grupo UAB: 267.571€)

## **5- BIOFÍSICA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN BIOMEDICINA**

**2009-SGR- 926: Grupo de Aplicaciones Biomédicas de la Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear**

**PROFESORES:** Ana Paula Candiota Silveira (Prof. Asociado), Margarita Julià Sapé (Prof. Asociado), Carles Arús Caraltó, Alejandro Perálvarez Marín (Investigador postdoctoral)\*.

(\*) Información complementaria Publicaciones

**C. ARÚS CARALTÓ** **5 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**  
Catedrático de Universidad **5 TRAMOS AUTONÒMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

Profesor/a: Carles Arús Caraltó Tesis dirigidas últimos 5 años: 3

### **PUBLICACIONES**

Quintero, M.R., Cabañas, M.E. Arús, C. (2010) <sup>13</sup>C-labelling studies indicate compartmentalized synthesis of triacylglycerols in C6 rat glioma cells. **Biochimica Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids.** 1801: 693 – 701.

Materia de la revista: **BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**

Posición Relativa: 54/284

Indice de Impacto: **5,08**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Mejora de los protocolos para diagnóstico y seguimiento de respuesta a terapia en tumores cerebrales mediante estrategias de Imagen Molecular basadas en resonancia magnética (MARESCAN).

Ministerio de Economía y

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Competitividad

**DURACIÓN** DESDE: 2012 hasta: 2014

**INVESTIGADOR RESPONSABLE** Carles Arús Caraltó

**FINANCIACIÓN:** 326.700 EUROS

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 18

## **2009SGR-758: Direccionamiento y Liberación Farmacológica**

**PROFESORES:** Simó Schwartz Navarro, Ibane Abasolo, David Aristizábal Corrales

**Se trata de investigadores del IRVH, no pueden aplicar a los sexenios de investigación ni estatales ni autonómicos.**

Profesor/a: Simó Swartz Navarro Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

### **PUBLICACIONES**

Melo SA, Ropero S, Moutinho C, Aaltonen LA, Yamamoto H, Carneiro F, Schwartz S Jr, Shiekhattar R, Esteller M. (2009) A TRBP Mutation in Human Cancer Impairs microRNA Processing and DICER1 Function. **Nat. Genet.**, 41(3):365-70. Epub 2009 Feb 15.

Materia de la revista: **GENETICS & HEREDITY**

Posición Relativa: 1/146

Indice de Impacto: **34,284**

## PATENTES

TÍTULO: Method and system for producing an infrared transmitting fiber".  
European Patent Office (EPO). Ref. Núm: P845EP00./ Appl.: EP07100268.7  
INVENTORES: Simó Schwartz Navarro, Evangelos Vassilios Christoforou  
FECHA PRIORITARIA: Jan 9th 2007. (US Priority: Jan 9th 2007).  
PROPIEDAD: INFRARED FIBERS TECHNOLOGIES, SL (España)

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TITULO DEL PROYECTO: POLYSFERA (POLYMERIC NANOCONJUGATES FOR CONTROLLED RELEASE OF ANITUMORAL DRUGS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: INNPACTO (IPT-090000-2010-1). MICIIN  
DURACIÓN: DESDE:2011 HASTA:2013  
Co-INVESTIGADOR PRINCIPAL: Simó Schwartz Jr  
FINANCIACIÓN: 505.955 EUROS  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

## 2009SGR-1014: Grupo de biofísica de macromoléculas

PROFESORES: Josep Cladera Cerdà, Manuel Sabés Xamaní

J. CLADERA CERDÀ 3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/12/2010)  
Titular de Universidad 2 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2003)

M. SABÉS XAMANI 3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2005)  
Titular de Universidad 3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2005)

Profesor/a: Josep Cladera Cerdà Tesis dirigidas últimos 5 años: 3  
Profesor/a: Manuel Sabés Xamaní Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

## PUBLICACIONES

Granell M, León X, Leblanc G, Padrós E, Lórenz-Fonfría VA. (2010). Structural insights into the activation mechanism of melibiose permease by sodium binding. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 107, 22078-22083.

