

# **DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR**

**UAB**  
**Universitat Autònoma**  
**de Barcelona**

**Octubre 2023**

## Índice

<b>1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO .....</b>	<b>4</b>
1.1. DATOS BÁSICOS .....	4
1.2. IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE Y ENTIDADES COLABORADORAS .....	4
1.3. NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS DE NUEVO INGRESO .....	5
1.4. NORMATIVA DE PERMANENCIA DEL CENTRO Y LENGUAS.....	5
1.5. JUSTIFICACIÓN.....	5
<b>2. COMPETENCIAS.....</b>	<b>12</b>
<b>3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES .....</b>	<b>13</b>
3.1. INFORMACIÓN PREVIA A LA MATRICULACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE ACOGIDA Y DE ORIENTACIÓN.....	13
3.2. VÍAS, REQUISITOS Y CRITERIOS DE ACCESO Y DE ADMISIÓN .....	15
3.4. COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN .....	17
<b>4. ACTIVIDADES FORMATIVAS .....</b>	<b>18</b>
4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS .....	18
4.2. PLANIFICACIÓN TEMPORAL .....	18
4.3. PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN .....	18
4.4. ACCIONES DE MOVILIDAD .....	18
<b>5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA .....</b>	<b>29</b>
5.1. ACCIONES DE FOMENTO DE LA DIRECCIÓN DE TESIS .....	29
5.2. PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO .....	30
5.3. NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LA LECTURA DE TESIS DOCTORALES .....	31
<b>6. RECURSOS HUMANOS .....</b>	<b>32</b>
6.1. LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN Y PROFESORADO.....	32
6.2. MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS .....	33
<b>7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS.....</b>	<b>33</b>
<b>8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO .....</b>	<b>41</b>
8.1. SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD.....	41
8.2. PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO DE DOCTORES .....	44
8.3. RESULTADOS.....	44

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD ..... 46

DOCUMENTO DE RECURSOS HUMANOS DEL PROGRAMA..... 52

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. Datos básicos

Nombre del programa: Programa de Doctorado en Biología Celular por la Universidad Autónoma de Barcelona

ISCED 1: Biología y Bioquímica

ISCED 2: Ciencias de la vida

Conjunto: No

### 1.2. Identificación del solicitante y entidades colaboradoras

#### Listado de Universidades

Universidad Autónoma de Barcelona

#### Listado de Centros en los que se imparte

Escuela de Doctorado de la Universidad Autónoma de Barcelona (código 08071287)

#### Otras colaboraciones (con convenio)

Institución	Descripción	Naturaleza Centro*
Consejo de Seguridad Nuclear	Detección del daño genético inducido por las radiaciones ionizantes en células de interfase. Aplicaciones en dosimetría biológica.	Público
Centro de Visión por computador	Desarrollo de software Público	Público
Centro de investigación biomédica en red de enfermedades respiratorias	Centro de investigación biomédica en red de enfermedades respiratorias y de la Universidad Autónoma de Barcelona para el desarrollo del proyecto Prestige	Público
IVI Valencia / IVIOMICS	Estudios genéticos en espermatozoides de portadores de reorganizaciones cromosómicas	Privado
Fecunmed/Clinica Girona/Consultoria Dexeus SAP	Etiquetado individual de ovocitos y preembriones humanos	Privado
Clínica de fertilidad Fecunmed	Estudio de regulación de RNA	Privado

Centro de Medicina Embrionaria	Convenio de asesoría genética	Privado
Clinica EUGIN	Desarrollo de la Cátedra EUGIN	Privado
Zoo de Barcelona	Estudio de la viabilidad de un banco de líneas celulares de animales provenientes de la colección del Zoo de Barcelona	Público

#### Otras Colaboraciones (sin convenio)

### 1.3. Número de plazas ofertadas de nuevo ingreso

Año de implantación	2024-25	2025-26
Plazas ofertadas	10	10

### 1.4. Normativa de permanencia del centro y lenguas

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

Lenguas utilizadas en el proceso formativo: Castellano, Catalán e Inglés

#### Justificación

#### Interés del título en relación al sistema universitario de Catalunya

La nomenclatura internacional de la UNESCO en los campos de Ciencia y Tecnología incluye, en Ciencias de la Vida, el Área de conocimiento de Biología Celular y contiene los campos de estudio siguientes: Cultivo Celular, Citogenética, Morfología Celular, Citología, Cultivo de Tejidos, Estructura de la Pared Celular, así como otras. Dentro de otras quedaría incluida la Biología de la Reproducción, una disciplina que ha surgido con posterioridad como resultado de la implantación de novedosos procedimientos de estudio y análisis de gametos y embriones, desarrollados en paralelo al desarrollo de técnicas de reproducción asistida. Podemos afirmar que no sólo la Biología de la Reproducción, sino también el resto de disciplinas incluidas dentro de la Biología Celular, constituyen ámbitos de estudio cuyo avance repercute directamente en la sociedad.

La demanda social de especialistas en Biología Celular no sólo estaría dirigida al mejor conocimiento de los mecanismos celulares que determinan el desarrollo y mantenimiento de la vida de organismos superiores (mamíferos, especialmente humanos), sino también para la aplicación traslacional de dichos conocimientos básicos a la resolución o minimización de patologías tisulares, celulares, citogenéticas y genéticas, tanto en la línea celular somática como en la germinal.

La demanda clínica creciente de tratamientos celulares y/o genéticos, genera la necesidad de formar profesionales bien formados, con excelentes conocimientos teóricos y que, a su vez, tengan una

elevada especialización práctica en procedimientos generales y básicos de la disciplina, así como novedosos para su posterior aplicación tanto en el ámbito de la investigación, sino en el de la clínica.

Esta situación conlleva una creciente necesidad e interés en el establecimiento de una vertiente académica especializada que profundice en aspectos básicos de la Biología Celular a la vez que permita y favorezca por un lado la retroalimentación positiva entre investigación y docencia y por otro impulse la transferencia del conocimiento y tecnología a la sociedad.

### **Potencialidad interna de la institución para desarrollar el programa**

En este sentido, el **Programa de Doctorado en Biología Celular** tiene el objetivo principal de promover y abordar de forma amplia y en profundidad, los diversos ámbitos y disciplinas de la Biología Celular: tanto los básicos y clásicos como los que más recientemente gozan de un gran impulso y relevancia. En este sentido, la formación de doctores especialistas en las diversas disciplinas que contiene la Biología Celular es fundamental para poder atender las necesidades actuales y creciente de la sociedad.

Uno de los objetivos principales del **Programa de Doctorado en Biología Celular** es preparar a los estudiantes para que sean capaces de iniciar y completar una investigación compleja, original e innovadora. El doctorado está dirigido a la formación de investigadores, por lo que se pone especial énfasis en el aprendizaje de diversas metodologías y las técnicas de investigación, que ha de desembocar en la consecución tesis doctoral. Los estudios de doctorado también pretenden a partir de la hipótesis de trabajo inicial, consolidar la diversidad de enfoques y aproximaciones manteniendo un equilibrio entre la investigación básica y aplicada. Ello hace posible la condición necesaria: posibilitar una formación de calidad del investigador doctoral, en una atmósfera intelectual rica y crítica. Esta investigación se materializará finalmente en la elaboración de la tesis doctoral dentro del periodo establecido con la consiguiente producción de trabajos publicados conteniendo para la difusión de los resultados adecuadamente discutidos. Se pretende, por lo tanto, formar doctores y doctoras que realicen una tarea investigadora de alta calidad en el marco de dicho programa de doctorado.

El programa de doctorado que se presenta es apropiado para estudiantes que quieran dedicarse a la investigación puntera en los siguientes ámbitos: Reproducción asistida humana y animal, embriología clínica, genética de la reproducción, genética del cáncer, citogenética clínica, citogenética evolutiva y radiobiología.

El **Programa de Doctorado en Biología Celular** que se ofrece en la UAB, acumula de forma particular y excepcional, un gran potencial de conocimiento y de formación en concordancia con la transversalidad de dicha disciplina y con su trayectoria histórica.

El programa de doctorado que se presenta es oportuno para que los estudiantes puedan doctorarse con niveles de calidad que encajan perfectamente adecuados a los estándares vigentes tanto en el

ámbito nacional como en el resto de Europa ya que les ofrece la posibilidad de doctorarse obteniendo la Mención de Doctor Europeo en su propio entorno.

La responsabilidad de este **Programa de Doctorado en Biología Celular** recae en diversos profesores de las Facultades de Biociencias de Medicina y de Veterinaria de la UAB doctores en Biología Celular. Todos ellos tienen una larga trayectoria docente e investigadora acreditada por las diferentes agencias de evaluación (ANECA, AQU) entre los que más del 90% de tramos vivos. Además, el cuerpo docente que asume el **Programa de Doctorado en Biología Celular** tiene una trayectoria de responsabilidad de investigación (como Investigadores Principales IP) que se refleja en la elevada concesión de proyectos de investigación competitivos de ámbito nacional e internacional. Estos hechos son prerequisites para asumir y llevar que garantiza el correcto desarrollo de la tesis que realizan este programa de doctorado

La coordinación interna de los profesores implicados en el programa de doctorado garantiza el intercambio de información y la optimización de los recursos disponibles en los diversos Departamentos en beneficio de los doctorandos.

La interrelación establecida desde hace muchos años con responsables científicos de diversos centros del área de la Biología Celular y la aplicación traslacional de los resultados obtenidos al ámbito sanitario en centros hospitalarios específicos facilita en gran manera que los proyectos de investigación y los trabajos de doctorado que realizan los estudiantes se ejecuten en el tiempo establecido. Por citar algunos relevantes en el área de Barcelona: Clínica Eugén (Barcelona); Clínica Sagrada Familia (Barcelona); *Corporació Sanitària Parc Taulí* (Sabadell); Fundación Puigvert (Barcelona); General Lab, (Barcelona); Hospital del Mar (Barcelona); *Hospital Universitari de Bellvitge* (Barcelona); *Hospital Vall d'Hebron* (Barcelona); Instituto Valenciano de Infertilidad (Barcelona); Qgenomics (Barcelona). Además, a lo largo del tiempo y consecuencia de la colaboración continuada con diversos centros de investigación como son el, Centro de Medicina regenerativa de Barcelona; Instituto de investigación contra la leucemia Josep Carreras; Asociación para el estudio de la Biología de la Reproducción; Centro de investigación en Nanociencia y Nanotecnología; *Reprogenetics Spain, SA*; Instituto Marques de Obstetricia y Ginecología SLP, entre otros), se han ido estableciendo, entre la Universidad y dichos centros, líneas de investigación de común interés. Esta circunstancia, desarrollada en un marco de colaboración favorable, implica un plus que garantiza la ejecución de las tesis doctorales de los diversos proyectos en el tiempo establecidos por el **Programa de doctorado en Biología Celular**.

## Referentes externos

El **Programa de Doctorado en Biología Celular** aquí presentado puede ser de especial interés para estudiantes ya que llena un espacio y cubre las expectativas de formación doctoral a alumnos que hayan cursado másteres afines nacionales o internacionales. Tal es el caso de alumnos por ejemplo

que hayan realizado el máster, con un perfil eminentemente clínico, *Assisted Reproduction Technology*, impartido en la *University of Nottingham*. En el mismo sentido existe otro máster de referencia *Reproductive and Developmental Biology* ofrecido por el *Imperial College of Londres* el cual presenta un periodo formativo previo donde el alumno realiza un aprendizaje exhaustivo de los fundamentos teóricos de las bases celulares de la reproducción y el desarrollo, que dispone de una segunda etapa formativa de investigación. Otro máster europeo de referencia con perfil similar (un periodo formativo eminentemente teórico seguido de una fase claramente aplicada) aunque con un enfoque todavía más celular, es el que ofrece la *University College London* con *Cell and Developmental Biology*.

Finalmente, el **Programa de doctorado en Biología Celular** de la UAB tiene el reto de promover el conocimiento avanzado de las bases celulares de las patologías humanas en todas las disciplinas elementales de la Biología Celular.

Dentro de la formación del estudiante del programa de doctorado en Biología Celular, ocupa un lugar eminente, el aprendizaje del diseño de experimentos, del análisis y discusión de los resultados obtenidos, así como de la elaboración de manuscritos adecuados, para su difusión en correspondientes revistas del área de investigación, indexadas en el JCR. Al mismo tiempo, el Programa de doctorado en Biología Celular asume el reto de que el nivel de excelencia adquirido por el alumno le capacite para realizar una investigación de calidad con reconocimiento internacional que les permita adquirir el grado de doctor con reconocimiento internacional en Europa. En último término dicho Programa de doctorado en Biología Celular tiene el reto de formar doctores en esta área, que a su vez sean capaces de asumir la responsabilidad científica en el ámbito de la investigación en proyectos de investigación de excelencia, y en los cuales se promueva la formación de nuevos doctores. Dentro del campo de la Biología Celular, la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) se caracteriza por acumular una gran experiencia y potencial docente. La UAB ha demostrado tener una gran capacidad y eficiencia en la transferencia del conocimiento a la sociedad. Ello se debe, en buena parte a su capacidad de establecer y facilitar buenas interrelaciones con numerosos centros de diversos ámbitos relacionados con la Biología Celular, públicos y privados. Es importante destacar que la UAB es una universidad con una larga trayectoria de investigación en Biología Celular, que cuenta con grupos punteros en disciplinas tan diversas como la citogenética del cáncer, la clonación y el estudio de células madre, los efectos citotóxicos de diversos agentes físicos-químicos, el estudio de la evolución cromosómica y la biodiversidad, la genética de la reproducción, la organogénesis y las patologías genéticas. Todo ello constituye una base idónea sobre la que se establece y construye este **Programa de Doctorado en Biología Celular**.

En este sentido, la UAB forma parte de diversas redes de prestigio internacional en las que participan otros centros públicos de investigación claramente relacionados con el ámbito del programa de doctorado. Entre otros destacamos el Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona ([www.cmrbarcelona.org](http://www.cmrbarcelona.org)) el [Centro de Regulación Genómica](#). Además, en el campus de la UAB se

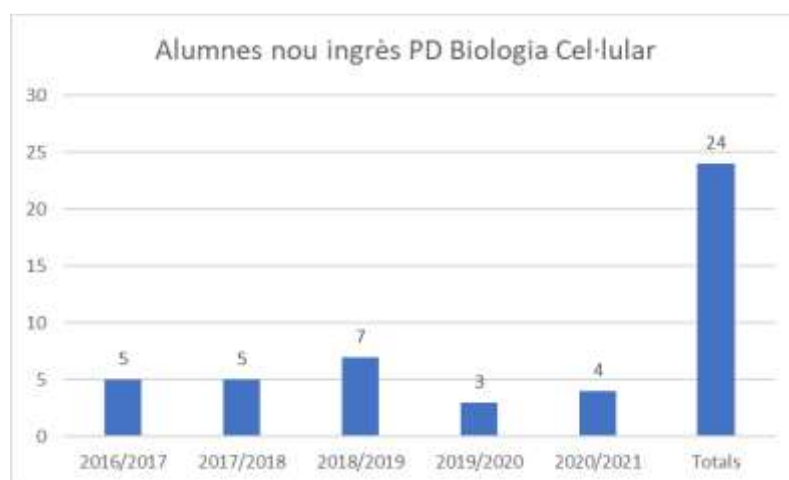


ubicar centros e institutos de investigación de gran prestigio, como son el Instituto de Biotecnología y Biomedicina (<http://ibb.uab.es/ibb>), el Centro de Biología Animal y Terapia Génica (<http://cbateg.uab.cat>), el Centro de Investigación en Salud Animal (<https://www.irta.cat/es/centre/irta-cresa/>) y el Centro de Investigación en Agrogenómica (<http://www.cragenomica.es>). Estos centros constituyen lugares adecuados para la formación experimental y práctica de los estudiantes de doctorado, dada la calidad del personal que los integra y la diversidad de equipamiento disponible.

Más allá del ámbito de la investigación básica, sólo en Catalunya existen 52 clínicas de reproducción humana asistida (Fuente: Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción; <https://asebir.com/>), y 18 centros de diagnóstico citogenético (Fuente: Asociación Española de Genética Humana; <http://www.aegh.org/index.php/documentos/164-centros-cataluña>). Esta extensa red de centros públicos y privados es un reflejo de la demanda social de estas disciplinas y garantiza salidas laborales para los doctores especializados en las diferentes disciplinas relacionadas, con una formación de investigadores preparados para su futura imbricación en su posterior incorporación laboral profesional al ámbito clínico-sanitario.

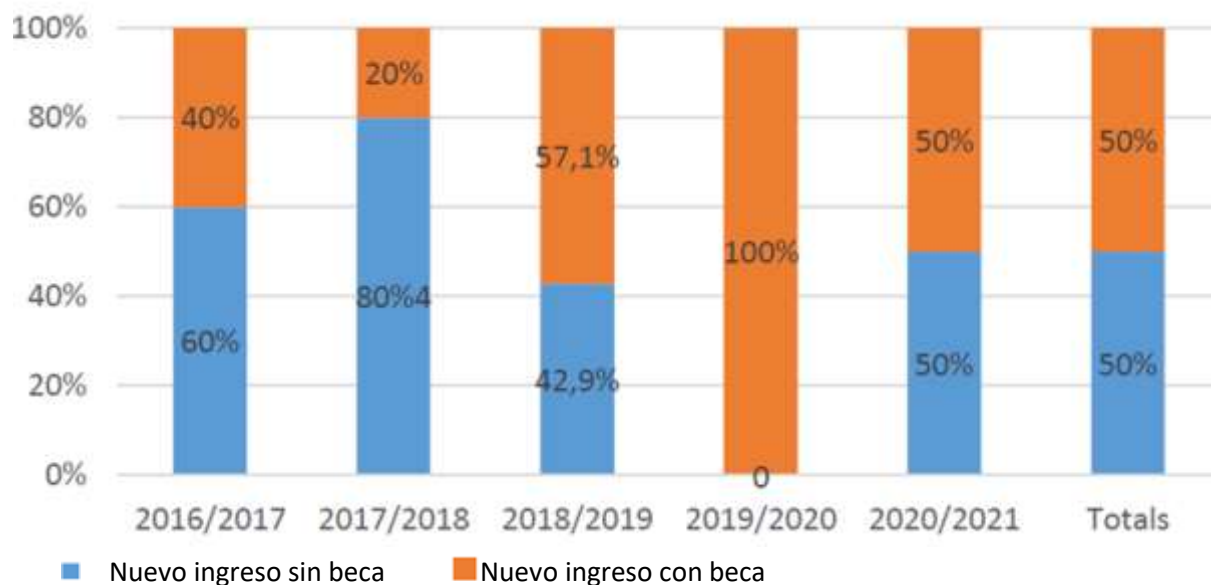
## Resultados

El número de estudiantes matriculados en el Programa de Biología Celular, incluyendo los estudiantes de nuevo ingreso y los matriculados anteriormente, son 24. La oferta de plazas de nuevo ingreso se mantiene a 10 por curso. La matrícula de nuevo acceso se ha concretado de la siguiente manera:



## Información estudiantes becados

### Porcentaje de estudiante de nuevo ingreso con beca



Indicadores de los resultados de las tesis defendidas durante el período evaluado:

Curso	Dedicación completa	Dedicación parcial	Total	Cum laude	Mención internacional
2016/17	3	0	3	100%	0%
2017/18	4	0	4	100%	50%
2018/19	8	0	8	100%	25%
2019/29	3	0	3	100%	66,7%
2020/21	4	1	5	80%	0%

### Escuela de Doctorado UAB

El 2014, como consecuencia del proceso de adaptación al nuevo marco normativo, establecido por el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, modificado por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, la UAB crea la Escuela de Doctorado, con el objetivo principal de organizar los estudios y actividades propias del doctorado de la Universitat Autònoma de Barcelona en los diferentes ámbitos del conocimiento y con el firme compromiso de desarrollar políticas de calidad y mejora permanente de los programas de doctorado

La Escuela de Doctorado de la UAB quiere responder a los retos del momento y de la sociedad, participando activamente en promover la investigación, el desarrollo experimental y la innovación como elementos sobre los cuales debe establecerse el desarrollo económico sostenible y el bienestar social.

