

DOCTORADO EN FÍSICA

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

Febrero 2026

Índice

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO	4
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
2. COMPETENCIAS.....	12
3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES	12
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
4. ACTIVIDADES FORMATIVAS	18
4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS	18
4.2. PLANIFICACIÓN TEMPORAL	18
4.3. PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN	18
4.4. ACCIONES DE MOVILIDAD	18
5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA	21
5.1. ACCIONES DE FOMENTO DE LA DIRECCIÓN DE TESIS	21
5.2. PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO	23
5.3. NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LA LECTURA DE TESIS DOCTORALES	24
6. RECURSOS HUMANOS	26
6.1. LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN Y PROFESORADO.....	26
6.2. MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS	27
7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS.....	28
8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO	37
8.1. SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD.....	37
8.2. PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO DE DOCTORES	40
8.3. RESULTADOS.....	41

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD	41
DOCUMENTO DE RECURSOS HUMANOS DEL PROGRAMA.....	47

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. Datos básicos

Nombre del programa: Física

ISCED 1: Física

ISCED 2: Ciencias Físicas, químicas y geológicas

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*
Univerzita Karlova (Charles University), República Checa	Cotutela dirección del estudiante de doctorado	Público
Università Di Camerino, Italia	Cotutela dirección del estudiante de doctorado	Público
Central China Normal University, China	Cotutela dirección del estudiante de doctorado	Público
Instituto Nacional De Astrofísica, Óptica Y Electrónica, México	Cotutela dirección del estudiante de doctorado	Público
University Of Casablanca (UH2C), Marruecos	Cotutela dirección del estudiante de doctorado	Público

*Naturaleza del centro: Público o Privado

Otras Colaboraciones (sin convenio)

El Doctorado de Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) está impulsado por el Departamento de Física de la UAB en colaboración con una serie de institutos de investigación de la esfera de la UAB:

- Institut de Física d'Altes Energies (IFAE);
- Institut de Ciències de l'Espai - Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (ICE-IEEC);
- Institut de Ciències de Materials de Barcelona
- Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2);
- Institut de Microelectrònica de Barcelona - Centre Nacional de Microelectrònica (IMB-CNM)

A través de las unidades que componen el Departamento de Física y de los institutos anteriormente citados, los estudiantes de Doctorado de Física de la UAB establecen contacto a través de, por ejemplo, estancias breves, con centros tan prestigiosos como el CERN en Ginebra, el Instituto Max-Planck en Garching, Universidad de California Berkeley o el ICFO en Barcelona, entre otros.

Además, el programa de Doctorado de Física de la UAB ha establecido diversos convenios marco con diversos centros de investigación (véanse los convenios adjuntos) y de cotutela en la codirección de estudiantes de doctorado entre la UAB y otras universidades en el extranjero (se adjuntan los correspondientes convenios de cotutela).

1.3. Número de plazas ofertadas de nuevo ingreso

Año de implantación	2013-14	A partir del curso 2026-27
Plazas ofertadas	25	35

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

1.5. Justificación

Interés del título en relación al sistema universitario de Catalunya

El Programa de Doctorado en Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) se encuentra plenamente alineado con las políticas prioritarias y las líneas estratégicas de investigación definidas por la Generalitat de Catalunya en el marco del Plan de Investigación e Innovación (PERI 2021–2027) y RIS3CAT. Estas políticas promueven ámbitos clave como la transición ecológica, la digitalización, la salud, la movilidad sostenible y la seguridad, en los que la física actúa como disciplina habilitadora esencial.

La investigación en física avanzada —que incluye física de altas energías, física estadística, física de materiales, óptica, electromagnetismo, física médica, física computacional y física cuántica— es fundamental para el desarrollo de tecnologías emergentes como la fotónica, la nanotecnología, la computación cuántica, los sensores inteligentes, la energía limpia y los dispositivos biomédicos. La física cuántica, en particular, está en el núcleo de muchas de estas tecnologías disruptivas, como los sistemas de comunicación segura, la simulación de materiales complejos y el desarrollo de nuevos paradigmas de computación.

Estas líneas de investigación están directamente vinculadas con los retos sociales y tecnológicos que afronta Catalunya, y requieren personal altamente cualificado en I+D+I para su implementación en el tejido industrial. El programa contribuye activamente a la formación de investigadores capaces de liderar proyectos científicos y tecnológicos en sectores estratégicos, reforzando el papel de la universidad como motor de innovación y transferencia de conocimiento.

Potencialidad interna de la institución para desarrollar el programa

La UAB dispone de una estructura investigadora consolidada y altamente cualificada para desarrollar el Programa de Doctorado en Física. El Departamento de Física, junto con los centros de investigación asociados, conforma un ecosistema científico de excelencia que garantiza la viabilidad y sostenibilidad del programa.

Entre los centros implicados destacan:

- Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)
- Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)
- Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
- Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)
- Laboratorio de Luz de Sincrotrón ALBA
- Institut de Ciències de l'Espai (ICE-CSIC/IEEC)

Estos centros participan activamente en proyectos competitivos nacionales e internacionales (ERC, Marie Curie, Severo Ochoa, Horizon Europe), redes temáticas y colaboraciones con la industria. La mayoría de los tutores del programa cuentan con sexenios vivos de investigación, y el programa ha sido reconocido con la Mención de Excelencia (MEE2011-0500) por el Ministerio de Educación.

La política de I+D+I de la UAB se articula en torno a la calidad, la internacionalización, la transferencia y el talento. La universidad promueve la investigación colaborativa, la formación interdisciplinaria y la transferencia tecnológica a través del Parc de Recerca UAB, los doctorados industriales y la creación de spin-offs. Esta estrategia está alineada con los objetivos del programa y garantiza su coherencia institucional.

Referentes externos

El Programa de Doctorado en Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) puede utilizar como referente varios programas externos, tanto a nivel nacional como internacional, con características similares. Esta comparación permite identificar buenas prácticas y consolidar el

posicionamiento estratégico del programa en relación con las líneas prioritarias de investigación, la internacionalización y la formación de investigadores altamente cualificados.

A nivel nacional, destacan programas como los de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), la Universidad de Barcelona (UB), la Universidad de Valencia (UV), la Universidad Complutense de Madrid (UCM), la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) y la Universidad de Granada (UGR). Todos ellos ofrecen líneas de investigación en física teórica, partículas, óptica, física médica, estadística y computacional, con estructuras similares en duración (3–4 años) y precios públicos regulados, que oscilan entre los 300 € y 500 € anuales por tutela académica.