Materia de la revista: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Posición Relativa: 3/59

Indice de Impacto: **9.771**

## PROYECTOS

Título del proyecto: Estructura y dinamica en la funcion de proteinas de membrana:  
transportadores y receptores  
Referencia: BFU2009-08758  
Entidad financiadora: SEI (Ministerio de Ciencia e Innovación)  
Duración: 2010 – 2012  
Cuantía de la subvención: 242.000 EUROS  
Investigador responsable: Esteve Padrós Morell  
Número de investigadores participantes: 7

## QUÍMICA CLÍNICA, PATOLOGÍA MOLECULAR Y FARMACOLOGÍA

### 2009SGR-452: Biochemical psychopharmacology research group

**PROFESORES:** Josefa Sabrià Pau, Jordi Ortiz de Pablo; Arribas López, Joaquín (ICREA (VHIR) Profesor asociado laboral) ; Canalas Reverter, Francesca (Profesora agregada laboral)\*, Rodríguez Fria, Francisco (Facultativo estatutario (VHIR) Asociado Médico Laboral\*, Seoane Suárez, Joan (ICREA (VHIR) Profesor Asociado Laboral), Vila Bover, Miquel (ICREA (VHIR) Profesor Asociado Laboral).

(\*) Información complementaria Publicaciones

**J. ORTIZ DE PABLO** **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2008)**  
Profesor agregado

**J. SABRIÀ PAU** **3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**  
Titular de Universidad **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**

Profesor/a: Josefa Sabria Tesis dirigidas últimos 5 años: 1  
Profesor/a: Jordi Ortiz Tesis dirigidas últimos 5 años: 3

#### PUBLICACIONES

Navarro G, Moreno E, Aymerich M, Marcellino D, McCormick P, Mallol J, Cortes A, Casado V, Canela E, Ortiz J, Fuxé K, Lluís C, Ferre S, Franco R. (2010). Direct involvement of sigma-1 receptors in the dopamine D1 receptor-mediated effects of cocaine. *Proc Natl Acad Sci U S A*. Oct 26;107(43):18676-81.

Materia de la revista: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Posición Relativa: 3/56

Indice de Impacto: **9.771**

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Busqueda de fármacos para el tratamiento de la adicción a la cocaína  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2009-12510)  
DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jordi Ortiz de Pablo  
FINANCIACIÓN: 108.900 EUROS  
NUMERO DE INVESTIGADORES: 5

### 2009SGR- 1205: Estructura de Lipoproteínas, dislipemias y otros factores de riesgo de arteriosclerosis

**PROFESORES:** Francisco Blanco Vaca, Jordi Ordoñez Llanos

**F. BLANCO VACA** **3 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2011)**  
Titular de Universidad

**J. ORDOÑEZ LLANOS** **4 TRAMOS ESTATALES (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2007)**  
Catedrático de Universidad **3 TRAMOS AUTONÓMICOS (CONCESIÓN ÚLTIMO TRAMO 1/1/2002)**

Profesor/a: Francisco Blanco Vaca Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

#### PUBLICACIONES

Julve J, Escolà- Gil JC, Rotllan N, Fiévet C, Vallez E, de la Torre C, Ribas V, Sloan JH, Blanco-Vaca F(2010.) Human apolipoprotein A-II determines plasma triglycerides by regulating lipoprotein lipase activity and high-density lipoprotein proteome. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.*;30(2):232-8. Epub 2009 Nov 12. Erratum in: *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2010 May;30(5):1070.

Materia de la revista: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE

Posición Relativa: 3/68

Indice de Impacto: **7,22**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Funcionalidad de las lipoproteínas de alta densidad (HDL) y efectos pleiotrópicos en diabesidad, retinopatía y cáncer de mama

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII- PI11/01076

DURACIÓN: DESDE:2012 HASTA:2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Blanco-Vaca

FINANCIACIÓN: 88.340 EUROS

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

TITULO DEL PROYECTO: Metabolic effects of Atazanavir/Ritonavir versus Darunavir/Ritonavir in combination with Tenofovir/Emtricitabine in naïve HIV-1 infected patients. ATADAR Trial.

ENTIDAD FINANCIADORA: NCT01274780

DURACION: DESDE: 2011 HASTA:2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Ordóñez-Llanos

FINANCIACIÓN: 17.000 EUROS

NUMERO DE INVESTIGADORES: 7

**2009SGR-75 Patología Celular**

**PROFESORES:** Anna Meseguer Navarro

**Se trata de investigadores del IRVH, no pueden aplicar a los sexenios de investigación ni estatales ni autonómicos.**

Profesor/a: Anna Meseguer Navarro

Tesis dirigidas últimos 5 años: 1

**PUBLICACIONES**

O. Tornavaca, G. Pascual, M. L. Barreiro, M. T. Grande, A. Carretero, M. Riera, E. Garcia-Arumi, B. Bardaji, M. González-Núñez, M. A. Montero, J. M. López-Novoa, and A. Meseguer (2009). Kidney Androgen-Regulated Protein Transgenic Mice Show Hypertension and Renal Alterations Mediated by Oxidative Stress. *Circulation*. 119(14):1908-17. (Recommended by The Faculty of 1000 Biology)