#### A. Estrategia de I + D + I

La Escuela desarrolla su actividad siguiendo los principios y los valores de la UAB aprobados por el Consejo de Gobierno de 15 de diciembre de 2011. Su estrategia de I+D+I se adecua a las seis líneas estratégicas de la UAB y específicamente se puede resumir en los siguientes puntos:

1. Calidad Docente. Potenciando que la oferta de Programas de Doctorado de la UAB y las líneas de investigación de estos programas sea siempre plurales, innovadoras y comprometidas.
2. Responsabilidad social: Transferencia de conocimiento, Potenciando el programa de Doctorados Industriales y la transferencia del conocimiento procedentes de los proyectos de tesis hacia la sociedad.
3. Comunidad, pertenencia y compromiso, tanto en el ámbito de los estudiantes, como del profesorado y del personal de administración: Velar por el acompañamiento de los estudiantes de doctorado dentro de las acciones del Plan de Acción tutorial y con actividades formativas transversales. Impulsar y reforzar el desarrollo profesional de los doctorandos con el objetivo final de su integración en el mundo laboral sea lo más satisfactoria posible. Potenciar la formación continuada tanto del personal docente (PDI) como del personal de administración y servicios (PAS) vinculados a los estudios de doctorado.
4. Integración de la Escuela de Doctorado dentro del Campus UAB, contribuyendo que sea espacio para favorecer la relación, la confluencia y la cohesión de los diferentes colectivos de la comunidad universitaria. Dentro de esta línea se enmarcan las políticas de igualdad en género e integración de las personas con discapacidad. La Mejora de los espacios necesarios para las actividades formativas, defensas de le tesis, actividades de orientación y acogida del alumnado en el ámbito de la Escuela de Doctorado. Velar en la aplicación del código de las buenas prácticas en general, incidiendo de manera específica sobre el tema del plagio.
5. Modelo de gobernanza eficiente, autónomo, transparente, participativo. Revisión y actualización del Sistema de Garantía Interna de Calidad y potenciar la acreditación de todos los programas de doctorado y de la propia Escuela de Doctorado.
6. Proyección internacional, aumentando el reconocimiento y prestigio global de los estudios de doctorado de la UAB. Participar en actividades de promoción internacional de los programas de Doctorado. Incrementar el porcentaje de tesis con mención de doctorado internacional y cotutelas. Promover las convocatorias de movilidad vinculadas al programa Erasmus.

#### B. Ámbito de conocimiento y los Programas de Doctorado que ofrece

Los programas de doctorado que se ofrecen en la UAB y que se gestionan des de la Escuela de Doctorado se organizan en 5 ámbitos o áreas de conocimiento.

- a) Arte y Humanidades
- b) Ciencias
- c) Ciencias Sociales y Jurídicas

- d) Ciencias de la Salud
- e) Ingenierías

El detalle de los diferentes programas de doctorado vinculados en cada ámbito se puede consultar en el siguiente [enlace](#).

El [reglamento de la Escuela de Doctorado](#) establece los derechos y deberes de las personas doctorandas, tutores y directores de tesis, como también la composición y las funciones de las comisiones académicas de los programas. Y a través del [Código de Buenas Prácticas](#) los doctorandos tutores y directores de tesis se comprometen al desarrollo de la investigación y de transferencia con los estándares éticos más exigentes.

En el manual del [SGIQ de la Escuela de Doctorado](#), apartado 1.2 se explicita la Estructura del Centro y los órganos de gobierno.

## **2. COMPETENCIAS**

### **Básicas**

B11. Comprensión sistemática de un ámbito de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho ámbito.

B12. Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

B13. Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

B14. Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

B15. 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.

B16. Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

B17. Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.

### **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**

#### **Perfil de ingreso**

El doctorado en Biología Celular va dirigido a estudiantes que hayan obtenido una maestría en el ámbito de las Biociencias. El perfil ideal del estudiante es un alumno con una marcada capacidad analítica, que posea una actitud proactiva y una mentalidad resolutive que haya finalizado sus estudios de Máster en Citogenética y Biología de la Reproducción de la Universidad Autónoma de Barcelona en su vertiente investigadora. También podrán acceder los estudiantes que estén en posesión de un título de máster oficial de investigación o equivalente en el ámbito de las Biociencias, con un periodo formativo afín al de este estudio de doctorado. En estos casos se valorará la formación específica del alumno en Biología Celular.

#### **3.1. Información previa a la matriculación y procedimientos de acogida y de orientación**

La UAB pone a disposición del alumnado de doctorado el Plan de Acción Tutorial que contempla tanto las acciones de promoción, orientación y transición a la universidad, como las acciones de acogida, asesoramiento y apoyo a los estudiantes en los diferentes aspectos de su aprendizaje y su desarrollo profesional.

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

##### **Sistemas generales de información**

La UAB ofrece a todos los futuros estudiantes, 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. Las dos principales fuentes de información son el espacio web general y el espacio web de la Escuela de Doctorado.

**La información pública a través de la web de la UAB** donde para cada programa de doctorado, el futuro estudiante dispone de una ficha individualizada que proporciona información general del programa, las líneas de investigación, el personal docente que tutela y/o dirige tesis, además de toda la información académica relativa a trámites y gestiones donde se puede consultar la oferta de plazas de cada uno de los programas, el proceso de admisión al programa, los requisitos de acceso y los

criterios de selección, el proceso de matrícula, etc. Cada ficha dispone además de un formulario que permite al usuario plantear cualquier duda específica. Anualmente se atienden aproximadamente 25.000 consultas a través de estos formularios web.

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.

Procedimientos de orientación y acogida a los nuevos estudiantes de doctorado

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 e información durante el curso académico que permiten acercar los doctorados de la UAB a los futuros estudiantes de doctorado. Estas actividades se realizan tanto en el campus como fuera del mismo. 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.

### **Proceso de acogida al doctorando de la UAB**

La Escuela de Doctorado realiza la admisión y matriculación en todos aquellos programas que se coordinan desde la universidad, tal y como se establece en los respectivos convenios. Los estudiantes de doctorado disponen en la Escuela de Doctorado de un Servicio de Atención para atender, de manera personalizada, las consultas de índole administrativa y académica. Esta misma escuela deriva las consultas académicas más específicas a la coordinación de los programas de doctorado correspondientes. Los estudiantes de doctorado disponen de direcciones de correo electrónico y teléfonos específicos para cada trámite que se realiza en la Escuela.

La Escuela de Doctorado también organiza actividades de bienvenida a sus nuevos estudiantes de doctorado, así como otras actividades transversales. También organiza sesiones específicas para estudiantes que provienen de otros países. El Plan de Acción Tutorial (PAT) recoge las diversas acciones que organiza la Escuela de Doctorado.

Desde la Escuela de Doctorado también se organiza, durante el curso, diferentes sesiones de promoción específica de los doctorados incluidos en la Mención de Doctorado Industrial. Estas

sesiones se organizan juntamente con el Parc de Recerca, programas de doctorado interesados, o el Área de Recerca.

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

- Los programas de doctorado ofrecen, además de la información que se publica en la web, donde pueden encontrar las líneas de investigación del programa, los tutores y directores que estos programas ofrecen, una “ventana” para consultas específicas que tengan los candidatos.
- 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. Se envía por correo electrónico y/o carta postal el documento de aceptación al doctorado, junto con la información complementaria para realizar la matriculación.
- Proceso de acogida de los estudiantes internacionales e información a través del International Support Service (ISS) (trámites legales y cuestiones prácticas) y sesiones informativas específicas.
- El proceso de matriculación.

### **Sistemas de información y orientación específicos del título**

Cada programa organiza sesiones de orientación personalizada a los nuevos estudiantes de doctorado con el objetivo de acompañarlos en el proceso de matriculación. Tienen un carácter eminentemente práctico y se realizan previamente a la matriculación. Los responsables de las tutorías son las coordinaciones de cada programa.

### **3.2. Vías, requisitos y criterios de acceso y de admisión**

Las vías, los requisitos y los criterios de acceso y admisión se rigen por el artículo 167 y 168 de la normativa académica, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio.

En el artículo 7 del RD 99/2011, de 28 enero, modificado por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, establece la posibilidad que las Universidades puedan establecer criterios de admisión adicionales.

De acuerdo con en el Texto Normativo del Doctorado en la UAB, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio, 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 170).

Los requisitos y los criterios de admisión se tienen que hacer constar en la memoria de verificación del programa de doctorado y son públicos.

### **Admisión**

- **Requisitos específicos de admisión:** El doctorado en Biología Celular va dirigido a estudiantes que hayan obtenido una maestría en el ámbito de las Biociencias. El perfil ideal del estudiante es un alumno con una marcada capacidad analítica, que posea una actitud pro-activa y una mentalidad resolutiva que haya finalizado sus estudios de Máster en Citogenética y Biología de la Reproducción de la Universidad Autònoma de Barcelona en su vertiente investigadora. También podrán acceder los estudiantes que estén en posesión de un título de máster oficial de investigación o equivalente en el ámbito de las Biociencias, con un periodo formativo afín al de este estudio de doctorado. En estos casos se valorará la formación específica del alumno en Biología Celular.

En todos los casos, se deberá acreditar que el máster cursado debe ser de un mínimo de 60 créditos ECTS, de los cuales 9 créditos deben corresponder a investigación, y siempre que se hayan completado 300 créditos en el conjunto de los estudios universitarios de grado y postgrado. Si no se pudiera demostrar que se han realizado un mínimo de 9 créditos de iniciación a la investigación, será necesario matricularse y superar el módulo Metodología de investigación del máster oficial en Citogenética y Biología de la Reproducción indicado como periodo formativo previo. En este caso, la continuidad en el doctorado estará condicionada a la superación de este módulo.

- **Órgano de admisión:**  
La admisión la lleva a cabo la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología Celular compuesta 11 vocales y presidida por el coordinador/a y tiene un secretario/a designado entre los miembros de la misma comisión.

- **Criterios de selección**

Los criterios de valoración de méritos en el proceso de selección son los siguientes:

- Expediente académico y afinidad de los estudios con el ámbito del programa de doctorado (60%)
- Experiencia investigadora (publicaciones científicas, pertenencia a proyectos de investigación) (30%)
- Entrevista personal (motivación, aptitudes, capacidad analítica y crítica) (10%)

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.

La admisión la resuelve la Comisión de Postgrado la cual aprueba la propuesta de admisión realizada por parte de la Comisión Académica de programa de doctorado y la eleva para su aprobación definitiva al rector de la Universidad

### 3.3. Estudiantes

El Título está vinculado al título previo Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular

**Estimaciones de estudiantes:**



¿El título está vinculado a un título previo?: Sí

Nº total de estudiantes matriculados en los últimos 5 años: 71

Nº total de estudiantes de otros países: 4

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos		
<b>Títulos previos:</b> Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular		
<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>TÍTULO</b>	
Universidad Autònoma de Barcelona		
<b>Últimos Cursos:</b>		
<b>Curso</b>	<b>Nº Total estudiantes</b>	<b>Nº Total estudiantes que provengan de otros países</b>
Año 1	6	1
Año 2	8	0
Año 3	29	2
Año 4	5	1
Año 5	23	0

### 3.4. Complementos de formación

De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio, y el Reglamento de Régimen Interno de la Escuela de Doctorado corresponde a la comisión académica del programa establecer los complementos de formación específicos, en función de la formación previa del estudiante. 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. Para más información véase el artículo 171 de la Normativa, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio

#### Complementos de formación del programa

Los alumnos que no demuestren la realización de un mínimo 9 créditos de iniciación a la investigación, deberán matricularse y superar el módulo Metodología de investigación del máster oficial en Citogenética y Biología de la Reproducción de la Universitat Autònoma de Barcelona. La continuidad en el estudio de doctorado estará condicionada a la superación de este módulo.

## **4. ACTIVIDADES FORMATIVAS**

### **4.1. Actividades formativas**

### **4.2. Planificación temporal**

### **4.3. Procedimientos de evaluación**

### **4.4. Acciones de movilidad**

El programa de actividades formativas transversales impulsado por la Escuela de Doctorado tiene como finalidad promover la adquisición de competencias transversales durante la etapa formativa del doctorado. Este programa formativo va dirigido a la adquisición de competencias asociadas al desarrollo de la tesis doctoral y el futuro profesional. En la organización de los cursos participan el Servicio de Bibliotecas, el Servicio de Lenguas, al Parque de Investigación y el Servicio de Empleabilidad.

Algunas de estas actividades formativas se empezaron a ofrecer a partir del curso 2015-2016 pero es a partir del curso 2017-2018 cuando se inicia la creación de un programa formativo global en colaboración con la Oficina de Proyectos Estratégicos.

<b>Actividad:</b> Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito de la Biología Celular
<b>Nº de horas:</b> 10
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> obligatoria</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Actividad dirigida a potenciar la formación del doctorado en ámbitos relacionados con su proyecto de Tesis con el objetivo de explorar otras estrategias y enfoques conceptuales. Durante los dos primeros años de Tesis Doctoral, el doctorando deberá acreditar la asistencia a un mínimo de tres cursos seminarios o conferencias.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> potenciar la formación del doctorado en ámbitos relacionados con su proyecto de Tesis</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial, semipresencial u online</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Primero, segundo</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Para el control de asistencia a los eventos del Seminario el alumno debe remitir, en la semana siguiente a la realización del mismo el certificado de asistencia y un informe resumen de cada uno de ellos al director/a de manera que se pueda incorporar al documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
<p>Para dicha actividad, en caso de disponibilidad económica y siempre que se den condiciones equivalentes, se potenciará activamente al alumno para que realice dicha actividad en centros especializados del ámbito internacional</p>

<b>Actividad:</b> Elaboración de un artículo de investigación enviado a una revista científica de impacto
<b>Nº de horas:</b> 500
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> Optativa</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Esta actividad consiste en la participación del doctorando en la elaboración de un artículo de investigación publicado en una revista con índice de impacto. El desarrollo de la actividad someterá los resultados del proyecto de Tesis a la revisión por parte de la comunidad científica. Para acreditar esta actividad el doctorando debe formar parte de la autoría del artículo.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> participación del doctorando en la elaboración de un artículo de investigación</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial, semipresencial u online</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Tercer año</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Publicación del artículo en una revista científica indexada.</p> <p>Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
Esta actividad no tiene previstas actuaciones de movilidad.

<b>Actividad:</b> Estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros, públicos o privados
<b>Nº de horas:</b> 500
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> Optativa</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica y metodológica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Actividad dirigida a potenciar la interacción de los alumnos de doctorado con investigadores de otros grupos de investigación con el objetivo de trabajar con enfoques metodológicos diferentes y adaptarse a entornos de trabajos dispares.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> potenciar la interacción de los alumnos de doctorado con investigadores de otros grupos de investigación</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Tercer año</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>

Certificado que demuestre la realización de la estancia expedido por el centro de acogida que deberá incorporarse en el documento de actividades del doctorando.

Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.

**Actuaciones de movilidad**

El programa facilitará que la actividad pueda llevarse a cabo en el marco de programas de movilidad convocados por organismos o administraciones públicas a que puedan acogerse los doctorandos, incluidos los de la propia universidad, o en el ámbito de acuerdos puntuales que el programa pueda establecer con otras instituciones, organismos o empresas, para facilitar el desarrollo en los mismos de las actividades.

**Actividad:** Impartición de un seminario sobre el proyecto de investigación

**Nº de horas:** 10

**Descripción:**

**Carácter:** Optativa

**Tipología de actividad:** Formación teórica y científica

**Descripción/contenido de la actividad:** Mediante la impartición de un seminario sobre el proyecto de investigación, el doctorando deberá explicar la planificación de su proyecto de Tesis. Deberá revisar los antecedentes, justificar la hipótesis de partida y los objetivos, así como demostrar la validez de la aproximación experimental propuesta. El seminario se impartirá en la Unidad Departamental/Grupo de investigación donde está adscrito el proyecto de Tesis y deberá realizarse durante el primer año de actividad.

**Objetivos formativos:** explicar la planificación de su proyecto de Tesis

**Competencias que se adquieren:**

**Modalidad:** presencial, semipresencial u online

**Planificación temporal:** Primer año

**Lenguas de impartición:** Catalán, Castellano, Inglés

**Procedimiento de Control**

Certificado del investigador principal del proyecto que deberá incorporarse en el documento de actividades del doctorando.

Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.

**Actuaciones de movilidad**

Esta actividad no tiene previstas actuaciones de movilidad.

<b>Actividad:</b> Participación en journal clubs
<b>Nº de horas:</b> 10
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> Optativa</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica o metodológica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> La participación en journal clubs, ya sea a través de la presentación de revisiones temáticas o a través de la presentación de artículos publicados por otros grupos de investigación formará el estudiante en las habilidades relacionadas con la comunicación científica. Para la consecución de esta actividad el doctorando debe acreditar la elaboración de un journal club anual.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> presentación de revisiones temáticas o a través de la presentación de artículos publicados por otros grupos de investigación</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial, semipresencial u online</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Primero, segundo y tercer año</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Certificado del director de Tesis que deberá incorporarse en el documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
Esta actividad no tiene previstas actuaciones de movilidad.

<b>Actividad:</b> Participación en seminarios internos de grupo de investigación.
<b>Nº de horas:</b> 50
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> obligatoria</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica, metodológica y aplicada</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> El doctorando debe participar activamente en todos los seminarios internos organizados por el grupo de investigación en el que realiza su proyecto de Tesis.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> participar activamente en todos los seminarios internos organizados por el grupo de investigación</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial, semipresencial u online</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Primero, segundo</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>

Certificado del director de Tesis que deberá incorporarse en el documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.

**Actuaciones de movilidad**

Esta actividad no tiene previstas actuaciones de movilidad.

**Actividad:** Participación en talleres o cursos de especialización metodológica

**Nº de horas:** 50

**Descripción:**

**Carácter:** Optativa

**Tipología de actividad:** Formación metodológica y aplicada

**Descripción/contenido de la actividad:** En el ámbito científico los avances metodológicos son constantes. El desarrollo de esta actividad permitirá al alumnado conocer los últimos avances en el ámbito de su proyecto de Tesis Doctoral. El doctorando debe acreditar la asistencia a un taller o curso de especialización para acreditar la actividad.

**Objetivos formativos:** conocer los últimos avances en el ámbito de su proyecto de Tesis Doctoral

**Competencias que se adquieren:**

**Modalidad:** presencial

**Planificación temporal:** Primero, segundo

**Lenguas de impartición:** Catalán, Castellano, Inglés

**Procedimiento de Control**

Para el control de asistencia, en la semana siguiente a la realización del mismo, el alumno deberá remitir el certificado de asistencia y un informe resumen de cada la actividad realizada al director/a de manera que se pueda incorporar al documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.

