

**DOCTORAT EN Matemàtiques**

**UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**

**Desembre 2021**

**Universidad Solicitante**

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

**Dirección a efectos de notificación**

Correo electrónico	oqd.verifica@uab.cat		
Dirección postal	Edifici A - Campus de la UAB	Código postal	08193
Población	Cerdanyola del Vallès	Provincia	BARCELONA
FAX	935 812 000	Teléfono	935 811 107

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

Nivel	Denominación Específica	Conjunto	Convenio	Conv. Adjunto
Doctorado	Programa de Doctorado en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Barcelona	No	No	Anexos Apartado 1.
ISCED1		ISCED2		
Matemáticas		Matemáticas y estadística		
<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**

El Departamento de Matemáticas de la UAB tiene una larga tradición en la formación de investigadores en las distintas áreas de las Matemáticas, y actualmente tiene la Mención hacia la Excelencia al Programa de Doctorado.

Como departamento de la UAB tenemos la peculiaridad de pertenecer a una de las universidades españolas que más estudiantes extranjeros recibe. En los últimos años, el Programa de Doctorado de la UAB ha aumentado mucho en cuanto al número de doctorandos que provienen de otros países, como China, Turquía, Pakistán, Italia, Brasil, Rusia, Polonia, México, Colombia, Costa Rica, Tailandia, Australia, etc. En este sentido hay que destacar la importancia del programa Ortelius, como puente que permite la movilidad de estudiantes y profesores, y donde los jóvenes investigadores en formación promoverán asociaciones activas, trabajo en red y colaboraciones a largo plazo entre grupos de investigación de la UAB, de Asia y de América Latina. Ortelius será también una oportunidad para crear programas de doctorado en colaboración con empresas de estas áreas geográficas que apoyen la innovación y el intercambio de conocimiento.

Dentro del ámbito estatal, también tenemos y hemos tenido un nutrido grupo de doctorandos de otras comunidades autónomas como Andalucía, Cantabria, País Vasco, etc.

Por otro lado, hace tres cursos académicos que el departamento puso en marcha los estudios de una doble titulación de Graduados en Física y Matemáticas, que ha impulsado a estudiantes muy buenos a cursar dichos estudios. Desde el departamento nos gustaría atraer la atención de estos estudiantes para que realicen tesis doctorales en nuestro programa.

Las tesis doctorales defendidas en nuestro programa de doctorado hacen contribuciones científicas relevantes, la mayoría de ellas publicadas en revistas con probados índices de calidad. Ello viene avalado por la calidad de los investigadores que conforman los diferentes grupos de investigación del departamento implicados en la dirección de las tesis.

Queremos mencionar también el éxito laboral de los doctorados de nuestro programa, muchos de los cuales están trabajando actualmente en universidades dentro del estado y también extranjeras.

#### **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	12	
Segundo año implantación	12	
<b>Normas de Permanencia</b>		
Enlacé web		
<a href="http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html">http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html</a>		
<b>Lenguas del programa</b>		
<b>Castellano</b>	<b>Catalán</b>	<b>Euskera</b>
Si	Si	No
<b>Gallego</b>	<b>Valenciano</b>	<b>Inglés</b>
No	No	Sí
<b>Francés</b>	<b>Alemán</b>	<b>Portugués</b>
No	No	No
<b>Italiano</b>	<b>Otras</b>	
No		

**1.4. COLABORACIONES (con convenio)**

<b>Listado de colaboraciones con convenio</b>			
<b>Código</b>	<b>Institución</b>	<b>Descripción</b>	<b>Naturaleza Centro*</b>
c8	Université Paul Sabatier	Mobilidad de estudiantes	Público
C9	Università degli Studi dell'Aquila	Mobilidad de estudiantes	Público
C7	Université de Nice-Sophia Antipolis	Mobilidad estudiantes	Público
C6	Universite de Nice-Sophia Antipolis	Mobilidad de estudiantes	Público
C5	Katholieke Universiteit Leuven	Mobilidad estudiantes	Público
C4	Katholieke Universiteit Leuven	Mobilidad de estudiantes	Público
C3	Vrije Universiteit Brussel	Mobilidad de estudiantes	Público
C2	San Diego State University	Mobilidad de estudiantes	Público
C1	University of Montana	Mobilidad estudiantes	Público
20	Ludwig-Maximilians-Universität München	Mobilidad de estudiantes	Público
19	Université de Genève	Mobilidad de estudiantes	Público
18	Technische Universität Dresden	Mobilidad de estudiantes	Público

17	Linköpings Universitet	Mobilidad de estudiantes	Público
16	Politechnika Slaska	Mobilidad de estudiantes	Público
15	University of Poitiers	Mobilidad de estudiantes	Público
14	Georg-August-Universität Göttingen	Mobilidad de estudiantes	Público
13	Georg-August-Universität Göttingen	Mobilidad de estudiantes	Público
12	Gebze Institute of Technology	Mobilidad de estudiantes	Público
11	Politechnika Gdanska	Mobilidad de estudiantes	Público
10	Università degli Studi di Verona	Mobilidad de estudiantes	Público

## Otras Colaboraciones

## 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**

##### **Perfil de ingreso propio del programa:**

El perfil de ingreso al doctorado en matemáticas es el de un Graduado en Matemáticas o en titulaciones afines que haya completado al menos 60 créditos de nivel de master en másteres relacionados con las matemáticas o sus aplicaciones. Se requiere un nivel avanzado de conocimientos en, al menos, una de las áreas de las matemáticas y ha de tener dominio del idioma inglés. Titulaciones alternativas: graduados en Ciencias (especialmente Físicos), Biociencias, Ingeniería, Económicas.

##### **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/studyabroad/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 publica 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@uab.cat](mailto:ed.admissions@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 Menció 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](https://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 acompañarlos 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/doctorado/matricula/matricula-rd-99/2011-1345666952673.html>

Además, partir del curso 2015-2016 se organiza una jornada de acogida y bienvenida 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. Se contempla como un servicio y es de libre acceso para la comunidad internacional. La Unidad también proporciona apoyo técnico a las actividades formativas transversales, de acuerdo con el RD99/2011, que se ofrecen desde la Escuela de Doctorado. En este sentido,

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 Escuela, 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-decotutela-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 Imageen, 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/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:

A) 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.

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 pel curs 2015-2016. ( se actualiza cada curso académico).

### **3.2. REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN**

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

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

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

#### *Artículo 339. Requisitos de acceso al doctorado*

- 1. Con carácter general, para acceder a un programa oficial de doctorado hay que disponer de los títulos oficiales españoles de grado, o equivalente, y de master universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas.*
- 2. Asimismo, pueden acceder a un programa oficial de doctorado las personas que se encuentran en alguna de las situaciones siguientes:*
  - a) Tener un título universitario oficial español, o de otro país integrante del espacio europeo de educación superior (EEES), que habilite para acceder a estudios de master de acuerdo con lo que establece el artículo 16 del Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y haber superado en el conjunto de estudios universitarios oficiales un mínimo de 300 créditos ECTS, de los cuales al menos 60 tienen que ser de nivel de master.*
  - b) Tener un título universitario oficial que haya obtenido la correspondencia con el nivel 3 del Marco español de calificaciones para la educación superior (MECES), de acuerdo con el procedimiento establecido en el Real decreto 967/2014, de 21 de noviembre. Esta correspondencia con los niveles del MECES se puede encontrar en el anexo XIII de este texto normativo.*
  - c) Tener un título oficial español de grado, la duración del cual, de acuerdo con normas de derecho comunitario, sea al menos de 300 créditos ECTS. Estos titulados tienen que cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real decreto 99/2011, a no ser que el plan de estudios del título de grado correspondiente incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos de investigación procedentes de estudios de master.*
  - d) Tener un título universitario y, después de haber obtenido plaza de formación en la correspondiente prueba de acceso en plazas de formación sanitaria especializada, haber superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades de ciencias de la salud*
  - e) Tener un título obtenido de conformidad con sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de homologarlo, con la comprobación previa de la universidad que este título acredita un nivel de formación equivalente al del título oficial español de master universitario y que faculta en el país expedidor del título para acceder a los estudios de doctorado.*

*Esta admisión no implica, en ningún caso, la homologación del título previo que tenga la persona, ni el reconocimiento de éste a otros efectos que no sean el acceso a enseñanzas de doctorado.*
  - f) Tener otro título español de doctorado, obtenido de acuerdo con ordenaciones universitarias anteriores.*

#### Artículo 340. Requisitos de admisión y selección al doctorado

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

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

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

Perfil de ingreso propio del programa:  
El perfil de ingreso al doctorado en matemáticas es el de un Graduado en Matemáticas o en titulaciones



afines que haya completado al menos 60 créditos de nivel de master en másteres relacionados con las matemáticas o sus aplicaciones. Se requiere un nivel avanzado de conocimientos en, al menos, una de las áreas de las matemáticas y ha de tener dominio del idioma inglés. Titulaciones alternativas: graduados en Ciencias (especialmente Físicos), Biociencias, Ingeniería, Económicas.

Criterios de admisión propios del programa:

El proceso de selección de los candidatos para su admisión será la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Matemáticas. Los criterios específicos para la admisión y selección de los doctorandos son los siguientes:

1-El candidato debe presentar un Curriculum Vitae detallado. Incluyendo el expediente académico del candidato tanto de grado como de máster. Se valorarán las notas de las dos titulaciones (40%).

2- También adjuntará una Carta de motivación científica, en la que se reflejen sus intereses por una de las líneas de investigación del programa de doctorado (35%). La Comisión Académica valorará que esta carta esté avalada por uno de los profesores del programa. así como la posible garantía de financiación del candidato vía becas predoctorales.

3-Cartas de recomendación enviadas directamente a la coordinación del doctorado en la dirección [coord.doctorat.matematiques@uab.cat](mailto:coord.doctorat.matematiques@uab.cat) (preferentemente uno de los recomendadores debería ser el director del Trabajo de Fin de Master) (10%)

4-Entrevista (presencial o vía skype) principalmente sobre el TFM y la formación académica del candidato. (15%).

En el aplicativo de admisión online de la Escuela de Doctorado de la UAB el candidato podrá seguir el estado de su solicitud

En un plazo máximo de 15 días la Comisión académica comunicará al candidato su admisión o no en el programa de doctorado exigiéndole, en su caso, los complementos de formación específicos que deberá cursar en el primer curso del programa

### 3.3. ESTUDIANTES\*

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos		
Títulos previos:		
UNIVERSIDAD		TÍTULO
Universidad Autónoma de Barcelona		Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas
Últimos Cursos:		
Curso	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	11	3
Año 2	8	0
Año 3	14	3

Año 4	14	8
Año 5	12	8

### 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 específicos del programa

Los candidatos con el perfil de acceso recomendado, título de Grado y Master en Matemáticas, estarán exentos de la realización de complementos de formación.

En el caso de candidatos que no provengan de estas titulaciones (graduados en Ciencias, Biociencias, Ingeniería, Económicas), la Comisión Académica del Programa de Doctorado valorará su formación previa y podrá requerir la realización de algunos módulos del Master que en aquel momento se esté impartiendo en el departamento de Matemáticas de la UAB. Estos tendrán que superarse durante el primer curso y no podrán exceder los 30 créditos ECTS.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS

<b>Actividad:</b> Participación en seminarios internos del grupo de investigación	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 60
<b>Descripción:</b>	
<p>En todos los grupos de investigación del Departamento de Matemáticas de la UAB se realiza un seminario específico del grupo. Diferentes investigadores: profesores de universidad (locales y extranjeros invitados) y alumnos de doctorado explican sus resultados recientes y, eventualmente, trabajos de otros investigadores que son interesantes para el grupo.</p> <p>Actividad obligatoria para todos los alumnos del Programa de Doctorado en Matemáticas. La carga sería de unas 30 horas por curso académico.</p>	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
<p>El director de tesis será la persona que deberá informar y motivar al doctorando a que asista al seminario del grupo de investigación, así como de controlar dicha asistencia.</p> <p>Así mismo, el director de tesis será la persona que deberá motivar al doctorando a que imparta un seminario sobre la marcha de su proyecto de tesis. La presentación no tiene porqué ser como la que haría en un congreso, sino más bien explicar a los otros miembros del grupo el trabajo que está realizando y los problemas con que se encuentra. El director de tesis tendrá la responsabilidad de que esta actividad se realice al menos una vez al año.</p>	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
No proceden.	

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

La presentación de una comunicación a congresos nacionales o internacionales es muy formativa para los alumnos de doctorado, especialmente cuando ya lleva uno o dos años investigando.
Actividad optativa, aunque altamente recomendable para los alumnos del Programa de Doctorado en Matemáticas.
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>
El director de tesis será la persona que deberá informar y motivar al doctorando a que asista a congresos especializados nacionales o internacionales. El doctorando deberá pedir a la organización del congreso que le certifique la asistencia al mismo y la realización de la comunicación.
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>
Los alumnos deberán solicitar las ayudas pertinentes para financiar el viaje y la estancia si el congreso se realiza fuera de Barcelona.

<b>Actividad:</b> Acciones formativas para la mejora de la comprensión del campo de estudio: cursos avanzados.	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas: 18</b>
<b>Descripción:</b>	
Eventualmente, en el departamento de Matemáticas de la UAB o en otras universidades cercanas o en universidades fuera del ámbito local pero que tienen convenios con la UAB, se realizan cursos de doctorado muy específicos que pueden ser muy útiles para los alumnos. Se les animará a que asistan a dichos cursos.	
Actividad optativa para todos los alumnos del Programa de Doctorado en Matemáticas. Pensamos en cursos de unas 12 horas lectivas por curso académico.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
El director de tesis será la persona que deberá motivar e instar al doctorando a que asista a los cursos avanzados que se realicen, o bien en la UAB, o bien en otras universidades con las cuales la UAB tenga un proyecto de colaboración. La universidad organizadora deberá expender un certificado donde conste la asistencia del alumno a los cursos realizados, así como los resultados de la cualificación si los hubiere.	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
Los alumnos deberán solicitar las ayudas pertinentes para financiar el viaje y la estancia si los cursos se realizan fuera de Barcelona.	