Materia de la revista: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

Posición Relativa: 1/95

**PATENTES**

**TITULO DEL CONTRATO:**

TIPO DE CONTRATO:

Nefrotoxicidad aguda por CsA en pacientes sometidos a trasplantes.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

Bases moleculares e implicaciones del gen que codifica para la kidney androgen-regulated protein

Empresa/Administración financiadora: Merck Farma y Quimica

S.A. Centre de Investigacions en Bioquímica i Biología Molecular y

Laboratorios Merck.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Anna Meseguer

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

TITULO DEL PROYECTO:

Kidney and sex hormones: Novel insights into development and progression of the metabolic syndrome

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Ciencia e Innovación ( SAF-2011-29506)

DURACIÓN:

DESDE: 2011 HASTA2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Anna Meseguer Navarro

FINANCIACIÓN:

266.000 EUROS

NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

**(\*) INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL DOCUMENTO DE MODIFICACIÓN DE LA LISTA DE TUTORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DE BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA (Documento de 16 de diciembre de 2015)**

En relación a los Tutores que se han incorporado a la solicitud que no acreditan sexenios de investigación, se incluyen 5 contribuciones de los últimos años indexadas en JCR y los correspondientes indicios de calidad.

Esta situación incluye cuatro de los nueve tutores propuestos.

Tal como se indica en la solicitud de modificación, de los cinco tutores restantes, cuatro son Profesores ICREA y uno es Profesor Titular con el sexenio vivo.

**5 Contribuciones científicas indexadas en el JCR (últimos 5 años) de los miembros del equipo que no pueda acreditar sexenios**

## Julia Lorenzo Rivera

### Contribución 1. Julia Lorenzo Rivera

**Autores (p.o. de firma):** Tanco S, Tort O, Demol H, Aviles FX, Gevaert K, Van Damme P, **Lorenzo J**

**Título:** C-terminalomics screen for natural substrates of cytosolic carboxypeptidase 1 reveals processing of acidic protein C termini.

**Revista:** Molecular & Cellular Proteomics.

**Número de autores:** 7

**Volumen:** 14

**Número:** 1

**Páginas:** 177-190

**Año:** 2015

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** Print ISSN 1535-9476 Online ISSN 1535-9484

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Índice de impacto: 6,564

Posición de la revista en el área: 5 de 79

Cuartil: 1

### Contribución 2. Julia Lorenzo Rivera

**Autores (p.o. de firma):** Garcia-Pardo J, Graña-Montes R, Fernandez-Mendez M, Ruyra A, Roher N, Aviles FX, **Lorenzo J**, Ventura S.

**Título:** Amyloid formation by human carboxypeptidase D transthyretin-like domain under physiological conditions.

**Revista:** The Journal of Biological Chemistry

**Número de autores:** 8

**Volumen:** 289

**Número:** 4

**Páginas:** 33783-33796

**Año:** 2014

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** Print ISSN 0021-9258 Online ISSN 1083-351X

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 4,573

Posición de la revista en el área: 61 de 290

Cuartil: 1

### Contribución 3. Julia Lorenzo Rivera

**Autores (p.o. de firma):** Tanco S, **Lorenzo J**, Garcia-Pardo J, Degroeve S, Martens L, Aviles FX, Gevaert K, Van Damme P.

**Título:** Proteome-derived peptide libraries to study the substrate specificity profiles of carboxypeptidases

**Revista:** Molecular & Cellular Proteomics

**Número de autores:** 11

**Volumen:** 12

**Número:** 8

**Páginas:** 2096-2110

**Año:** 2013

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** Print ISSN 1535-9476 Online ISSN 1535-9484