A nivel internacional, destacan programas como los de la University of Cambridge, ETH Zürich, Max Planck Institutes (IMPRS), Université Paris-Saclay y University of California, Berkeley. Estos programas se caracterizan por su alto nivel de exigencia, fuerte internacionalización y colaboración con laboratorios de élite. Los precios de matrícula varían ampliamente: ETH Zürich, por ejemplo, mantiene tasas moderadas (~1.350 €/año), mientras que Cambridge (UK) o UC Berkeley (USA) pueden superar los 10.000 € anuales, aunque muchos estudiantes acceden mediante becas o contratos de investigación. En el caso de los institutos Max Planck, los doctorandos suelen estar contratados como personal investigador, sin pagar matrícula. En la siguiente tabla podemos ver las líneas clave de investigación en algunos centros de referencia tanto a nivel español como internacional. Casi todos ellos disponen de líneas en múltiples ámbitos (Astrofísica y cosmología, física de altas energías y partículas, física cuántica y materia condensada, nanociencia y nanotecnología, fotónica y sistemas electrónicos, ciencia computacional y modelización física, ciencia de datos y física estadística), pero solo destacaremos la que hemos identificado como principal.

Comparativa resumida

Programa / Universidad	Duración	Idiomas	Líneas clave
UAB (Barcelona)	~4 años	catalán, español, inglés	Física cuántica, Física teórica i de partículas, Física de materiales
UAM (Madrid)	~4 años	español, inglés	Física teórica i de partículas
UB (Barcelona)	~4 años	catalán, español, inglés	Astrofísica, partículas, cuántica
UCM (Madrid)	~4 años	español, inglés	Astrofísica, Física aplicada, óptica, estadística, Materia condensada
UNIZAR (Zaragoza)	~4 años	español, inglés	Física Aplicada, Física de la Materia Condensada y Física Teórica
UGR (Granada)	~4 años	español, inglés	Astrofísica y Cosmología
Cambridge (UK)	~3 años	inglés	Física Cuántica y Materia Condensada
ETH Zürich (Suiza)	~3 años	inglés	Ciencia Cuántica y Física Teórica

Programa / Universidad	Duración	Idiomas	Líneas clave
Max Planck (Alemania)	~ 4 años	inglés	Óptica Cuántica, Materia condensada, Física de Partículas y Astropartículas
Paris-Saclay (Francia)	~3 años	francés, inglés	Física cuántica, Óptica/fotónica, Nanofísica
Berkeley (EE.UU.)	~5 años	inglés	Cuántica, Partículas, Astrofísica

En este contexto, el Programa de Doctorado en Física de la UAB ofrece una formación de excelencia con una duración media de 4 años y una matrícula pública accesible (~500€ anuales), lo que lo convierte en una opción altamente competitiva. Su entorno estratégico —con centros como IFAE, ICN2, ICMAB, ALBA y ICE-CSIC—, su alineamiento con las políticas catalanas de investigación y su enfoque en transferencia de conocimiento, lo posicionan como un referente académico con impacto real en el desarrollo científico e industrial, tanto a nivel local como europeo.

Resultados

Durante el periodo 2020–2024, el Programa de Doctorado en Física ha mantenido una ratio matrícula/oferta superior a 1,5, con un máximo de 2,0 en 2023 (ver tabla). Esta evolución sostenida justifica la propuesta de ampliación de plazas.

El número de tesis defendidas se ha mantenido estable, con una media anual superior a 20. El pico registrado en 2020 se enmarca en el contexto de la pandemia, que afectó al calendario habitual de defensas.

La duración media de las tesis se sitúa en torno a los 4,9 años, dentro de los márgenes esperados para tesis de carácter experimental. La estimación de la tasa de graduación se mantiene elevada (considerando 4 años), con valores medios superiores al 85 %. Según los datos internos del programa, el porcentaje de doctorandos con beca supera el 90%, gracias a ayudas propias de la institución, contratos predoctorales, convocatorias estatales (FPU, FPI), y financiación europea (Marie Curie, ERC, etc.). Esta elevada cobertura financiera garantiza la dedicación plena del alumnado y la calidad de la investigación desarrollada.

Año	Plazas ofertadas	Matriculados		Ratio matrícula vs. oferta	Tesis defendidas	Tasa Graduación	Duración media
		Nuevo ingreso	Totales				
2020	25	27	128	1,1	26	130%	5.1
2021	25	40	141	1,6	26	86%	4.9
2022	25	37	147	1,5	19	86%	4.9
2023	25	50	174	2,0	16	60%	4.8
2024	25	35	191	1,4	-	-	5
MEDIA	25	37,8	156	1,5			

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. Estos retos que asume la Escuela de Doctorado están totalmente alineados con los objetivos estratégicos de los vicerrectorados con competencias en investigación y transferencia de la UAB. En este sentido, se promocionarán tanto las convocatorias de financiación para los grupos de investigación que forman parte de las líneas del programa de doctorado, como las convocatorias de contratos predoctorales, facilitando el desarrollo de las tesis doctorales.

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, de gestión personal, de transferencia, de ciencia abierta, de emprendimiento, etc.. 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 la 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 co-tutelas. 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 desde 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.

C. Organización de la Escuela de Doctorados

1) Órganos de gobierno ([Reglamento de la Escuela de Doctorado](#))

- Órganos Colegiados de la Escuela de Doctorado

Los órganos colegiados de la Escuela de Doctorado son el Comité de Dirección, la Junta Permanente del Comité de Dirección y las Comisiones Académicas de los Programas de Doctorado

- Órganos unipersonales de la Escuela de Doctorado

Los órganos unipersonales de la Escuela de Doctorado son el/la directora/a de la Escuela de Doctorado, y los Coordinadores/ras de los Programas de Doctorado.

El/la director/ra de la ED es nombrado por el Rector. La dirección de l'ED queda integrado de esta manera en el equipo de gobierno de la UAB, promoviendo/garantizando que la estrategia de I+D+I de la Escuela de Doctorado se alinea a las políticas de la UAB en estos ámbito.

- La comisión delegada del Consejo de Gobierno competente en materia de doctorado; Comisión de Doctorado. Esta Comisión hace las funciones y tiene las competencias que le otorga la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno en relación con las comisiones delegadas de este órgano. Está presidida por el vicerrector/ra competente en materia de doctorado y en la que el director/directora de la Escuela de Doctorado es un miembro nato, y participan representantes de los diferentes órganos directivos relacionados con la estrategia del I+D+I de la universidad (directores de departamento, deganos de las facultades, etc..) y también representantes de los grupos de interés (PDI, PTGAS i estudiantes de doctorado). Es en el marco de esta comisión donde se pone de manifiesto el alineamiento las políticas de I+D+I de la Escuela de Doctorado con las políticas de la UAB.

2) Comité de Dirección

El Comité de Dirección es el órgano colegiado de gobierno de la Escuela de Doctorado de la UAB que hace las funciones relativas a la organización y la gestión de la Escuela.