<b>Actividad:</b> Elaboración de al menos un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto.	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas: 250</b>
<b>Descripción:</b>	
Se pide que los alumnos, antes de leer la tesis, elaboren al menos un artículo de investigación donde se expliquen los resultados obtenidos. Y que dicho artículo se someta a un proceso de	

referee en una revista indexada. Pensamos que dicha actividad debe realizarse cuando el alumno ya lleva un año o dos investigando.
Actividad obligatoria para los alumnos del Programa de Doctorado en Matemáticas
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>
El director de tesis será la persona que deberá motivar al doctorando a que redacte artículos de investigación que expliciten los resultados obtenidos y enseñarle como debe realizarlos.
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>
No proceden

<b>Actividad:</b> Estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros, públicos o privados	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 500
<b>Descripción:</b>	
Es interesante que los alumnos, en la última fase del proceso de tesis, puedan realizar una estancia en un centro ajeno a la universidad donde cursan el doctorado. Habitualmente ven otra manera de funcionar y de investigar y aprenden muchas cosas. También deben esforzarse para hablar otro idioma y ello es bueno para su formación.	
Actividad optativa, aunque altamente recomendable para los alumnos del Doctorado en Matemáticas. Se recomienda hacer al menos una salida.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
El director de tesis será la persona que deberá informar y motivar al doctorando a que realice una estancia en un centro de investigación a lo largo del período de realización de la tesis doctoral. En caso de que el doctorando la realice, deberá solicitar un documento acreditativo del centro que lo acoge, precisando el período exacto de la estancia.	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
Los alumnos deberán solicitar las ayudas pertinentes para financiar la estancia en dichos centros.	

<b>Actividad:</b> Participación en talleres o cursos de especialización metodológicas	
<b>4.1.1. Datos básicos</b>	<b>Nº de horas:</b> 25
<b>Descripción:</b>	
Cursos de introducción a programarios matemáticos como Maple, Mathematica o Matlab. Cursos avanzados de Latex (procesador de textos especializado en la escritura de las matemáticas). Actividades optativas aunque muy útiles para los alumnos del Programa de Doctorado en Matemáticas.	
<b>4.1.2. Procedimiento de Control</b>	
Los alumnos deberán solicitar un documento acreditativo de la actividad realizada, donde explique el objeto del curso, así como el número de horas de cada taller.	
<b>4.1.3. Actuaciones de movilidad</b>	
No proceden.	

## 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 160 convenios para el desarrollo de tesis en régimen de cotutela internacional. Desde la implantación del RD 1393/2007, también se ha favorecido la codirección para la incorporación de directores noveles, junto a directores experimentados, a la tarea de supervisión de tesis doctorales.

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

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

#### *Artículo 353. El director de la tesis doctoral*

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

4. *Un director de tesis puede renunciar a la dirección de la tesis doctoral, siempre que concurran razones justificadas. La comisión académica del programa de doctorado deberá proponer al doctorando un nuevo director.*
5. *La comisión académica del programa de doctorado, una vez oído el doctorando, puede modificar el nombramiento del director de tesis en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas.*
6. *El profesorado emérito y honorario de la UAB podrá continuar la dirección de tesis ya iniciadas en el momento de su jubilación, de conformidad con lo que dispone el Reglamento de Personal Académico de la UAB.*

#### *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.*
3. *El profesorado emérito y honorario de la UAB podrá iniciar la dirección de nuevas tesis doctorales en régimen de codirección, de conformidad con lo que dispone el Reglamento de Personal Académico de la UAB.*

#### *Artículo 355. Número máximo de tesis doctorales por director*

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

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

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

#### *Artículo 357. La tutorización de la tesis doctoral*

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

#### *Artículo 369. Mención de doctorado Internacional*

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

- a) *Que, durante el periodo de formación necesario para obtener el título de doctor, el doctorando haya hecho una estancia mínima de tres meses fuera del Estado español en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, en que haya cursado estudios o hecho trabajos de investigación. La estancia y las actividades tienen que ser avaladas por el director y autorizadas por la comisión académica, y se han de incorporar al documento de actividades del doctorando. Esta estancia puede ser fragmentada, siempre que el total de tiempo sea igual o superior a tres meses, pero se ha de haber hecho en una misma institución. El periodo de formación se considera desde su admisión al doctorado.*
- b) *Que una parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y se presente en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en aquel campo de conocimiento, diferente de cualquier de las lenguas oficiales o cooficiales del Estado español. Esta norma no es aplicable cuando las estancias, los informes y los expertos procedan de un país de habla hispana. Las conclusiones y el resumen traducidos han de estar encuadrados en las mismas tesis doctorales e identificadas debidamente en el índice.*
- c) *Que un mínimo de dos expertos doctores que pertenezcan a alguna institución de enseñanza superior o instituto de investigación no español hayan emitido informe sobre la tesis doctoral.*
- d) *Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no españoles, con el título de doctor, y diferente del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis doctoral.*

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

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

#### *Artículo 369 bis. Mención de doctorado industrial*



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

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

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

*c) Que la tesis doctoral se desarrolle en el marco de un convenio de colaboración entre la universidad y, en su caso, centro de investigación y/o fundación hospitalaria, y al menos una empresa, administración pública o institución, para la finalidad expresa de la elaboración de la tesis. En dicho convenio se indicarán las obligaciones de la universidad y de la empresa o administración pública, así como el procedimiento de selección de los doctorandos.*

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

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

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

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

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

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

*a) La existencia de un convenio para la realización de tesis doctorales en régimen de cotutela firmado entre la UAB y universidades extranjeras, centros de enseñanza superior extranjeros que puedan otorgar títulos de doctor o consorcios que organicen programas de doctorado.*

*b) El doctorando realizará su tarea investigadora bajo el control y la responsabilidad de un director de tesis en cada una de las instituciones firmantes del convenio, las cuales, sobre la base de una única defensa de la tesis doctoral, le entregarán sendos títulos de doctor.*

*c) El tiempo de preparación de la tesis doctoral se reparte entre los dos centros. La estancia mínima en cada una de las universidades tiene que ser de seis meses, periodo que puede ser fraccionado.*

#### *Artículo 371. El convenio de cotutela*

*1. Para formalizar una tesis doctoral en régimen de cotutela hace falta que las dos instituciones participantes firmen un convenio. La firma del convenio se realizará a propuesta de la comisión*

*académica del programa de doctorado, previa autorización de la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado.*

2. *Sólo se pueden firmar convenios de cotutela durante el primer año de realización de la tarea investigadora, contando como fecha de inicio la de admisión al programa de doctorado.*
3. *Este convenio tiene que especificar, como mínimo:*
  - a) *Los codirectores de la tesis, como mínimo uno de cada universidad.*
  - b) *Los periodos que el doctorando tiene que hacer investigación en cada una de las instituciones.*
  - c) *La institución en que tendrá lugar el acto de defensa pública de la tesis doctoral.*
  - d) *El hecho de que las dos instituciones se comprometen, sobre la base de una única defensa de tesis doctoral, a entregar sendos títulos de doctor, con el pago previo, en su caso, de los derechos de expedición correspondientes.*
  - e) *La lengua de redacción: una tesis doctoral presentada en régimen de cotutela tiene que estar redactada en una de las lenguas aceptadas por una de las dos universidades firmantes del convenio, y se tiene que acompañar de un resumen escrito de la tesis en una de las lenguas de tesis aceptadas por la otra universidad firmante del convenio.*
  - f) *La lengua de defensa: la defensa de la tesis doctoral en régimen de cotutela se tiene que hacer en una de las lenguas aceptadas por la universidad donde tiene lugar la defensa; el doctorando, además, tiene que hacer una parte de su exposición oral en una de las lenguas de tesis aceptadas por la otra universidad firmante del convenio.*

## **5.2. Seguimiento del Doctorado**

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

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

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

Cada programa de doctorado establece los contenidos del plan de investigación de la tesis doctoral, que ha de incluir, como mínimo, la metodología a utilizar, los objetivos a conseguir, así como los medios y la planificación temporal para realizarlo. Cada programa de doctorado establece anualmente los criterios y los mecanismos de evaluación para las actividades de formación que realicen los doctorandos y para el progreso del plan de investigación de la tesis doctoral. Los doctorandos deben obtener una evaluación favorable para poder proseguir el desarrollo de su tesis doctoral. La comisión académica del programa de doctorado nombra las comisiones anuales de seguimiento, procedimiento que la UAB ya tiene establecido desde el curso 2008/09 para los programas bajo el anterior RD 1393/2007. El documento de actividades del doctorando, junto con los informes del director y del tutor de tesis, estará a disposición de las comisiones de seguimiento para su evaluación, y las sucesivas evaluaciones se recogerán en el informe de evaluación del doctorando. También podrán ser examinados por el tribunal de defensa de la tesis doctoral. A tales

efectos, la UAB está desarrollando un módulo en su programa de gestión administrativa del expediente del doctorando para hacer posible el registro telemático de las evidencias de las actividades realizadas y su control por parte del director y del tutor de la tesis. Ello facilitará también la certificación y la incorporación de la información en el Suplemento Europeo al Título.

#### *Artículo 332. Comisión de seguimiento*

- 1. Cada programa de doctorado debe establecer anualmente los mecanismos de evaluación de la formación de los doctorandos y del progreso de la tesis doctoral, que se llevará a cabo mediante las comisiones de seguimiento.*
- 2. Antes de finalizar cada año, la comisión académica del programa de doctorado establece la composición de las comisiones de seguimiento que se consideren necesarias, que deben estar formadas por tres doctores, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento, y los requisitos exigibles al doctorando, como la aportación de informes u otros documentos.*
- 3. Es responsabilidad de la comisión académica del programa el archivo de la documentación que se derive de la evaluación anual.*

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

#### *Artículo 348. El documento de actividades del doctorando*

- 1 El documento de actividades es el registro individualizado de control de las actividades del doctorando, en el cual se han de inscribir todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule la comisión académica del programa de doctorado. Este documento de actividades lo tienen que revisar regularmente el tutor académico y el director de la tesis y lo tiene que evaluar anualmente la comisión académica del programa de doctorado.*
- 2 Una vez matriculado el doctorando tiene que entregar el documento de actividades a la comisión académica del programa.*
- 3 La 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 y los informes del tutor académico y del director de la tesis.*
- 2. Esta evaluación anual, además, debe incluir la presentación oral y presencial por parte del doctorando del estado del trabajo realizado. En casos excepcionales, la Comisión académica del programa de doctorado, puede autorizar, con el informe previo del director y tutor, sustituir la presentación presencial por 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,**

Evaluación del Seguimiento anual del Estudio de Doctorado:

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. 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 Estudios de Posgrado. 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 académicoadministrativo 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 pasado 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 valorar numéricamente la tesis entre 1 y 5 puntos. Si todos los informes han sido valorados con 5 puntos, 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 "APTO" o "NO APTO", 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 "APTO", 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. Nombramiento del tribunal Escuela de Doctorado 15 días después del depósito
2. Convocatoria del acto de defensa Presidente del tribunal mínimo 15 días antes de la defensa
3. Recogida de documentación en la Escuela de Doctorado Secretario\* Mínimo 24 h antes de la defensa
4. Emisión del informe previo los miembros del tribunal antes de la defensa
5. Constitución del tribunal de la tesis Presidente minutos antes de iniciar la defensa
6. Procedimiento del acto de defensa Presidente al comienzo de la defensa
7. Procedimiento para evaluar la tesis, 1ª sesión los miembros del tribunal finalizada la defensa, 1ª sesión.
8. Procedimiento de mención Doctor Europeo Secretario finalizada la defensa, 1ª sesión
9. Procedimiento para obtener la mención *cum laude*, 2ª sesión los miembros del tribunal finalizada la 1ª sesión, en la 2ª sesión
10. Entrega de documentación en la Escuela de Doctorado Secretario\* Máximo 24 h después de la defensa

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

Acción	Quien	Cuando y qué 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, 15 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 <b>tesis@uab.cat</b> ), con una antelación mínima de 15 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 (planta2, tel. 93 581 4327). 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: -Tiene que redactar un informe siguiendo el modelo del final de este documento, teniendo en cuenta los criterios recomendados y valorando la tesis entre 1 y 5 puntos, considerando 5 puntos la máxima puntuación, - y tiene que entregarlo, cumplimentado y firmado al secretario del tribunal el día de la defensa.
5. Constitución del tribunal de la tesis	Presidente Secretario	<p>- 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).</p> <p>- El presidente constituye el tribunal formado por tres miembros y comprueba que todos los miembros sean de instituciones diferentes.</p> <p>- El secretario cumplimenta la parte del acta correspondiente a los datos personales de los miembros que actúan. - El secretario indica cualquier incidencia en el acta de defensa de la tesis.</p> <p>- 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 4327 / 3000).</p> <p>- 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 APTO. - Se recomienda que el tribunal revise el modelo de acta y la información que debe incluir. - El tribunal acuerda los criterios de valoración del contenido de la tesis y la defensa que se tendrán en cuenta para obtener la mención <i>cum laude</i>. A continuación, se proponen algunos de estos criterios:</p> <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>
6. Procedimiento para iniciar el acto de defensa de la tesis e información que se debe comunicar al doctorando	Presidente	<p>El presidente, una vez constituido el tribunal, abre la sesión pública e informa al doctorando, por un lado, de los criterios de evaluación del acto de defensa y, si procede, para la obtención de la mención <i>cum laude</i>, y por el otro, que: - La evaluación de la tesis se desarrolla en dos sesiones.</p> <p>En la primera, se valora si la tesis obtiene la calificación "APTO" o "NO APTO", calificación que el tribunal comunica al doctorando. A partir de este momento se considera finalizado el acto de defensa de tesis.</p>