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Índice de impacto:** 6,564

**Posición de la revista en el área:** 5 de 79

**Cuartil:** 1

#### **Contribución 4. Julia Lorenzo Rivera**

**Autores (p.o. de firma):** Ojea-Jiménez I, García-Fernández L, **Lorenzo J**, Puentes VF

**Título:** Facile preparation of cationic gold nanoparticle-bioconjugates for cell penetration and nuclear targeting.

**Revista:** ACS Nano

**Número de autores:** 4

**Volumen:** 6

**Número:** 9

**Páginas:** 7692-7702

**Año:** 2012

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** ISSN 1936-0851

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 12,881

**Posición de la revista en el área:** 3 de 80

**Cuartil:** 1

#### **Contribución 5. Julia Lorenzo Rivera**

**Autores (p.o. de firma):** Rodríguez de la Vega Otazo M, **Lorenzo J**, Tort O, Avilés FX, Bautista JM

**Título:** Functional segregation and emerging role of cilia-related cytosolic carboxypeptidases (CCPs)

**Revista:** The FASEB Journal

**Número de autores:** 6

**Volumen:** 27

**Número:** 2

**Páginas:** 424-431

**Año:** 2013

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** Print ISSN: 0892-6638 Online ISSN: 1530-6860

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Índice de impacto:** 5,043

**Posición de la revista en el área:** 50 de 290

**Cuartil:** 1

## Alejandro Perálvarez Marín

### Contribución 1 Alejandro Perálvarez Marín

**Autores (p.o. de firma):** Mao MG, Li X, Perálvarez-Marín A, Jiang JL, Jiang ZQ, Wen SH, Lü HQ

**Título:** Transcriptomic analysis and biomarkers (Rag1 and Igμ) for probing the immune system development in Pacific cod, *Gadus macrocephalus*

**Revista:** Fish and Shellfish Immunology

**Número de autores:** 7

**Volumen:** 44

**Número:** 2

**Páginas:** 622-632

**Año:** 2015

**Lugar de publicación:**

**ISSN:** ISSN: 1050-4648

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: MARINE & FREHWATER BIOLOGY

Índice de impacto: 2,674

Posición de la revista en el área: 16 de 103

Cuartil: 1

### Contribución 2. Alejandro Perálvarez Marín

**Autores (p.o. de firma):** Doñate-Macián P, Perálvarez-Marín A

**Título:** Dissecting domain-specific evolutionary pressure profiles of transient receptor potential vanilloid subfamily members 1 to 4

**Revista:** PLoS One

**Número de autores:** 2

**Volumen:** 9

**Número:** 10

**Páginas:** e110715

**Año:** 2014

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** ISSN: 1932-6203 (Electronic) 1932-6203 (Linking)

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 3,234

Posición de la revista en el área: 9 de 57

Cuartil: 1

### Contribución 3. Alejandro Perálvarez Marín

**Autores (p.o. de firma):** Perálvarez-Marín A, Doñate-Macian P, Gaudet R

**Título:** What do we know about the transient receptor potential vanilloid 2 (TRPV2) ion channel?

**Revista:** The FEBS Journal

**Número de autores:** 3

**Volumen:** 280

**Número:** 21

**Páginas:** 5471-5487

**Año:** 2013

**Lugar de publicación:**

**ISSN:** Online ISSN: 1742-4658

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación: JCR/SCI**  
**Área: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**  
**Índice de impacto: 4,001**  
**Posición de la revista en el área: 77 de 290**  
**Cuartil: 2**

#### **Contribución 4. Alejandro Perálvarez Marín**

**Autores (p.o. de firma):** Simón-Vázquez R, Domínguez M, Lórenz-Fonfría VA, Alvarez S, Bourdelande JL, de Lera AR, Padrós E, **Perálvarez-Marín A**

**Título:** Probing a polar cluster in the retinal binding pocket of bacteriorhodopsin by a chemical design approach

**Revista:** PLoS One

**Número de autores:**

**Volumen:** 7

**Número:** 8

**Páginas:** e42447

**Año:** 2012

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** ISSN: 1932-6203 (Electronic) 1932-6203 (Linking)

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación: JCR/SCI**

**Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**

**Índice de impacto: 3,234**

**Posición de la revista en el área: 9 de 57**

**Cuartil: 1**

#### **Contribución 5. Alejandro Perálvarez Marín**

**Autores (p.o. de firma):** Perálvarez-Marín A, Tae H, Board PG, Casarotto MG, Dulhunty AF, Samsó M

**Título:** 3D Mapping of the SPRY2 domain of ryanodine receptor 1 by single-particle cryo-EM

**Revista:** PLoS One. 2011;6(10):e25813. doi: 10.1371/journal.pone.0025813. Epub 2011 Oct 5.

**Número de autores:** 6

**Volumen:** 6

**Número:** 10

**Páginas:** e25813

**Año:** 2011

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** ISSN: 1932-6203 (Electronic) 1932-6203 (Linking)

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación: JCR/SCI**

**Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**

**Índice de impacto: 3,234**

**Posición de la revista en el área: 9 de 57**

**Cuartil: 1**

## Francisco Rodríguez Frías

### Contribución 1. Francisco Rodríguez Frías

**Autores (p.o. de firma):** Belmonte I, Montoto L, Miravitles M, Barrecheguren M, Esquinas C, Rodríguez E, Giralt M, **Rodríguez-Frías F**

**Título:** Rapid detection of Mmalton  $\alpha$ 1-antitrypsin deficiency allele by real-time PCR and melting curves in whole blood, serum and dried blood spot samples.