**Actuaciones de movilidad**

Para dicha actividad, en caso de disponibilidad económica y siempre que se den condiciones equivalentes, se potenciará activamente al alumno para que realice dicha actividad en centros especializados del ámbito internacional.

<b>Actividad:</b> Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional
<b>Nº de horas:</b> 100
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> obligatoria</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica y metodológica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Esta actividad consistirá en presentar los resultados del proyecto de Tesis en un foro científico independiente. El doctorando se someterá a la revisión crítica de sus resultados por parte de la comunidad científica. Además la asistencia a un congreso es una excelente oportunidad para interactuar con otros estudiantes de doctorado y otros científicos del mismo ámbito. Para acreditar esta actividad el doctorando debe ser el primer autor de la comunicación y deberá realizar la presentación durante los dos primeros años de doctorado.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> presentar los resultados del proyecto de Tesis en un foro científico independiente</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Segundo y tercer año.</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Certificado de comunicación que se deberá incorporar en el documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
<p>El programa facilitará que la actividad pueda llevarse a cabo en el marco de programas de movilidad convocados por organismos o administraciones públicas a que puedan acogerse los doctorandos, incluidos los de la propia universidad, o en el ámbito de acuerdos puntuales que el programa pueda establecer con otras instituciones, organismos o empresas, para facilitar el desarrollo en los mismos de las actividades.</p> <p>Para dicha actividad, en caso de disponibilidad económica y siempre que se den condiciones equivalentes, se potenciará activamente al alumno para que realice dicha actividad en centros especializados del ámbito internacional.</p>



<b>Actividad:</b> Presentación de una comunicación en jornada científica departamental
<b>Nº de horas:</b> 100
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> obligatoria</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica y metodológica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Esta actividad consistirá en presentar los resultados del proyecto de Tesis en un foro científico independiente. El doctorando se someterá a la revisión crítica de sus resultados por parte de la comunidad científica. Además, la asistencia a un congreso es una excelente oportunidad para interactuar con otros estudiantes de doctorado y otros científicos del mismo ámbito. Para acreditar esta actividad el doctorando debe ser el primer autor de la comunicación y deberá realizar la presentación durante los dos primeros años de doctorado.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> presentar los resultados del proyecto de Tesis en un foro científico independiente</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Segundo y tercer año.</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Certificado de comunicación que se deberá incorporar en el documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
<p>El programa facilitará que la actividad pueda llevarse a cabo en el marco de programas de movilidad convocados por organismos o administraciones públicas a que puedan acogerse los doctorandos, incluidos los de la propia universidad, o en el ámbito de acuerdos puntuales que el programa pueda establecer con otras instituciones, organismos o empresas, para facilitar el desarrollo en los mismos de las actividades. Para dicha actividad, en caso de disponibilidad económica y siempre que se den condiciones equivalentes, se potenciará activamente al alumno para que realice dicha actividad en centros especializados del ámbito internacional.</p>

<b>Actividad:</b> Curso de Formación para Personal Investigador Usuario de Animales Para Experimentación
<b>Nº de horas:</b> 80
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> Optativa</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica, metodológica y aplicada</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Curso para formar al doctorando en la utilización de animales de experimentación. La realización de este curso capacita al doctorando como personal investigador, de manera que cumplirá con los requisitos exigidos para hacer la tesis doctoral y para desarrollar en el futuro trabajos como personal investigador. Es un curso de carácter obligatorio para todos los doctorandos que deban experimentar y tratar con animales. Es optativo para quienes no necesitan usar directamente animales de experimentación para su proyecto de doctorado.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> formar al doctorando en la utilización de animales de experimentación</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Primer año.</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán y Castellano.</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Certificado de asistencia que se deberá incorporar en el documento de actividades del doctorando. Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
No

<b>Actividad:</b> Curso de seguridad e higiene en el laboratorio
<b>Nº de horas:</b> 50
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> Optativa</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica, metodológica y aplicada</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> Esta actividad consiste en asistir a un curso organizado por el personal de apoyo a la investigación del Departamento donde se revisan las normas de seguridad e higiene, así como las buenas prácticas que se han de seguir en cualquier tipo de experimentación en el laboratorio.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> asistir a un curso organizado por el personal de apoyo a la investigación del Departamento</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Primer año</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán y Castellano.</p>
<b>Procedimiento de Control</b>
<p>Certificado de asistencia que se deberá incorporar en el documento de actividades del doctorando.</p> <p>Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.</p>
<b>Actuaciones de movilidad</b>
No.

<b>Actividad:</b> Curso de técnicas estadísticas
<b>Nº de horas:</b> 50
<b>Descripción:</b>
<p><b>Carácter:</b> optativa</p> <p><b>Tipología de actividad:</b> Formación teórica y científica y metodológica</p> <p><b>Descripción/contenido de la actividad:</b> En función del proyecto de Tesis, el doctorando recogerá una gran cantidad de información que requerirá el uso de herramientas estadísticas y bioinformáticas para transformar los datos en indicadores, predicciones o modelos.</p> <p><b>Objetivos formativos:</b> el uso de herramientas estadísticas y bioinformáticas para transformar los datos en indicadores, predicciones o modelos</p> <p><b>Competencias que se adquieren:</b></p> <p><b>Modalidad:</b> presencial</p> <p><b>Planificación temporal:</b> Segundo año</p> <p><b>Lenguas de impartición:</b> Catalán, Castellano, Inglés</p>

**Procedimiento de Control**

Certificado de asistencia que se deberá incorporar en el documento de actividades del doctorando.

Como procedimientos generales de control el director de la Tesis Doctoral realizará una evaluación anual del documento de actividades del doctorando. La Comisión Académica del Programa de Doctorado llevará a cabo la valoración del documento anual de actividades con carácter previo a la autorización del acto de defensa de la tesis doctoral, en la que comprobará que se han completado todas las actividades establecidas por el programa.

**Actuaciones de movilidad**

Para dicha actividad, en caso de disponibilidad económica y siempre que se den condiciones equivalentes, se potenciará activamente al alumno para que realice dicha actividad en centros especializados del ámbito internacional.

## 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

### 5.1. Acciones de fomento de la dirección de tesis

El programa de doctorado dispone de las acciones pertinentes para fomentar la dirección de tesis y la incorporación de personal académico y de doctores y doctoras internacionales a las comisiones de seguimiento y a los tribunales de tesis.

La UAB, a través del Texto Normativo de Doctorado, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio, 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 en colaboración con institutos y empresas. La entrada en vigor del RD99/2011 modificado por el RD 576/2023 ha favorecido las codirecciones internacionales, el número de convenios para el desarrollo de tesis en régimen de cotutela internacional, la codirección para fomentar la incorporación de directores noveles, junto a directores experimentados a la tarea de supervisión de tesis doctorales. Se ha promovido la internacionalización con la participación de miembros de tribunal extranjeros, sobre todo con la posibilidad de obtener la mención Doctor Internacional

Se ha fomentado el desarrollo de proyectos de investigación estratégicos en colaboración con empresas e instituciones mediante la firma de convenios para llevar a cabo colaboraciones bajo la convocatoria de Doctorados Industriales promovidos por la Generalitat de Catalunya y otros organismos. En la misma línea se han firmado convenios de colaboración con institutos de investigación, todo ello para promover la transferencia del conocimiento de la universidad, línea estratégica de la Universidad y de la Escuela de Doctorado.

Por otra parte, el Código de buenas prácticas en la investigación de la UAB, establece los mecanismos de tutela y supervisión del personal investigador en formación.

En la Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio, aplicable a los estudios de doctorado (Título VIII. La Tesis Doctoral. Capítulo I. Dirección y Tutorización de la tesis doctoral) se detallan las funciones de los órganos y las características de los siguientes procesos:

- Artículo 321. El director o directora de la tesis doctoral
- Artículo 322. Codirección de la tesis doctoral
- Artículo 323. Número máximo de tesis doctorales por director o directora
- Artículo 324. Directores o directoras de tesis doctoral ajenos al programa de doctorado
- Artículo 325. La tutorización de la tesis doctoral

### **Normativa de asignación de tutor y director de tesis**

Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona, en proceso de revisión para su

adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio. Artículos sobre la asignación de tutor/a y director/a de tesis doctoral

- Artículo 169. La solicitud de admisión
- Artículo 170. Resolución de la admisión
- Artículo 328. El documento de compromiso y el código de buenas prácticas

SGIQ de la Escuela de Doctorado – PC03. Admisión al programa de doctorado y asignación de tutorización y dirección de tesis

## 5.2. Procedimientos de Seguimiento

En el Reglamento de la Escuela de Doctorado UAB, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad Autónoma de 30 de enero de 2013, modificado por acuerdo del Comité de la Escuela de Doctorado de 18 de marzo de 2021 y ratificado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 28 de abril de 2021, se establecen las responsabilidades del tutor y director de tesis en el seguimiento del doctorando y las responsabilidades del doctorando.

Con la firma del Código de Buenas Prácticas y del Documento de Compromiso Doctoral por parte de todos los actores -estudiantado de doctorado, directores, tutores y coordinación del programa de doctorado- se establecen y aceptan los acuerdos y compromisos que incluyen los derechos y deberes de los actores mencionados en este párrafo, y que sirven de modelo y guía de buenas prácticas y, para el seguimiento de las actividades formativas del doctorando y de la tesis doctoral.

Así mismo, y de acuerdo con el artículo 11 punto 7 del RD 99/2011 de 28 enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, modificado por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, se establece el marco general del proceso de seguimiento anual de los doctorandos descrito, con mayor detalle, en el SGIQ de la Escuela de Doctorado en el proceso PC07 Seguimiento de los estudiantes de doctorado. A su vez, se encuentra publicado (en el apartado de Seguimiento de la web) el seguimiento de cada uno de los programas de doctorado.

En el Reglamento de la Escuela de Doctorado se concretan las responsabilidades de los diversos agentes que participan en el proceso:

- Artículo 15. Funciones de las comisiones académicas de los programas de doctorado
- Artículo 34. Deberes del tutor o tura de la tesis
- Artículo 32. Deberes del director o directora de la tesis
- Artículo 30. Deberes del doctorando o doctoranda

La Comisión Académica del programa fija los contenidos del plan de investigación de la tesis doctoral, el cual debe incluir, como mínimo, la metodología a utilizar, los objetivos a conseguir, así como los medios y la planificación temporal. Esta misma comisión nombra las comisiones anuales de seguimiento y los criterios y mecanismos de evaluación. Los estudiantes deben obtener una evaluación favorable para poder proseguir el desarrollo de su tesis doctoral. El **documento de actividades del**

**doctorando**, junto con los informes del director y del tutor de tesis, está a disposición de las comisiones de seguimiento para su evaluación, y las sucesivas evaluaciones se recogen en el **informe de evaluación del doctorando**. Todo ello es examinado por el tribunal de defensa de la tesis doctoral.

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

En el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio, en el Título VIII. La tesis doctoral, Capítulo III. El documento de la tesis doctorat, se indican los aspectos de carácter formal de cómo debe presentarse la tesis:

- Artículo 330. Estructura de la tesis doctoral
- Artículo 331. Formato de la publicación de la tesis doctoral
- Artículo 332. Lengua de redacción y defensa de la tesis doctoral

En el Capítulo IV. Depósito y autorización de la defensa de la tesis doctoral, la normativa concreta los siguientes aspectos:

- Artículo 333. Solicitud de depósito de la tesis doctoral
- Artículo 334. Difusión del depósito y exposición de la tesis doctoral en la Escuela de Doctorado
- Artículo 335. Autorización de la defensa
- Artículo 336. Aprobación del tribunal de evaluación de la tesis doctoral
- Artículo 337. Composición del tribunal de evaluación de la tesis doctoral

En el Capítulo V. Defensa y archivo de la tesis doctoral, la normativa concreta los aspectos previos y posteriores a la defensa de la tesis, los agentes que participan en el mismo y las funciones que tienen en cada momento del proceso

- Artículo 338. Defensa y evaluación de la tesis doctoral
- Artículo 339. Archivo de la tesis doctoral
- Artículo 340. Acto de defensa y archivo de tesis doctorales sometidas a procesos de confidencialidad, de protección, o de transferencia de tecnología o de conocimiento

En el Capítulo VI. Menciones:

- Artículo 341. Mención de doctorado Internacional
- Artículo 342. Mención de doctorado industrial

En el Capítulo VII. Tesis doctorales en régimen de cotutela internacional

- Artículo 343. Diligencia de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional
- Artículo 344. El convenio de cotutela
- Artículo 345. Admisión de la cotutela
- Artículo 346. Depósito de una tesis doctoral en régimen de cotutela
- Artículo 347. Tribunal evaluador de una tesis doctoral en régimen de cotutela
- Artículo 348. Defensa de la tesis doctoral en régimen de cotutela
- Artículo 349. Utilización y protección de los resultados de la tesis doctoral en régimen de cotutela

A través de la web se puede obtener información de cómo realizar el trámite para el depósito de la tesis en línea y de otros procesos de soporte a la gestión. También están publicados los vídeos que dan soporte a la coordinación de los programas de doctorado, a los tutores y directores de tesis en la realización del proceso de validación y depósito. El proceso del SGIQ donde ser recoge es el PC04. Depósito, defensa y evaluación de la tesis doctoral

El procedimiento para la concesión de la mención cum laude también se encuentra publicada en la web lo cual permite a los miembros del tribunal de tesis obtener toda la información necesaria en relación a la defensa de la tesis

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1. Líneas y equipos de Investigación y profesorado

Aquí se debe indicar, de forma resumida, las líneas de investigación del programa.

1. Inestabilidad genómica
2. Biología y genética de la reproducción
3. Evolución del genoma y biodiversidad
4. Aplicaciones de nuevos materiales a la biomedicina

Este apartado se completa con el documento del anexo III de dicha memoria que incluye no solamente la información de las líneas comentada, también los grupos de investigación, los docentes del programa, los proyectos, publicaciones, etc.

En el documento adjunto se incluyen los datos siguientes:

- Identificación de los **grupos de investigación** relacionados con el programa de doctorado.
- **Líneas de investigación y miembros del PDI** que forman parte de este indicando el número de tesis dirigidas y defendidas en los últimos 5 años, número de sexenios y año de concesión del último sexenio. En el caso de los miembros del PDI del programa que no puede acreditar un sexenio activo, deberán aportar cinco contribuciones científicas de los últimos 5 años, a excepción de que se trate de investigadores ICREA, RyC o bien, Juan de la Cierva.
- **Proyectos de investigación** competitivos para cada equipo de investigación. Debe explicitarse el título, la referencia del proyecto, la entidad que la financia, el tipo de convocatoria y las instituciones y personal investigador que participan- El IP de este proyecto debe ser profesor/a del programa.



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

En relación con la labor de tutorización, las normativas que aplican se relacionan a continuación:

En la Normativa Académica de la Universitat Autònoma de Barcelona, en proceso de revisión para su adaptación al RD 576/2023, de 4 de julio, aprobada por acuerdo del Consejo de Gobierno el 7 de julio de 2022, artículo 323. Número máximo de tesis doctorales por director o directora

En el Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado se recoge el derecho del director y del tutor al reconocimiento de la tarea realizada como parte de su dedicación docente e investigadora. (artículo 31. Derechos del director o directora de tesis)

En el Modelo de dedicación académica del profesorado de la Universitat Autònoma de Barcelona (Aprobado por la Comisión de Personal Académico en 31 de octubre de 2017), en el artículo 10.3 se indica el número de horas reconocidas por dirección de Tesis.

En el Modelo de modelo y criterios de priorización de les places de catedrático/a de Universidad i de catedrático/a contratado/a (Aprobado por la Comisión de Personal Académico en Consejo de Gobierno del 16 de marzo de 2023), en el punto 4 de Méritos de Docencia se especifican los puntos otorgados por la tutorización de tesis en los casos en que la persona es tutor sin ser a la vez director.

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

Los recursos materiales y servicios 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. Así lo recoge el Reglamento de igualdad de oportunidades para las personas con necesidades especiales, aprobado el 18 de noviembre de 1999 por la Junta de Gobierno de la Universitat Autònoma de Barcelona. Este Reglamento 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. Los edificios disponen 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. En este sentido la Escuela de Doctorado dispone de una sala totalmente equipada para poder realizar defensas de Tesis Doctoral mediante Videoconferencia

**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. El personal recibe formación permanente en materia de seguridad y prevención. Los laboratorios disponen de una pizarra o equivalente video-proyector, ordenador y pantalla.

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

**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, para gestionar el óptimo uso de los espacios prestando especial atención a aquellos problemas que afectan a colectividades y a docencia.

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 estudiantes de doctorado, 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.

**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 al mantenimiento de electricidad; calefacción, climatización, agua y gas, obra civil; albañilería, carpintería, cerrajería y pintura; jardinería; 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; pararrayos; estaciones transformadoras y mantenimiento de aire comprimido; grupos electrógenos; barreras de los aparcamientos; cristales; 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 estudiantes de doctorado, 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.

La Escuela de doctorado pone a disposición de todo su alumnado un nuevo espacio de trabajo. Este espacio está ubicado en la segunda planta de la masía Can Miro (Edificio U, Escuela de Doctorado) y cuenta con todo el mobiliario necesario para poder trabajar con ordenadores portátiles. También dispone de una zona de networking. El espacio, que está abierto en horario de 9 a 18 h, está especialmente pensado para uso y disfrute del personal investigador en formación y quiere ser un punto de encuentro entre investigadores/ras de diferentes disciplinas para que puedan establecer nexos y hacer red. Esta iniciativa está enmarcada dentro del compromiso de la UAB de garantizar un entorno de investigación atractivo y facilitar espacios de encuentro informal entre el personal investigador más joven

### **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: estudiantes de doctorado 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 de fondos de proyectos de I+D+i competitivos, así como de 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).

**Accesibilidad de la información:**

La información sobre servicios ofrecidos por la UAB a la comunidad universitaria está disponible a través del Portal UAB. Cabe destacar los siguientes apartados:

**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:** 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 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.

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.

Además, la UAB a través del Observatorio para la Igualdad, tiene establecido un Plan de acción para la igualdad de oportunidades para las personas con discapacidad con el propósito de agrupar en un solo documento el conjunto de iniciativas que se llevan a cabo, a la vez que se asume como responsabilidad institucional la inclusión de las personas con discapacidad, con el objetivo de hacer la comunidad un espacio inclusivo.

La Organización y Recursos Humanos de la Escuela de Doctorado, según el Reglamento de la Escuela los cargos académicos unipersonales de la Escuela de Doctorado son

- El director o directora de la Escuela de Doctorado, cargo delegado del Vicerrector/a de Investigación.
- Los coordinadores de los Programas de Doctorado.

Y los órganos colegiados son:

- El Comité de Dirección
- La Junta Permanente del Comité de Dirección
- Las Comisiones Académicas de los Programas de Doctorado

Los recursos humanos de administración y servicios de la Escuela de Doctorado consisten en:

- Administrador de centro y responsable de los recursos materiales y humanos.
- Secretario dirección: Soporte al director y al administrador de la Escuela de Doctorado
- Responsable Unidad Técnica de Doctorado.

La Unidad Técnica, dispone de un equipo de 1 gestor académico y 10 administrativos, para llevar a cabo toda la gestión de: asuntos académicos, gestión de comisiones, planes docentes, movilidad, etc.

- Gestor económico: Gestión Económica de la Administración
- Gestor de Calidad: responsables de los temas de calidad docente de la Escuela de Doctorado.