		<p>- En caso de haber obtenido la calificación "APTO", 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 cum laude.</p> <p>- Del resultado de esta segunda sesión el tribunal no informa al doctorando, sino que es la Escuela de Doctorado quien comunicará al candidato a doctor por correo electrónico la calificación final de la tesis doctoral, como máximo 48 h después del acto de defensa de la tesis.</p> <p>- Si ha solicitado la mención "Doctor Europeo", 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, 1ª sesión	Tribunal Presidente Secretario	<p>El tribunal delibera a puerta cerrada sobre la evaluación la tesis y emite la calificación "APTO" o "NO APTO". El secretario cumplimenta el acta de la tesis. El presidente comunica al doctorando la calificación "APTO" o "NO APTO". A partir de este momento se considera que el acto de defensa ha finalizado. Se puede añadir una fe de erratas en la tesis siempre que: <i>En caso de que el tribunal evaluador de la tesis doctoral considere que hay que añadir una fe de erratas en una tesis doctoral, debido a las recomendaciones que el mismo tribunal u otros doctores hayan hecho durante el acto público de defensa, el secretario del tribunal deberá redactar un informe sobre esta conveniencia y remitirlo personalmente a la Escuela de Doctorado junto con la fe de erratas. La Escuela de Doctorado gestionará la inclusión de la fe de erratas en los ejemplares en depósito.</i></p>
8. Procedimiento para obtener la mención "Doctor Europeo", 1ª sesión	Secretario	<p>Si el doctorando ha solicitado en la Escuela de Doctorado obtener la mención Doctor Europeo, 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 Europeo del acta de defensa según la normativa indicada en el punto 6 de este procedimiento</p>
9. Procedimiento para obtener la mención <i>cum laude</i> , 2ª Sesión.	Tribunal Secretario	<p>Una vez finalizada la 1ª sesión, si la tesis ha obtenido la calificación de "APTO", el tribunal se autoconvoca, en una nueva sesión. 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. Cada uno de los miembros del tribunal entrega el sobre cerrado al secretario. El secretario introduce los tres sobres dentro de otro más grande y lo cierra. Todos los miembros del tribunal firman</p>

		el sobre.
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 cum laude.</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 cum laude.</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 24 h 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	
01	Análisis complejo y armónico.
02	Modelización Estadística y Procesos Estocásticos.
03	Ecuaciones en Derivadas Parciales y aplicaciones.
04	Geometría Diferencial.
05	Teoría de anillos.
06	Topología Algebraica.
07	Sistemas Dinámicos.
08	Geometría algebraica y aritmética.
09	Matemática Aplicada y Colaborativa

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

En el archivo anexo se incluyen los datos siguientes:

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

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

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

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

Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto

1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio

de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015)

Artículo 355. Número máximo de tesis doctorales por director.

1. Un mismo director puede dirigir, como máximo, cinco tesis doctorales simultáneamente. La dirección de la tesis doctoral finaliza en el momento de la defensa de la tesis doctoral o de la baja definitiva del doctorando. Al efecto del reconocimiento de la dedicación docente y de investigación, en caso de codirección es necesario contabilizar la fracción correspondiente a partes iguales.

2. Excepcionalmente, el Departamento o institución en la que un director de tesis preste sus servicios podrá solicitar a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado la posibilidad que un director pueda dirigir más de 5 tesis doctorales simultáneamente, siempre cuando se comunique a los programas de doctorado afectados.

## **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 resolutive, 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.

La Escuela de Doctorado de la Universidad Autónoma de Barcelona tiene a disposición de los programas de doctorado una nueva sala de videoconferencias, facilitando las defensas virtuales de las tesis y las actividades formativas transversales con un formato también virtual.

### **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 ranking evalúa el repositorio digital de 1.240 instituciones de todo el mundo. En la lista mundial el DDD ocupa el 11º lugar. En el top Europa, el DDD aparece en la 4ª posición, sólo precedido por los depósitos UK PubMed Central, CERN (Suiza) y HAL (Francia). En la lista de repositorios institucionales, el DDD también es el repositorio español mejor posicionado y ocupa el 7º lugar.

A continuación, se relaciona algunos de los servicios de apoyo que ofrece la UAB, cuya página web es accesible puede 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: espació docente donde los profesores e investigadores de la UAB publican la información general para facilitar a los alumnos la información de los cursos, de las actividades, etc.

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

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

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

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

#### **Otros servicios de la UAB:**

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

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

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

#### **Infraestructuras y servicios para la investigación:**

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

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

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

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

**Ayuda a la docencia y a la investigación:**

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

**Servicios científico-técnicos:**

Laboratorio de Ambiente Controlado, Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección, Servicio de Análisis Químicos, Servicio de Cultivos Celulares, Producción de Anticuerpos y Citometría, Servicio de Difracción de Rayos X, Servicio de Estadística, Servicio de Microscopia 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 transferir 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.

**Recursos propios del programa:**

El nuevo modelo de financiación de los programas de doctorado especifica que cada programa de doctorado recibirá una dotación económica por tesis defendida y otra dotación económica para la programación de actividades formativas específicas de manera directa por el propio programa de doctorado.

La gran mayoría de los alumnos del programa gozan de una beca predoctoral. Muchas de ellas corresponden a convocatorias competitivas del Estado: becas asociadas a proyectos de investigación (MTM-FPI, aunque también los hay de proyectos europeos), becas de formación del profesorado universitario (FPU); de la Generalitat de Catalunya (FI) o de la propia Universitat Autònoma de Barcelona (PIF) y también unos pocos gozan de una beca en origen (estudiantes internacionales). En estos casos suele estar prevista la convocatoria de ayudas complementarias para estancias de investigación.

Por otro lado, los propios proyectos de investigación en los que se integran los doctorandos cubren generalmente las asistencias a congresos. Por último, el Programa dispone de un presupuesto para actividades de formación que puede usarse en caso necesario para, al menos, cubrir la asistencia a congresos de algún alumno. En resumen, la Comisión Académica estima que la práctica totalidad de los alumnos conseguirán ayudas para estancias y asistencia a congresos.

Sobre el porcentaje de egresados que obtienen durante los últimos años contratos postdoctorales, no se dispone en este momento de datos precisos, aunque estimamos que es elevado, probablemente superior al 60%.

## **8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO**

### **8.1. Sistema de garantía de calidad**

El Sistema de Garantía Interna de la Calidad ([SGIQ-UAB](#)) de la Universitat Autònoma de Barcelona refleja el compromiso firme de la UAB con la calidad de sus programas formativos de grado, master y programa de doctorado.

El SGIQ de la UAB se elaboró siguiendo las directrices del programa AUDIT y da respuesta a los Estándares y directrices para el aseguramiento de la calidad en el Espacio Europeo de Educación Superior (ESG) de la European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA).

El diseño del SGIQ-UAB fue evaluado positivamente y certificado en el año 2010 por AQU Catalunya, agencia evaluadora inscrita desde el año 2008 en el Registro Europeo del Aseguramiento de la Calidad en la Educación Superior (EQAR).

El SGIQ de la UAB, como sistema de gestión por procesos, se estructura en procesos estratégicos, clave y de soporte. Estos procesos regulan los aspectos de la titulación y 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 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.

El Consejo de Gobierno de la UAB aprobó en 2012 el Texto Normativo de Doctorado que tiene como objetivo adaptar sus disposiciones a lo establecido en el Real Decreto 99/2011 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 de Garantía Interna de la Calidad de la Escuela de Doctorat ([SGIQ-ED](#)) refleja el compromiso firme en 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 SGIQ-ED recoge la adaptación a las particularidades y especificidades de la Escuela de Doctorado del SGIQ-UAB. Además, incorpora 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.

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.

#### **LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO:**

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. [lo que garantiza la coordinación adecuada entre las diferentes instituciones]
- Los miembros de la comisión académica pueden cesar voluntariamente. También puede ser propuesta su destitución por parte del coordinador del programa de doctorado, que elevará un informe razonado

a la comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, que lo evaluará, de acuerdo con la normativa o convenios de colaboración con las instituciones implicadas en el programa de doctorado. Los miembros de la comisión académica cesarán en sus funciones al hacerlo el coordinador del programa o después de cuatro años de mandato, sin perjuicio de que vuelvan a ser propuestos para el ejercicio de estas funciones.

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

- Organizar, diseñar y coordinar las actividades de formación y de investigación del programa de doctorado, en el marco de la estrategia en materia de investigación y de formación doctoral de la UAB.
- Elaborar propuestas de verificación, realizar informes anuales de seguimiento de la calidad y formular propuestas justificadas de modificación y mejora del programa, de acuerdo con el Sistema Interno de Calidad de la UAB.
- Establecer las actividades de formación específica y transversal, obligatoria y optativa.
- Proponer el establecimiento de convenios de colaboración con otras universidades y entidades para el desarrollo del programa.
- Valorar y aprobar los convenios para la realización de tesis en régimen de cotutela internacional.
- Establecer los requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a los programas de doctorado.
- Seleccionar a las personas candidatas a cursar los estudios, de acuerdo con los criterios establecidos, cuando su número supere el de plazas disponibles.
- Elaborar la propuesta de admisión de los candidatos, que será resuelta por el rector o la rectora.
- Asignar un tutor a cada doctorando, y modificar este nombramiento en cualquier momento, siempre que concurran causas justificadas y después de escuchar los del doctorando.
- Asignar un director de tesis a cada doctorando en el plazo máximo de un mes desde la matriculación al doctorado y modificar este nombramiento en cualquier momento, siempre que concurran causas justificadas y después de escuchar al doctorando. Este director podrá ser coincidente con el tutor.
- Proponer, en su caso, las equivalencias o reconocimientos para el acceso al programa de doctorado.
- Determinar, en su caso, y de acuerdo con el director y el tutor de tesis, los complementos de formación que el estudiante deberá cursar.
- Autorizar la realización de estudios de doctorado a tiempo parcial y el cambio de régimen de dedicación del doctorando durante los primeros dos años.
- Pronunciarse sobre la procedencia de la baja temporal en el programa de doctorado solicitada por el doctorando.
- Establecer los contenidos del plan de investigación.
- Aprobar y evaluar anualmente el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades del doctorando, y los informes que el tutor y del director de tesis deben emitir a tal efecto.
- Establecer la composición de las comisiones de seguimiento, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento y los requisitos exigibles al doctorando, así como archivar la documentación que se derive de la evaluación anual.
- Autorizar las estancias de los doctorandos en instituciones de enseñanza superior o centros de investigación de prestigio internacionales que permitan al doctorando concurrir a la mención "Doctor Internacional".
- Autorizar la prórroga del plazo de depósito de la tesis.
- Autorizar el depósito y la presentación de tesis de cada doctorando.

- Establecer mecanismos para autorizar la presentación de tesis doctorales como compendio de publicaciones.
- Proponer la composición del tribunal de defensa de la tesis.
- Proponer el tribunal para la concesión de premios extraordinarios.
- Determinar las circunstancias excepcionales en que no corresponde la publicidad de ciertos contenidos de las tesis.
- Proponer el nombramiento del coordinador del programa de doctorado.
- Analizar cualquier otra incidencia que surja y proponer actuaciones concretas, que serán resueltas por la Comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado.

En el artículo 16 del reglamento se define el funcionamiento 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 Doctoral](#).

#### **LOS PROCESOS DEL MARCO VSMA: Verificación, seguimiento, modificación y acreditación**

El [proceso de verificación de los programas de doctorado](#) se encuentra plenamente adaptado a la Escuela de Doctorado y sigue las directrices de la [Guia per a l'elaboració i la verificació de programes oficials de doctorat](#) de AQU. Se utiliza desde el curso académico 2011/12 de forma satisfactoria, ya que ha permitido verificar favorablemente todas las propuestas presentadas a evaluación:

Curso académico	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
PD verificados	6	35	24	0	1	1	1	2

El [proceso de seguimiento de los programas de doctorado](#) se encuentra plenamente adaptado a la Escuela de Doctorado y sigue las directrices de la [Guia per al seguiment dels programes oficials de doctorat](#) de AQU. El proceso se utilizó por primera para el seguimiento del curso académico 2016/17 para un total de 38 programas de doctorado, de los cuales 6 de ellos fueron evaluados por AQU, todos de forma favorable. El seguimiento del curso académico 2017/18 fue utilizado por otros 20 programas y se está a la espera de la evaluación de AQU.

El [proceso de acreditación de los programas de doctorado](#) se encuentra plenamente adaptado a la Escuela de Doctorado y sigue las directrices de la [Guia per a l'acreditació de les titulacions oficials de doctorat](#) de AQU. Durante el primer semestre de 2018 utilizarán este proceso los primeros 6 programas de doctorado que se implantaron en el curso académico 2012/13.

Los procesos de seguimiento y de acreditación recogen la información e indicadores sobre el desarrollo del programa de doctorado, los analiza, detecta posibles ámbitos de mejora y propone el plan de mejoras a seguir. De esta manera queda garantizada el ciclo continuo de mejora del programa.

Algunas de las mejoras que se proponen pueden llevar a una modificación de la memoria verificada. El [proceso de modificación de los programas de doctorado](#) se encuentra plenamente adaptado a la Escuela de Doctorado y sigue las directrices de los [Processos per a la comunicació i/o Avaluació de les modificacions introduïdes en els programes de doctorat](#) de AQU:

Curso académico	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
PD modificados	14	23	8	29

Por último, el [proceso de extinción de los programas de doctorado](#) se encuentra plenamente adaptado a la Escuela de Doctorado y prevé los supuestos para la extinción: el programa es de una normativa anterior que prevé su extinción; no se obtiene una acreditación favorable; como consecuencia el proceso de seguimiento se puede decidir la extinción; y como consecuencia de la programación universitaria de la Direcció General



d'Universitat de la Generalitat de Catalunya.