**Revista:** Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

**Número de autores:** 8

**Volumen:** 54

**Número:** 2

**Páginas:** 241-248

**Año:** 2016

**Lugar de publicación:** Germany

**ISSN:** ISSN: 1437-4331

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

Índice de impacto: 2,707

Posición de la revista en el área: 6 de 30

Cuartil: 1

### Contribución 2. Francisco Rodríguez Frías

**Autores (p.o. de firma):** Caballero A, Gregori J, Homs M, Tabernero D, Gonzalez C, Quer J, Blasi M, Casillas R, Nieto L, Riveiro-Barciela M, Esteban R, Buti M, **Rodriguez-Frias F**

**Título:** Complex Genotype Mixtures Analyzed by Deep Sequencing in Two Different Regions of Hepatitis B Virus

**Revista:** PLoS One

**Número de autores:** 13

**Volumen:** 10

**Número:** 12

**Páginas:** e0144816

**Año:** 2015

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** ISSN: 1932-6203 (Electronic) 1932-6203 (Linking)

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 3,234

Posición de la revista en el área: 9 de 57

Cuartil: 1

### Contribución 3. Francisco Rodríguez Frías

**Autores (p.o. de firma):** Homs M, Giersch K, Blasi M, Lütgehetmann M, Buti M, Esteban R, Dandri M, **Rodriguez-Frias F**

**Título:** Relevance of a full-length genomic RNA standard and a thermal-shock step for optimal hepatitis delta virus quantification

**Revista:** Journal of Clinical Microbiology

**Número de autores:** 8

**Volumen:** 52

**Número:** 9

**Páginas:** 3334-3338

**Año:** 2014

**Lugar de publicación:**

**ISSN:** Print ISSN: 0095-1137 Online ISSN: 1098-660X

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** MICROBIOLOGY

**Índice de impacto:** 3,993

**Posición de la revista en el área:** 26 de 119

**Cuartil:** 1

#### **Contribución 4. Francisco Rodríguez Frías**

**Autores (p.o. de firma):** Homs M, Caballero A, Gregori J, Tabernero D, Quer J, Nieto L, Esteban R, Buti M, Rodriguez-Frias F

**Título:** Clinical application of estimating hepatitis B virus quasispecies complexity by massive sequencing: correlation between natural evolution and on-treatment evolution

**Revista:** PLoS One

**Número de autores:** 9

**Volumen:** 9

**Número:** 11

**Páginas:** e112306

**Año:** 2014

**Lugar de publicación:** USA

**ISSN:** ISSN: 1932-6203 (Electronic) 1932-6203 (Linking)

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 3,234

**Posición de la revista en el área:** 9 de 57

**Cuartil:** 1

#### **Contribución 5. Francisco Rodríguez Frías**

**Autores (p.o. de firma):** Homs M, Buti M, Quer J, Jardí R, Schaper M, Tabernero D, Ortega I, Sanchez A, Esteban R, Rodriguez-Frias F

**Título:** Ultra-deep pyrosequencing analysis of the hepatitis B virus preCore region and main catalytic motif of the viral polymerase in the same viral genome.

**Revista:** NUCLEIC ACIDS RESEARCH

**Número de autores:** 10

**Volumen:** 39

**Número:** 19

**Páginas:** 8457-8471

**Año:** 2011

**Lugar de publicación:** England

**ISSN:** Online ISSN 1362-4962 Print ISSN 0305-1048

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Índice de impacto:** 9,112

**Posición de la revista en el área:** 20 de 290

**Cuartil:** 1

## Francesca Canalias Reverter

### Contribución 1. Francesca Canalias Reverter

**Autores (p.o. de firma):** Rami L, Canalias F

**Título:** An approach to establish the uncertainty budget of catalytic activity concentration measurements in a reference laboratory