3) Estructura administrativa de la Escuela de Doctorado

En la web de la Escuela, se mantiene actualizado el [organigrama administrativo](#) así como las funciones y datos de contacto del personal técnico de gestión, administración y servicios.

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 perfil del estudiante corresponderá a un alumno que haya cursado alguno de los siguientes másteres UAB con perfil físico (o másteres afines): Máster oficial en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología, Máster oficial en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas, Máster oficial en

Modelización para la Ciencia y la Ingeniería, Máster oficial en Fotónica, Máster oficial Erasmus Mundus en Ingeniería Fotónica, Nanofotónica y Biofotónica, Máster oficial en Ciencia y Tecnología Cuántica.

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](#).

A través de la [web de la UAB](#) se ofrece información pública mediante una ficha individualizada para cada programa de doctorado 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 Doctorados](#), 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 Menció de Doctorado Industrial. Estas sesiones se organizan juntamente con el Parc de Recerca, programas de doctorado interesados, o el Àrea 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, 168 y 168.bis de [la normativa académica](#).

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](#), 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).

Admisión

- **Requisitos específicos de admisión:**

Solo tendrán acceso estudiantes que hayan cursado másteres con perfil físico o disciplinas afines. Dentro de los másteres propios de la UAB: Máster oficial en Fotónica, Máster oficial en Física de las Altas Energías, Astrofísica y Cosmología, Máster Oficial en Modelización para la Ciencia y la Ingeniería, y Máster Oficial en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas. Máster oficial en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología, Máster oficial en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas, Máster oficial en Modelización para la Ciencia y la Ingeniería, Máster oficial en Fotónica, Máster oficial Erasmus Mundus en Ingeniería Fotónica, Nanofotónica y Biofotónica, Máster oficial en Ciencia y Tecnología Cuántica.

Los requisitos propios del programa se han establecido para asegurar un perfil de estudiante que maximice las probabilidades de éxito en el programa. El estudiante ha de tener experiencia reconocida en investigación, ha de tener unos conocimientos profundos de los conceptos y herramientas básicos en física y capacidad de asimilar nuevos conocimientos y ha de tener dominio del inglés (idioma vehicular del programa). A este efecto y adicionalmente a los requisitos generales de admisión de doctorado, el Programa de Doctorado en Física tiene unos criterios específicos que se detallan a continuación.

- **Órgano de admisión:**

El órgano de admisión encargado de velar por el cumplimiento de estos requisitos es la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Física, formada por un presidente, un secretario y tres vocales.

- **Criterios de selección:**

Los requisitos propios del programa se han establecido para asegurar un perfil de estudiante que maximice las probabilidades de éxito en el programa. El estudiante ha de tener experiencia reconocida en investigación, ha de tener unos conocimientos profundos de los conceptos y herramientas básicos en física y capacidad de asimilar nuevos conocimientos y ha de tener dominio del inglés (idioma vehicular del programa). A este efecto y adicionalmente a los requisitos generales de admisión de doctorado, el Programa de Doctorado en Física tiene unos criterios específicos que se detallan a continuación. Los criterios de valoración de méritos en el proceso de selección son los siguientes:

- Expediente académico y afinidad de los estudios con el área de física (60%)
- Obtención de ayudas y becas de investigación (10%)
- Experiencia investigadora (participación en congresos, publicaciones, pertenencia a proyectos de investigación) (20%)
- Estancias académicas en el extranjero (10%)

En un plazo máximo de 10 días la Comisión académica comunicará al candidato su admisión o no en el programa de doctorado exigiéndole, en su caso, los complementos de formación específicos que deberá cursar en el primer curso del programa.

3.3. Estudiantes

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos

Programa Oficial de Doctorado en Física

Últimos Cursos:		
Curso	Nº Total estudiantes	% estudiantes que provengan de otros países
2019/20	117	48.72%
2020/21	128	47.66%
2021/22	141	48.23%
2022/23	147	53.06%
2023/24	174	52.30%

*Esta información se puede consultar en https://sig.uab.cat/sig_doc/1240

Estimaciones de estudiantes:

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

Nº total de estudiantes estimados que se matricularán: 175

Nº total de estudiantes previstos de otros países: 88

Tras la pandemia se ha observado un incremento sostenido en la matrícula del programa, con ratios de demanda superiores a la oferta en varios cursos consecutivos. En respuesta a esta evolución, la oferta de plazas se modifica pasando de 25 a **35 plazas** a partir del curso académico 26/27.

Nº total de estudiantes matriculados en los últimos 5 años: 176

Nº total de estudiantes de otros países: 96

3.4. Complementos de formación

De acuerdo con el [Texto Normativo de Doctorado de la UAB](#) y el Reglamento de Régimen Interno de la Escuela de Doctorado 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](#).

Complementos de formación del programa

En el caso del Programa de Doctorado en Física, si el estudiante que solicita el acceso posee un título de grado de 300 ECTS o más que no incluye créditos de investigación en su plan de estudios, o proviene de programas integrados grado-máster que, sin alcanzar los 300 ECTS, proporcionan el nivel EQF 7, se exigirán entre 15 y 30 créditos de complementos específicos, a decisión de la Comisión Académica del Programa de Doctorado.

Estos créditos servirán para complementar déficits de formación en fundamentos físicos y/o en la iniciación a la investigación.

Los complementos se cursarán y superarán durante el primer año de Doctorado y se impartirán preferentemente en los másteres oficiales del ámbito de las ciencias físicas ofrecidos por la UAB, que mayoritariamente se imparten en inglés, facilitando así una formación eficaz:

- Máster Oficial en Fotónica
- Máster Oficial en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología
- Máster Oficial en Modelización para la Ciencia y la Ingeniería
- Máster Oficial en Nanociencia y Nanotecnología Avanzadas

- Máster Oficial Erasmus Mundus en Ingeniería Fotónica, Nanofotónica y Biofotónica
- Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Cuántica

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1. Actividades formativas

4.2. Planificación temporal

4.3. Procedimientos de evaluación

4.4. Acciones de movilidad

Actividad: Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito de conocimiento (codi sigm@ 1)
Nº de horas: 10
Descripción:
Carácter: obligatoria Tipología de actividad: Formación teórica y científica. Descripción/contenido de la actividad: Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito de conocimiento. El Departamento de Física y los institutos de la esfera de la UAB que participan en el Programa de Doctorado de Física de la UAB (Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), Institut de Ciències de l'Espai - Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (ICE-IEEC), Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB), Institut Català de Nanotecnologia (ICN), y Institut de Microelectrònica de Barcelona - Centre Nacional de Microelectrònica (IMB-CNM)) imparten regularmente seminarios especializados. El estudiante del Programa de Doctorado de Física de la UAB deberá asistir como mínimo a tres seminarios a lo largo de su tesis doctoral. Objetivos formativos: Formación sobre la actualidad científica en el campo de interés. Formación sobre presentaciones. Networking con científicos del campo. Competencias que se adquieren: B11, B13, B15, B16, CA04 Modalidad: presencial Planificación temporal: Anual y preferiblemente durante la primera mitad de la duración de la tesis doctoral (primer año de tesis). Lenguas de impartición: inglés.
Procedimiento de Control
El Programa de Doctorado de Física de la UAB tiene previsto una prueba de seguimiento anual en el que se comprobará y certificará la realización de las actividades formativas. Asimismo, para cada una de las actividades formativas, el director de tesis certificará, en un documento firmado por el director y el estudiante, que el estudiante bajo su dirección ha realizado la correspondiente actividad formativa. Un estudiante del Programa de Doctorado de Física de la UAB no podrá depositar y defender su tesis doctoral sin haber anteriormente completado satisfactoriamente todas las actividades formativas del programa.