### **OTROS PROCESOS DEL SGIQ-ED**

Atendiendo a las particularidades y especificidades de la Escuela de Doctorado también se encuentra plenamente adaptado el [proceso de Organización Académica](#) y sus procedimientos de acceso, expediente/matriculación, depósito de la tesis doctoral y expedición de títulos/certificados.

### **APLICACIÓN SUBSIDIARIA DEL SGIQ-UAB**

Por su carácter transversal, son de aplicación subsidiaria en la Escuela de Doctorado el resto de procesos del SGIQ-UAB como, por ejemplo:

- Definición de la política del PDI
- Definición de la política del PAS
- Orientación al estudiante: [plan de acción tutorial](#) actualizado el 2017.
- Evaluación al estudiante: [seguimiento anual del doctorando](#).
- Gestión de la movilidad del estudiante
- Gestión documental
- Formación del PDI
- Formación del PAS
- Gestión de recursos materiales y servicios
- Gestión de quejas y sugerencias: [UAB Opina](#) implantado en el 2018.
- Satisfacción de los grupos de interés: [encuesta de satisfacción de los egresados de doctorado](#) de 2017.
- Inserción laboral de los titulados: [encuesta de inserción laboral](#) 2008, 2011, 2014 i 2017.
- Información pública y rendición de cuentas:
  - [Espacio de doctorado](#) en el web de la UAB. Información sobre acceso, matrícula, actividades transversales, tesis doctoral, información académica, sistema de calidad, becas y ayudas, movilidad, ocupabilidad i sobre la Escuela de Doctorado.
  - [Ficha del programa de doctorado](#): modelo común para todos los programas.
  - [Sistema de Indicadores de Calidad de los programas de doctorado](#). Indicadores sobre acceso, matrícula, profesorado, resultados académicos, satisfacción e inserción laboral.
- Evaluación del PDI
- Evaluación del PAS

### **Participación de los doctorandos del programa en el SIGC.**

La valoración del funcionamiento del programa por parte de los doctorandos, además de la representación de los doctorandos participantes en el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado, se realiza, en parte, según lo expuesto en el apartado 8.2.

De acuerdo con el reglamento del Departament de Matemàtiques de la UAB, la Comisión que en él se denomina de Tercer Ciclo (y que ahora es la Comisión Académica del Programa) está compuesta por el Coordinador del Programa, un representante de cada una de las líneas de investigación, un doctorando y un miembro de la administración del Departamento (con voz y sin voto). Esto asegura la participación y la valoración del funcionamiento del Programa por parte, también, del colectivo de doctorandos. A través de este representante o dirigiéndose directamente a un miembro de la Comisión Académica, pueden los doctorandos sugerir de forma sistemática acciones de mejora.

Además, la UAB dispone del [Canal Opina](#) para hacer sugerencias, quejas o felicitaciones sobre cualquier aspecto relacionado con la UAB, y por lo tanto, sobre el funcionamiento del programa.

### **Estimación de valores cuantitativos:**

Tasa de Graduación %: \_\_\_\_\_ 85

Tasa de Abandono %: \_\_\_\_\_ 15

Tasa de Eficiencia %: \_\_\_\_\_ 80

### **Justificación de los indicadores propuestos**

La Tasa de Graduación para los últimos 4 años se ha calculado como el cociente de Tesis Defendidas/Tesis Inscritas) \* 100. Indicador del porcentaje de estudiantes que inician el doctorado y consiguen completarlo con éxito.

La Tasa de Abandono para los últimos 4 años se ha calculado como la diferencia 100 menos la Tasa de Graduación. Indicador del porcentaje de estudiantes que por diversas causas acaban abandonando su doctorado.

La Tasa de eficiencia para los últimos 4 años como el cociente (Número de tesis completadas en 4 o menos años/Tesis Defendidas) \*100. El período de estudio es des del curso XXXX/XX hasta el XXXX/

Estimamos la tasa de graduación en un 85%, ya que tenemos la experiencia de alumnos que empiezan el programa de doctorado pensando que encontrarán una beca y de hecho no la consiguen.

Estimamos la tasa de eficiencia en un 80%, pensando que el 80% de los alumnos defenderán la tesis en un período menor o igual a cuatro años.

## **8.2. Seguimiento de doctores egresados**

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

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

La elaboración del mencionado estudio se basó, en parte, en el modelo que ha desarrollado la agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (ver estudio en el enlace que se adjunta). Este modelo, que ya había sido contrastado anteriormente y cuyos resultados aparecen en diversas publicaciones de la Agencia, ha servido de guía para elaborar el cuestionario utilizado por la UAB.

El cuestionario centraba su interés en las siguientes áreas:

- Perfil de estudiante
- Inserción laboral
- Influencia del doctorado
- Valoración del trabajo actual
- Valoración general del programa
- Valoración de las competencias adquiridas

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

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

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

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

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

Enlaces relacionados:

[http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio\\_satisfacion\\_doctores.pdf](http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio_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/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

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

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

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

Tasa de éxito a 3 años \_\_\_\_\_ 37,29

Tasa de éxito a 4 años \_\_\_\_\_ 38,98

**Estimación de valores cuantitativos:**

Tasa de éxito (3 años): 37,29%

Tasa de éxito (4 años): 38,98%

Tesis producidas: 25.

Tesis cum laude: 25.

Queremos añadir que la tasa de éxito de los últimos años es bastante alta, ya que contamos el período entre la fecha de inscripción de la tesis y la fecha de la defensa. Con los decretos anteriores los alumnos podían inscribir la tesis cuando ya llevaban algunos años trabajando. Por tanto, posible que estas tasas bajen un poco

en el próximo período.

También decir que en estos últimos 5 años se han defendido 25 tesis doctorales en el Departamento de Matemáticas de la UAB. Se han producido un total de 104 publicaciones derivadas de estas tesis, contando exclusivamente las publicaciones referenciadas en el JCR. Esperamos que en los próximos años los resultados sean del mismo orden.

Por otro lado, más del 50% de estos 25 exalumnos han obtenido contratos post-doctorales en alguna universidad o centro de investigación extranjeros.

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 Responsable del programa de doctorado	
NIF	
Nombre	Ángel
Primer Apellido	Calsina
Segundo Apellido	Ballesta
Domicilio	Dep. Matemàtiques- Edifici B-Ciències - Universitat Autònoma de Barcelona
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallés
Email	Oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	935814029
Cargo	Coordinador del Programa de Doctorado

9.2 Representante legal	
NIF	
Nombre	Josep
Primer Apellido	Ros
Segundo Apellido	Badosa
Domicilio	Edifici A Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallès
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	935814029
Cargo	Vicerrector de Programación Académica y Calidad
9.3 Solicitante	
NIF	
Nombre	Josep
Primer Apellido	Ros
Segundo Apellido	Badosa
Domicilio	Edifici A Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona

Municipio	Cerdanyola del Vallès
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	935814029
Cargo	Vicerrector de Programación Académica y Calidad

## **Anexo**

### **6.1 Recursos Humanos**

## PROFESORADO DEL PROGRAMA: MATEMÁTICAS

### Grupos de investigación

El programa de doctorado dispone de los siguientes grupos de investigación consolidados o reconocidos (2017 SGR):

Listado Grupos de Investigación Reconocidos SGR 2017 con IP profesor del Programa de Doctorado.

SGR 2017	Nom i cognoms coordinador/a	Centre	Modalitat	Grup	Finançament
2017 SGR 395	Xavier Tolsa Domènech	UAB	GRC	<a href="#">Anàlisi real i complexe, i equacions en derivades parcials</a>	65.896€
2017 SGR 1094	Aureli Alabert Romero	UAB	GRC	<a href="#">Grup de Recerca en Aplicacions i Models Matemàtics</a>	Sense finançament
2017 SGR 1585	Pere Puig Casado	UAB	GRC	<a href="#">Grup de Modelització Estadística avançada</a>	Sense finançament
2017 SGR 1617	Jaume Llibre Saló	UAB	GRC	<a href="#">Grup de Sistemes Dinàmics de la UAB</a>	44.480€
2017 SGR 1725*	Carlos Broto Blanco*	UAB	GRC	<a href="#">Laboratori d'interaccions entre la Geometria, l'Àlgebra i la Topologia</a>	44.480 €
2017 SGR 1735	Alvaro Corral Cano	CRM	GRPRE	<a href="#">Grup de Matemàtica Col·laborativa</a>	Sense finançament

\* En este grupo se han fusionado los intereses de los anteriores 2014 SGR 42, 2014 SGR 122, 2014 SGR 369

Listado Grupos de Investigación Reconocidos SGR 2017 con IP fuera del programa y con investigadores del Programa de Doctorado.

SGR 2017	Nom i cognoms coordinador/a	Centre	Modalitat	Grup
2017 SGR 358	Maria el Carmen Cascante Canut	UB	GRC	<a href="#">Grup de recerca en Teoria de Funcions UAB/UB</a>
2017 SGR 585	Rosa Maria Miró Roig	UB	GRC	<a href="#">Àlgebra i Geometria Algebraica</a>
2017 SGR 1178	Luis Dieulefait	UPC	GRC	<a href="#">Teoria de nombres</a>
2017 SGR 1374	Àngel Jorba Monte	UB	GRC	<a href="#">Barcelona UB-UPC Dynamical Systems Group</a>
2017 SGR 1392	Xavier Cabré Vilagut	UPC	GRC	<a href="#">Grup de Recerca en equacions en derivades parcials i aplicacions</a>

Llistat provisional projectes Ministeri de la convocatòria 2020.

PID 2020	Nom i cognoms Investigador principal	Nom i cognoms Investigador principal 2	Centre	Anys de Durada	Import sol·licitat
PID2020-118281GB-C31	Alsedà Soler, Lluís		UAB	3	243.447,00 €
PID2020-118236GB-I00	Serna Salichs, Susana		UAB	3	60.200,00 €
PID2020-113047GB-I00	Ara Bertran, Pere	Perera, Francesc	UAB	3	99.400,00 €
PID2020-116481GB-I00	Kock, Joachim	Pitsch, Wolfgang	UAB	4	213.700,00 €
PID2020-112881GB-I00	Mateu Bennassar, Joan	Verdera Melenchon, Joan	UAB	4	93.900,00 €
PID2020-116542GB-I00	Roe Vallve, Joaquim	Masdeu Sabate, Marc	UAB	4	65.500,00 €
PID2020-114167GB-I00	Tolsa Domenech, Xavier		UAB	4	80.500,00 €

### Líneas de investigación

El programa se organiza en 9 líneas de investigación:

1. Análisis Complejo y Armónico
2. Modelización Estadística y Procesos Estocásticos
3. Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones
4. Geometría Diferencial
5. Teoría de Anillos
6. Topología Algebraica
7. Sistemas Dinámicos
8. Geometría Algebraica y Aritmética
9. Matemática Aplicada y Colaborativa



En el anexo que se adjunta se incluye, referido a los últimos 5 años y para cada línea propuesta, los investigadores que forman parte de la misma, si tienen o no sexenios y si el mismo es vigente. Se incluyen los proyectos de investigación también vigentes en este mismo periodo, así como las publicaciones científicas y las tesis doctorales defendidas con las publicaciones que derivan de las mismas.

A continuación, se detallan, para cada línea de investigación: nombre y apellido de los profesores que forman parte de la misma y los proyectos de investigación activos. Para todo el equipo, se detallan las 25 contribuciones científicas más relevantes y 10 tesis defendidas con sus publicaciones derivadas.

### 1. Línea de investigación:

#### Análisis Complejo y Armónico

Equipo de investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Joaquim Bruna Floris	CU	0	2012	S (6 tramos concedidos no puede pedir más)
Josep M. Burgués Badia	TU	0	1990	N
Joan J. Carmona Domènech	CU	0	2016	S
Juan J. Donaire Benito	TU	0	2017	S
Joaquim Martín Pedret	TU	1	2019	S
Joan Mateu Benassar	TU	1	2017	S
Artur Nicolau Nos	CU	2	2019	S
Joan Orobitg Huguet	TU	0	2018	S
Laura Prat Baiget	Agregada	0	2020	S
Sergey Tikhonov	ICREA	4		S
Xavier Tolsa Domènech	ICREA	2		S

#### Modelización Estadística y Procesos Estocásticos

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Aureli Alabert Romero	TU	0	2006	N
Xavier Bardina Simorra	TU	1	2019	S
Alejandra Cabaña Nigro	TU	1	2017*	S
Rosario Delgado de la Torre	TU	0	2017	S
Maria Jolis Giménez	TU	0	2015	S
Pere Puig Casado	CU	2	2018	S
Lluís Quer Sardanyons	Agregado	2	2016	S

\*Sexenio de investigación de la Generalitat

#### Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Àngel Calsina Ballesta	CU	1	2020	S
Silvia Cuadrado Gavilán	TU	0	2014	N

Susana Serna Salichs	Agregada	0	2016	S
----------------------	----------	---	------	---

### Geometría diferencial

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Florent Balacheff	RyC	0		S*
Eduardo Gallego Gómez	TU	0	2014	N
David Marín Pérez	TU	0	2018	S
Marcel Nicolau Reig	TU	0	2017	S
Joan Porti Piqué	CU	1	2018	S
Gil Solanes Farrés	Agregado	0	2015	S

\*Justifica con 5 artículos

### Teoría de Anillos

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Pere Ara Bertrán	CU	1	2018	S
Ramon Antoine Riobos	Agregado	0	2017	S
Dolors Herbera Espinal	TU	0	2015	S
Francesc Perera Domènech	TU	0	2019	S

\*Justifica con 5 artículos

### Topología Algebraica

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Jaume Agudé Bover	CU	0	2004	N
Carles Broto Blanco	CU	0	2020	S
Natàlia Castellana Vila	TU	0	2019	S
Joachim Kock	TU	1	2017	S
Wolfgang Pitsch	TU	1	2019	S
Albert Ruiz Cirera	Agregado	0	2019	S

### Sistemas Dinámicos

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Lluís Alseda Soler	CU	2	2018	S
Joan Carles Artés Ferragud	TU	0	2018	S
Magdalena Caubergh	Agregada	0	2019	S
Anna Cima Mollet	CU	0	2016	S
Armengol Gasull Embid	CU	1	2018	S

Jaume Llibre Saló	CU	3	2011	S (6 tramos concedidos no puede pedir más)
Josep Maria Mondelo González	TU	0	2018	S
Joan Torregrosa Arús	TU	2	2018	S

### Geometría Algebraica y Aritmética

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Francesc Bars Cortina	Agregado	1	2020	S
Marc Masdeu Sabaté	RyC	0		S*
Enric Nart Viñals	CU	1	2013	N
Joaquim Roé Vellvé	TU	1	2015	S
Francesc Xavier Xarles Ribas	TU	1	2012	N

\*Justifica con 5 artículos

### Matemática Aplicada y Colaborativa (Centre de Recerca Matemàtica)

Equipo de Investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Tomàs Alarcon Cor	ICREA	3		S
Àlvaro Corral **	Investigador	0		S**
Àlex Roxin**	Investigador	1		S**
Josep Sardanyès Cayuela **	Investigador	0		S**
Klaus Wimmer **	RyC	0		S**

\*\*Son investigadores del Centre de Recerca Matemàtica. No pueden pedir sexenios. Justifican con 5 artículos.