Además, cada Programa de Doctorado dispone de una persona de administración y soporte vinculada al departamento en el que dicho programa está adscrito.

A continuación, se relaciona algunos de los servicios de apoyo que ofrece la UAB:

**Servicios generales y específicos:**

**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 orientada a las necesidades específicas que pueda tener la comunidad universitaria, especialmente destinada a 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.

**Acceso al campus virtual:** espacio docente donde los profesores e investigadores de la UAB publican la información general para facilitar a los estudiantes de doctorado 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, reclamaciones y Felicitaciones, 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:** relación de otros servicios que ofrece la UAB para la comunidad universitaria:

- Servicios de alojamiento
- Servicios de orientación e inserción laboral
- Servicio asistencial de salud
- Unidad de Asesoramiento Psicopedagógico
- Servicio en Psicología y Logopedia
- Servicio de actividad física
- Servicio de Lenguas
- Fundación Autònoma Solidaria
- Promoción cultural
- Unidad de Dinamización Comunitaria

### **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. 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. 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 Publicaciones, Unidad Técnica de Protección Radiológica.

**Servicios científico-técnicos:** Laboratorio de Ambiente Controlado, 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 y 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 y Bioinformática, Servicio de Reproducción Equina, Servicio Veterinario de Genética Molecular.

La **Agencia de Promoción de Actividades y Congresos** 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 del 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.

### **Política de igualdad entre mujeres y hombres de la UAB**

El Consejo de Gobierno de la UAB aprobó en su sesión del 4 de julio de 2019 el IV Plan de Acción para la Igualdad de Género (IV PAG) de la Universidad Autònoma de Barcelona (UAB). Cuadrenio 2019-2023 que prevé un conjunto de medidas estructuradas según cinco ejes de actuación. Son los siguientes:

- Eje 1. Promoción de la cultura y las políticas de igualdad
- Eje 2. Igualdad de condiciones en el acceso, la promoción y la organización del trabajo y del estudio
- Eje 3. Promoción de la perspectiva de género en la docencia y la investigación
- Eje 4. Participación y representación paritaria en la comunidad universitaria
- Eje 5. Promoción de una organización libre de sexismo y violencias de género

El IV PAG incluye objetivos operativos específicos para los estudios de Doctorado. Son los siguientes:

#### Objetivo estratégico 3.2. “Introducción de la perspectiva de género en la investigación”

Medidas	Objetivo operativo
<p>3.2.1. Ofrecer recursos y formación al PDI para incorporar la perspectiva de género en la investigación e incentivar los estudios de género.</p> <p>Órgano responsables Vicegerencia de Investigación.</p>	<p>(...)</p> <p>3. Ofrecer formación al PDI y al alumnado de Doctorado sobre la incorporación de la perspectiva de género y LGBTIQ en la investigación según ámbito de conocimiento.</p> <p>(...)</p>
<p>3.2.2. Fomentar la incorporación de la perspectiva de género en investigación.</p> <p>Órgano responsable: Vicerectorado de Alumnado y Ocupabilidad.</p>	<p>(...)</p> <p>3. Crear un premio a la mejor tesis doctoral con perspectiva de género.</p>



Si bien la formación al alumnado de Doctorado sobre la incorporación de la perspectiva de género y LGBTIQ en la investigación es uno de los objetivos operativos contemplados en el IV PAG (3, de la medida 3.2.1), cabe destacar que desde el 2014 la Escuela de Doctorado, en coordinación con el Área de Investigación ofrece formación al alumnado de doctorado en este ámbito, impartida por el Observatorio para la Igualdad.

La UAB ha diseñado las Normas de convivencia, acordadas en Consell de Govern de 16 de marzo de 2023 es un **sistema integral de protección y garantía de la convivencia de todos los colectivos de la universidad** desde un modelo que fomenta la cultura de la paz y la prevención del conflicto.

### **Recursos materiales propios del programa**

El Departamento de Biología Celular, Fisiología e inmunología y sus Unidades, así como los otros centros de investigación asociados al programa de doctorado, tienen infraestructuras adecuadas para que los doctorandos realicen la tesis: laboratorios de investigación, equipos específicos y grandes equipaciones. Además, la UAB dispone de una gran diversidad de Servicios Científico-técnicos de la UAB (Servicios Científico-Técnicos) en el ámbito de las Biociencias que apoyan a la actividad de los grupos de investigación y de sus doctorandos (Servicio de Cultivos Celulares, Producción de Anticuerpos y Citometría, Servicio de Animalario, Servicio de Microscopia, Servicio de Genómica, Laboratorio de Análisis y Fotodocumentación, de Electroforesis, Autorradiografías y Luminiscencia, etc.).

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

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

Manual de SGIQ del centro

#### **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. Quedan regulados los siguientes aspectos referidos a la CAPD:

- artículo 14. Composición
- artículo 15. Funciones
- artículo 16. Funcionamientos

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 en el cual se explicitan también las obligaciones del director/a, del tutor/a de la tesis y del doctorando/a.

El seguimiento, evaluación y mejora de la calidad en el desarrollo del programa se lleva a cabo a través del proceso PC09- Seguimiento, evaluación y mejora de los programas de doctorado del SGIC, que concreta de forma detallada y completa las tareas y los agentes implicados. El objetivo de este proceso

es promover la mejora de los programas de doctorado mediante el análisis periódico del desarrollo de los propios programas de doctorado y la generación de propuestas de mejora, siguiendo los estándares de calidad establecidos. El proceso se revisa periódicamente a la vista de los resultados obtenidos en cada curso académico. La responsabilidad recae en la Secretaría Académica.

Una vez elaborados y aprobados los informes de seguimiento se publican en la web de la Universidad. Desde la Escola de Doctorat se publican en la pestaña Calidad de la ficha de cada uno de los programas de doctorado. El seguimiento y el progreso en los resultados de aprendizaje de los doctorandos se encuentran recogidos en el Proceso PC07-Seguimiento de los estudiantes de doctorado el objetivo del cual es garantizar el seguimiento anual de lo doctorandos de acuerdo con la normativa vigente.

En cuanto a la recogida de la satisfacción de los grupos de interés, se puede consultar el PS05- Proceso de soporte de Satisfacción de los usuarios en el SGIC de la Escuela. Desde el curso académico 2016/17 se han programado las encuestas institucionales para recoger el grado de satisfacción de los/las doctores/as y también de los/las directores/as de tesis doctoral. Estas encuestas se programan dos ediciones cada curso y los resultados se publican en el espacio "Encuestas de Satisfacción". Los resultados publicados se agregan a nivel global UAB y por ámbitos de conocimiento. La coordinación del programa dispone de resultados individuales.

Adicionalmente, como el resto de las universidades catalanas, AQU también programa la encuesta trienal de inserción laboral de los/las doctores/as. Los principales resultados de esta encuesta se publican en el espacio "Las cifras del doctorado" en la pestaña Calidad de la ficha web de los programas de doctorado.

El análisis de este conjunto de indicadores y resultados de la satisfacción de los colectivos (encuestas y reuniones con estudiantes y profesorado) aporta la información necesaria para la gestión del programa y para los procesos de seguimiento y mejora del programa.

El SGIC de la Escuela también tiene definido el PS04-Proceso de soporte de Gestión de quejas y sugerencias que permite organizar las actividades que garanticen la recogida y la gestión de las opiniones de satisfacción e insatisfacción, en forma de sugerencia, de queja o de felicitación, de las personas usuarias y grupos de interés externos, para darles la respuesta adecuada y obtener información relevante para mejorar los programas, la prestación de los servicios universitarios y la mejora de las instalaciones. Además, y de forma centralizada, se hace un seguimiento de las quejas y sugerencias recibidas a través del canal OPINA UAB que es un canal abierto de participación que permite hacer llegar sugerencias, quejas y felicitaciones sobre el funcionamiento de la UAB

Finalmente mencionar que el SGIC dispone también, del proceso estratégico PE02- Definición, despliegue y seguimiento del SGIC que recoge la sistemática de revisión con sus responsables y, en su caso, actualización del SGIC. Este proceso garantiza la calidad de los programas de doctorado, estableciendo unas pautas de funcionamiento y un conjunto de procesos orientados a su continua mejora. El objetivo de este proceso es establecer la sistemática que debe aplicarse en el diseño, despliegue y revisión del SGIC de la Escuela de Doctorado.

### **Participación de estudiantes de doctorado en el SGIQ**

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.

Asimismo, con tal de garantizar la calidad del programa de doctorado en Biología Celular, los directores de tesis, así como los tutores están representados en la comisión académica del programa de doctorado, la cual es responsable de implementar los procesos de desarrollo, seguimiento, revisión y mejora del Programa definidos en el SGIC.

Además, hasta la fecha, los directores de tesis y los tutores participan de los diferentes procesos de captación de opinión y análisis de la satisfacción con la formación recibida por parte de los doctorandos para la mejora del Programa de Doctorado. Con el objetivo de sistematizar este proceso de recogida de la opinión de los doctorandos del programa, a partir del curso 2021-2022 se realizará una encuesta de satisfacción y opinión a los doctorandos del programa para promover la mejora del mismo.

Por último, 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**

<b>TASAS</b>	<b>%</b>
<b>GRADUACIÓN</b>	<b>60</b>
<b>ABANDONO</b>	<b>40</b>
<b>EFICIENCIA</b>	<b>48,4</b>

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

**Tasa de graduación:** Relación entre el número de Tesis defendidas y el número de Tesis inscritas = 60

**Tasa de abandono:** 100%- tasa de graduación = 40%

**Tasa de eficiencia:** Equivalente a la tasa de éxito a 4 años = 48,4%

Esta estimación se basa en la trayectoria anterior del programa de doctorado, con estudiantes que ingresaron en el programa bajo otros marcos normativos. Si se valoran los datos relativos a los resultados bajo el RD1393/2007, se observa que hay una mejora substancial en la tasa de graduación, la cual se estima, puede situarse al entorno del 80%. Respecto la tasa de eficiencia (% de alumnos que realizan la tesis en menor o igual a 4 años), se estima que se situara, en el 70% aproximadamente.

## 8.2. Procedimiento para el seguimiento de doctores

Como mecanismo para el análisis de la ocupabilidad de las personas doctoras tituladas por la UAB, se dispone de la **encuesta de inserción laboral**, que lleva a cabo AQU en colaboración con los Consejos Sociales de las universidades catalanas que participan en ella.

La UAB participa en esta encuesta y dispone de datos de las siguientes ediciones de la encuesta:

Edición	Año	Cohortes de personas tituladas encuestadas	Participación personas tituladas UAB
Primera	2008	2002/03 y 2003/04	54,3%
Segunda	2011	2005/06 y 2006/07	--
Tercera	2014	2008/09 y 2009/10	70,1%
Cuarta	2017	2011/12 y 2012/13	69,1%
Quinta	2020	2014/15 y 2015/16	--
Sexta	2023	2017/18 y 2018/19	--

El objetivo principal de la encuesta es la obtención de datos y referentes sobre la calidad de la inserción de las personas tituladas, especialmente: el nivel de ocupación/paro/inactividad, calidad y características de la ocupación.

Respecto a la difusión de los resultados de las encuestas, están disponible para las coordinaciones de los diferentes programas de doctorado, y también, el público en general ya se en la web de AQU ([Inserción laboral](#), y [Portal EUC DADES](#) y también el web UAB ([Escola de Doctorat](#) y [Seguimiento de titulaciones/doctorado en cifras](#) (pestañas “satisfacció” i “Inserció laboral”))

## 8.3. Resultados

Los resultados y la previsión de los mismos están justificados y son adecuados.

Durante el periodo 2007-2012 el programa de doctorado ha producido un total de 40 Tesis Doctorales. En todos los casos se ha obtenido la máxima calificación de Sobresaliente Cum laude. Globalmente los investigadores vinculados al programa han participado en 207 publicaciones científicas. En el archivo adjunto del apartado 6.1 (Líneas y equipos de investigación) se detallan las publicaciones más relevantes.

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

Tasa de éxito a 3 años	38,7 %
Tasa de éxito a 4 años	48,4 %

### Cálculo de la tasa de éxito a 3 años:

Número total de alumnos que han accedido al doctorado (a) = 62

Número total de alumnos doctorados en 3 años o menos (b) = 24

Tasa de éxito a 3 años =  $(b/a)*100 = 38,7\%$

**Cálculo de la tasa de éxito a 4 años:**

Número total de alumnos que han accedido al doctorado (a) = 62

Número total de alumnos doctorados en 4 años o menos (b) = 30

Tasa de éxito a 4 años =  $(b/a)*100 = 48,4\%$

**Estimación de valores cuantitativos**

Número de tesis producidas (defendidas y aprobadas)	40
Tesis cum laude (número de tesis con la cualificación cum laude)	40
Contribuciones científicas relevantes derivadas de las tesis	45

Esta estimación se basa en la trayectoria anterior del programa de doctorado, con estudiantes que ingresaron en el programa bajo otros marcos normativos. Si se valoran los datos relativos a los resultados bajo el RD1393/2007, se observa que hay una mejora substancial en la tasa de graduación, la cual se estima, puede situarse entorno del 80%. Respecto la tasa de eficiencia (% de alumnos que realizan la tesis en menor o igual a 4 años), se estima que se situara, en el 70% aproximadamente.

Con el fin de mejorar la tasa de graduación en el plazo mínimo estipulado del **Programa de doctorado en Biología Celular**, de forma coherente con las funciones establecidas en el artículo 16 para las comisiones académicas de los programas de doctorado a las que se atribuye entre otras la función de 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 y 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 se instará a los doctorandos a finalizar dentro del plazo, en cualquier caso, su tesis doctoral. Para ello en el segundo año de seguimiento se solicitará de forma generalizada, la inclusión de un plan de ejecución que incluya el cumplimiento de la finalización dentro de plazo: depositando y defendiendo la tesis dentro del tercer año.

**PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD**

<b>9.1 Responsable del programa de doctorado</b>	
Nombre	Josep
Primer Apellido	Santaló
Segundo Apellido	Pedro
Domicilio	Edifici A - Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallés
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	630993678
Cargo	Coordinador del programa de doctorado

<b>9.2 Representante legal</b>	
Nombre	María
Primer Apellido	Valdés
Segundo Apellido	Gázquez
Domicilio	Edifici A - Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallés
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	630993678
Cargo	Vicerrectora de Estudios y de Innovación Docente

<b>9.3 Solicitante</b>	
Nombre	María
Primer Apellido	Valdés
Segundo Apellido	Gázquez
Domicilio	Edifici A - Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallés
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	630993678
Cargo	Vicerrectora de Estudios y de Innovación Docente

## Anexos

### Códigos ISCED

Código	(Ámbito de estudio) ISCED 2013
0111	Ciencias de la educación
0112	Formación de docentes de enseñanza infantil
0113	Formación de docentes de enseñanza primaria
0114	Formación de docentes de educación secundaria y formación profesional
0119	Educación (otros estudios)
0211	Técnicas audiovisuales y medios de comunicación
0212	Diseño de moda e interiorismo
0213	Bellas artes
0214	Conservación, restauración y artesanía
0215	Música y artes del espectáculo
0219	Artes (otros estudios)
0221	Religión y teología
0222	Historia y arqueología
0223	Filosofía y ética
0229	Humanidades (otros estudios)
0231	Aprendizaje de segundas lenguas
0232	Literatura y lingüística
0239	Lenguas (otros estudios)
0311	Economía
0312	Ciencias políticas
0313	Psicología
0314	Sociología, antropología y geografía social y cultural
0319	Ciencias sociales y del comportamiento (otros estudios)
0321	Periodismo y comunicación
0322	Biblioteconomía, documentación y archivos
0411	Contabilidad y gestión de impuestos
0412	Finanzas, banca y seguros
0413	Dirección y administración
0414	Marketing y publicidad
0416	Ventas al por mayor y al por menor
0419	Negocios y administración (otros estudios)
0421	Derecho
0511	Biología
0512	Bioquímica
0519	Ciencias de la vida (otros estudios)
0521	Ciencias del medio ambiente
0522	Entornos naturales y vida silvestre
0531	Química
0532	Ciencias de la Tierra
0533	Física
0539	Ciencias químicas, físicas y geológicas (otros estudios)
0541	Matemáticas
0542	Estadística
0549	Matemáticas y estadística (otros estudios)
0612	Diseño y administración de bases de datos y redes

0613	Desarrollo y análisis de aplicaciones y de software
0619	Tecnologías de la información y las comunicaciones (otros estudios)
0711	Ingeniería y procesos químicos
0712	Control y tecnología medioambiental
0713	Electricidad y energía
0714	Electrónica y automática
0715	Maquinaria y metalurgia
0716	Vehículos de motor, barcos y aeronaves
0719	Ingeniería y profesiones afines (otros estudios)
0721	Industria de la alimentación
0722	Industrias de otros materiales (madera, papel, plástico, vidrio)
0723	Industria textil, confección, del calzado y piel
0724	Minería y extracción
0729	Industria manufacturera y producción (otros estudios)
0731	Arquitectura y urbanismo
0732	Ingeniería civil y de la edificación
0739	Arquitectura y construcción (otros estudios)
0811	Producción agrícola y explotación ganadera
0812	Horticultura y jardinería
0819	Agricultura y ganadería (otros estudios)
0821	Silvicultura
0831	Pesca
0841	Veterinaria
0911	Odontología
0912	Medicina
0913	Enfermería
0914	Tecnología de diagnóstico y tratamiento médico
0915	Terapia y rehabilitación
0916	Farmacia
0919	Salud (otros estudios)
0923	Trabajo social y orientación
1013	Hostelería
1014	Actividades físicas y deportivas
1015	Viajes, turismo y ocio
1022	Salud y seguridad laboral
1031	Enseñanza militar
1032	Protección de la propiedad y las personas
1041	Servicios de transporte



**Actividades formativas aprobadas por la Comisión de Doctorado:**

<b>codi sigm@</b>	<b>Descripción</b>
<b>1</b>	Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito de conocimiento
<b>2</b>	Asistencia a working doctorals groups
<b>3</b>	Elaboración de un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto
<b>4</b>	Estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros, públicos o privados
<b>5</b>	Impartición de un seminario sobre el proyecto de investigación
<b>6</b>	Participación en escuelas de verano
<b>7</b>	Participación en journal clubs
<b>8</b>	Participación en reuniones de colaboración entre grupos de investigación
<b>9</b>	Participación en seminarios internos de grupo de investigación/departamento
<b>10</b>	Participación en job market sessions
<b>11</b>	Participación en simposios de jóvenes investigadores
<b>12</b>	Participación en la elaboración de un proyecto de investigación
<b>13</b>	Participación en talleres o cursos de especialización metodológica
<b>14</b>	Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional
<b>15</b>	Presentación de una comunicación en jornada científica departamental
<b>16</b>	Sesiones hospitalarias
<b>17</b>	Acciones formativas para la mejora de la comprensión del campo de estudio
<b>18</b>	Acciones para la capacitación profesional de doctores
<b>19</b>	Colaboración en tareas docentes (Becarios y Asociados Clínicos)
<b>20</b>	Curso de competencia lingüística para la comunicación científica
<b>21</b>	Curso de emprendimiento y empresa
<b>22</b>	Curso de Formación para Personal Investigador Usuario de Animales Para Experimentación
<b>23</b>	Curso de gestión de proyectos
<b>24</b>	Curso de idiomas o de mejora de la docencia en inglés
<b>25</b>	Curso de instalaciones radioactivas
<b>26</b>	Curso de propiedad intelectual e industrial
<b>27</b>	Curso de seguridad e higiene en el laboratorio