Todas las actividades formativas deben figurar en el documento de actividades del doctorando (DAD)

Actuaciones de movilidad

Esta actividad no contempla actuaciones de movilidad. Los seminarios tienen lugar en el centro de trabajo del alumnado o, en algunos casos, en centros en sus inmediaciones del campus UAB.

Actividad: Participación en escuelas de verano (codi sigm@ 6)

Nº de horas: 50

Descripción:

Carácter: optativa

Tipología de actividad: Formación teórica y científica.

Descripción/contenido de la actividad:

A lo largo de su tesis doctoral, el estudiante de doctorado deberá asistir como mínimo a un curso o a una conferencia (nacional o internacional) del área temática de su tesis doctoral.

Objetivos formativos: Formación teórica, metodológica y/o experimental en el campo de interés del estudiante. Networking y establecimiento de redes de colaboración.

Competencias que se adquieren: B11, B12, B13, B14, B15, B16, CA03.

Modalidad: presencial, semipresencial u online (todas las modalidades son aceptables)

Planificación temporal: A elección del supervisor/estudiante. Preferiblemente durante la primera mitad de la duración de la tesis doctoral (primer año de tesis).

Lenguas de impartición: inglés.

Procedimiento de Control

El Programa de Doctorado de Física de la UAB tiene previsto una prueba de seguimiento anual en el que se comprobará y certificará la realización de las actividades formativas. Asimismo, para cada una de las actividades formativas, el director de tesis certificará, en un documento firmado por el director y el estudiante, que el estudiante bajo su dirección ha realizado la correspondiente actividad formativa. Un estudiante del Programa de Doctorado de Física de la UAB no podrá depositar y defender su tesis doctoral sin haber anteriormente completado satisfactoriamente todas las actividades formativas del programa.

Todas las actividades formativas deben figurar en el documento de actividades del doctorando (DAD)

Actuaciones de movilidad

No se contemplan actuaciones de movilidad específicas por parte del Programa de Doctorado. Las actuaciones de movilidad en este aspecto son comúnmente gestionadas en el marco del proyecto de investigación de adscripción.

Actividad: Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional (codi sigm@ 14)

Nº de horas: 50

Descripción:
Carácter: obligatoria Tipología de actividad: Formación teórica y científica. Descripción/contenido de la actividad: A lo largo de su tesis doctoral, el estudiante de doctorado deberá presentar como mínimo una comunicación (oral o póster) en una conferencia o workshop defendiendo los resultados obtenidos en su tesis doctoral. Objetivos formativos: Presentar la investigación llevada a cabo en un entorno científico. Networking con expertos en el área. Aprender sobre formas de comunicar los resultados obtenidos y la investigación realizada. Competencias que se adquieren: B12, B13, B15, B16, B17, CA06. Modalidad: presencial/semipresencial/online (todas las modalidades son aceptables) Planificación temporal: Se sugiere que el estudiante de doctorado pueda asistir al menos a una conferencia cada año (si el grupo receptor dispone de los recursos económicos necesarios). En cualquier caso, es previsible que antes de finalizar la tesis, el estudiante haya tenido la oportunidad de presentar sus resultados en al menos 1 congreso. Lenguas de impartición: Catalán, Inglés, Castellano.
Procedimiento de Control
El Programa de Doctorado de Física de la UAB tiene previsto una prueba de seguimiento anual en el que se comprobará y certificará la realización de las actividades formativas. Asimismo, para cada una de las actividades formativas, el director de tesis certificará, en un documento firmado por el director y el estudiante, que el estudiante bajo su dirección ha realizado la correspondiente actividad formativa. Un estudiante del Programa de Doctorado de Física de la UAB no podrá depositar y defender su tesis doctoral sin haber anteriormente completado satisfactoriamente todas las actividades formativas del programa. Todas las actividades formativas deben figurar en el documento de actividades del doctorando (DAD)
Actuaciones de movilidad
No se contemplan actuaciones de movilidad específicas por parte del Programa de Doctorado. Las actuaciones de movilidad en este aspecto son comúnmente gestionadas en el marco del proyecto de investigación de adscripción.

Actividad: Elaboración de un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto (codi sigm@ 3)
Nº de horas: 300
Descripción:
Carácter: obligatoria Tipología de actividad: Formación teórica y científica Descripción/contenido de la actividad: Un estudiante del Programa de Doctorado en Física de la UAB debe, como mínimo, haber publicado un artículo (o, en su defecto, que haya sido aceptado) en una revista internacional con revisores externos.

Objetivos formativos: Presentar los resultados de la investigación. Formación sobre el proceso de recopilación de datos, discusión de los mismos de manera crítica y en relación al conocimiento existente en el momento sobre la materia, presentación de resultados en forma de publicación y defensa de la investigación ante los revisores externos del artículo científico. Competencias que se adquieren: B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, CA01, CA02, CA05, CA06. Modalidad: online Planificación temporal: En cualquier momento durante la elaboración de la tesis, pero típicamente hacia el final del proceso (último año). Lenguas de impartición: inglés.
Procedimiento de Control El Programa de Doctorado de Física de la UAB tiene previsto una prueba de seguimiento anual en el que se comprobará y certificará la realización de las actividades formativas. Asimismo, para cada una de las actividades formativas, el director de tesis certificará, en un documento firmado por el director y el estudiante, que el estudiante bajo su dirección ha realizado la correspondiente actividad formativa. Un estudiante del Programa de Doctorado de Física de la UAB no podrá depositar y defender su tesis doctoral sin haber anteriormente completado satisfactoriamente todas las actividades formativas del programa. Todas las actividades formativas deben figurar en el documento de actividades del doctorando (DAD)
Actuaciones de movilidad No se requieren actuaciones de movilidad para esta actividad formativa.

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](#), 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 que en los últimos 5 años han supuesto un tercio de las tesis leídas.