\*Los sexenios se han computado a diciembre de 2020.

**En el caso que no se alcance el 60% de sexenios vivos o equivalente (ICREA) en el conjunto de personal docente investigador que forma parte del programa, se deberá aportar 5 contribuciones científicas indexadas en los últimos 5 años de los miembros del equipo que no pueden acreditar sexenios:**

Nombre y apellidos del personal investigador que no puede disponer de sexenios

#### Florent Balacheff

1. FLORENT BALACHEFF			
Autores (p.o. de firma): <b>Florent Balacheff</b> , Steve Karam			
Título: Length product of homologically independent loops for tori			
Revista: Journal of Topology and Analysis			
Número: 8	Páginas: 497-500	Año: 2016	ISSN:17935253
DOI: <a href="https://doi.org/10.1142/S1793525316500175">https://doi.org/10.1142/S1793525316500175</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics (Analysis, Geometry and Topology)	
Índice de impacto: 0.783		Cuartil: Q1	

2. FLORENT BALACHEFF			
Autores (p.o. de firma): Juan Carlos Alvarez Paiva, <b>Florent Balacheff</b> , Kroum Tzanev			
Título: Isosystolic inequalities for optical hypersurfaces			
Revista: Advances in Mathematics			
Número: 301	Páginas: 934-972	Año: 2016	ISSN:00018708
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.07.003">https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.07.003</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área:Mathematics	
Índice de impacto: 1.373		Cuartil: Q1	

3. FLORENT BALACHEFF			
Autores (p.o. de firma): Ivan Babenko, <b>Florent Balacheff</b> et Guillaume Bulteau,.			
Título: Systolic geometry and simplicial complexity for groups			
Revista: Journal für die reine und angewandte Mathematik,			
Número: 757	Páginas: 242-277	Año: 2019	ISSN: 1435-5345
DOI: <a href="https://doi.org/10.1515/crelle-2017-0041">https://doi.org/10.1515/crelle-2017-0041</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics (Analysis, Geometry and Topology)	
Índice de impacto: 1.486 (2019)		Cuartil: Q1	

4. FLORENT BALACHEFF			
Autores (p.o. de firma): <b>Balacheff, F.</b> ; <a href="#">Karam, S.</a>			
Título: Macroscopic Schoen conjecture for manifolds with nonzero simplicial volume			
Revista: Trans. Amer. Math. Soc.			
Número: 372	Páginas: 7071-7086	Año: 2019	ISSN: 0002-9947
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/tran/7765">10.1090/tran/7765</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics (Analysis, Geometry and Topology)	
Índice de impacto: 1.363 (2019)		Cuartil: Q1	

5. FLORENT BALACHEFF			
Autores (p.o. de firma): <b>Florent Balacheff</b> , Louis Merlin,.			
Título: A curvature-free Log(2k-1) Theorem			
Revista: Per aparèixer a Proceedings of the American Mathematical Society.			
Número:	Páginas:	Año:	ISSN: 0002-9939
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/proc/15280">https://doi.org/10.1090/proc/15280</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics (Analysis, Geometry and Topology)	
Índice de impacto: 0.927 (2019)		Cuartil: Q2	

## Joan Bosa Puigredon

1. JOAN BOSA PUIGREDON				
Autores (p.o. de firma): Ara, Pere; Bönicke, Christian; <b>Bosa, Joan</b> ; Li, Kang. 14 (2020), no. 4,				
Título: Strict comparison for $C^*$ -algebras arising from almost finite groupoids				
Revista: Banach J. Math. Anal.				
Número:	14 (4)	Páginas	1692–1710	Año: 2020 ISSN: 1735-8787 (electronic)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s43037-020-00079-6">https://doi.org/10.1007/s43037-020-00079-6</a>				
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR		Área: Mathematics		
Índice de impacto: 0,969		Cuartil: 2		

2. JOAN BOSA PUIGREDON				
Autores (p.o. de firma): <b>Bosa, Joan</b> ; Petzka, Henning. 70 (2018), no. 1,				
Título: Comparison properties of the Cuntz semigroup and applications to $C^*$ -algebras				
Revista: <i>Canad. J. Math.</i>				
Número:	70 (1)	Páginas:	26–52	Año: 2018 ISSN: 1496-4279 (Online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.4153/CJM-2016-049-8">https://doi.org/10.4153/CJM-2016-049-8</a>				
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR		Área: Mathematics		
Índice de impacto: 0,881		Cuartil: 1		

3. JOAN BOSA PUIGREDON				
Autores (p.o. de firma): <b>Bosa, Joan</b> ; Brown, Nathaniel P.; Sato, Yasuhiko; Tikuisis, Aaron; White, Stuart; Winter, Wilhelm.				
Título: Covering dimension of $C^*$ -algebras and 2-coloured classification				
Revista: Mem. Amer. Math. Soc.				
Número:	257, no 1233	Páginas:	vii+97 pp	Año: 2019 ISSN: 1947–6221 (online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/memo/1233">https://doi.org/10.1090/memo/1233</a> <a href="https://www.ams.org/books/memo/1233/">https://www.ams.org/books/memo/1233/</a>				
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR		Área: Mathematics		
Índice de impacto: 2,189		Cuartil: 1		

4. JOAN BOSA PUIGREDON				
Autores (p.o. de firma): <b>Bosa, Joan</b> ; Tornetta, Gabriele; Zacharias, Joachim				
Título: A bivariant theory for the Cuntz semigroup.				
Revista: J. Funct. Anal.				
Número:	277 no. 4,	Páginas:	1061–1111	Año: 2019 ISSN: 0022-1236
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jfa.2019.05.002">https://doi.org/10.1016/j.jfa.2019.05.002</a>				
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR		Área: Mathematics		
Índice de impacto: 1,496		Cuartil: 1		

5. JOAN BOSA PUIGREDON				
------------------------	--	--	--	--

Autores (p.o. de firma): Ara, Pere; <b>Bosa, Joan</b> ; Pardo, Enrique			
Título: The realization problem for finitely generated refinement monoids.			
Revista: Selecta Math. (N.S.)			
Número: 26, no. 3, Paper No. 33	Páginas: 33 pp.	Año: 2020	ISSN: 1420-9020 (electronic)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00029-020-00559-5">https://doi.org/10.1007/s00029-020-00559-5</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,053		Cuartil: 2	

## Álvaro Corral Cano

1. ÁLVARO CORRAL CANO			
Autores (p.o. de firma): Serra, Joan; Serra, Isabel; <b>Corral, Alvaro</b> ; Arcos, Josep Lluís			
Título: Ranking and significance of variable-length similarity-based time series motifs			
Revista: Expert Systems with Applications			
Número: 55	Páginas: 452-460	Año: 2016	ISSN: 0957-4174
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.02.026">https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.02.026</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	
Índice de impacto: 3.928		Cuartil: 1	

2. ÁLVARO CORRAL CANO			
Autores (p.o. de firma): Moreno-Sanchez, Isabel; Font-Clos, Francesc; <b>Corral, Alvaro</b>			
Título: Large-Scale Analysis of Zipf's Law in English Texts			
Revista: PLOS ONE			
Número: 11	Páginas: e0147073	Año: 2016	ISSN: e1932-6203
DOI: <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147073">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147073</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	
Índice de impacto: <b>2.806</b>		Cuartil: 1	

3. ÁLVARO CORRAL CANO			
Autores (p.o. de firma): Serra, Isabel; <b>Corral, Alvaro</b>			
Título: Deviation from power law of the global seismic moment distribution			
Revista: Scientific Reports			
Número: 7	Páginas: 40045	Año: 2017	ISSN: 2045-2322
DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/srep40045">https://doi.org/10.1038/srep40045</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	
Índice de impacto: 4.259 (2016)		Cuartil: 1	

4. ÁLVARO CORRAL CANO			
Autores (p.o. de firma): <b>Corral, Álvaro</b> ; Serra, Isabel			

Título: The brevity law as a scaling law, and a possible origin of Zipf's law for word frequencies.					
Revista: <u>Entropy</u>					
Número: 22	Paper No. 224	Páginas: 14	Año: 2020	ISSN: 1099-4300	
DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/e22020224">https://doi.org/10.3390/e22020224</a>					
<b>Indicios de calidad</b>					
Base indexación: JCR		Área: PHYSICS MULTIDISCIPLINARY			
Índice de impacto: 2,494 (2019)		Cuartil: 1			
5. ÁLVARO CORRAL CANO					
Autores (p.o. de firma): <b>Corral, Álvaro</b> ; Serra, Isabel; Ferrer-i-Cancho, Ramon					
Título: Distinct flavors of Zipf's law and its maximum likelihood fitting: rank-size and size-distribution representations					
Revista: Physical Review E					
Número: 102 (2020), no. 5, 052113,	Páginas: 17	Año: 2020	ISSN: 2470-0045		
DOI: 10.1103/PhysRevE.102.052113 <a href="https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.102.052113">https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.102.052113</a>					
<b>Indicios de calidad</b>					
Base indexación: JCR		Área: PHYSICS, MATHEMATICAL			
Índice de impacto: 2,296 (2019)		Cuartil: 1			

## Marc Masdeu Sabaté

1. MARC MASDEU SABATÉ				
Autores (p.o. de firma): Xavier Guitart, <b>Marc Masdeu</b> , Mehmet Haluk Sengun				
Título: Uniformization of modular elliptic curves via p-adic periods				
Revista: Journal of Algebra				
Número:	445	Páginas:	458–502	Año: 2016
ISSN: 0021-8693				
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2015.06.021">https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2015.06.021</a>				
Indicios de calidad				
Base indexación: JCR		Área: Mathematics		
Índice de impacto:		0.599 (2015)	Cuartil: Q3	

2. MARC MASDEU SABATÉ			
Autores (p.o. de firma): <b>Masdeu, Marc</b> ; Seveso, Marco Adamo			
Título: Dirac operators in tensor categories and the motive of quaternionic modular forms.			
Revista <i>Adv. Math.</i>			
Número: 313	Páginas: 628–688	Año: 2017	ISSN: 0001-8708
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.034">https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.034</a>			
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto:	1.494 (2019)	Cuartil: Q1	

3. MARC MASDEU SABATÉ					
Autores (p.o. de firma): Xavier Guitart, <b>Marc Masdeu</b>					
Título: Computing $p$ -adic periods of abelian varieties from automorphic form					

Revista: Contemporary Mathematics, <i>Amer. Math. Soc., Providence, RI</i>			
Número: 732	Páginas: 75-83	Año: 2019	ISSN: 978-1-4704-5317-6 (online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/conm/732/14787">10.1090/conm/732/14787</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación:		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,37 (2019)		Cuartil: Q1	

4. MARC MASDEU SABATÉ			
Autores (p.o. de firma): <b>Masdeu, Marc</b> ; Seveso, Marco Adamo			
Título: Poincaré duality isomorphisms in tensor categories.			
Revista: J. Pure Appl. Algebra			
Número: 222(10)	Páginas: 3075–3123	Año: 2017	ISSN: 0022-4049
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2017.11.015">https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2017.11.015</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 0,77		Cuartil: Q3	

5. MARC MASDEU SABATÉ			
Autores (p.o. de firma): Xavier Guitart, <b>Marc Masdeu</b> ; Molina, Santiago			
Título: Automorphic approach to Darmon points			
Revista: Indiana Univ. Math. J.			
Número: 69(4)	Páginas: 1251–1274	Año: 2020	ISSN: 00222518
DOI: <a href="https://doi.org/10.1512/iumj.2020.69.7949">10.1512/iumj.2020.69.7949</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1.065 (2019)		Cuartil: Q2	

## Alex Roxin

1. ALEX ROXIN			
Autores (p.o. de firma): <b>Roxin, Alex</b>			
Título: Drift-diffusion models for multiple-alternative forced-choice decision making			
Revista: J. Math. Neurosci.			
Número: 9 (2019), Paper No. 5	Páginas: 23	Año: 2019	ISSN: 2190-8567 (electronic)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1186/s13408-019-0073-4">https://doi.org/10.1186/s13408-019-0073-4</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics, Interdisciplinary Applications	
Índice de impacto: 1,115		Cuartil: Q3	

2. ALEX ROXIN			
Autores (p.o. de firma): Federico Devalle, <b>Alex Roxin</b> and Ernest Montbrío			
Título: Firing rate equations require a spike synchrony mechanism to correctly describe fast oscillations in inhibitory networks			
Revista: PLoS Computational Biology			