<b>28</b>	Curso de sistemas de garantía de la calidad
<b>29</b>	Curso de técnicas de búsqueda de empleo
<b>30</b>	Curso de técnicas estadísticas
<b>31</b>	Curso o taller de innovación docente
<b>32</b>	Participación en jornadas "doctoriales"
<b>33</b>	Formación transversal bajo convenio de Doctorado Industrial
<b>34</b>	Programa Erasmus Modalidad Prácticas
<b>35</b>	Movilidad
<b>36</b>	Desarrollo de competencias personales. Nivel básico.
<b>37</b>	Desarrollo de competencias en gestión y organización de la investigación. Nivel básico.
<b>38</b>	Desarrollo de competencias en Comunicación y difusión de la investigación. Nivel básico.
<b>39</b>	Desarrollo de competencias en de Transferencias e impacto de la investigación. Nivel básico.
<b>40</b>	Desarrollo de competencias personales. Nivel avanzado.
<b>41</b>	Desarrollo de competencias en gestión y organización de la investigación. nivel avanzado
<b>42</b>	Desarrollo de competencias en Comunicación y difusión de la investigación. Nivel avanzado
<b>43</b>	Desarrollo de competencias en de Transferencias e impacto de la investigación. Nivel avanzado.
<b>44</b>	Desarrollo de competencias docentes.
<b>45</b>	El doctorado como etapa formativa. Una aproximación a la ética en la investigación y en la buena práctica.
<b>46</b>	Preparación para la etapa postdoctoral.
<b>47</b>	Desarrollo de competencias sociales y comunicación.
<b>48</b>	Desarrollo de competencias de mentoraje
<b>49</b>	Proyecto de Doctorado Industrial (memoria y relación contractual)
<b>50</b>	Formación en competencias docentes universitarias
<b>51</b>	PIF: Personal Investigador en Formación
<b>52</b>	FI-GENCAT: Formación y contratación de personal investigador novel. AGAUR. Generalidad de Cataluña
<b>53</b>	FPU: Ayudas para la formación de profesorado universitario
<b>54</b>	FPI-MEC: Formación de personal investigador

<b>55</b>	Becario de La Caixa
<b>56</b>	Ayudas becas del extranjero
<b>57</b>	CSC: China Scholarship Council
<b>58</b>	Ayuda a la matrícula para personas contratadas para proyectos
<b>59</b>	Beca CONICYT (Xile)
<b>60</b>	Beca CONACYT (Méjico)
<b>61</b>	Beca Mari S. Curie
<b>62</b>	Cotutela: Estancia de investigación en centros extranjeros, públicos o privados
<b>63</b>	Cotutela: Estancia de investigación en la UAB
<b>64</b>	Programa Erasmus Modalidad Estudios
<b>65</b>	Actividad Transversal
<b>66</b>	Estancias de investigación en centros nacionales
<b>67</b>	Publicación y/o aceptación de un artículo de investigación, libro o capítulo

## DOCUMENTO DE RECURSOS HUMANOS DEL PROGRAMA

### PROFESORADO DEL PROGRAMA: BIOLOGÍA CELULAR

#### Grupos de investigación

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

1. Grupo de investigación “Unitat de Biologia Cel·lular” (2017SGR-503)
2. Grupo de integridad genómica (2017 SGR 1215)
3. Grupo de investigación en citogenética básica y clínica (2017SGR1796)
4. Grupo de investigación “Estudis citogenètics i moleculars dels efectes de les radiacions ionitzants i del càncer” (2017 SGR 255)
5. Grupo multidisciplinar para el estudio del cáncer de mama (2017 SGR 555)

#### Líneas de investigación

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.

El programa se organiza en 4 líneas de investigación:

1. Inestabilidad genómica
2. Biología y genética de la reproducción
3. Evolución del genoma y biodiversidad
4. Aplicaciones de nuevos materiales a la biomedicina

En el anexo que 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. Inestabilitat genòmica

### Equipo de investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Número sexenios	Sexenio Vivo (S/N)
Anna Genescà Garrigosa	CU	3	2021	6	S
Marta Martín Flix	TU	2	2012(AQU) 2023 (CNEAI)	2 3	S
Laura Tusell Padrós	Agregada	2	2017	4	S
Montserrat Solanas García	TU	2	2018	3	S
Moral Cabrera, Raquel	TU	1	2020	4	S
Antonio Gil Moreno	TU	5	2018	3	S
Eva Colás Ortega	Investigadora	1	*	*	N
Cristian Pablo Moiola	Investigador	0	*	*	N
Jordi Camps Polo	Asociado	1	*	*	N
Teresa Anglada	Postdoc	2	*	*	*
Itziar Salaverría	Asociada	*	*	*	N
Aurora Ruiz-Herrera Moreno	Agregada	2	2023	4	S
Maria Àngels Rigola Tor	Asociada	0	-	-	N

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

Título del proyecto	Recerca translacional en càncer
Entidad financiadora	Fundació La Caixa
Referencia	-
Duración	2023-2024
Financiación	400.000€
Tipo de convocatoria	Programes de Recerca Multidisciplinar de l'IDIBAPS
Personal investigador que participa	Jordi Camps

Título del proyecto	Identificación de una firma inmunogénica asociada a la respuesta al tratamiento neoadyuvante del cáncer de recto localizado
Entidad financiadora	Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD) Paper de l'investigador: Investigador Principal
Referencia	GEMCAD2018
Duración	2019-2020
Financiación	20.000,00€
Tipo de convocatoria	Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD)
Personal investigador que participa	Jordi Camps

Título del proyecto	VIH, inmunosenescencia e inestabilidad genòmica: Identificación de biomarcadores en pacientes con infección crónica por el VIH y su relación con el envejecimiento prematuro (VIH-DNA)
Entidad financiadora	Instituto de Salud Carlos III – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Referencia	PI19/00947
Duración	2019-actualitat
Financiación	41.819€
Tipo de convocatoria	Proyectos relacionados con temas de la salud
Personal investigador que participa	Eugenia Negrodo (IP), Marta Martín

Título del proyecto	Efectos del Consumo de Comida Ultraprocesada en el Cortex Prefrontal y la Funcion Emocional de Ratas Adolescentes
Entidad financiadora	MINECO
Referencia	PID2020-119391GB-I00
Duración	01/09/2021 – 30/08/2025
Financiación	120.000€ (costes directos)
Tipo de convocatoria	Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Personal investigador que participa	CoIP

Título del proyecto	Exploring the high-level structural organization of mammalian genomes
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2020-112557GB-I00
Duración	01/08/2021 – 31/08/2025
Financiación	280.000,00€
Tipo de convocatoria	Plan Nacional
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (IP)

Título del proyecto	The Epigenetics of Sex in the Dragon
Entidad financiadora	Australian Research Council
Referencia	DP220101429
Duración	01/01/2022 – 30/06/2025
Financiación	1.250.000 Australian dollars
Tipo de convocatoria	Australian Research Council (Australia)
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (colaboradora)

Título del proyecto	Beca FPI
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PRE-C-2021-0083
Duración	01/09/2022 – 31/08/2025
Financiación	100.800,00€
Tipo de convocatoria	Beca FPI
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (IP)

Título del proyecto	linfoma no-Hodgkin pediátrico en pacientes inmunocompetentes y con inmudeficiencia primaria
Entidad financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Referencia	PI21/00479
Duración	3 años 2022-2024
Financiación	99.220,00 €
Tipo de convocatoria	Acción Estratégica en Salud (FIS)
Personal investigador que participa	Julia Salmerón Villalobos, Mara Andrés, Jaime Verdú, Verónica Celis, Noelia Garcia e Itziar Salaverria

Título del proyecto	New Genetic Signatures to advance in Pediatric B-cell Non-Hodgkin Lymphoma Precision Medicine (GenSigPedNHL)
Entidad financiadora	Asociación Española Contra el Cáncer
Referencia	PRYGN21911SALA
Duración	2021-2024
Financiación	212.297,00 €
Tipo de convocatoria	Proyectos Generales 2020
Personal investigador que participa	Julia Salmerón, Joan Enric Ramis, Noelia Garcia, Jaime Verdú, Mara Andrés, Olga Balagué, Idoia Martin-Guerrero, Verónica Celis, Angela Deya, Maitane Andión, Pilar Guerra, Nacho Gonzalez e Itziar Salaverria

Título del proyecto	Desarrollo de CEMARK-Px, un método in vitro para el diagnóstico objetivo y preciso del tipo y grado histológico del cáncer de endometrio en fluido uterino
Entidad financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Referencia	DTS23/00091
Duración	3 años → 01/01/2024 - 31/12/2026 (concedido)
Financiación	278.300€
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. Proyecto de Desarrollo Tecnológico en Salud (DTS)
Personal investigador que participa	9

Título del proyecto	ScreenEC: Development of a non-invasive IVD for endometrial cancer screening on high-risk populations
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	CPP2022-009817
Duración	3 años → 01/10/2023 - 30/09/2026
Financiación	1.506.847€ (VHIR 210.920 €)
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. Proyectos de Colaboración Público-Privada
Personal investigador que participa	4

Título del proyecto	CytoMARK: Development of a personalised non-invasive diagnosis of endometrial cancer using proteomic markers in cervical fluids and clinical data
Entidad financiadora	Instituto de Salud Carlos III y Asociación Española Contra el Cáncer
Referencia	ERAPERMED2021-146_CytoMARK
Duración	4 años → 2022 - 2025
Financiación	824.933 € (VHIR 260.715 €)
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. ERA PerMed JTC2021
Personal investigador que participa	8

Título del proyecto	WOMECA ADVANCED_Nuevas aproximaciones para el diagnóstico de cáncer de endometrio
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	CPP2021-008440
Duración	4 años → 2022 - 2025
Financiación	1.487.545,57 € (VHIR 885.188 €)
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. Proyectos de Colaboración Público-Privada
Personal investigador que participa	4

Título del proyecto	Desarrollo del diagnóstico molecular no invasivo de Endometriosis
Entidad financiadora	Fundación BBVA
Referencia	LEO22-2-2962
Duración	18 meses → 01/11/2022 - 30/04/2024
Financiación	40.000 €
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo.
Personal investigador que participa	1

Título del proyecto	Cytomark, desenvolupament d'un test de diagnòstic no invasiu de càncer d'endometri
Entidad financiadora	Generalitat de Catalunya (AGAUR)
Referencia	2021 PROD 00061
Duración	18 meses → 11/2022 - 04/2024
Financiación	100.000 €
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. Producte

Personal investigador que participa	3
-------------------------------------	---

Título del proyecto	Desarrollo de una herramienta no invasiva para el diagnóstico precoz del cáncer de endometrio
Entidad financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Referencia	PI20/00644
Duración	3 años → 01/01/2021 - 31/12/2023 → + Prórroga de 12 meses (fecha fin dic 2024)
Financiación	135.520 €
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo.
Personal investigador que participa	2

Título del proyecto	Apoyo a grupos de recerca consolidados
Entidad financiadora	Generalitat de catalunya (AGAUR)
Referencia	2021 SGR 01157
Duración	3 años → 01/01/2022 - 31/12/2024
Financiación	40.000 €
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. AGAUR
Personal investigador que participa	22

Título del proyecto	Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma
Entidad financiadora	Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)
Referencia	GCTRA1804MATI
Duración	6 años → 08/2018 - 07/2024
Financiación	1.000.000 € (VHIR 194.250 €)
Tipo de convocatoria	Proyecto competitivo. AECC Grupos Estables
Personal investigador que participa	43

Título del proyecto	Spatial distribution of genomic alterations in tumor buds and poorly differentiated clusters of colorectal cancer and their role in tumor immune evasion and metastasis
Entidad financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Referencia	PI20/00863
Duración	2021-2023
Financiación	171.820,00€
Tipo de convocatoria	FIS
Personal investigador que participa	Jordi Camps

Título del proyecto	Susceptibilidad individual de riesgo asociado con la edad ante exposición a dosis bajas y moderadas de radiación
Entidad financiadora	Consejo de Seguridad Nuclear
Duración	2021-2024
Financiación	214.723,41 €
Tipo de convocatoria	Convenio de colaboración (adenda el convenio anterior)
Personal investigador que participa	Investigador principal: Anna Genescà (UAB)
Instituciones participantes	Universitat Autònoma de Barcelona

Título del proyecto	Chromatin bridge resolution and generation of unstable genomes
Entidad financiadora	Fundació La Marató de TV3
Duración	2020-2024
Financiación	(importe del subproyecto UAB): 222.500 € (142.500,00 €)
Tipo de convocatoria	Proyecto de investigación competitivo
Personal investigador que participa	Investigador principal subproyecto UAB: Anna Genescà (UAB)



Instituciones participantes	Universidad Autónoma de Barcelona y Boston University
-----------------------------	---

## 2. Biología i genètica de la reproducció

### Equipo de investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Número sexenios	Sexenio Vivo (S/N)
Josep Santaló	CU	5	2017	4	S
Elena Ibáñez de Sans	Agregada	4	2022	4	S
Ignasi Roig Navarro	Agregado Laboral	2	2017	3	S
Joan Blanco Rodríguez	Agregado	2	2020	4	S
Ester Anton Martorell	Agregada	2	2022	4	S
Aurora Ruiz-Herrera Moreno	Agregada	2	2023	4	S
Zaida Sarrate Navas	Titular Universidad	1	2022	3	S
Javier del Rey Azpiri	Técnico de soporte a la Investigación	0	*	*	N
Neus Baena Díez	Asociada Clínica	1	-	-	N
Agustín García Peiró	Investigador	0	*	*	N
Maria Oliver Bonet	Programa Beatriz Galindo	2	*	*	N
Mireia Solé	Asociada	1	*	*	

Título del proyecto	Functional Analysis of mammalian gametogenesis
Entidad financiadora	Ministerio Ciencia e Innovación, Spain
Referencia	PID2022-138905OB-I00
Duración	01/09/2023 - 31/08/2026
Financiación	300.000,00€
Tipo de convocatoria	Proyectos de Generación de Conocimiento
Personal investigador que participa	Ignasi Roig Navarro (IP)

Título del proyecto	Descifrando el pasaporte molecular de los espermatozoides humanos fecundantes: Implicaciones para el diagnóstico y el pronóstico de la infertilidad masculina
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PI21/00564
Duración	2022-2025
Financiación	118.580,00€
Tipo de convocatoria	Nacional
Personal investigador que participa	BLANCO Joan (IP), SARRATE Zaida, ANTON Ester, VICENS Andrew, VALERO Oliver

Título del proyecto	Genome Integrity and Reproductive Biology
Entidad financiadora	Departament de Recerca i Universitats (Generalitat de Catalunya)
Referencia	2021SGR00122
Duración	2023-2026
Financiación	60.000€
Tipo de convocatoria	Nacional
Personal investigador que participa	RUIZ-HERRERA Aurora (IP), ROHER Nerea, IBÁÑEZ Elena, CHAUVIGNÉ François, FINN Roderick Nigel, CERDÀ Joan, BLANCO Joan, ROIG Ignasi, CONCHILLO Oscar, FORNAS Oscar, MARTÍN Marta, JULIÀ Eva, TELES Mariana, SANTALÓ Josep, TUSELL Laura, ANTON Ester, DAURA Xavier, SARRATE Zaida

Título del proyecto	Contribución de las variantes genéticas en la patología dual: funcionamiento intelectual límite/discapacidad intelectual leve y enfermedad psiquiátrica. en una población infanto-adolescente
Entidad financiadora	ISCIII
Referencia	PI19/01902
Duración	2020-2023
Financiación	ISCIII
Tipo de convocatoria	Publica
Personal investigador que participa	M Guitart, NBAena, NCapdevila, A Ruiz, N Spataro, C Manso.

Título del proyecto	Concurrencia del Síndrome de X frágil (SXF) con una segunda causa genética (second hit) en 10 pacientes con SXF y epilepsia
Entidad financiadora	Fundació Parc Taulí
Referencia	Pendiente asignar
Duración	3 años
Financiación	Fundació Parc Taulí
Tipo de convocatoria	Publica
Personal investigador que participa	N Baena, A Roche, M Moraleda, L Joga, A Ruiz, a Brunet, N Spataro, N Capdevila, c Manso, L Bonilla, A Ramirez, D Itzep

Título del proyecto	Caracterización clínica y molecular del síndrome de AUTS2
Entidad financiadora	Fundació Parc Taulí
Referencia	Pendiente asignar
Duración	3 años
Financiación	Fundació Parc Taulí
Tipo de convocatoria	Publica
Personal investigador que participa	C Manso, A Ruiz, N Baena, A Brunet, N Spataro, N Capdevila, JP Trujillo

Título del proyecto	Aplicació de l'estudi d'exoma en fetus diagnosticats de ventriculomegàlies i altres malformacions del Sistema Nerviós Central durant el període prenatal
Entidad financiadora	Fundació Parc Taulí
Referencia	Pendiente asignar
Duración	3 años
Financiación	Fundació Parc Taulí
Tipo de convocatoria	Publica
Personal investigador que participa	M Zamora N Baena, M Comas, C Lesmes, A Moreno, M Grimau, M Corona, A Brunet, N Capdevila, JP Trujillo

Título del proyecto	Grup de recerca de qualitat de la Unitat de Biologia Cel·lular
Entidad financiadora	Departament d'universitats, recerca i societat de la informació (Generalitat de Catalunya)
Referencia	2021SGR00122
Duración	01/01/2023 - 31/12/2025
Financiación	60.000€
Tipo de convocatoria	Nacional
Personal investigador que participa	RUIZ-HERRERA Aurora (IP)

### 3. Evolució del genoma i biodiversitat

**Equipo de investigación:**

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Número sexenios	Sexenio Vivo (S/N)
Aurora Ruiz-Herrera Moreno	Agregada	2	2023	4	S

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

Título del proyecto	Genome Integrity and Reproductive Biology Group, Grup de Recerca Consolidat
Entidad financiadora	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Referencia	2021 SGR 122
Duración	01/10/2015 – 31/10/2018
Financiación	60.000,00€
Tipo de convocatoria	SGR
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (IP)

Título del proyecto	Exploring the high-level structural organization of mammalian genomes
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2020-112557GB-I00
Duración	01/08/2021 – 31/08/2025
Financiación	280.000,00€
Tipo de convocatoria	Plan Nacional
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (IP)

Título del proyecto	The Epigenetics of Sex in the Dragon
Entidad financiadora	Australian Research Council
Referencia	DP220101429
Duración	01/01/2022 – 30/06/2025
Financiación	1.250.000 Australian dollars
Tipo de convocatoria	Australian Research Council (Australia)
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (colaboradora)

Título del proyecto	Beca FPI
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PRE-C-2021-0083
Duración	01/09/2022 – 31/08/2025
Financiación	100.800,00€
Tipo de convocatoria	Beca FPI
Personal investigador que participa	Aurora Ruiz-Herrera (IP)

#### 4. Aplicaciones de nuevos materiales a la biomedicina

##### Equipo de investigación:

Nombre y apellidos	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Número sexenios	Sexenio Vivo (S/N)
Carme Nogués Sanmiquel	CU	3	2021	4	S
Elena Ibáñez de Sans	Agregada	4	2022	4	S
Andreu Blanquer Jerez	Beatriu de Pinós	1	-	-	-
Maria Àngels Rigola Tor	Asociada	0	-	-	N