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 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

El Programa de Doctorado en Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) se beneficia de una sólida red de colaboraciones internacionales establecida por los grupos de investigación del Departamento de Física y los centros asociados, como el Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), el Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), el Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), el Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC), el Laboratorio de Luz de Sincrotrón ALBA y el Institut de Ciències de l'Espai (ICE-CSIC/IEEC).

Estas colaboraciones, muchas de ellas en el marco de proyectos europeos, redes temáticas internacionales y consorcios científicos, favorecen de forma natural la incorporación de doctores internacionales en las actividades del programa.

Como resultado de esta dinámica, la participación de investigadores internacionales en la dirección de tesis doctorales, en las comisiones de seguimiento y en los tribunales de tesis es habitual, especialmente en los casos de tesis con mención internacional o en régimen de cotutela. La internacionalización está integrada de forma orgánica en el funcionamiento del programa, sin necesidad de implementar acciones específicas adicionales para su promoción.

Asimismo, la dirección de tesis por parte de investigadores extranjeros se contempla en aquellos casos en que exista una colaboración estable y reconocida con centros internacionales, siempre en conformidad con la normativa vigente de la Escuela de Doctorado de la UAB. Esta práctica contribuye a reforzar el carácter internacional del programa y a garantizar la calidad científica de las tesis doctorales.

Normativa de asignación de tutor y director de tesis

[Normativa académica](#) de la Universitat Autònoma de Barcelona. 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 Universitat Autònoma 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 y del 1 de febrero de 2023, 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 tutora 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.

Previsión de estancias, co-tutelas y menciones internacionales

Durante los últimos cinco cursos académicos (2019–2023), el Programa de Doctorado en Física ha mantenido una participación activa en la internacionalización de la formación doctoral, impulsada por la implicación de los grupos de investigación del programa. En este periodo, se han registrado menciones internacionales en un promedio del 31 % de las tesis defendidas, con picos de hasta el 52,94 % en el curso 2018–2019. Este dato refleja una consolidación progresiva de las estancias de investigación en centros extranjeros como parte del desarrollo académico del alumnado, ya que para obtener esta distinción es necesario cumplir con los requisitos establecidos en la normativa de la UAB (ver normativa vigente).

En ese sentido, se prevé que, durante los próximos cursos, aproximadamente un tercio de los estudiantes del programa realicen estancias en el extranjero que les permitan acceder a esta distinción, en línea con la media histórica de menciones internacionales obtenidas. Estas estancias se llevan a cabo en centros de investigación de referencia, tanto europeos como internacionales, y suelen estar vinculadas a colaboraciones científicas consolidadas por los grupos de investigación del programa.

Respecto a las co-tutelas internacionales, se han formalizado seis en los últimos cursos. El programa contempla su promoción en casos específicos donde exista una colaboración estable entre grupos de investigación de la UAB y centros extranjeros, especialmente en el marco de proyectos europeos o redes temáticas.

El programa mantiene una política activa de fomento de la movilidad internacional, facilitando el acceso a convocatorias competitivas (FPU, FI, PIF, AGAUR, Erasmus+, etc.) y promoviendo la obtención de menciones internacionales mediante estancias de al menos tres meses en instituciones extranjeras, con participación activa en actividades de investigación y formación.

Procedimiento de seguimiento específico del programa

El procedimiento de seguimiento anual del Programa de Doctorado en Física presenta características específicas adaptadas a la estructura organizativa del Departamento de Física. La convocatoria se comunica durante el mes de junio mediante correo electrónico institucional, tanto al alumnado como a los directores/as de tesis. Este correo incluye un enlace a la plataforma digital habilitada por el Departamento, donde se deben subir los documentos requeridos.

El seguimiento se realiza de forma asíncrona y consta de dos evidencias principales por parte del doctorando/a: un informe escrito, siguiendo el modelo facilitado, y una presentación oral en formato vídeo (de aproximadamente 5–6 minutos), estructurada en diapositivas que abordan la temática de la tesis, el trabajo realizado durante el curso evaluado, la planificación para el siguiente año, y, en el caso de seguimientos posteriores al segundo, una declaración sobre los planes de finalización de la tesis.

El director/a de tesis debe subir también un informe escrito, siguiendo el modelo proporcionado, en el que se valora el grado de cumplimiento de los objetivos y el progreso del doctorando/a.

La evaluación es llevada a cabo por un tribunal formado por tres profesores/as del Departamento de Física, excluyendo al director/a de tesis. El resultado se comunica por correo electrónico durante el mes de julio.

En caso de evaluación negativa, la Comisión Académica del Programa de Doctorado convoca al estudiante afectado en el plazo establecido por la normativa vigente, con el fin de valorar las medidas correctoras. Asimismo, en situaciones extraordinarias, el tribunal evaluador puede convocar al estudiante a una segunda ronda de consultas, con el objetivo de clarificar aspectos del seguimiento antes de emitir la evaluación definitiva.

Este procedimiento garantiza un seguimiento riguroso, personalizado y adaptado a las necesidades del programa, facilitando la evaluación continua del progreso investigador y la planificación académica del alumnado.

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

En el [Texto Normativo de Doctorado](#) de la UAB regulado por el Real Decreto 576/2023, de 4 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, en el Título VIII. La tesis doctoral, Capítulo III. El documento de la tesis doctoral, 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 se 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

- **Línia 1:** Física teórica
- **Línia 2:** Física estadística
- **Línia 3:** Física de materiales
- **Línia 4:** Electromagnetismo
- **Línia 5:** Óptica
- **Línia 6:** Física de altas energías
- **Línia 7:** Física de las radiaciones
- **Línia 8:** Información y fenómenos cuánticos
- **Línia 9:** Ciencias del espacio

En el documento adjunto (anexo III) 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.
- Seleccionar las 25 **publicaciones más representativas de las líneas de investigación del programa** y que destacan por su repercusión científica de los últimos 5 años (debe indicar la referencia completa).
- Seleccionar las **10 tesis doctorales más relevantes defendidas en el programa** y dirigidas por el profesorado del programa durante los últimos 5 años, indicando para cada una la contribución científica derivada más relevante.

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](#) aprobada por acuerdo del Consejo de Gobierno el 11 de julio de 2024, 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 i criterios de priorización de les places de catedrático/a de Universidad i de catedrático/a contractado/a](#) (Aprobado por la Comisión de Personal Académico en Consejo de Gobierno del 16 de marzo de 2023 y modificado el 12 de marzo de 2024), 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 personas con discapacidad, 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 PTGAS. 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 discapacidad 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 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 25 de septiembre de 2024 el [V Pla d'acció per a la igualtat de gènere de la Universitat Autònoma de Barcelona. Sexenni 2024-2030](#) 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 de género

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. Prevención del acoso sexual, por razón de sexo, género, identidad o expresión de género

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

Objetivo estratégico 3.2. "Introducir la perspectiva de género en la investigación

Medidas	Objetivo operativo
3.2.1 Ofrecer recursos y formación al PDI para incorporar la perspectiva de género en la investigación e incentivar los estudios de género Órgano responsable : Vicegerència de Recerca	1. Creación de una red interdisciplinaria para facilitar el intercambio de metodologías, prácticas y estrategias para incorporar la perspectiva de género en la investigación (...)