Número: 13(12)	Páginas: e1005881	Año: 2018	ISSN: 1553-734X
DOI: <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1005881">https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1005881</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR	Área: Mathematical and computational biology		
Índice de impacto: 5.044	Cuartil: Q1		

3. ALEX ROXIN			
Autores (p.o. de firma): Marina Vegué and <b>Alex Roxin</b>			
Título: On the structure of cortical microcircuits inferred from small sample sizes			
Revista: Journal of Neuroscience			
Número: 37(35)	Páginas: 8498-8510	Año: 2017	ISSN: Print 0270-6474 , Online 1529-2401
doi: <a href="https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0984-17.2017">https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0984-17.2017</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR	Área: Neurosciences		
Índice de impacto: 6.562	Cuartil: Q1		

4. ALEX ROXIN			
Autores (p.o. de firma): Duane Nykamp, Albert Compte and <b>Alex Roxin</b>			
Título: Mean-field equations for neuronal networks with arbitrary degree distributions			
Revista: Physical Review E			
Número: 95	Páginas: 042323	Año: 2017	ISSN: 2470-0053 (online), 2470-0045 (print)
doi: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevE.95.042323">https://doi.org/10.1103/PhysRevE.95.042323</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR	Área: Mathematical Physics		
Índice de impacto: 2.315	Cuartil: Q1		

5. ALEX ROXIN			
Autores (p.o. de firma): <b>Alex Roxin</b> and Albert Compte			
Título: Oscillations in the bistable regime of neuronal networks			
Revista: Physical Review E			
Número: 94	Páginas: 012410	Año: 2016	ISSN: 2470-0053 (online), 2470-0045 (print)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevE.94.012410">https://doi.org/10.1103/PhysRevE.94.012410</a> <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27575167/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27575167/</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR	Área: Mathematical Physics		
Índice de impacto: 2.315	Cuartil: Q1		

## Josep Sardanyés Cayuela

1. JOSEP SARDANYÉS CAYUELA			
Autores (p.o. de firma): Nurtay, Anel; Hennessy, Matthew G.; Alsedà, Lluís; Elena, Santiago F.; <b>Sardanyés, Josep</b> . <i>Chaos</i> 30 (2020), no. 5, 053128, 17 pp.			
Título: Host-virus evolutionary dynamics with specialist and generalist infection strategies: bifurcations, bistability, and chaos			
Revista: Chaos			
Número: 30 , no. 5, 053128	Páginas: 17	Año: 2020	ISSN: 1089-7682 (online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5144875">https://doi.org/10.1063/1.5144875</a>			

Indicios de calidad			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics, Applied	
Índice de impacto:	2,832	Cuartil: Q1	

2. JOSEP SARDANYÉS CAYUELA			
Autores (p.o. de firma: Fornés, Joan; Lázaro, J. Tomás; Alarcón, Tomás; Elena, Santiago F.; <b>Sardanyés, Josep</b> .			
Título: Viral replication modes in single-peak fitness landscapes: a dynamical systems analysis			
Revista: <i>J. Theoret. Biol.</i>			
Número: 460	Páginas: 170-183	Año: 2019	ISSN: 0022-5193
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2018.10.007">https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2018.10.007</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Computational and Mathematical Biology	
Índice de impacto: 2,327	Cuartil: Q2		
3. JOSEP SARDANYÉS CAYUELA			
Autores (p.o. de firma): <b>Josep Sardanyés</b> , Regina Martínez, Carles Simó			
Título: Trans-heteroclinic bifurcation: A novel type of catastrophic shift			
Revista: Royal Society Open Science			
Número: 5	Páginas: 171304	Año: 2018	ISSN: 2941-0837
DOI: <a href="https://doi.org/10.1098/rsos.171304">https://doi.org/10.1098/rsos.171304</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Ciencia Multidisciplinar, Ingeniería, Matemáticas	
Índice de impacto: 2.243	Cuartil: 1		

4 JOSEP SARDANYÉS CAYUELA			
Autores (p.o. de firma): <b>Josep Sardanyés</b> , Tomás Alarcón			
Título: Noise-induced bistability in the fate of cancer phenotypic quasispecies: a bit-strings approach			
Revista: Scientific Reports			
Número: 8	Páginas: 1027	Año: 2018	ISSN: 2045-2322
DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-018-19552-2">https://doi.org/10.1038/s41598-018-19552-2</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: : Ciencia multidisciplinar	
Índice de impacto:	4.259	Cuartil: 1	

5 JOSEP SARDANYÉS CAYUELA			
Autores (p.o. de firma): <b>Josep Sardanyés</b> , Tomás Lázaro, Antoni Guillamon, Ernest Fontich			
Título: Full analysis of small hypercycles with short-circuits in prebiotic evolution			
Revista: Physica D			
Número: 347	Páginas: 90-108	Año: 2017	ISSN: 0167-2789
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.physd.2016.12.004">https://doi.org/10.1016/j.physd.2016.12.004</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Sistemas dinámicos	
Índice de impacto:	1.805	Cuartil: 1	

## Klaus Wimmer

1. KLAUS WIMMER			
Autores (p.o. de firma: Esnaola-Acebes JM, <b>Klaus Wimmer</b>			
Título: Bump attractor dynamics underlying stimulus integration in perceptual estimation tasks			
Revista: BioRxiv (preprint)			
Número:	Páginas:	Año: 2021	ISSN:
DOI: <a href="https://doi.org/10.1101/2021.03.15.434192">https://doi.org/10.1101/2021.03.15.434192</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área:	
Índice de impacto:		Cuartil:	

2. KLAUS WIMMER			
Autores (p.o. de firma: Genís Prat-Ortega, <b>Klaus Wimmer</b> , Alex Roxin, Jaime De La Rocha			
Título: Flexible categorization in perceptual decision making			
Revista: Nature Communications			
Número: 12(1)	Páginas: 1-15	Año: 2021	ISSN: 2041-1723
DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-021-21501-z">https://doi.org/10.1038/s41467-021-21501-z</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Interdisciplinary Sciences	
Índice de impacto: 12,121 (2019)		Cuartil: Q1	

3. KLAUS WIMMER			
Autores (p.o. de firma: Patrick S Malone, Silvio P Eberhardt, <b>Klaus Wimmer</b> , Courtney Sprouse, Richard Klein, Katharina Glomb, Clara A Scholl, Levan Bokeria, Philip Cho, Gustavo Deco, Xiong Jiang, Lynne E Bernstein, Maximilian Riesenhuber			
Título: Neural mechanisms of vibrotactile categorization			
Revista: Human brain mapping			
Número: 40(10)	Páginas: 3078-3090	Año: 2019	ISSN: 1097-0193 (web)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/hbm.24581">https://doi.org/10.1002/hbm.24581</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR - NEUROSCIENCES		Área: Neuroscience	
Índice de impacto: 4,421 (2019)		Cuartil: Q1	

4. KLAUS WIMMER			
Autores (p.o. de firma: <b>Wimmer, Klaus</b> ; Spinelli, Philip; Pasternak, Tatiana			
Título: Prefrontal neurons represent motion signals from across the visual field but for memory-guided comparisons depend on neurons providing these signals			
Revista: JOURNAL OF NEUROSCIENCE			
Número: 36	Páginas: 9351-9364	Año: 2016	ISSN: Print 0270-6474 , Online 1529-2401

DOI: <a href="https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0843-16.2016">https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0843-16.2016</a>		
<b>Indicios de calidad</b>		
Base indexación: JCR - NEUROSCIENCES	Área: Science Edition	
Índice de impacto:	5.988	Cuartil: Q1

5. KLAUS WIMMER		
Autores (p.o. de firma): <b>Wimmer, Klaus</b> ; Ramon, Marc; Pasternak, Tatiana; Compte, Albert.		
Título: Transitions between multiband oscillatory patterns characterize memory-guided perceptual decisions in prefrontal circuits.		
Revista: JOURNAL OF NEUROSCIENCE		
Número: 36	Páginas: 489-505	Año: 2016 ISSN: Print 0270-6474 , Online 1529-2401
DOI: <a href="https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3678-15.2016">https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3678-15.2016</a>		
<b>Indicios de calidad</b>		
Base indexación: JCR - NEUROSCIENCES	Área: Science Edition	
Índice de impacto:	5.988	Cuartil: Q1

**Proyecto de investigación activo en las líneas de investigación asociadas (incluir mínimo 1 por cada línea):**

### **Análisis Complejo y Armónico**

Título del proyecto	Geometric analysis and Potential Theory
Entidad financiadora	European Research Council
Referencia	
Duración	01/06/2021 a 26/08/2026
Financiación	1.479.000 €
Tipo de convocatoria	ERC Advanced Grant
Personal investigador que participa	<b>Xavier Tolsa Domènech</b>

Título del proyecto	Aspectos probabilísticos y geométricos de la teoría de funciones
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	MTM2017-8566-P
Duración	01/01/2018 a 31/12/2022
Financiación	51.667€
Tipo de convocatoria	I+D 2017
Personal investigador que participa	<b>Artur Nicolau, Juan J. Donaire Benito</b>

Título del proyecto	Análisis y ecuaciones en derivadas parciales
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	MTM2016-75390-P
Duración	30/12//2016 a 29/06/2021
Financiación	67.639€

Tipo de convocatoria	I+D 2016 Excelencia
Personal investigador que participa	<b>Joan Verdera Melenchón, Joan Mateu Benassar, Joan Orobitg Huguet</b>

## Modelización Estadística y Procesos Estocásticos

Título del proyecto	Modelización Estadística de Eventos Extremos y Riesgos para la Salud
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	RTI2018-096072-B-I00
Duración	01/01/2019-31/12/2022
Financiación	69.454€
Tipo de convocatoria	Retos Investigación 2018
Personal investigador que participa	<b>Pere Puig Casado, Joan del Castillo Franquet, Alejandra Cabaña Nigro</b>

Título del proyecto	Modelos estocásticos y aplicaciones
Entidad financiadora	MICINN
Referencia	PGC2018-097848-B-I00
Duración	01/01/2019-31/12/2021
Financiación	38.841€
Tipo de convocatoria	Proyectos Generación Conocimiento 2018
Personal investigador que participa	Xavier Bardina Simorra, Rosario Delgado de la Torre, Maria Jolis Giménez, Lluís Quer Sardanyons

## Ecuaciones en derivadas parciales

Título del proyecto	Modelización matemática, biología teórica y dinámica de poblaciones
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	MTM2017-84214-C2-2-P
Duración	01/01/2018-31/12/2021
Financiación	38.720€ euros
Tipo de convocatoria	Excelencia 2017
Personal investigador que participa	<b>Àngel Calsina, Sílvia Cuadrado</b>

Título del proyecto	Retos analíticos y numéricos en la física de las ondas gravitacionales
Entidad financiadora	MICINN
Referencia	PGC2018-101119-B-I00
Duración	01/01/2019 a 30/06/2021
Financiación	8.712 €
Tipo de convocatoria	Proyectos Generación Conocimiento 2018
Personal investigador que participa	<b>Susana Serna Salichs, Antonio Marquina</b>

## Geometría Diferencial

Título del proyecto	Invariantes locales y globales en geometría
Entidad financiadora	MICINN

Referencia	PGC2018-095998-B-I00
Duración	01/01/2019 a 31/12/2021
Financiación	71.995€
Tipo de convocatoria	Proyectos Generación Conocimiento 2018
Personal investigador que participa	<b>Gil Solanes Farrés, Florent Balacheff, David Marín Pérez, Joan Porti Piqué, Agustí Reventós Tarrida, Eduardo Gallego Gómez, Marcel Nicolau Reig</b>

## Teoría de Anillos

Título del proyecto	ESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN DE ANILLOS, MODULOS Y C*-ALGEBRAS: INTERACCIONES CON DINÁMICA, COMBINATORIA Y TOPOLOGÍA
Entidad financiadora	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Referencia	MTM2017-83487-P
Duración	01/01/2018 a 30/09/2021
Financiación	71.027€
Tipo de convocatoria	PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO
Personal investigador que participa	<b>Pere Ara Bertrán, Ramon Antoine Riobos, Ferran Cedó Giné, Dolors Herbera Espinal, Francesc Perera Domènech</b>

## Topología Algebraica

Título del proyecto	Homotopy theory of algebraic structures
Entidad financiadora	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Referencia	MTM2016-80439-P
Duración	30/12/2016 a 29/06/2021
Financiación	110.836 €
Tipo de convocatoria	Excelencia 2016
Personal investigador que participa	<b>Carles Broto Blanco, Natàlia Castellana Vila, Joachim Kock, Wolfgang Pitsch, Albert Ruiz Cirera, Jaume Aguade Bover</b>

## sistemas Dinámicos

Título del proyecto	STUDY OF CONTINUOUS AND DISCRETE DYNAMIC SYSTEMS WITH EMPHASIS ON THEIR BIFURCATIONS, PERIODIC ORBITS AND INTEGRABILITY
---------------------	---

Entidad financiadora	MICINN
Referencia	PID2019-104658GB-I00
Duración	01/06/2020 a 31/05/2023
Financiación	111.320€
Tipo de convocatoria	Proyectos I+D+i
Personal investigador que participa	<b>Jaume Llibre Saló, Joan Torregrosa Arús, Joan Carles Artés Ferragud, Armegol Gasull Embid, Anna Cima Mollet, Magdalena Caubergh</b>

Título del proyecto	Contributions to Codimension K bifurcations in dynamical systems theory (Dynamics)
Entidad financiadora	H2020
Referencia	DYNAMICS-H2020-MSCA-RISE-2017-777911
Duración	01/04/2018 A 31/03/2022
Financiación	197.280€
Tipo de convocatoria	<b>MSCA-RISE-2017: Research and Innovation Staff Exchange</b>
Personal investigador que participa	<b>Jaume Llibre Saló, Joan Torregrosa Arús, Joan Carles Artés Ferragud, Armegol Gasull Embid, Anna Cima Mollet, Magdalena Caubergh</b> (9 partner universities, Coordinator: Universitatea Politehnica Timisoara (Rumania))