**Revista:** Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

**Número de autores:** 2

**Volumen:** 53

**Número:** 5

**Páginas:** 743-751

**Año:** 2015

**Lugar de publicación:** Germany

**ISSN:** ISSN: 1437-4331

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

Índice de impacto: 2,707

Posición de la revista en el área: 6 de 30

**Cuartil:** 1

### Contribución 2. Francesca Canalias Reverter

**Autores (p.o. de firma):** Rami L, Roura M, Canalias F.

**Título:** Evaluation of commutability of several materials for harmonization alkaline phosphatase catalytic concentration measurements

**Revista:** Clinica Chimica Acta.

**Número de autores:** 3

**Volumen:** 413

**Número:** 15-16

**Páginas:** 1249-1254

**Año:** 2012

**Lugar de publicación:** The Netherlands

**ISSN:** ISSN: 0009-8981

**Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)**

Base indexación: JCR/SCI

Área: MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

Índice de impacto: 2,824

Posición de la revista en el área: 5 de 30

**Cuartil:** 1

### Contribución 3. Francesca Canalias Reverter

**Autores (p.o. de firma):** Schumann G, Klauke R, Canalias F, Bossert-Reuther S, Franck PF, Gella FJ, Jørgensen PJ, Kang D, Lessinger JM, Panteghini M, Ceriotti F

**Título:** IFCC primary reference procedures for the measurement of catalytic activity concentrations of enzymes at 37 °C. Part 9: reference procedure for the measurement of catalytic concentration of alkaline phosphatase International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC) Scientific Division, Committee on Reference Systems of Enzymes (C-RSE) (1)

**Revista:** Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

**Número de autores:** 11

**Volumen:** 49

**Número:** 9

**Páginas:** 1439-1446

**Año:** 2011

**Lugar de publicación:** Germany

**ISSN:** ISSN: 1437-4331

**Indicios de calidad:** (*Ciencias e Ingenierías*)

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2,707

**Posición de la revista en el área:** 6 de 30

**Cuartil:** 1

#### **Contribución 4. Francesca Canalias Reverter**

**Autores (p.o. de firma):** Canalias F, García E, Sánchez M.

**Título:** Metrological traceability of values for alpha-amylase catalytic concentration assigned to a commutable calibrator materials

**Revista:** Clinica Chimica Acta

**Número de autores:** 3

**Volumen:** 411

**Número:** 1-2

**Páginas:** 7-12

**Año:** 2010

**Lugar de publicación:** The Netherlands

**ISSN:** ISSN: 0009-8981

**Indicios de calidad:** (*Ciencias e Ingenierías*)

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2,824

**Posición de la revista en el área:** 5 de 30

**Cuartil:** 1

#### **Contribución 5. Francesca Canalias Reverter**

**Autores (p.o. de firma):** Saco Y, Fraile L, Giménez M, Canalias F, Bassols A

**Título:** Validation of an immunoturbidimetric method for determination of porcine serum C-reactive protein

**Revista:** Research in Veterinary Science

**Número de autores:** 5

**Volumen:** 89

**Número:** 2

**Páginas:** 159-162

**Año:** 2010

**Lugar de publicación:** The Netherlands

**ISSN:** ISSN: 0034-5288

**Indicios de calidad:** (*Ciencias e Ingenierías*)

**Base indexación:** JCR/SCI

**Área:** VETERINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 1,409

**Posición de la revista en el área:** 34 de 133

**Cuartil:** 2

5 y 6. Datos relativos de 10 tesis doctorales dirigidas por uno de los profesores e investigadores relacionados en el apartado 1 en los últimos 5 años ( con indicación de título nombre y apellidos del doctorando, director/es, fecha de su defensa, calificación y universidad en la que fue leída) y referencia completa de una contribución científica ( publicaciones, libros o capítulos, patentes, obras artísticas, contribuciones a congresos, ...) derivada de cada una de las 10 tesis, con indicación de datos sobre repercusión objetiva de los resultados ( índice de impacto de la revista, materia de la revista, posición relativa de la revista dentro de su materia).