	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 (...)
3.2.2. Fomentar la incorporación de la perspectiva de género en la investigación Órgano responsables : Vicerectorado de Alumnado y. Empleabilidad.	(...) 3. Crear un premio a la mejor tesis doctoral con perspectiva de género (...)

Objetivo estratégico 3.3. Reconocer la incorporación de la perspectiva de género en la docencia y la investigación

Medidas	Objetivo operativo
3.2.1. Difundir la docencia y la investigación con perspectiva de género y LGBTIQ Órgano responsables Vicegerencia de Ordenación Académica.	1. Crear un banco de buenas prácticas de docencia e investigación con perspectiva de género y LGBTIQ (...) 3. Organizar una primera jornada para presentar iniciativas y buenas prácticas en la incorporación de la perspectiva de género y LGBTIQ en la docencia y la investigación (...)
3.3.2. Diseñar materiales divulgativos sobre la incorporación de la perspectiva de género en la docencia y la investigación Órgano responsable: Vicerectorado de Alumnado y Empleabilidad	1. Diseñar una estrategia comunicativa y de difusión de la incorporación de la perspectiva de género en la docencia y la investigación 2. Elaborar materiales divulgativo sobre la incorporación de la perspectiva de género y LGBTIQ en la docencia y la investigación.

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 V PAG, 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 Programa de Doctorado en Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) cuenta con una amplia superficie de laboratorios de investigación adscritos al Departamento de Física, equipados con todos los servicios básicos necesarios para el desarrollo de la actividad investigadora. Estos espacios disponen de instrumental científico actualizado, adquirido mediante convocatorias específicas de financiación de infraestructuras tanto internas de la UAB como externas, a nivel nacional e internacional. Dichos laboratorios permiten abordar investigaciones en física teórica y experimental en condiciones óptimas.

La gestión académica y científica del programa corresponde al Departamento de Física, que lidera su coordinación. No obstante, el desarrollo del programa se realiza en estrecha colaboración con diversos centros de investigación ubicados en el campus de la UAB, como el Institut de Ciències de l'Espai (ICE-CSIC), el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC), el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2), el Centro Nacional de Microelectrónica (CNM-CSIC) y el Sincrotrón ALBA. Estos centros participan activamente en la dirección de tesis y en la formación del alumnado, y ponen a disposición de los doctorandos sus infraestructuras científicas, laboratorios especializados y servicios técnicos avanzados.

La Facultad de Ciencias ofrece múltiples servicios de apoyo a la investigación, accesibles para los estudiantes del programa: Servicio de Microscopía, Laboratorio de Ambiente Controlado (Sala Blanca), Servicio de Difracción de Rayos X, Laboratorio de Física Nuclear, Servicio de Resonancia Magnética Nuclear, entre otros equipamientos compartidos con programas afines.

En cuanto a grandes instalaciones, el campus de la UAB alberga varias Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS), como la Sala Blanca del IMB-CNM-CSIC y el propio Sincrotrón ALBA, al que varios estudiantes del programa acceden regularmente mediante convocatorias de tiempo de medida. El microscopio electrónico SPECTRA, recientemente incorporado en ALBA, amplía las capacidades de investigación avanzada en física del estado sólido, óptica y materiales. Asimismo, la proximidad al Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS), que alberga el superordenador MareNostrum, permite al alumnado acceder a recursos de computación de alto rendimiento para simulaciones numéricas, modelado físico y análisis de datos masivos en física teórica.

El programa también se beneficia de los recursos de información que ofrece la UAB. Además de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias, con más de 50 años de acumulación de fondos bibliográficos, el alumnado tiene acceso al Catálogo Colectivo de las Universidades de Cataluña (CCUC), que incluye más de 12 millones de documentos, 26 bases de datos, 29.000 revistas electrónicas y 24.000 libros electrónicos. Asimismo, se dispone de acceso rápido y gratuito a bases de datos bibliográficas como SCOPUS, Web of Science (WOS), INSPIRE-HEP y otras especializadas en física.

Todos los laboratorios y despachos donde trabajan los doctorandos están conectados a la Intranet de la UAB, con acceso a Internet por cable y WiFi en todo el campus.

Para trabajos en grupo o reuniones, el alumnado dispone de salas de estudio, seminarios y espacios comunes en la Facultad de Ciencias y en los institutos colaboradores. En cuanto a la movilidad, los estudiantes pueden optar a convocatorias nacionales y autonómicas (FPI, FPU, AGAUR), así como a becas propias de la UAB (PIF), que permiten financiar estancias de investigación en centros extranjeros.

La Escuela de Doctorado de la UAB subvenciona hasta 770 € los gastos de defensa de tesis, incluyendo el desplazamiento de los miembros del tribunal y la impresión de la memoria. En relación con la ocupación de los doctores egresados, la participación en convocatorias de premios extraordinarios y los datos de seguimiento permiten afirmar que una parte significativa accede a posiciones postdoctorales en centros de investigación nacionales e internacionales.

Durante los últimos cinco años, se estima que más del 80 % del alumnado del Programa de Doctorado en Física ha contado con algún tipo de ayuda o contrato predoctoral vinculado a su investigación. Estas ayudas incluyen contratos competitivos como FPU, FPI, FI-AGAUR, becas internacionales (Marie Skłodowska-Curie, China Scholarship Council, La Caixa INPhINIT, entre otras), así como contratos asociados a proyectos de investigación financiados por organismos públicos o convenios con centros colaboradores.

En cuanto a la previsión de ayudas para la asistencia a congresos, estancias de investigación y actividades formativas, se estima que al menos el 80 % del alumnado accede a financiación específica para estas actividades a lo largo de su trayectoria doctoral. Esta financiación proviene de convocatorias competitivas (como las de la UAB, AGAUR, AEI o programas europeos), de los propios grupos de investigación, o de los centros colaboradores del programa (como el IFAE, ICE-CSIC, ICN2, ICMAB-CSIC, IMB-CNM-CSIC y el Sincrotrón ALBA), que disponen de recursos para apoyar la movilidad y formación avanzada del personal investigador en formación.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

8.1. Sistema de garantía interna de calidad

[SGIQ de la Escuela de Doctorado](#)

El 11 de diciembre de 2024, la Escuela de Doctorado obtiene la Certificación de la Implantación del Sistema de Garantía Interna de Calidad ([Informe AQU](#)). Y el 21 de enero de 2025 recibe la [Resolución del Ministerio](#) como centro acreditado institucionalmente.