Título del proyecto	Sistemas Dinámicos en baja Dimensión y aplicaciones
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	MTM2017-86795-C3-1-P
Duración	01/01/2018 a 30/09/2021
Financiación	28.918€
Tipo de convocatoria	Excelencia 2017
Personal investigador que participa	<b>Luis Alsedà Soler, Francesc Mañosas Capellades, Josep Maria Mondelo González</b>

Título del proyecto	Red Temática: Dinámica, Atractores, No linealidad, Caos y Estabilidad
Entidad financiadora	MICINN
Referencia	RED2018-102324-T
Duración	01/01/2020-31/12/2021
Financiación	21.000€
Tipo de convocatoria	Redes de Investigación 2018
Personal investigador que participa	<b>Joan Torregrosa Arús</b>

## Geometría Algebraica y Aritmética

Título del proyecto	Métodos Efectivos en Geometría Aritmética
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	MTM2016-75980-P
Duración	30/12/2016 a 29/06/2021
Financiación	58.685€
Tipo de convocatoria	Excelencia 2016

Personal investigador que participa	<b>Joaquim Roé Vellve, Enric Nart Viñals, Francesc Xavier Xarles Ribas, Iago Giné Vazquez, Eslam Essam Ebrahim Farag, Francesc Bars Cortina</b>
-------------------------------------	---

## Matemática Aplicada y Colaborativa

Título del proyecto	Los puntales matemáticos de la biología integrativa de sistemas
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	MTM – RTI2018-098322-B-I00
Duración	01/01/2019 a 31/12/2021
Financiación	35.332 euros
Tipo de convocatoria	Retos Investigación 2018
Personal investigador que participa	<b>Tomàs Alarcon, Josep Sardanyes</b>

Título del proyecto	Herramientas probabilistas y estadísticas para los sistemas complejos
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	FIS-PGC2018-099629-B-I00
Duración	01/01/2019 a 31/12/2021
Financiación	36.300 euros
Tipo de convocatoria	Generación de Conocimiento (Excelencia)
Personal investigador que participa	<b>Álvaro Corral Cano</b>

Título del proyecto	El surgimiento de la memoria en circuitos neuronales
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	BIO – RTI2018-097570-B-I00
Duración	01/01/2019 a 31/12/2021
Financiación	90.750 euros
Tipo de convocatoria	Retos Investigación 2018
Personal investigador que participa	<b>Alex Roxin</b>

Título del proyecto	CRCNS: CAMBIOS RELACIONADOS CON LA EDAD EN LADINAMICA CORTICAL SUBYACENTE DE LA MEMORIA DETRABAJO
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación: Proyectos de I+D+I ‘Programación Conjunta Internacional’
Referencia	PCI2020-11203
Duración	01/01/2021 a 31/12/2023
Financiación	204.000 euros
Tipo de convocatoria	Programa Estatal orientada Retos Sociedad
Personal investigador que participa	<b>Klaus Wimmer</b>

Título del proyecto	HIPPOPLAST: How rigid and plastic circuits contribute to hippocampal function
Entidad financiadora	Agencia de Investigación (EU): FLAG-ERA JTC2017
Referencia	FLAG-ERA JTC2017
Duración	01/01/2018 A 31/12/2021
Financiación	630.843,00€
Tipo de convocatoria	FLAG-ERA
Personal investigador que participa	<b>Alex Roxin</b>

Título del proyecto	Climate Advanced Forecasting of sub-seasonal Extremes
Entidad financiadora	H2020
Referencia	H2020-MSCA-ITN-2018
Duración	01/03/2019 A 28/02/2023
Financiación	3.155.771,88€
Tipo de convocatoria	MSCA-ITN-2018: Innovative Training Networks
Personal investigador que participa	<b>Álvaro Corral Cano</b>



**Referencia completa de las 25 contribuciones científicas más relevantes y representativas de las diferentes líneas de investigación en los últimos 5 años.**

### **Análisis Complejo y Armónico**

<b>1. Xavier Tolsa</b>			
Autores (p.o. de firma): Chang, Alan; <b>Tolsa, Xavier</b>			
Título: Analytic capacity and projections			
Revista: J. Eur. Math. Soc. (JEMS)			
Número: 22 (12)	Páginas: 4121–4159	Año: 2020	ISSN: <b>14359855, 14359863</b>
DOI: <a href="https://doi.org/10.4171/JEMS/1004">10.4171/JEMS/1004</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,95		Cuartil: Q1	

<b>2. Artur Nicolau</b>			
Autores (p.o. de firma): ): Massaneda, Xavier; <b>Nicolau, Artur</b> ; Thomas, Pascal J.			
Título: The Corona property in Nevanlinna quotient algebras and interpolating sequences			
Revista: J. Funct. Anal.			
Número: 276, no. 8	Páginas: 2636–2661	Año: 2019	ISSN: 0022-1236
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.08.001">https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.08.001</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,496		Cuartil: Q1	

<b>3. Joan Mateu, Joan Orobitg</b>			
Autores (p.o. de firma): Clop, Albert; Jylhä, Heikki; <b>Mateu, Joan; Orobitg, Joan</b>			
Título: Well-posedness for the continuity equation for vector fields with suitable modulus of continuity			
Revista: J. Funct. Anal.			
Número: 276, no. 1	Páginas: 45–77	Año: 2019	ISSN: : 0022-1236
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.10.001">https://doi.org/10.1016/j.jfa.2018.10.001</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,496		Cuartil: Q1	

### **Modelización Estadística y Procesos Estocásticos**

<b>4. Alejandra Cabaña, Pere Puig</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>A. Fernández-Fontelo, A. Cabaña, P. Puig</b> and D. Moríña			
Título: Under-reported data analysis with INAR-hidden Markov chains.			
Revista: Statistics in Medicine			
Número: 35	Páginas: 4875-4890	Año: 2016	ISSN: Print ISSN: 0277-6715 Online ISSN: 1097-0258
DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/sim.7026">10.1002/sim.7026</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			

Base indexación: JCR	Área: Statistics and Probability
Índice de impacto: 1.861	Cuartil: Q1

<b>5. Xavier Bardina</b>	
Autores (p.o. de firma): <b>Bardina, X, Binotto, G. and Rovira, C.</b>	
Título: The complex Brownian motion as a strong limit of processes constructed from a Poisson process	
Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications	
Número: 444	Páginas: 700–720
Año: 2016	ISSN: 0022-247X
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.06.061">https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.06.061</a>	
<b>Indicios de calidad</b>	
Base indexación: JCR	Área: Mathematics
Índice de impacto: 1.151	Cuartil: Q1

<b>6. Maria Jolis, Lluís Quer</b>	
Autores (p.o. de firma): Giordano, Luca M.; Jolis, Maria; Quer-Sardanyons, Lluís	
Título: SPDEs with linear multiplicative fractional noise: continuity in law with respect to the Hurst index	
Revista: <i>Stochastic Process. Appl.</i>	
Número: 130, no. 12,	Páginas: 7396–7430
Año: 2020	ISSN: 1879-209X (Online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.spa.2020.08.001">https://doi.org/10.1016/j.spa.2020.08.001</a>	
<b>Indicios de calidad</b>	
Base indexación: JCR	Área: Statistics and Probability
Índice de impacto: 1,414	Cuartil: Q1

## Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones

<b>7. Àngel Calsina, Silvia Cuadrado</b>	
Autores (p.o. de firma): A. <b>Calsina</b> , <b>S. Cuadrado</b> , L. Desvillettes, G. Raoul	
Título: Asymptotic profile in selection-mutation equations: Gauss versus Cauchy distributions	
Revista: Journal of Mathematical Analysis and Applications	
Número: 444	Páginas: 1515–1541
Año: 2016	ISSN: 0022-247X
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2016.07.028">10.1016/j.jmaa.2016.07.028</a>	
<b>Indicios de calidad</b>	
Base indexación: JCR	Área: Mathematics
Índice de impacto: 1,064 (2016)	Cuartil: Q1

<b>8. Susana Serna</b>	
Autores (p.o. de firma): Marquina, Antonio; <b>Serna, Susana</b> ; Ibáñez, José M.	
Título: Capturing composite waves in non-convex special relativistic hydrodynamics	
Revista: J. Sci. Comput. 81 (2019), no. 3,	
Número: 8, no. 3	Páginas: 2132–2161
Año: 2019	ISSN: 1573-7691 (electronic)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10915-019-01074-2">https://doi.org/10.1007/s10915-019-01074-2</a>	
<b>Indicios de calidad</b>	
Base indexación: JCR	Área: Mathematics, Applied
Índice de impacto: 2,228	Cuartil: Q1

## Geometría Diferencial

<b>9. David Marín; Marcel Nicolau</b>			
Autores (p.o. de firma): Beltrán, Andrés ; Falla Luza, Maycol ; <b>Marín, David</b> ; <b>Nicolau, Marcel</b>			
Título: Foliations and webs inducing Galois coverings			
Revista: Int. Math. Res. Not. IMRN			
Número: 12	Páginas: 3768-3827	Año: 2016	ISSN: Online 1687-0247 Print 1073-7928
DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/imrn/rnv249">https://doi.org/10.1093/imrn/rnv249</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 0.924		Cuartil: Q1	

<b>10. Gil Solanes</b>			
Autores (p.o. de firma): Bernig, Andreas; <b>Solanes, Gil</b> . (3) 115 (2017), no. 4, 725–762			
Título: Kinematic formulas on the quaternionic plane			
Revista: Proc. Lond. Math. Soc.			
Número: 115, no. 4	Páginas: 725-762	Año: 2017	ISSN: 1016-443X (Print) 1420-8970 (Online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1112/plms.12050">10.1112/plms.12050</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1.366		Cuartil: Q1	

<b>11. Joan Porti</b>			
Autores (p.o. de firma): Michael Kapovich, Bernhard Leeb and <b>Joan Porti</b>			
Título: Dynamics on flag manifolds: domains of proper discontinuity and cocompactness			
Revista: Geometry and Topology			
Número: 22	Páginas: 157-234	Año: 2018	ISSN: 1465-3060 (print), 1364-0380 (electronic)
DOI: <a href="https://doi.org/10.2140/gt.2018.22.157">10.2140/gt.2018.22.157</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR (2016)		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1.187		Cuartil: Q1	

## Teoría de Anillos

<b>12. Pere Ara</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>Ara, P.</b> ; Goodearl, K. R.			
Título: The realization problem for some wild monoids and the Atiyah problem			
Revista: Trans. Amer. Math. Soc. 369 (2017), no. 8,			
Número: 369	Páginas: 5665–5710	Año: 2017	ISSN: 1088-6850(online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/tran/6889">https://doi.org/10.1090/tran/6889</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,34		Cuartil: Q1	

<b>13. Ferran Cedó</b>			
Autores (p.o. de firma: <b>Bachiller, D.; Cedó, F.</b> ; Jespers, E.; Okniński,			
Título: Iterated matched products of finite braces and simplicity; new solutions of the Yang-Baxter equation.			
Revista: Trans. Amer. Math. Soc.			
Número: 370 (7)	Páginas: 4881–4907	Año: 2018	ISSN: 1088-6850(online) 0002-9947(print)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/tran/7180">https://doi.org/10.1090/tran/7180</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,426		Cuartil: Q1	

<b>14. Ramon Antoine, Francesc Perera</b>			
Autores (p.o. de firma: <b>Antoine, Ramon; Perera, Francesc</b> ; Thiel, Hannes. 251 (2018), no. 1199, viii+191 pp.			
Título: Tensor products and regularity properties of Cuntz semigroups			
Revista: Mem. Amer. Math. Soc.			
Número: 251, no. 1199	Páginas: viii+191 pp.	Año: 2018	ISSN: 00659266
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/memo/1199">10.1090/memo/1199</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 2,09		Cuartil: Q1	

## Topología Algebraica

<b>15. Joachim Kock</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>J. Kock</b>			
Título: Combinatorial Dyson-Schwinger equations and inductive data types			
Revista: Front. Phys.			
Número: 11	Páginas: 111205, 16 pp.	Año: 2016	ISSN: 2095-0462 (Print) 2095-0470 (Online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11467-015-0544-3">10.1007/s11467-015-0544-3</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Physics, multidisciplinary	
Índice de impacto: 2,579		Cuartil: Q1	

<b>16. Joachim Kock, Wolfgang Pitsch</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>J. Kock, W. Pitsch</b>			
Título: Hochster duality in derived categories and point-free reconstruction of schemes			
Revista: Trans. Amer. Math. Soc.			
Número: 369	Páginas: 223-261	Año: 2017	ISSN: 1088-6850(online) 0002-9947(print)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1090/TRAN/6773">10.1090/TRAN/6773</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR (2016)		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,426		Cuartil: Q1	

<b>17. Natàlia Castellana</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>Castellana, Natàlia</b> ; Flores, Ramón; Gavira-Romero, Alberto			
Título: Cellular approximations of $p$ -local compact groups.			
Revista: J. Topology			
Número: 12	Páginas: 1093-1114	Año: 2019	ISSN: 1753-8424 (online)
DOI: <a href="https://doi.org/10.1112/topo.12111">https://doi.org/10.1112/topo.12111</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,642		Cuartil: Q1	

## Sistemas Dinámicos

<b>18. Armengol Gasull, Francesc Mañosas</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>A. Gasull</b> , A. Geyer, <b>F. Mañosas</b>			
Título: On the number of limit cycles for perturbed pendulum equations			
Revista: J. Differential Equations			
Número: 261	Páginas: 2141-2167	Año: 2016	ISSN: 0022-0396
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jde.2016.04.025">https://doi.org/10.1016/j.jde.2016.04.025</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1.988 (2016)		Cuartil: Q1	