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

Título del proyecto	BIOfil-Resistant Materials for hard tissue Implant Applications (BIOREMIA-ETN)
Entidad financiadora	MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS, Innovative Training Networks (ITN),
Referencia	H2020-MSCA-ITN-2019 (861046)
Duración	01/01/2020 al 31/12/2023
Financiación	4.029.973,56€,
Tipo de convocatoria	H2020
Personal investigador que participa	Mariana Calin (coordinadora ETN) Jordi Sort, Eva Pellicer, Carme Nogués, Andreu Blanquer, Aleksandra Bartkowska, Michael Escobar, Jordina Fornell, Jordi Malapeira

Título del proyecto	Magnetolectrics Beyonmd 2020: A training programme on Energy-Efficient Magnetolectric Nanomaterial for Advanced Information and Healthcare Technologies (BeMAGIC-ETN)
Entidad financiadora	MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS, Innovative Training Networks (ITN),
Referencia	H2020-MSCA-ITN-2019 (861145)
Duración	01/09/2019 al 31/08/2023
Financiación	3.954.491,64€
Tipo de convocatoria	H2020
Personal investigador que participa	Jordi Sort Viñas (Coordinador ETN) Equipo investigación: 16 organizaciones académicas y 8 compañías privadas. UAB es la coordinadora de la ITN a través del Profesor Jordi Sort y C. Nogués participa como investigadora en esta organización

Título del proyecto	Development of new magnetolectric systems and actuation protocols to boost energy efficiency in data storage devices, tissue regeneration and electrocatalytic reactions
Entidad financiadora	Ministerio de de Ciencia y Inovación
Referencia	Proyecto nº PID2020-116844RB-C21
Duración	01/01/2021 al 31/12/2024
Financiación	344.850,00€
Tipo de convocatoria	Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I»
Personal investigador que participa	J. Sort (IP) y E. Pellicer (IP), S Surinyach, C. Nogués, J.L. Costa,

Título del proyecto	microBIO. Nanomateriales avanzados y microdispositivos autónomos inteligentes para aplicaciones bioelectrónicas
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Duración	01/09/2021 → 31/08/2024
Financiación	66.550 euros
Tipo de convocatoria	Proyectos Generación de Conocimiento
Personal investigador que participa	Gonzalo Murillo, Ana Moya, Alejandra Ben Aissa Soler, Nuria Torras, Andreu Blanquer

Título del proyecto	Nanoscience Foundries and Fine Analysis - Europe   PILOT (NEP)
Entidad financiadora	European Union.
Referencia	101007417 — NEP — H2020-INFRAIA-2018-2020
Duración	1/3/2021 al 28/2/2026
Financiación	66.225€
Tipo de convocatoria	H2020-INFRAIA-2018-2020
Personal investigador que participa	Carme Nogués (IP), Núria Barba

Título del proyecto	Genome Integrity and Reproductive Biology
Entidad financiadora	Departament de Recerca i Universitats, Generalitat de Catalunya
Referencia	2021 SGR-00122
Duración	01/01/2022-31/12/2024
Financiación	60.000 euros
Tipo de convocatoria	Nacional
Personal investigador que participa	Alonso Alonso, Sandra, Álvarez Asensio, María Jesús, Álvarez González, Lucía, Anglada Pons, Teresa, Anton Martorell, Ester, Blanco Rodríguez, Joan, Blanquer Jerez, Andreu, Cabot Majem, Cristina, Careta Borràs, Oriol, Encinas Donado, Mercè, Genescà Garrigosa, Anna, González Rodelas, Laura, Ibañez de Sans, Elena, López Panadés, María, Madrid Sandín, Cristina, Maldonado Linares, Andros, Marín García, Cristina, Marín Gual, Laia, Martín Flix, Marta, Massafret Surinyach, Ot, Nikou, Nikoleta, Nogués Sanmiquel, Carme, Oliver Bonet, María, Pascual Bascuñana, Álvaro, Rodríguez Muñoz, Marina, Roig Navarro, Ignasi, Ruiz-Herrera Moreno, Aurora, Santaló Pedro, Josep, Sarrate Navas, Zaida, Tusell Padrós, Laura, Vicéns Morton, Andrew John

Título del proyecto	Optimización de protocolos de actuación neuromórfica para un dispositivo de memoria accionado magnetoiónicamente
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación
Duración	01-12-2021 → 30-11-2023
Financiación	11.500 euros
Tipo de convocatoria	Proyectos Prueba de Concepto
Personal investigador que participa	Carme Nogués, Andreu Blanquer, Elena Ibañez, Xavier Navarro

Título del proyecto	Magnetolectric membranes for skin tissue regeneration
Entidad financiadora	Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya
Duración	01-04-2022 → 31-03-2025
Financiación	144.300 euros
Tipo de convocatoria	Ajuts Beatriu de Pinós 2020
Personal investigador que participa	Andreu Blanquer, Carme Nogués

Relación de publicaciones de profesores sin tramos de investigación vivos:

Anglada, Teresa

1. T.Anglada
Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Muñoz M, Serrat M, Soler D, Genescà A, Anglada T.
Título: Breakage of CRISPR/Cas9-Induced Chromosome Bridges in Mitotic Cells
Revista: Front Cell Dev Bio
doi: 10.3389/fcell.2021.745195. eCollection 2021. PMID: 34650988 Data: 2021
Indicios de calidad: Ciencias e Ingenierías
Base indexación: JCR                      Área: Cell BiologyDevelopmental Biology
Índice de impacto: 6.684    Cuartil: Q2

2. T.Anglada
Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Muñoz M, Anglada T, Genescà A
Título: A matter of wrapper: Defects in the nuclear envelope of lagging and bridging chromatin threatens genome integrity
Revista: Semin Cell Dev Biol
S1084-9521(21)00036-7. doi: 10.1016/j.semcd.2021.03.004 Data: 2021
Indicios de calidad: Ciencias e Ingenierías
Base indexación:                      Área:
Índice de impacto:    Cuartil:

3. T.Anglada
Autores (p.o. de firma): Anglada T, Genescà A, Martín M.
Título: Age-associated deficient recruitment of 53BP1 in G1 cells directs DNA double-strand break repair to BRCA1/CtIP-mediated DNA-end resection
Revista: AGING-US
Número:    Páginas.    Año:    2020    ISSN: 1945-4589
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR                      Área: Cell BiologyGeriatrics & Gerontology
Índice de impacto: 5.682    Cuartil:            Q1

4. T.Anglada
Autores (p.o. de firma): Repullés J, Terradas M, Fuster G, Genescà A, Anglada T.
Título: In Vitro Evaluation of Oncogenic Transformation in Human Mammary Epithelial Cells.
Revista: JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS
Número: e61716    Páginas. 163    Año:    SEP 2020    ISSN: 1940-087X
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)

Base indexación: JCR	Área: Science & Technology - Other Topics
Índice de impacto: 1.355	Cuartil: Q3

5. T.Anglada	
Autores (p.o. de firma): González-Bermúdez L, Anglada T, Genescà A, Martín M, Terradas M	
Título: Identification of reference genes for RT-qPCR data normalisation in aging studies	
Revista: SCIENTIFIC REPORTS	
Número: 13970 Páginas. Año: SEP 2019 ISSN: 2045-2322	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área: Science & Technology - Other Topics
Índice de impacto: 4.38	Cuartil: Q1

### Camps, Jordi

1. J.Camps	
Autores (p.o. de firma): Guerrero JA, Pérez-Anker J, Fernández-Esparrach G, Archilla I, Díaz A, Lopez-Prades S, Rodrigo-Calvo M, Lahoz S, <u>Camps J</u> , Puig S, Malveyh J, Cuatrecasas M	
Título: Ex vivo Fusion Confocal Microscopy of Colorectal Polyps: A Fast Turnaround Time of Pathological Diagnosis	
Revista: Pathobiology	
DOI <b>10.1159/000517190</b> Año: AGOSTO 2021 ISSN: 1015-2008	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área: Cell BiologyPathology
Índice de impacto: 4.342	Cuartil: Q2

2. J.Camps	
Autores (p.o. de firma): Patkar S, Heselmeyer-Haddad K, Auslander N, Hirsch D, <u>Camps J</u> , Bronder D, Brown M, Chen WD, Lokanga R, Wangsa D, Wangsa D, Hu Y, Lischka A, Braun R, Emons G, Ghadimi BM, Gaedcke J, Grade M, Montagna C, Lazebnik Y, Difilippantonio MJ, Habermann JK, Auer G, Ruppin E, Ried T	
Título: Hard wiring of normal tissue-specific chromosome-wide gene expression levels is an additional factor driving cancer type-specific aneuploidies	
Revista: GENOME MEDICINE	
Número: 93 Páginas. 13-1 Año: MAYO 25 2021 ISSN: <b>1756-994X</b>	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área: Genetics & Heredity
Índice de impacto: 11.117	Cuartil: Q1

3. J.Camps
Autores (p.o. de firma): Archilla I, Díaz-Mercedes S, Aguirre JJ, Tarragona J, Machado I, Rodrigo MT, Lopez-Prades S, Gorostiaga I, Landolfi S, Alén BO, Balaguer F, Castells A, <u>Camps J</u> , Cuatrecasas M

Título: Lymph Node Tumor Burden Correlates With Tumor Budding and Poorly Differentiated Clusters: A New Prognostic Factor in Colorectal Carcinoma?
Revista: <u>CLINICAL AND TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY</u>
Número: e00303 Páginas. 12-3 Año: MAR 2021 ISSN:
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Gastroenterology & Hepatology
Índice de impacto: 4.488 Cuartil: Q2

4. J.Camps
Autores (p.o. de firma): Bassaganyas L, Pinyol R, Esteban-Fabro R, Torrens L, Torrecilla S, Willoughby CE, Franch-Expósito S, Vila-Casadesús M, Salaverría I, Montal R, Mazzaferro V, <u>Camps J</u> , Sia D, Llovet JM.
Título: Copy number alteration burden differentially impacts immune profiles and molecular features of hepatocellular carcinoma
Revista: <u>CLINICAL CANCER RESEARCH</u>
Número: 26-23 Páginas. 6350-6361 Año: DEC 2020 ISSN: 1078-0432
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Oncology
Índice de impacto: 12.531 Cuartil: Q1

5. J.Camps
Autores (p.o. de firma): Galofré C, Asensio E, Ubach M, Torres IM, Quintanilla I, Castells A, <u>Camps J</u>
Título: Centrosome reduction in newly-generated tetraploid cancer cells obtained by separase depletion
Revista: SCIENTIFIC REPORTS
Número: 10-1 Páginas. 9152 Año: JUN 2020 ISSN: <b>2045-2322</b>
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Science & Technology - Other Topics
Índice de impacto: 4.38 Cuartil: Q1

#### Del Rey, Javier

1. J.del Rey
Autores (p.o. de firma): Alba Fernandez-Encinas, Agustín García-Peiró, Javier Del Rey, Jordi Ribas-Maynou, Carlos Abad, Maria José Amengual, Elena Prada, Joaquina Navarro, Jordi Benet
Título: Proteomic Analysis in Seminal Plasma of Fertile Donors and Infertile Patients with Sperm DNA Fragmentation
Revista: : Int J Mol Sci.
Número: 21(14) Páginas. 5046 Año: 2020 ISSN: 1422-0067
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 5,92 Cuartil: 67/298



2. J.del Rey
Autores (p.o. de firma): Javier Del Rey, Francisco Vidal, Lorena Ramírez, Nina Borràs, Irene Corrales, Iris Garcia, Olga Martinez-Pasarell, Silvia F Fernandez, Raquel Garcia-Cruz, Aïda Pujol, Alberto Plaja, Itziar Salaverria, Maria Oliver-Bonet, Jordi Benet, Joaquina Navarro
Título: Novel Double Factor PGT strategy analyzing blastocyst stage embryos in a single NGS procedure
Revista: PLoS One
Número: 13(10) Páginas: e0205692. Año:2018 ISSN: 1932-6203
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2,776 Cuartil: 24/69

3. J.del Rey
Autores (p.o. de firma): Javier Del Rey, Mónica Santos, Antonio González-Meneses, Montserrat Milà, Carme Fuster
Título: Heterogeneity of a Constitutional Complex Chromosomal Rearrangement in 2q
Revista: Cytogenet Genome Res
Número: 48(2-3) Páginas: 156-64.Año: 2016 ISSN: 1424-8581
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: GENETICS & HEREDITY
Índice de impacto: 1,354 Cuartil: 134/167

4. J.del Rey
Autores (p.o. de firma): Javier Del Rey, Mónica Santos, Antonio González-Meneses, Montserrat Milà, Carme Fuster
Título: Heterogeneity of a Constitutional Complex Chromosomal Rearrangement in 2q
Revista: Cytogenet Genome Res
Número: 48(2-3) Páginas: 156-64.Año: 2016 ISSN: 1424-8581
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: GENETICS & HEREDITY
Índice de impacto: 1,354 Cuartil: 134/167

5. J.del Rey
Autores (p.o. de firma): (Ramos, Laia) Daina, G (Daina, Gemma) Del Rey, J (Del Rey, Javier) Ribas-Maynou, J (Ribas-Maynou, Jordi) Fernandez-Encinas, A (Fernandez-Encinas, Alba) Martinez-Passarell, O (Martinez-Passarell, Olga) 2Boada, M (Boada, Montserrat) 3Benet, J (Benet, Jordi) Navarro, J (Navarro, Joaquina)
Título: Comprehensive preimplantation genetic screening and sperm deoxyribonucleic acid fragmentation from three males carrying balanced chromosome rearrangements
Revista: Fertil Steril
Número: 104(3) Páginas: 681-7.e2. Año: 2015 ISSN: 0015-0282
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: OBSTETRICS & GYNECOLOGY
Índice de impacto: 4,426 Cuartil: 5/80

Garcia Peiró, Agustín

1. A.García Peiró
Autores (p.o. de firma): Pujol A, García-Peiró A, Ribas-Maynou J, Lafuente R, Mataró D, Vassena R.
Título: A microfluidic sperm-sorting device reduces the proportion of sperm with double-stranded DNA fragmentation.
Revista: Zygote.
Número: Páginas. Año: 2021 Jul doi: 10.1017/S0967199421000484. Online ahead of print.
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Obstetrics & GynecologyReproductive Biology
Índice de impacto: 7.329 Cuartil: Q1

2. A.García Peiró
Autores (p.o. de firma): Lara-Cerrillo S, Ribas-Maynou J, Rosado-Iglesias C, Lacruz-Ruiz T, Benet J, García-Peiró A.
Título: Sperm selection during ICSI treatments reduces single- but not double-strand DNA break values compared to the semen sample.
Revista: J Assist Reprod Genet
Número: Páginas. Año: Mayo 2021 doi: 10.1007/s10815-021-02129-w. Epub 2021 Mar 4.
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Genetics & HeredityObstetrics & GynecologyReproductive Biology
Índice de impacto: 3.412 Cuartil: Q2

3. A.García Peiró
Autores (p.o. de firma): Garcia-Segura S, Ribas-Maynou J, Lara-Cerrillo S, Garcia-Peiró A, Castel AB, Benet J, Oliver-Bonet M
Título: Relationship of Seminal Oxidation-Reduction Potential with Sperm DNA Integrity and pH in Idiopathic Infertile Patients.
Revista: Biology (Basel).
Número: 9 Páginas. 9-262 Año: SEP 2020 ISSN: 2079-7737
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Life Sciences & Biomedicine - Other Topics
Índice de impacto: 5.079 Cuartil: Q1

4. A.García Peiró
Autores (p.o. de firma): Fernandez-Encinas A, García-Peiró A, Del Rey J, Ribas-Maynou J, Abad C, Amengual MJ, Prada E, Navarro J, Benet J.
Título: Proteomic Analysis in Seminal Plasma of Fertile Donors and Infertile Patients with Sperm DNA Fragmentation.
Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

Número: 21 Páginas. 14-5046 Año: JUL 2020 ISSN: 1422-0067
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Biochemistry & Molecular BiologyChemistry
Índice de impacto: 5.924 Cuartil: Q1

5. A.García Peiró
Autores (p.o. de firma): Fernandez-Encinas A, García-Peiró A, Del Rey J, Ribas-Maynou J, Abad C, Amengual MJ, Prada E, Navarro J, Benet J.
Título: Proteomic Analysis in Seminal Plasma of Fertile Donors and Infertile Patients with Sperm DNA Fragmentation.
Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES
Número: 21 Páginas. 14-5046 Año: JUL 2020 ISSN: 1422-0067
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Biochemistry & Molecular BiologyChemistry
Índice de impacto: 5.924 Cuartil: Q1

6. A.García Peiró
Lara-Cerrillo S, Gual-Frau J, Benet J, Abad C, Prats J, Amengual MJ, Ribas-Maynou J, García-Peiró A.
Título: Microsurgical varicocelectomy effect on sperm telomere length, DNA fragmentation and seminal parameters
Revista: HUMAN FERTILITY
DOI <a href="https://doi.org/10.1080/14647273.2019.1711204">10.1080/14647273.2019.1711204</a> Año: ENERO 2020 ISSN: 1464-7273
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Obstetrics & GynecologyReproductive Biology
Índice de impacto: 2.767 Cuartil: Q3

### Moiola, Cristian Pablo

1. CP.Moiola
Autores (p.o. de firma): Herrero C, Brea J, Pérez-Díaz A, Cuadrado E, Ferreño N, <b>Moiola CP</b> , Colás E, Gil-Moreno A, López-López R, Loza MI, Abal M, Alonso-Alconada L.
Título: Modeling ANXA2-overexpressing circulating tumor cells homing and high throughput screening for metastasis impairment in endometrial carcinomas
Revista: Biomed Pharmacother
Número: Páginas: Año: 2021 ISSN: 0753-3322
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR SCIE/SSCI Área: Pharmacology & Pharmacy
Índice de impacto: 6.530 Cuartil: D1

2. CP.Moiola	
Autores (p.o. de firma): SW Vrede, WJ van Weelden, NCM Visser, J Bulten, LJM van der Putten, K van de Vijver, M Santacana, E Colas, A Gil-Moreno, <b>CP Moiola</b> , G Mancebo, C Krakstad, J Trovik, IS Haldorsen, J Huvila, M Koskas, V Weinberger, M Bednarikova, J Hausnerova, AA van der Wurff, X Matias-Guiu, F Amant ENITEC Consortium; MPLM Snijders, HVN Küsters-Vandeveld, C Reijnen, JMA Pijnenborg	
Título: Immunohistochemical biomarkers are prognostic relevant in addition to the ESMO-ESGO-ESTRO risk classification in endometrial cancer	
Revista: Gynecol Oncol	
Número:	Páginas: Año: 2021 ISSN: 0090-8258
Indicios de calidad:	
Base indexación:	JCR SCIE/SSCI Área: Obstetrics & Gynecology
Índice de impacto:	5.482 Cuartil: D1

3. CP.Moiola	
Autores (p.o. de firma): Cristina Megino-Luque*, <b>Cristian Pablo Moiola*</b> , Clara Molins-Escuder, Carlos López-Gil, Antonio Gil-Moreno, Xavier Matias-Guiu, Eva Colas, Núria Eritja. <i>*Equally contribution</i>	
Título: Small-Molecule Inhibitors (SMIs) as an Effective Therapeutic Strategy for Endometrial Cancer	
Revista: Cancers	
Número:	Páginas: Año: 2020 ISSN: 2072-6694
Indicios de calidad:	
Base indexación:	JCR SCIE/SSCI Área: Oncology
Índice de impacto:	6.631 Cuartil: Q1