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. Funcionamiento

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.

Estimación de valores cuantitativos

TASAS*	%
GRADUACIÓN	86
ABANDONO	4.5
EFICIENCIA	79

*Estimación basada en la cohorte de estudiantes de nuevo ingreso del curso 2019 (n = 22). Se considera que 19 estudiantes defendieron la tesis en el curso 2022, y que aproximadamente el 80 % de ellos lo hicieron en 4 años o menos. Este porcentaje se ha inferido a partir de un tiempo medio de finalización de 4,8 años para los egresados de dicha cohorte.

Justificación de los indicadores propuestos

Durante los últimos cinco cursos académicos, el Programa de Doctorado en Física ha mantenido una media de 32 estudiantes matriculados por curso, con una dedicación mayoritariamente a tiempo completo. En ese mismo periodo, se ha registrado una media anual de 24 tesis defendidas, de las cuales más del 71 % han obtenido la mención "cum laude" y cerca del 30 % han sido reconocidas con la mención internacional.

Con estos datos, se estima que aproximadamente el 75 % del alumnado defiende la tesis en el año previsto de graduación o en el siguiente. El número medio de abandonos anual se sitúa en torno a 1 estudiante, lo que permite estimar una tasa de abandono en torno al 4.6 %.

En cuanto a la tasa de eficiencia, considerando que el tiempo medio de finalización de la tesis doctoral para los egresados del curso 2022 fue de 4.8 años, se estima que aproximadamente el 80 % de las tesis defendidas se completaron en cuatro años o menos. Esta estimación se basa en el análisis de la cohorte de ingreso 2019, en la que 22 estudiantes iniciaron el programa y 19 defendieron la tesis en el curso 2022, de los cuales se estima que 15 lo hicieron en el plazo de cuatro años.

Tasa de graduación

relación porcentual entre los doctorandos de una cohorte de entrada que han defendido la tesis en el curso previsto de graduación (n) o el curs següent (n+1), respecto al conjunto de doctorandos de esta misma cohorte

Tasa de abandono

Relación porcentual entre los doctorandos de una cohorte de entrada que no han graduado y no se han matriculado al seguimiento ni en el curso previsto de graduación (n) ni en el siguiente (n+1) respecto al conjunto de doctorandos de la misma cohorte .

Tasa de eficiencia

La Tasa de eficiencia para los últimos 4 años como el cociente (Número de tesis completadas en 4 o menos años/Tesis Defendidas*100.

8.2. Procedimiento para el seguimiento de doctores

Como mecanismo para el análisis de la empleabilidad 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

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

Tasa de éxito a 3 años	30%
Tasa de éxito a 4 años	86%

Estimación de valores cuantitativos

Número de tesis producidas (defendidas y aprobadas)	117
Tesis cum laude (número de tesis con la cualificación cum laude)	82 (70.94%)
Contribuciones científicas relevantes derivadas de las tesis	~300 (2-3 artículos por tesis)

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 Responsable del programa de doctorado	
NIF	
Nombre	Aitor
Primer Apellido	Lopeandia
Segundo Apellido	Fernández
Domicilio	UAB- Edifici C- C5/250
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallès
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	935814029
Cargo	Coordinador del programa de doctorado

9.2 Representante legal	
NIF	
Nombre	Ramon
Primer Apellido	Vilanova
Segundo Apellido	Arbós
Domicilio	Edifici A - Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallès
Email	oqd.verifica@uab.cat

Fax	935812000
Móvil	935814029
Cargo	Vicerrector de Estudios y Calidad

9.3 Solicitante	
NIF	
Nombre	Ramon
Primer Apellido	Vilanova
Segundo Apellido	Arbós
Domicilio	Edifici A - Campus de la UAB
Código Postal	08193
Provincia	Barcelona
Municipio	Cerdanyola del Vallés
Email	oqd.verifica@uab.cat
Fax	935812000
Móvil	935814029
Cargo	Vicerrector de Estudios y Calidad

Anexos

ANEXO I: 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

Anexo II: Actividades formativas aprobadas por la Comisión de Doctorado:

codi sigm@	Descripción
1	Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito de conocimiento
2	Asistencia a working doctorals groups
3	Elaboración de un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto
4	Estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros, públicos o privados
5	Impartición de un seminario sobre el proyecto de investigación
6	Participación en escuelas de verano
7	Participación en journal clubs
8	Participación en reuniones de colaboración entre grupos de investigación
9	Participación en seminarios internos de grupo de investigación/departamento
10	Participación en job market sessions
11	Participación en simposios de jóvenes investigadores
12	Participación en la elaboración de un proyecto de investigación
13	Participación en talleres o cursos de especialización metodológica
14	Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional
15	Presentación de una comunicación en jornada científica departamental
16	Sesiones hospitalarias
17	Acciones formativas para la mejora de la comprensión del campo de estudio
19	Colaboración en tareas docentes (Becarios y Asociados Clínicos)
20	Curso de competencia lingüística para la comunicación científica
22	Curso de Formación para Personal Investigador Usuario de Animales Para Experimentación
26	Curso de propiedad intelectual e industrial
32	Participación en jornadas "doctoriales"
33	Formación transversal bajo convenio de Doctorado Industrial
34	Programa Erasmus Modalidad Prácticas
37	Desarrollo de competencias en gestión y organización de la investigación. Nivel básico.

41	Desarrollo de competencias en gestión y organización de la investigación. nivel avanzado
44	Desarrollo de competencias docentes.
45	El doctorado como etapa formativa. Una aproximación a la ética en la investigación y en la buena práctica.
50	Formación en competencias docentes universitarias
65	Actividad Transversal
66	Estancias de investigación en centros nacionales
67	Publicación y/o aceptación de un artículo de investigación, libro o capítulo
68	Formación en revisión bibliográfica
69	Formación sobre plan de investigación i plan de gestión de datos
70	Proyectos de tesis colaborativos y multicéntricos

DOCUMENTO DE RECURSOS HUMANOS DEL PROGRAMA

PROFESORADO DEL PROGRAMA: FÍSICA

Grupos de investigación

El programa de doctorado dispone de los siguientes grupos de investigación consolidados o reconocidos (SGR-DGR, 2021):

1. 2021SGR-00138 Verònica Ahufinger
2. 2021SGR-00644 Javier Rodríguez Viejo
3. 2021SGR-00651 Jordi Sort Viñas
4. 2021SGR-00773 Manuel Delfino Reznicek
5. 2021SGR-00640 Valentí Rodelas Vila
6. 2021SGR-00607 Carles Domingo
7. 2021SGR-00649 Diego Blas
8. 2021SGR-00896 Laura Lechuga
9. 2021SGR-01334 Vicenç Méndez
10. 2021SGR-01069 Joaquim Matias
11. 2021SGR-00140 Ramón Muñoz Tapia

Líneas de investigación

El programa se organiza en 9 líneas de investigación:

1. Física teórica
2. Física estadística
3. Física de materiales
4. Electromagnetismo
5. Óptica
6. Física de altas energías
7. Física de las radiaciones
8. Información y fenómenos cuánticos
9. Ciencias del espacio

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.