**TÍTULO:** Bases moleculares del efecto hipocolesterolémante e inmunomodulador del tratamiento con fitosteroles

**DOCTORANDO:** Laura Calpe Berdiel

**DIRECTOR/ES:** Francisco Blanco Vaca y Joan Carles Escolà Gil

**FECHA DE DEFENSA:** 18/12/2006

**CALIFICACIÓN:** EXCELENTE CUM LAUDE

**UNIVERSIDAD:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

**PUBLICACIÓN:**

**TÍTULO:** New insights into the molecular actions of plant sterols and stanols in cholesterol metabolism **AUTOR/ES:** Calpe-Berdiel Laura; Escola-Gil Joan Carles; Blanco-Vaca Francisco

**REVISTA:** *Atherosclerosis*, 203 (1): 18-31 (2009).

**CITACIONES:** 39

**INDICE DE IMPACTO:** 4,522

**MATERIA DE LA REVISTA:** Peripheral Vascular Disease

**POSICIÓN RELATIVA:** 13/67

**TÍTULO:** Anàlisi funcional de la Kidney Androgen-regulated protein (KAP) i caracterització de nous mecanismes de regulació posttranscripcional.

**DOCTORANDO:** Olga Tornavaca Lázaro

**DIRECTOR/ES:** Anna Meseguer Navarro

**FECHA DE DEFENSA:** 08/02/2007

**CALIFICACIÓN:** EXCELENTE CUM LAUDE

**UNIVERSIDAD:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

**PUBLICACIÓN:**

**TÍTULO:** Kidney Androgen-Regulated Protein Transgenic Mice Show Hypertension and Renal Alterations Mediated by Oxidative Stress **AUTOR/ES:** Tornavaca O, Pascual G, Barreiro ML, Grande MT, Carretero A, Riera M, Garcia-Arumi E, Bardaji B, González-Núñez M, Montero MA, López-Novoa JM, Meseguer A.

**REVISTA:** *Circulation*. 2009 Apr 14;119(14):1908-17.

**CITACIONES:** 12

**INDICE DE IMPACTO:** 14,813

**MATERIA DE LA REVISTA:** Cardiac & Cardiovascular Systems

**POSICIÓN RELATIVA:** 1/117

TÍTULO: Estudio sobre la expresión y localización de la guanilil ciclase sensible a NO (GCno) en células nerviosas

DOCTORANDO: Maria Paula Pifarré

DIRECTOR/ES: Dra Agustina García y Dra Maria Antonia Baltrons

FECHA DE DEFENSA: 02/07/2007

CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: NO-sensitive guanylyl cyclase beta1 subunit is peripherally associated to chromosomes during mitosis. Novel role in chromatin condensation and cell cycle progression.

AUTOR/ES Pifarré P, Baltrons MA, Földi I, García A.

REVISTA: *Int J Biochem Cell Biol.* 2009 Aug-Sep;41(8-9):1719-30.

CITACIONES: 8

INDICE DE IMPACTO: 4,89

MATERIA DE LA REVISTA: Biochemistry & Molecular Biology

POSICIÓN RELATIVA: 71/281

TÍTULO: Estudios estructurales y caracterización de la unión al DNA del dominio C-terminal de la histona H1. Efecto de la fosforilación.

DOCTORANDO: Alicia Roque Córdova DIRECTOR/ES:

Pere Suau León y Inma Ponte Marull FECHA DE

DEFENSA: 25/01/2008

CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: Phosphorylation of the carboxy-terminal domain of histone H1: effects on secondary structure and DNA condensation

AUTOR/ES: Roque A, Ponte I , Arrondo JLR, Suau P

REVISTA: *Nucleic Acids Res.* 2008 Aug;36(14):4719-26.

CITACIONES: 21

INDICE DE IMPACTO: 6.878

MATERIA DE LA REVISTA: Biochemistry & Molecular Biology

POSICIÓN RELATIVA: 33/275

TÍTULO:  $\beta$ -catenina, una proteïna amb diverses funcions en l'acoblament de factors transcripcionals i factors d'unions adherents

DOCTORANDO: Guiomar Solanas Fuster

DIRECTOR/ES: Mireia Duñach Masjuan

FECHA DE DEFENSA: 03/03/2008

CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: E-cadherin controls beta -catenin and NF-kappaB transcriptional activity in mesenchymal gene expression. AUTOR/ES: Solanas G, Porta-de-la-Riva M, Agustí C, Casagolada D, Sánchez-Aguilera F, Larriba MJ, Pons F, Peiró S, Escrivà M, Muñoz A, Duñach M, de Herreros AG, Baulida J.

REVISTA: *J Cell Sci.* 2008 Jul 1;121(Pt 13):2224-34.