4. CP.Moiola	
Autores (p.o. de firma): Carlos Casas-Arozamena, Eva Díaz, <b>Cristian Pablo Moiola</b> , Lorena Alonso-Alconada, Alba Ferreirós, Alicia Abalo, Carlos López Gil, Sara S Oltra, Javier de Santiago, Silvia Cabrera, Victoria Sampayo, Marta Bouso, Efigenia Arias, Juan Cueva, Eva Colas, Ana Vilar, Antonio Gil-Moreno, Miguel Abal, Gema Moreno-Bueno, Laura Muínelo-Romay	
Título: Genomic Profiling of Uterine Aspirates and cfDNA as an Integrative Liquid Biopsy Strategy in Endometrial Cancer.	
Revista: J Clin Med.	
Número:	Páginas: Año: 2020 ISSN: 2077-0383
Indicios de calidad:	
Base indexación:	JCR SCIE/SSCI Área: Medicine, general & internal
Índice de impacto:	5.688 Cuartil: D1

5. CP.Moiola	
Autores (p.o. de firma): Besso MJ, Rosso M, Lapyckyj L, <b>Moiola CP</b> , Matos ML, Mercogliano MF, Schillaci R, Reventos J, Colas E, Gil-Moreno A, Wernicke A, Orti R, Vazquez-Levin MH	
Título: FXYD5/Dysadherin, a Biomarker of Endometrial Cancer Myometrial Invasion and Aggressiveness: Its Relationship With TGF- $\beta$ 1 and NF- $\kappa$ B Pathways.	
Revista: Front Oncol	
Número:	Páginas: Año: 2019 ISSN: 2234-943X
Indicios de calidad:	
Base indexación:	JCR SCIE/SSCI Área: Oncology
Índice de impacto:	4.137 Cuartil: Q2

Oliver Bonet, Maria

1. M.Oliver				
Autores (p.o. de firma): VERGÉS Laia, VIDAL Francesca, GEÁN Esther, ALEMANY-SCHMIDT Alexandra, OLIVER-BONET Maria, BLANCO Joan				
Título: An exploratory study of predisposing genetic factors for DiGeorge/velocardiofacial syndrome				
Revista: Scientific Reports				
Número:	7	Páginas: 40031	Año: 2017	ISSN: 2045-2322
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)				
Base indexación: JCR		Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES		
Índice de impacto: 4.259		Cuartil: Q1		
2. M.Oliver				
Autores (p.o. de firma): DEL REY J, VIDAL F, RAMÍREZ L, BORRÀS N, CORRALES I, GARCIA I, MARTINEZ-PASARELL O, FERNANDEZ SF, GARCIA-CRUZ R, PUJOL A, PLAJA A, SALAVERRIA I, OLIVER-BONET M, BENET J, NAVARRO J.				
Título: Novel Double Factor PGT strategy analyzing blastocyst stage embryos in a single NGS procedure.				
Revista: PLoS One				
Número:	13(10)	Páginas: e0205692	Año: 2018	ISSN: 1932-6203
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)				
Base indexación: JCR		Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES		
Índice de impacto: 2,766		Cuartil: Q		

3. M.Oliver				
Autores (p.o. de firma): GARCIA-SEGURA, S; RIBAS-MAYNOU, J; LARA-CERRILLO, S; GARCÍA-PEIRÓ, A; CASTEL, AB; BENET, J; OLIVER-BONET, M				
Título: Relationship of seminal oxidation-reduction potential with sperm DNA integrity and pH in idiopathic infertile patients				
Revista: Biology				
Número:	9	Páginas: 262	Año: 2020	ISSN: 2079-7737
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)				
Base indexación: JCR		Área: BIOLOGY		
Índice de impacto: 5.079		Cuartil: 1Q		

4. M.Oliver				
Autores (p.o. de firma): RIBAS-MAYNOU, J; ABAD, C; GARCIA-SEGURA, S; OLIVER-BONET, M; AMENGUAL, MJ; PRADA, E; NAVARRO, J; BENET, J				
Sperm chromatin condensation and single- and double-stranded DNA damage as important parameters to define male factor related recurrent miscarriage				
Revista: Molecular Reproduction and Development				
Número:	87(11)	Páginas: 1126-1132	Año: 2020	ISSN: 1098-2795
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)				
Base indexación: JCR		Área: REPRODUCTIVE BIOLOGY		
Índice de impacto: 2.609		Cuartil: 3Q		

Salaverria, Itziar

1. I.Salaverria	
Autores (p.o. de firma): Schmidt J, Gong S, Marafioti T, Mankel B, Gonzalez-Farre B, Balagué O, Mozos A, Cabeçadas J, van der Walt J, Hoehn D, Rosenwald A, Ott G, Dojcinov S, Egan C, Nadeu F, Ramis-Zaldívar JE, Clot G, Bárcena C, Pérez-Alonso V, Endris V, Penzel R, Lome-Maldonado C, Bonzheim I, Fend F, Campo E, Jaffe ES, <b>Salaverria I</b> , Quintanilla-Martinez L. <b>Autora senior y de correspondencia</b>	
Título: Genome-wide analysis of pediatric-type follicular lymphoma reveals low genetic complexity and recurrent alterations of TNFRSF14 gene	
Revista: Blood	
Número: 130(3) Páginas: 323-327. Año: 2016 ISSN: 1528-0020	
Indicios de calidad:	
Base indexación: WOS	Área: Hematología
Índice de impacto: <b>13.164</b>	Cuartil: Cuartil 1, decil 1

2. I.Salaverria	
Autores (p.o. de firma): Schmidt J, Ramis-Zaldivar JE, Nadeu F, Gonzalez-Farre B, Navarro A, Egan C, Montes-Mojarro IA, Marafioti T, Cabeçadas J, van der Walt J, Dojcinov S, Rosenwald A, Ott G, Bonzheim I, Fend F, Campo E, Jaffe ES, <b>Salaverria I</b> , Quintanilla-Martinez L. <b>Autora Senior y de correspondencia</b>	
Título: Mutations of MAP2K1 are frequent in pediatric-type follicular lymphoma and result in ERK pathway activation	
Revista: Blood	
Número: 130 Páginas:323-327 Año: 2017 ISSN: 1528-0020	
Indicios de calidad:	
Base indexación: WOS	Área: Haematología
Índice de impacto: 15.132	Cuartil: Cuartil 1, Decil 1

3. I.Salaverria	
Autores (p.o. de firma): Gonzalez-Farre B, Ramis-Zaldivar JE, Salmeron-Villalobos J, Balagué O, Celis V, Verdu-Amoros J, Nadeu F, Sábado C, Ferrández A, Garrido M, García-Bragado F, de la Maya MD, Vagace JM, Panizo CM, Astigarraga I, Andrés M, Jaffe ES, Campo E, <b>Salaverria I. Autora Senior y de Correspondencia</b>	
Título: Burkitt-like lymphoma with 11q aberration: A germinal center derived lymphoma genetically unrelated to Burkitt lymphoma	
Revista: Haematologica	
Número: 104 Páginas: 1822-1829 Año: 2019 ISSN: 0390-6078	
Indicios de calidad:	
Base indexación: WOS	Área: Hematología
Índice de impacto: 7.57	IF=7.57 Cuartil: Cuartil 1, decil 1

4. I.Salaverria	
Autores (p.o. de firma): Ramis-Zaldivar JE, Gonzalez-Farré B, Balagué O, Celis V, Nadeu F, Salmerón-Villalobos J, Andrés M, Martín-Guerrero I, Garrido-Pontnou M, Gaafar A, Suñol M, Bárcena C, Garcia-Bragado F, Andión M, Azorín D, Astigarraga I, Sagaseta de Ilurdoz M, Sábado C, Gallego S, Verdú-Amorós J, Fernandez-Delgado R, Perez V, Tapia G, Mozos A, Torrent M, Solano-Páez P, Rivas-Delgado A, Dlouhy I, Clot G, Enjuanes A, López-Guillermo A, Galera P, Oberley MJ, Maguire A, Ramsower C, Rimsza LM, Quintanilla-Martinez L, Jaffe ES, Campo E, <b>Salaverria I. Autora Senior y de Correspondencia</b>	

Título: Distinct molecular profile of IRF4-rearranged Large B-cell lymphoma			
Revista: Blood			
Número: 135	Páginas: 274-286	Año:	ISSN: 1528-0020
Indicios de calidad:			
Base indexación: WOS	Área: Hematología		
Índice de impacto: 23.629	Cuartil: Cuartil 1, decil 1		

5. I.Salaverria			
Autores (p.o. de firma): Nann D, Ramis-Zaldivar JE, Müller I, Gonzalez-Farre B, Schmidt J, Egan C, Salmeron-Villalobos J, Clot G, Mattern S, Otto F, Mankel B, Colomer D, Balagué O, Szablewski V, Lome-Maldonado C, Leoncini L, Dojcinov S, Chott A, Copie-Bergman C, Bonzheim I, Fend F, Jaffe ES, Campo E, <b>Salaverria I</b> , Quintanilla-Martinez L. <b>Autora Senior y de Correspondencia</b>			
Título: Follicular lymphoma t(14;18)-negative is genetically a heterogeneous disease. Blood Adv. 2020 Nov 24;4(22):5652-5665. IF=4.9 Q1. Senior and corresponding author PMID: 33211828.			
Revista: Blood Advances			
Número:24	Páginas:5652-5665	Año: 2020	ISSN: 24739537
Indicios de calidad:			
Base indexación: WOS	Área: Hematología		
Índice de impacto: 6.799	Cuartil: Cuartil 1		

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

**Línea 1**

1.			
Autores (p.o. de firma): Herrero C, Brea J, Pérez-Díaz A, Cuadrado E, Ferreño N, <b>Moiola CP</b> , Colás E, Gil-Moreno A, López-López R, Loza MI, Abal M, Alonso-Alconada L.			
Título: Modeling ANXA2-overexpressing circulating tumor cells homing and high throughput screening for metastasis impairment in endometrial carcinomas			
Revista: Biomed Pharmacother			
Número:	Páginas:	Año: 2021	ISSN: 0753-3322
Indicios de calidad:			
Base indexación: JCR SCIE/SSCI	Área: Pharmacology & Pharmacy		
Índice de impacto: 6.530	Cuartil: D1		

2.			
Autores (p.o. de firma): Cristina Megino-Luque*, <b>Cristian Pablo Moiola*</b> , Clara Molins-Escuder, Carlos López-Gil, Antonio Gil-Moreno, Xavier Matias-Guiu, Eva Colas, Núria Eritja. <i>*Equally contribution</i>			
Título: Small-Molecule Inhibitors (SMIs) as an Effective Therapeutic Strategy for Endometrial Cancer			
Revista: Cancers			
Número:	Páginas:	Año: 2020	ISSN: 2072-6694
Indicios de calidad:			
Base indexación: JCR SCIE/SSCI	Área: Oncology		
Índice de impacto: 6.631	Cuartil: Q1		

3.			
Autores (p.o. de firma): Bassaganyas L, Pinyol R, Esteban-Fabro R, Torrens L, Torrecilla S, Willoughby CE, Franch-Expósito S, Vila-Casadesús M, Salaverria I, Montal R, Mazzaferro V, Camps J, Sia D, Llovet JM			
Título: Copy number alteration burden differentially impacts immune profiles and molecular features of hepatocellular carcinoma			
Revista: CLINICAL CANCER RESEARCH			
Número: 26 Páginas: 23 Año: 2020 ISSN: 1078-0432			
Indicios de calidad:			
Base indexación: JCR		Área: Oncology	
Índice de impacto: 12.531		Cuartil: Q1	

4.			
Autores (p.o. de firma): Torabi K, Erola P, Alvarez-Mora MI, Díaz-Gay M, Ferrer Q, Castells A, Castellví-Bel S, Milà M, Lozano JJ, Miró R, Ried T, Ponsa I, Camps J.			
Título: Self-activated microbatteries to promote and constitutive uniparental disomy in gastrointestinal cancers			
Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER			
Número: 144-3 Páginas: 513-524 Año: 2019 ISSN: 0020-7136			
Indicios de calidad:			
Base indexación: JCR		Área: Oncology	
Índice de impacto: 7.396		Cuartil: Q1	

5.			
Autores (p.o. de firma): Pinyol R, Montal R, Bassaganyas L, Sia D, Takayama T, Chau GY, Mazzaferro V, Roayaie S, Lee HC, Kokudo N, Zhang Z, Torrecilla S, Moeini A, Rodriguez-Carunchio L, Gane E, Verslype C, Croitoru AE, Cillo U, de la Mata M, Lupo L, Strasser S, Park JW, Camps J, Solé M, Thung SN, Villanueva A, Pena C, Meinhardt G, Bruix J, Llovet JM			
Título: Molecular predictors of prevention of recurrence in HCC with sorafenib as adjuvant treatment and prognostic factors in the phase 3 STORM trial			
Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER			
Número: 68 -6 Páginas: 1065-1075 Año: 2019 ISSN: 0017-5749			
Indicios de calidad:			
Base indexación: JCR		Área: Gastroenterology & Hepatology	
Índice de impacto: 23.059		Cuartil: Q1	

6.			
Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Muñoz M, Anglada T, Genescà A.			
Título: A matter of wrapper: Defects in the nuclear envelope of lagging and bridging chromatin threatens genome integrity.			
Revista: Seminars in Cell & Developmental Biology			
Número: 20:S1084-9521(21)00036-7 Páginas: 20:S1084-9521(21)00036-7 Año: 2021 ISSN: 1084-9521			
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR		Área: Developmental Biology	
Índice de impacto: 7,727		Cuartil: Q1	



## Línea 2

7. Santaló J, Ibáñez E
Autores (p.o. de firma): Vila-Cejudo M, Alonso-Alonso S, Pujol A, Santaló J, Ibáñez E
Título: Wnt pathway modulation generates blastomere-derived mouse embryonic stem cells with different pluripotency features
Revista: J Assist Reprod Genet
Número: 37 (12) Páginas: 2967-2979 Año: DEC 2020 doi: 10.1007/s10815-020-01964-7.
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Obstetrics and Gynecology
Índice de impacto: 3,412 Cuartil: Q2

8.
Autores (p.o. de firma): ER Hoffmann, I Roig
Título: Cas9 in Human Embryos: On Target but No Repair
Revista: Cell Biology
Número: 183-6 Páginas: 1464-1466 Año: DEC 2020 ISSN <b>0092-8674</b>
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Biochemistry & Molecular BiologyCell Biology
Índice de impacto: 38.637 Cuartil: Q1/D1

9. I. Roig
Autores (p.o. de firma): Pacheco S, Maldonado-Linares A, Marcet-Ortega M, Rojas C, Martínez-Marchal A, Fuentes-Lazaro J, Lange J, Jasin M, Keeney S, Fernández-Capetillo O, Garcia-Caldés M, Roig I.
Título: ATR is required to complete meiotic recombination in mice.
Revista: Nature Communications
Número: 9 (1) Páginas: 2622 Año: 2018
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)
Base indexación: JCR Área: Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto: 12,353 Cuartil: Q1

10. I. Roig
Contribución científica asociada 2:
Autores (p.o. de firma): Ruth KS*, Day FR*, Hussain J*, Martínez-Marchal A*, Aiken CE, Azad A, Thompson DJ, Knoblochova L, Abe H, Tarry-Adkins JL, Gonzalez JM, Fontanillas P, Claringbould A, Bakker OB, Sulem P, Walters RG, Terao C, Turon S, Horikoshi M, Lin K, Onland-Moret NC, Sankar A, Hertz EPT, Timshel PN, Shukla V, Borup R, Olsen KW, Aguilera P, Ferrer-Roda M, Huang Y, Stankovic S, Timmers PRHJ, Ahearn TU, Alizadeh BZ, Naderi E, Andrulis IL, Arnold AM, Aronson KJ, Augustinsson A, Bandinelli S,

<p>Barbieri CM, Beaumont RN, Becher H, Beckmann MW, Benonisdottir S, Bergmann S, Bochud M, Boerwinkle E, Bojesen SE, Bolla MK, Boomsma DI, Bowker N, Brody JA, Broer L, Buring JE, Campbell A, Campbell H, Castela JE, Catamo E, Chanock SJ, Chenevix-Trench G, Ciullo M, Corre T, Couch FJ, Cox A, Crisponi L, Cross SS, Cucca F, Czene K, Smith GD, de Geus EJC, de Mutsert R, De Vivo I, Demerath EW, Dennis J, Dunning AM, Dwek M, Eriksson M, Esko T, Fasching PA, Faul JD, Ferrucci L, Franceschini N, Frayling TM, Gago-Dominguez M, Mezzavilla M, García-Closas M, Gieger C, Giles GG, Grallert H, Gudbjartsson DF, Gudnason V, Guénel P, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hayward C, He C, He W, Heiss G, Høffding MK, Hopper JL, Hottenga JJ, Hu F, Hunter D, Ikram MA, Jackson RD, Joaquim MDR, John EM, Joshi PK, Karasik D, Kardina SLR, Kartsonaki C, Karlsson R, Kitahara CM, Kolcic I, Kooperberg C, Kraft P, Kurian AW, Kutalik Z, La Bianca M, LaChance G, Langenberg C, Launer LJ, Laven JSE, Lawlor DA, Le Marchand L, Li J, Lindblom A, Lindstrom S, Lindstrom T, Linet M, Liu Y, Liu S, Luan J, Mägi R, Magnusson PKE, Mangino M, Mannermaa A, Marco B, Marten J, Martin NG, Mbarek H, McKnight B, Medland SE, Meisinger C, Meitinger T, Menni C, Metspalu A, Milani L, Milne RL, Montgomery GW, Mook-Kanamori DO, Mulas A, Mulligan AM, Murray A, Nalls MA, Newman A, Noordam R, Nutile T, Nyholt DR, Olshan AF, Olsson H, Painter JN, Patel AV, Pedersen NL, Perjakova N, Peters A, Peters U, Pharoah PDP, Polasek O, Porcu E, Psaty BM, Rahman I, Rennert G, Rennert HS, Ridker PM, Ring SM, Robino A, Rose LM, Rosendaal FR, Rossouw J, Rudan I, Rueedi R, Ruggiero D, Sala CF, Saloustros E, Sandler DP, Sanna S, Sawyer EJ, Sarnowski C, Schlessinger D, Schmidt MK, Schoemaker MJ, Schraut KE, Scott C, Shekari S, Shrikhande A, Smith AV, Smith BH, Smith JA, Sorice R, Southey MC, Spector TD, Spinelli JJ, Stampfer M, Stöckl D, van Meurs JBJ, Strauch K, Stykarsdottir U, Swerdlow AJ, Tanaka T, Teras LR, Teumer A, Porsteinsdottir U, Timpson NJ, Toniolo D, Traglia M, Troester MA, Truong T, Tyrrell J, Uitterlinden AG, Ulivi S, Vachon CM, Vitart V, Völker U, Vollenweider P, Völzke H, Wang Q, Wareham NJ, Weinberg CR, Weir DR, Wilcox AN, van Dijk KW, Willemsen G, Wilson JF, Wolfenbuttel BHR, Wolk A, Wood AR, Zhao W, Zygumunt M; Biobank-based Integrative Omics Study (BIO) Consortium; eQTLGen Consortium; Biobank Japan Project; China Kadoorie Biobank Collaborative Group; kConFab Investigators; LifeLines Cohort Study; InterAct consortium; 23andMe Research Team, Chen Z, Li L, Franke L, Burgess S, Deelen P, Pers TH, Grøndahl ML, Andersen CY, Pujol A, Lopez-Contreras AJ, Daniel JA, Stefansson K, Chang-Claude J, van der Schouw YT, Lunetta KL, Chasman DI, Easton DF, Visser JA, Ozanne SE, Namekawa SH, Solc P, Murabito JM, Ong KK, Hoffmann ER*, Murray A*, Roig I*, Perry JRB*.</p>			
Título: Genetic insights into biological mechanisms governing human ovarian ageing.			
Revista: Nature			
Número:	596(7872)	Páginas:	393-397
Año:	2021	ISSN:	doi: 10.1038/s41586-021-03779-7.
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación:	JCR	Área:	Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto:	49.962	Cuartil:	Q1