<b>19. Jaume Llibre</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>Llibre, Jaume</b> ; Ramírez, Rafael; Ramírez, Valentín			
Título: Center problem for $\Lambda$ - $\Omega$ differential systems.			
Revista: J. Differential Equations			
Número: 267 (11)	Páginas: 6409–6446	Año: 2019	ISSN: 0022-0396
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.06.028">https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.06.028</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics, Applied	
Índice de impacto: 2,192 (2019)		Cuartil: Q1	

<b>20. Joan Torregrosa</b>			
Autores (p.o. de firma): da Cruz, Leonardo P. C.; Novaes, Douglas D.; <b>Torregrosa, Joan</b>			
Título: New lower bound for the Hilbert number in piecewise quadratic differential systems			
Revista: J. Differential Equations			
Número: 266	Páginas: 4170–4203	Año: 2019	ISSN: 0022-0396
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.09.032">https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.09.032</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	

Índice de impacto:	2,192 (2019)	Cuartil: Q1
--------------------	--------------	-------------

## Geometría Algebraica y Aritmética

<b>21. Joaquim Roé</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>Roé, Joaquim</b>			
Título: Local positivity in terms of Newton-Okounkov bodies			
Revista: Advances in Mathematics			
Número: 301	Páginas: 486- 498	Año: 2016	ISSN: 0001-8708
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.05.028">https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.05.028</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1,41		Cuartil: Q1	

<b>22. Marc Masdeu Sabaté</b>			
Autores (p.o. de firma): <b>Masdeu, Marc</b> ; Seveso, Marco Adamo			
Título: Dirac operators in tensor categories and the motive of quaternionic modular forms.			
Revista: <i>Adv. Math.</i>			
Número: 313	Páginas: 628–688	Año: 2017	ISSN: 0001-8708
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.034">https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.034</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR		Área: Mathematics	
Índice de impacto: 1.494 (2019)		Cuartil: Q1	

## Matemática Aplicada y Colaborativa

<b>23. Tomàs Alarcon</b>			
Autores (p.o. de firma): R. de la Cruz, P. Guerrero, J. Calvo, T. Alarcon			
Título: Coarse-graining and hybrid methods for efficient simulation of stochastic multi-scale models of tumour growth			
Revista: J. Comp. Phys.			
Número: 350	Páginas: 974-991	Año: 2017	ISSN: 0021-9991
DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jcp.2017.09.019">https://doi.org/10.1016/j.jcp.2017.09.019</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR (2016)		Área: Computer Science Applications	
Índice de impacto: 2.744		Cuartil: Q1	

<b>24. Alex Roxin</b>			
Autores (p.o. de firma): Marina Vegué, Rodrigo Perin and Alex Roxin			
Título: On the structure of cortical microcircuits inferred from small sample sizes			
Revista: Journal of Neuroscience			
Número: 37	Páginas: 8498-8510	Año: 2017	ISSN: print 0270-6474, web: 1529-2401
DOI: <a href="https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0984-17.2017">https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0984-17.2017</a>			
<b>Indicios de calidad</b>			

Base indexación: JCR (2016)	Área: Neuroscience
Índice de impacto: 5.988	Cuartil: Q1

25. Álvaro Corral Cano					
Autores (p.o. de firma): Corral, Álvaro; Serra, Isabel					
Título: The brevity law as a scaling law, and a possible origin of Zipf's law for word frequencies.					
Revista: Entropy					
Número:	22	Paper No. 224	Páginas:	14	Año: 2020
DOI: https://doi.org/10.3390/e22020224			ISSN: 1099-4300		
Indicios de calidad					
Base indexación: JCR			Área: PHYSICS MULTIDISCIPLINARY		
Índice de impacto: 2,494 (2019)			Cuartil: 1		

**Referencia completa de 10 Tesis doctorales defendidas y dirigidas por uno o varios investigadores integrantes de las líneas (últimos 5 años) y una contribución científica derivada de cada una de ellas**

Tesis 1. <b>David Bachiller</b>				
Título de la tesis: Study of the Algebraic Structure of Left Braces and the Yang-Baxter Equation				
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/385215">http://hdl.handle.net/10803/385215</a>				
Director/es: Ferran Cedó Giné				
Fecha de defensa: 27 de mayo de 2016		Calificación: Sobresaliente Cum Laude		Mención Internacional: Si
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona				
Premi extraordinari: Sí		Cotutela: No		
Contribución científica asociada :				
Autores (p.o. de firma): <b>Bachiller, David</b> ; Cedó, Ferran; Jespers, Eric; Okniński, Jan				
Título: <b>A family of irretractable square-free solutions of the Yang-Baxter equation</b>				
Revista: Forum Math				
Número: 29	Páginas: 1291–1306.	Año: 2017	ISSN: 1435-5337	
Indicios de calidad				
Base indexación: JCR (2016)		Área: Mathematics	Índice de impacto: 0.755	Cuartil: Q2

Tesis 2. <b>David Rojas</b>				
Título de la tesis: Analytical Tools to Study the Criticality at the Outer Boundary of Potential Centers				
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/392713">http://hdl.handle.net/10803/392713</a>				
Director/es: Francesc Mañosas Capellades (UAB) i Jordi Villadelprat Yagüe (URV)				
<b>Fecha de defensa:</b> 11 de julio de 2016		<b>Calificación:</b> Sobresaliente Cum Laude		<b>Mención Internacional:</b> Si
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona				
<b>Premi extraordinari:</b> No		<b>Cotutela:</b> No		
<b>Contribución científica asociada :</b>				
Autores (p.o. de firma): Mañosas, F.; <b>Rojas, D.</b> ; Villadelprat, J.				
Título: <b>The criticality of centers of potential systems at the outer boundary</b>				
Revista: . J. Differential Equations				
Número: 260	Páginas: <b>4918–4972</b>	Año: 2016	ISSN: 0022-0396	
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR	Área: Mathematics	Índice de impacto: 1.988	Cuartil:	Q1

Tesis 3. <b>Ángel Arroyo</b>		
Título de la tesis: Nonlinear Mean Value Properties related to the p-Laplacian		
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/405316">http://hdl.handle.net/10803/405316</a>		
Director/es: José González Llorente		
<b>Fecha de defensa:</b> 26 de mayo de 2017	<b>Calificación:</b> Sobresaliente Cum Laude	<b>Mención Internacional:</b> Si
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona		
<b>Premi extraordinari:</b> Sí	<b>Cotutela:</b> No	
<b>Contribución científica asociada :</b>		



Autores (p.o. de firma): <b>Arroyo, Ángel</b> ; Llorente, José G.				
Título: <b>A priori Hölder and Lipschitz regularity for generalized <math>p</math>-harmonious functions in metric measure spaces.</b>				
Revista: Nonlinear Anal.				
Número:	168	Páginas:	<b>32–49</b>	Año: 2018
				ISSN: 0362-546X
Indicios de calidad				
Base indexación: JCR (2016)		Área:	Mathematics	Índice de impacto: <b>1,192</b>
				Cuartil: Q1

Tesis 4. <b>Roberto de la Cruz</b>				
Título de la tesis: Stochastic multi-scale modelling of tumour growth				
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/457590">http://hdl.handle.net/10803/457590</a>				
Director/es: Tomás Alarcón Cor (CRM-UAB) i Pilar Guerrero Contreras (University College London)				
<b>Fecha de defensa:</b> 8 de setiembre de 2017		<b>Calificación:</b> Sobresaliente Cum Laude		<b>Mención Internacional:</b> No
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona				
<b>Premi extraordinari:</b> No		<b>Cotutela:</b> No		
<b>Contribución científica asociada :</b>				
Autores (p.o. de firma): <b>R. de la Cruz</b> , R. Perez-Carrasco, P. Guerrero, T. Alarcon, K.M. Page				
Título: <b>Minimum Action Path theory reveals the details of stochastic biochemical transitions out of oscillatory states</b>				
Revista: Phys. Rev. Lett.				
Número:	120	Páginas:	128102	Año: 2018      ISSN: 0031-9007 (print) 1079-7114 (online)
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR (2016)		Área: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY		Índice de impacto: 8,462      Cuartil: Q1

Tesis 5. <b>Eslam Essam Ebrahim Badr</b>				
Título de la tesis: On the stratification of smooth plane curves by automorphism groups				
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/457868">http://hdl.handle.net/10803/457868</a>				
Director/es: Francesc Bars Cortina				
<b>Fecha de defensa:</b> 28 de setiembre de 2017 <b>Calificación:</b> Sobresaliente Cum Laude <b>Mención Internacional:</b> No				
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona				
<b>Premi extraordinari:</b> Sí		<b>Cotutela:</b> No		
<b>Contribución científica asociada :</b>				
Autores (p.o. de firma): <b>Eslam Badr</b> , Francesc Bars, Elisa Lorenzo				
Título: <b>On twist of smooth plane curves.</b>				
Revista: <u>Math. Comp.</u>				
Número:	88, no.315	Páginas:	421–438	Año: 2019    ISSN: 1088-6842(online) 0025-5718(print)
<b>Indicios de calidad</b>				
Base indexación: JCR (2016)	Área: MATHEMATICS, APPLIED	Índice de impacto: 1,569	Cuartil:	Q1

Tesis 6. <b>Alberto Debernardi</b>				
Título de la tesis: Convergence and integrability of Fourier transforms				
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/463030">http://hdl.handle.net/10803/463030</a>				
Director/es: Sergey Tikhonov				

<b>Fecha de defensa:</b> 12 de marzo de 2018		<b>Calificación:</b> Sobresaliente Cum Laude		<b>Mención Internacional:</b> No	
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona					
<b>Premi extraordinari:</b> Sí		<b>Cotutela:</b> No			
<b>Contribución científica asociada :</b>					
Autores (p.o. de firma): <b>Debernardi, Alberto</b>					
<b>Título: Uniform convergence of sine transforms of general monotone functions</b>					
Revista: Math. Nachr					
Número: 290	Páginas:	<b>2815–2825</b>	Año:	2017	ISSN: 1522-2616
<b>Indicios de calidad</b>					
Base indexación: JCR (2016)		Área:	Mathematics	Índice de impacto:	0.742
				Cuartil:	Q2

Tesis 7. <b>Carles Barril</b>					
Título de la tesis: Stability analysis of an enteropathogen population within a heterogeneous group of animals					
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/643304">http://hdl.handle.net/10803/643304</a>					
Director/es: Àngel Calsina Ballesta					
Fecha de defensa: 13 de junio de 2018		Calificación: Sobresaliente Cum Laude		Mención Internacional: Si	
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona					
Premi extraordinari: Sí		Cotutela: No			
Contribución científica asociada :					
Autores (p.o. de firma): C. Barril, A. Calsina					
Título: Stability analysis of an enteropathogen population within a heterogeneous group of animals					
Revista: Discrete and Continouos Dynamical Systems					
Número: 22	Páginas: 1231-1252	Año: 2017	ISSN: 1531-3492		
Indicios de calidad					
Base indexación: JCR (2016)	Área: Mathematics, Applied	Índice de impacto: 0,944	Cuartil: Q2		

Tesis 8. <b>Petr Chunaev</b>					
Título de la tesis: Singular Integral Operators and Rectifiability					
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/663827">http://hdl.handle.net/10803/663827</a>					
Director/es: Joan Mateu Benassar/Xavier Tolsa Domènech					
Fecha de defensa: 22 de junio de 2018			Calificación: Sobresaliente Cum Laude		Mención Internacional: Si
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona					
Premi extraordinari: Sí		Cotutela: No			
Contribución científica asociada :					
Autores (p.o. de firma): <b>Chunaev, Petr</b>					
Título: <b>A new family of singular integral operators whose <math>L^2</math>-boundedness implies rectifiability</b>					
Revista: <b>J. Geom. Anal.</b>					
Número:	27	Páginas:	<b>2725–2757</b>	Año:	2017
			ISSN: 1050-6926 (Print) 1559-002X (Online)		
Indicios de calidad					
Base indexación: JCR (2016)		Área:	Mathematics	Índice de impacto: 0,870	Cuartil: Q2

Tesis 9. <b>Amanda Fernández Fontelo</b>					
--	--	--	--	--	--

Título de la tesis: New models of count data with applications			
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/666009">http://hdl.handle.net/10803/666009</a>			
Director/es: Pere Puig			
Fecha de defensa: 16 de noviembre de 2018		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	Mención Internacional: Sí
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Premi extraordinari: Sí		Cotutela: No	
Contribución científica asociada :			
Autores (p.o. de firma): <b>Fernández-Fontelo, Amanda</b> ; Cabaña, Alejandra; Joe, Harry; Puig, Pedro; Moríña, David			
Título: <b>Untangling serially dependent underreported count data for gender-based violence.</b>			
Revista: <b>Stat. Med.</b>			
Número: 38, no. 22	Páginas: 4404–4422	Año: 2019	ISSN: <b>0377-0427</b>
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR (2019)	Área: <b>MATHEMATICS APPLIED</b>	Índice de impacto: <b>1,357</b>	Cuartil: Q1

Tesis 10. <b>Walter Andrés Ortiz</b>			
Título de la tesis: Sobolev inequalities: isoperimetry and symmetrization			
Tdx: <a href="http://hdl.handle.net/10803/669904">http://hdl.handle.net/10803/669904</a>			
Director/es: Joaquim Martín			
Fecha de defensa: 11 de noviembre de 2019		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	Mención Internacional: Sí
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
<b>Premi extraordinari:</b> No		<b>Cotutela:</b> No	
<b>Contribución científica asociada :</b>			
Autores (p.o. de firma): Martín, Joaquim; <b>Ortiz, Walter A.</b>			
Título: <b>A Sobolev type embedding theorem for Besov spaces defined on doubling metric spaces</b>			
Revista: <a href="#">J. Math. Anal. Appl.</a>			
Número:	479, no.2	Páginas:	2302–2337      Año: 2019      ISSN: 0022-247X
<b>Indicios de calidad</b>			
Base indexación: JCR (2019)	Área:	Mathematics	Índice de impacto: 1,22      Cuartil: Q1