CITACIONES: 26

INDICE DE IMPACTO: 6,24

MATERIA DE LA REVISTA: Cell Biology

POSICIÓN RELATIVA: 27/157

TÍTULO: Paper dels factors de creixement IGF-I i VEGF en la regeneració i funcionalitat del pàncrees endocrí  
DOCTORANDO: Judith Agudo Cantero  
DIRECTOR/ES: Fàtima Bosch Tubert  
FECHA DE DEFENSA: 14/03/2008  
CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE  
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: IGF-I mediates regeneration of endocrine pancreas by increasing beta cell replication through cell cycle protein modulation in mice  
AUTOR/ES: Agudo J, Ayuso E, Jimenez V, Salavert A, Casellas A, Tafuro S, Haurigot V, Ruberte J, Segovia JC, Bueren J, Bosch F.  
REVISTA: **Diabetología**. 2008 Oct;51(10):1862-72.  
CITACIONES: 13  
INDICE DE IMPACTO: 6.418  
MATERIA DE LA REVISTA: Endocrinology & Metabolism  
POSICIÓN RELATIVA: 10/93

TÍTULO: Mecanismes moleculars implicats en la nefrotoxicitat per Ciclosporina A (CsA): estudi dels efectes de la CsA en les vies ERK i PI3K  
DOCTORANDO: Eduard Sarró Tauler  
DIRECTOR/ES: Emili Itarte Fresquet  
FECHA DE DEFENSA: 07/11/2008  
CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE  
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: Phosphoinositide 3-kinase inhibitors protect mouse kidney cells from cyclosporine-induced cell death  
AUTOR/ES: Sarró E, Tornavaca O, Plana M, Meseguer A, Itarte E.  
REVISTA: **Kidney Int.** 2008 Jan;73(1):77-85.  
CITACIONES: 12  
INDICE DE IMPACTO: 6.418  
MATERIA DE LA REVISTA: Urology & Nephrology  
POSICIÓN RELATIVA: 3/57

TÍTULO: Mecanisme d'acció de proteïnes i pèptids antimicrobians. Activitat bactericida de les ribonucleases citotòxiques.  
DOCTORANDO: Marc Torrent Burgas  
DIRECTOR/ES: Ester Boix Borrás y Victoria Nogués Bara  
FECHA DE DEFENSA: 07/09/2009  
CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE  
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: Bactericidal and membrane disruption activities of the eosinophil cationic protein are largely retained in an N-terminal fragment.

AUTOR/ES: Torrent M, de la Torre BG, Nogués VM, Andreu D, Boix E.

REVISTA: **Biochem J.** 2009 Jul 15;421(3):425-34.

CITACIONES: 21

INDICE DE IMPACTO: 5,16

MATERIA DE LA REVISTA: Biochemistry & Molecular Biology

POSICIÓN RELATIVA: 50/281

TÍTULO: Estudis Estructurals i Funcionals de les Quinona Oxidoreductases Humanes PIG3 i  $\zeta$ -cristal-lina

DOCTORANDO: Sergio Porté Orduna

DIRECTOR/ES: Xavier Parés Casasampera y Jaume Farrés Vicén

FECHA DE DEFENSA: 09/09/2009

CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: Three-dimensional structure and enzymatic function of proapoptotic human p53-inducible quinone oxidoreductase PIG3.

AUTOR/ES: Porté S, Valencia E, Yakovtseva EA, Borràs E, Shafqat N, Debreczeny JE, Pike AC, Oppermann U, Farrés J, Fita I, Parés X.

REVISTA: **J Biol Chem.** 2009 Jun 19;284(25):17194-205.

CITACIONES: 12

INDICE DE IMPACTO: 5,33

MATERIA DE LA REVISTA: Biochemistry & Molecular Biology

POSICIÓN RELATIVA: 48/281

TÍTULO: Implicaciones de SMC2 en la tumorigénesis colorrectal: Una nueva diana de la vía WNT/Beta-catenina

DOCTORANDO: María Verónica Dávalos Vega

DIRECTOR/ES: Simó Schwartz Navarro y Julio Castaño Cardoso

FECHA DE DEFENSA: 23/07/2008

CALIFICACIÓN: EXCELENTE CUM LAUDE

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA

PUBLICACIÓN:

TÍTULO: EPHB4 and survival of colorectal cancer patients

AUTOR/ES: Dávalos V, Dopesto H, Castaño J, Wilson AJ, Vilardell F, Romero-Giménez J, Espín E, Armengol M, Capella G, Mariadason JM, Aaltonen LA, Schwartz S Jr, Arango D.

REVISTA: **Cancer Res.** 2006 Sep 15;66(18):8943-8.

CITACIONES: 41

INDICE DE IMPACTO: 7,66 MATERIA

DE LA REVISTA: Oncology POSICIÓN

RELATIVA: 10/127