11. I. Roig			
Autores (p.o. de firma): Abreu CA, Prakash R, Romanienko PJ, Roig I, Keeney S, Jasin M.			
Título: Shu complex SWS1-SWSAP1 is required for mouse meiotic recombination in concert with the BRCA2 C terminus.			
Revista: Nature Communications			
Número:	9 (1)	Páginas:	3961
Año:	2018		
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación:	JCR	Área:	Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto:	12,353	Cuartil:	Q1

### Línea 3

12.
-----

Autores (p.o. de firma): P.D. Waters, H. R. Patel, <a href="#">A. Ruiz-Herrera</a> , L. Álvarez-González, N. C. Lister, O. Simakov, T. Ezaz, P. Kaur, C. Frere, F. Grützner, A. Georges, J. A. M. Graves	
Título: Microchromosomes are building blocks of bird, reptile and mammal chromosomes.	
Revista: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	
Número: e2112494118 – 118 Páginas: 45 Año: NOV 2021 ISSN: 0027-8424	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área: Science & Technology - Other Topics
Índice de impacto: 11.205	Cuartil: Q1

13.	
Autores (p.o. de firma): C. Vara, A. Paytuví-Gallart, Y. Cuartero, L. Álvarez-González, L. Marín-Gual, F. Garcia, B. Florit-Sabater, L. Capilla, R.A. Sánchez-Guillén, Z. Sarrate, R.A. Cigliano, W. Sanseverino, J.B. Searle, J. Ventura, M. Marti-Renom, F. Le Dily, <a href="#">A. Ruiz-Herrera</a>	
Título: The impact of chromosomal fusions on 3D genome folding and recombination in the germ line	
Revista: <b>Nature Communications</b>	
Número: 2987 Páginas:12-1 Año: 2021 ISSN: <b>2041-1723</b>	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área: Science & Technology - Other Topics
Índice de impacto: 14.919	Cuartil: Q1

14.	
Autores (p.o. de firma): C. Vara, L. Capilla, L. Ferretti, A. Ledda, R.A. Sánchez-Guillén, S.I. Gabriel, G. Albert-Lizandra, B. Florit-Sabater, J. Bello-Rodríguez, J. Ventura, J.B. Searle, M.L. Mathias, <a href="#">A. Ruiz-Herrera</a>	
Título: PRDM9 diversity at fine geographical scale in wild house mice reveals contrasting evolutionary patterns of the zinc finger domain in continental versus island populations	
Revista: Evolutionary Biology	
Número: 36(8) Páginas:1686-1700 Año: 2019	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área:
Índice de impacto: 11.062	Cuartil: Q1/D1

15.	
Autores (p.o. de firma): S. Wang, C. Veller, F. Sun, <a href="#">A. Ruiz-Herrera</a> , Y. Shang, H. Liu, T. Hassold, D. Zickler, Z. Chen, N. Kleckner, L. Zhang.	
Título: <i>Per-Nucleus crossover covariation and implications for evolution</i>	
Revista: Cell Biology	
Número: 177-2 Páginas: 326+ Año: ABRIL 2019	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)	
Base indexación: JCR	Área: Biochemistry & Molecular BiologyCell Biology
Índice de impacto: 31.398	Cuartil: Q1

**Línea 4**

16. C. Nogués			
Autores (p.o. de firma): Sailapu, SK, Blanquer A, Duch M, Esquivel JP, Nogués C, Esteve J, Sabaté N			
Título: Self-activated microbatteries to promote cell, death through local electrical stimulation			
Revista: Nano Energy			
Número: 83	Páginas: 105852	Año: 2021	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR		Área: Nanosciences and Nantotechnology	
Índice de impacto: 16.602	Cuartil: Q1		

17. E. Ibáñez, L. Barrios, C. Nogués			
Autores (p.o. de firma): Vargas-Estevez C, Blanquer A, Dulal P, Pérez Del Real R, Duch M, Ibáñez E, Barrios L, Murillo G, Torras N, Nogués C, Stadler BJH, Plaza JA, Esteve J.			
Título: Study of Galfenol direct cytotoxicity and remote microactuation in cells.			
Revista: Biomaterials			
Número: 139	Páginas: 67-74	Año: 2017	ISSN:
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR		Área: Materials Science, Biomaterials	
Índice de impacto: 8,402	Cuartil: Q1		

18. L. Barrios, Ibáñez E, C. Nogués.			
Autores (p.o. de firma): Murillo G, Blanquer A, Vargas-Estevez C, Barrios L, Ibáñez E, Nogués C, Esteve J.			
Título: Electromechanical Nanogenerator-Cell Interaction Modulates Cell Activity.			
Revista: Adv. Mater.			
Número: 29 (24)	Páginas: Epub 2017 Apr 24	Año: 2017	ISSN: doi: 10.1002/adma.201605048
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR		Área: Nanosciences and nanotechnology	
Índice de impacto: 19,791	Cuartil: Q1		

19. C. Nogués			
Autores (p.o. de firma): Li Z, Lopez-Ortega A, Aranda-Ramos A, Tajada JL, Sort J, Nogues C, Vavassori P, Nogues J, Sepulveda B.			
Título: Simultaneous Local Heating/Thermometry Based on Plasmonic Magneto-chromic Nanoheaters.			
Revista: Small			
Número: 14 (24)	Páginas: e1800868	Año: 2018	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			

Base indexación: JCR	Área: Chemistry, Multidisciplinary
Índice de impacto: 9,598	Cuartil: Q1

**2. 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**

Línea 1

Tesis 1. Doctorand: Álex Subías.			
Título de la tesis: Resistencia al gusto dulce en un modelo animal de obesidad inducida por dieta de cafetería: Estudio de mecanismos asociados a la leptina.			
Director/es: Rosa M. Escorihuela i Montserrat Solanas			
Fecha de defensa: Prevista diciembre 2022	Calificación:	Mención Europea:	
Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona			
Contribución científica asociada: hasta el momento actual:			
Autores (p.o. de firma): Subias-Gusils A, Boqué N, Caimari A, Del Bas JM, Mariné-Casadó R, Solanas M, Escorihuela RM			
Título: A Restricted Cafeteria Diet Ameliorates Biometric and Metabolic Profile in a Rat Diet-Induced Obesity Model			
Revista: Int J Food Sci Nutr	doi: 10.1080/09637486.2020.1870037		
Número: 72	Páginas: 767-780	Año: 2021	ISSN:
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: WoS	Área: Nutrition and Dietetics	Índice de impacto: 3.483 (2019)	Cuartil: Q2

Tesis 2. Doctoranda: Aina Bernal			
Título de la tesis: Telomere deprotection and the maintenance of genome integrity: discrepancy between telomere shortening and shelterin dysfunction			
Director/es: Laura Tusell			
Fecha de defensa: 4 Febrer 2019	Calificación: NO HO RECORDO; SUPOSO QUE EXCEL·LENT PERÒ NO PUC TROBAR LA INFO	Mención Europea: Sí	
Universidad: UAB			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): Bernal A, Moltó-Abad M, Domínguez D, Tusell L			
Título: Acute telomere deprotection prevents ongoing BFB cycles and rampant instability in p16INK4a-deficient epithelial cells.			
Revista: Oncotarget	doi: <a href="https://doi.org/10.18632/oncotarget.25502">10.18632/oncotarget.25502</a>		
Número: 9	Páginas: 27151-27170	Año: 2018	ISSN: 1949-2553

Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)					
Base Base indexación:	JCR	Área:	Oncology	Índice de impacto: 5,168	Cuartil: Q1

Línea 2

Tesis 3. Doctoranda: Meritxell Martínez García					
Título de la tesis: <i>Time Lapse com a eina de recerca en l'estudi del desenvolupament embrionari preimplantacional</i>					
Director/es: Dr. Josep Santaló Pedro, Dra. Rita Vassena					
Fecha de defensa: 03/12/2020 Calificación: Sobresaliente <i>Cum laude</i> Mención Europea:					
Universidad: Autònoma de Barcelona					
Contribución científica asociada :					
Autores (p.o. de firma): Martínez M., Durban M., <u>Santaló J.</u> , Rodríguez A., Vassena R.					
Título: Assisted oocyte activation effects on the morphokinetic pattern of derived embryos.					
Revista: <i>Journal of Assisted Reproduction and Genetics</i> doi: 10.1007/s10815-020-02025-9					
Número:	Páginas:	Año::	2021	ISSN:	
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)					
Base Base indexación:	JCR	Área:	Obstetrics & Gynecology	Índice de impacto: 2.829	Cuartil: 2

Tesis 4. Doctoranda: Paula Vergaro Varela					
Título de la tesis: <i>The embryo-endometrium crosstalk during human implantation: a focus on molecular determinants and microbial environment</i>					
Director/es: Dr. Josep Santaló Pedro, Dra. Rita Vassena					
Fecha de defensa: 19/07/2019 Calificación: Sobresaliente <i>Cum laude</i> Mención Europea:					
Universidad: Autònoma de Barcelona					
Contribución científica asociada :					
Autores (p.o. de firma): Vergaro P., Tiscornia G., Barragán M., García D., Rodríguez A., <u>Santaló J.</u> , Vassena R.					
Título: Vaginal microbiota at the time of embryo transfer does not affect pregnancy rates in IVF cycles with donated oocytes.					
Revista: <i>Reproductive Biomedicine On Line</i> doi: 10.1016/j.rbmo.2018.12.019					
Número:	38	Páginas:	883-891	Año:: 2018	ISSN:
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)					
Base Base indexación:	JCR	Área:	Obstetrics & Gynecology	Índice de impacto: 2.967	Cuartil: 1

Tesis 7. Ana Martínez Marchal				
Título de la tesis: Meiotic checkpoint mechanisms control the oocyte pool in mammals				
Director/es: Ignasi Roig				
Fecha de defensa: 05/07/ 2019 Calificación: Excelente Cum Laude Mención Europea: No				

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada 1:			
Autores (p.o. de firma): 10. Martínez-Marchal A, Huang Y, Guillot-Ferriols MT, Ferrer-Roda M, Guixé A, Garcia-Caldés M, Roig I.			
Título: The DNA damage response is required for oocyte cyst breakdown and follicle formation in mice.			
Revista: PLoS Genetics			
Número: 16 (11)	Páginas: e1009067	Año: 2020	ISSN: doi: 10.1371/journal.pgen.1009067.
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR	Área: Genetics and Heredity	Índice de impacto: 5.917	Cuartil: Q1
Contribución científica asociada 2:			
Autores (p.o. de firma): Ruth KS*, Day FR*, Hussain J*, Martínez-Marchal A*, Aiken CE, Azad A, Thompson DJ, Knoblochova L, Abe H, Tarry-Adkins JL, Gonzalez JM, Fontanillas P, Claringbould A, Bakker OB, Sulem P, Walters RG, Terao C, Turon S, Horikoshi M, Lin K, Onland-Moret NC, Sankar A, Hertz EPT, Timshel PN, Shukla V, Borup R, Olsen KW, Aguilera P, Ferrer-Roda M, Huang Y, Stankovic S, Timmers PRHJ, Ahearn TU, Alizadeh BZ, Naderi E, Andrusis IL, Arnold AM, Aronson KJ, Augustinsson A, Bandinelli S, Barbieri CM, Beaumont RN, Becher H, Beckmann MW, Benonisdottir S, Bergmann S, Bochud M, Boerwinkle E, Bojesen SE, Bolla MK, Boomsma DI, Bowker N, Brody JA, Broer L, Buring JE, Campbell A, Campbell H, Castelao JE, Catamo E, Chanock SJ, Chenevix-Trench G, Ciullo M, Corre T, Couch FJ, Cox A, Crisponi L, Cross SS, Cucca F, Czene K, Smith GD, de Geus EJC, de Mutsert R, De Vivo I, Demerath EW, Dennis J, Dunning AM, Dwek M, Eriksson M, Esko T, Fasching PA, Faul JD, Ferrucci L, Franceschini N, Frayling TM, Gago-Dominguez M, Mezzavilla M, García-Closas M, Gieger C, Giles GG, Grallert H, Gudbjartsson DF, Gudnason V, Guénel P, Haiman CA, Håkansson N, Hall P, Hayward C, He C, He W, Heiss G, Höfdding MK, Hopper JL, Hottenga JJ, Hu F, Hunter D, Ikram MA, Jackson RD, Joaquim MDR, John EM, Joshi PK, Karasik D, Kardia SLR, Kartsonaki C, Karlsson R, Kitahara CM, Kolcic I, Kooperberg C, Kraft P, Kurian AW, Kutalik Z, La Bianca M, LaChance G, Langenberg C, Launer LJ, Laven JSE, Lawlor DA, Le Marchand L, Li J, Lindblom A, Lindstrom S, Lindstrom T, Linet M, Liu Y, Liu S, Luan J, Mägi R, Magnusson PKE, Mangino M, Mannermaa A, Marco B, Marten J, Martin NG, Mbarek H, McKnight B, Medland SE, Meisinger C, Meitinger T, Menni C, Metspalu A, Milani L, Milne RL, Montgomery GW, Mook-Kanamori DO, Mulas A, Mulligan AM, Murray A, Nalls MA, Newman A, Noordam R, Nutile T, Nyholt DR, Olshan AF, Olsson H, Painter JN, Patel AV, Pedersen NL, Perjakova N, Peters A, Peters U, Pharoah PDP, Polasek O, Porcu E, Psaty BM, Rahman I, Rennert G, Rennert HS, Ridker PM, Ring SM, Robino A, Rose LM, Rosendaal FR, Rossouw J, Rudan I, Rueedi R, Ruggiero D, Sala CF, Saloustros E, Sandler DP, Sanna S, Sawyer EJ, Sarnowski C, Schlessinger D, Schmidt MK, Schoemaker MJ, Schraut KE, Scott C, Shekari S, Shrikhande A, Smith AV, Smith BH, Smith JA, Sorice R, Southey MC, Spector TD, Spinelli JJ, Stampfer M, Stöckl D, van Meurs JBJ, Strauch K, Styrkarsdottir U, Swerdlow AJ, Tanaka T, Teras LR, Teumer A, Porsteinsdottir U, Timpson NJ, Toniolo D, Traglia M, Troester MA, Truong T, Tyrrell J, Uitterlinden AG, Ulivi S, Vachon CM, Vitart V, Völker U, Vollenweider P, Völzke H, Wang Q, Wareham NJ, Weinberg CR, Weir DR, Wilcox AN, van Dijk KW, Willemsen G, Wilson JF, Wolffenbuttel BHR, Wolk A, Wood AR, Zhao W, Zygunt M; Biobank-based Integrative Omics Study (BIOS) Consortium; eQTLGen Consortium; Biobank Japan Project; China Kadoorie Biobank Collaborative Group; kConFab Investigators; LifeLines Cohort Study; InterAct consortium; 23andMe Research Team, Chen Z, Li L, Franke L, Burgess S, Deelen P, Pers TH, Grøndahl ML, Andersen CY, Pujol A, Lopez-Contreras AJ, Daniel JA, Stefansson K, Chang-Claude J, van der Schouw YT, Lunetta KL, Chasman DI, Easton DF, Visser JA, Ozanne SE, Namekawa SH, Solc P, Murabito JM, Ong KK, Hoffmann ER*, Murray A*, Roig I*, Perry JRB*.			
Título: Genetic insights into biological mechanisms governing human ovarian ageing.			
Revista: Nature			
Número: 596(7872)	Páginas: 393-397	Año: 2021	ISSN: doi: 10.1038/s41586-021-03779-7.
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR	Área: Multidisciplinary Sciences	Índice de impacto: 49.962	Cuartil: Q1

Tesis 8. Doctoranda: Mireia Solé		
Título de la tesis: Posicionament cromosòmic en cèl·lules de l'espermatogènesi de <i>Mus musculus</i>		
Director/es: Zaida Sarrate Navas y Joan Blanco Rodríguez		
Fecha de defensa: 25 enero 2019	Calificación: Excelente (cum laude)	Mención Europea: No
Universidad: UAB		
Contribución científica asociada :		
Autores (p.o. de firma): Solé M, Blanco J, Gil D, Valero O, Pascual Á, Cárdenas B, Fonseca G, Anton E, Frodsham R, Vidal F, Sarrate Z.		

Título: Chromosomal positioning in spermatogenic cells is influenced by chromosomal factors associated with gene activity, bouquet formation and meiotic sex chromosome inactivation.			
Revista: Chromosoma	doi: 10.1007/s00412-021-00761-0.		
Número: 130	Páginas: 163-175	Año:2021	ISSN:
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base Base indexación:	Área:	Índice de impacto:	Cuartil:

### Línea 3

Tesis 6. Covadonga Vara González			
Título de la tesis: Development of an integrative tool for the analysis of high-structural organization of mammalian genomes			
Director/es: Dr. A. Ruiz-Herrera			
Fecha de defensa: Septiembre 2020	Calificación: Cum Laude	Mención Europea: Si	
Universidad: UAB			
Contribución científica asociada :			
Autores (p.o. de firma): C. Vara, A. Paytuví-Gallart, Y. Cuartero, L. Álvarez-González, L. Marín-Gual, F. Garcia, B. Florit-Sabater, L. Capilla, R.A. Sánchez-Guillén, Z. Sarrate, R.A. Cigliano, W. Sanseverino, J.B. Searle, J. Ventura, M. Marti-Renom, F. Le Dily, A. Ruiz-Herrera.			
Título: The impact of chromosomal fusions on 3D genome folding and recombination in the germ line			
. Nature Communications 12			
Número: 12	Páginas: 2981	Año: 2021	ISSN:
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación:	Área: Multidisciplinary Science	Índice de impacto: 14.919	Cuartil: Q1

### Línea 4

Tesis 9. Andreu Blanquer Jerez			
Título de la tesis: : Biocompatibility study of new metallic alloys for orthopaedic applications			
Director/es: Carme Nogués, Elena Ibañez y Leonardo Barrios			
Fecha de defensa: 09/06/2016	Calificación: Apto Cum Laude	Mención Europea: Si	
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada :			
Autores (p.o. de firma): Andreu Blanquer, Anna Hynowska, Carme Nogués, Elena Ibañez, Jordi Sort, Maria Dolors Baró, Berna Özkale, Salvador Pané, Eva Pellicer, Leonardo Barrios			
Título: Effect of Surface Modifications of Ti40Zr10Cu38Pd12 Bulk Metallic Glass and Ti-6Al-4V Alloy on Human osteoblasts In Vitro Biocompatibility			



Revista: PLoS ONE			
Número: 11(5)	Páginas: e0156644	Año: 2016	ISSN: doi:10.1371/journal.pone.0156644
Indicios de calidad: (Ciencias e Ingenierías)			
Base indexación: JCR	Área: Multidisciplinary Sciences	Índice de impacto: 3.057	Cuartil Q1