Equipo de investigación:

Nombre y apellidos	Línea de investigación	Categoría	Tesis dirigidas últimos 5 años	Año concesión último sexenio	Sexenio Vivo (S/N)
Ahufinger Breto, Verònica	5	Catedrático Univ.	4	2021	S
Arias Ortiz, Ariane	7	Ramón y Cajal	0	-	S **
Álvarez Calafell, F. Xavier	2	Prof. Agregado	2	2023	S
Bafaluy Bafaluy, F. Xavier	2	Titular Univ.	1	1999	N
Bagan Capella, Emili	8	Catedrático Univ.	0	2018	N
Beardo Ricol, Albert	2	Prof. Lector	0	2023	S
Calsamiglia Costa, John	8	Titular Univ.	2	2021	S
Camacho Castro, Juan	2	Titular Univ.	1	2018	N
Campos Coloma, Juan	5	Catedrático Univ.	3	2019	S
Campos Moreno, Daniel	2	Prof. Agregado	1	2022	S
Casado Lechuga, Pilar	6	Prof. Agregado	2	2025	S
Celi, Alessio	5	Prof. Agregado	1	2024	S
Corral Cano, Alvaro	2	Prof. Agregado	1	2023	S
Cristín Redondo , Javier	2	Prof. Lector	0	2024	S
De Chiara, Gabriele	8	Titular Univ.	0	-	N
Delfino Reznicek, Manuel	6	Catedrático Lab.	0	2020	S
Del Valle Benedí, Nuria	4	Prof. Agregada	2	2023	S
Domingo Miralles, Carles	7	Titular Univ.	1	2018	N
Escribano Carrascosa, Rafel	1	Prof. Agregado	1	2017	S
Estévez Caride, Irene	5	Prof. Lector	0	2025	S
Font Guiteras, Lluís	9	Titular Univ.	2	2022	S
Garcia Alonso, Gemma	3	Prof. Agregado	0	2019	N
Gaug, Markus	9	Prof. Agregado	2	2022	S
González Silveira, Marta	3	Prof. Agregado .	2	2021	S
Lizana Tutusaus, Àngel	5	Prof. Agregado .	2	2025	S
Lopeandia Fernández, Aitor	3	Prof. Agregado .	1	2021	S
Manera Miret, Marc	6	Prof. Lector	0	2020	S

Martínez Rovira, Immaculada	7	Ramon y Cajal	1	-	S **
Masjuan Queralt, Pere	1	Prof. Agregado	2	2022	S
Massó Soler, Eduard	1	Catedrático Univ.	0	2013	N
Matías Espona, Joaquín	1	Catedrático Lab-	2	2022	S
Méndez López, Vicenç	2	Catedrático Lab.	1	2024	S
Menéndez Dalmau, Enric	3	Prof. Agregado	2	2023	S
Muñoz Tapia, Ramon	8	Titular Univ.	1	2018	N
Navau Ros, Carles	4	Catedrático Lab.	3	2021	S
Pellicer Vilà, Eva	3	Catedrático Lab.	0	2020	S
Perarnau Llobet, Martí	8	Investigador Dist.	0	-	S **
Pérez-Obiol Castañeda, Axel	5	Prof. Lector	0	2024	S
Peris Rodríguez, Santiago	1	Catedrático Univ.	0	2020	S
Pineda Ruíz, Antonio	1	Catedrático Lab.	1	2023	S
Pomarol Clotet, Alejandro	1	Catedrático Univ.	0	2023	S
Quintana Puebla, Alberto	3	Prof. Lector	0	2020	S
Roca Martí, Montserrat	7	Ramón y Cajal	0	-	S **
Rodelas Vila, Valentí	7	Prof. Lector	2	2020	S
Rodríguez Tinoco, Cristian	3	Prof. Agregado	1	2022	S
Rodríguez Viejo, Javier	3	Catedrático Univ	2	2022	S
Rompineve Sorbello, Fabrizio	1	Ramón y Cajal	0	-	S **
Sánchez Alonso, Carles	6	Ramón y Cajal	0	-	S **
Salvioni, Ennio	1	Ramón y Cajal	0	-	S **
Sanpera Trigueros, Anna	8	ICREA	2	-	S **
Sort Viñas, Jordi	3	ICREA	1	-	S **
Vallés Marí, Adam	5	Ramón y Cajal	0	-	S **
Winter, Andreas	8	ICREA	2	-	S **

** Los profesores ICREA y Ramon y Cajal no tienen la posibilidad de solicitar sexenios de investigación, pero su excelencia investigadora queda acreditada en el momento de la obtención de su distinción y o en las evaluaciones periódicas a las que son sometidos.

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

Línea 1. Física teórica

Línea de investigación (1-9)	1 (física teórica)
Título del proyecto	TEORIAS EFECTIVAS DE CAMPOS: CROMODINAMICA CUANTICA, FISICA DE SABOR Y MAS ALLA
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Referencia	PID2023-146142NB-I00
Duración	3 años
Financiación	203.500€
Tipo de convocatoria	competitiva
Personal investigador del PD que participa	Rafel Escribano, Pere Masjuan

Línea de investigación (1-9)	1 (física teórica)
Título del proyecto	FISICA DE PARTICULAS, GRAVITACION Y. COSMOLOGIA EN LA FRONTERA
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Referencia	PID2023-146686NB-I00
Duración	3 años
Financiación	431.000 €
Tipo de convocatoria	competitiva
Personal investigador del PD que participa	Diego Blas, Andrea Wulzer

Línea 2. Física estadística

Línea de investigación (1-9)	2 (Física estadística)
Título del proyecto	LOS EFECTOS DE LA MEMORIA ESPACIAL Y LA INFORMACION SOCIAL EN LAS BUSQUEDAS AL AZAR: TEORIA Y EXPERIMENTOS
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2021-122893NB-C22
Duración	1/09/22 → 31/08/26
Financiación	263.780€
Tipo de convocatoria	competitiva
Personal investigador del PD que participa	Mendez Lopez, Vicente; Campos Moreno, Daniel; Cristín Redondo, Javier; Flaquer Galmés, Rosa

Línea de investigación (1-9)	2 (Física estadística)
Título del proyecto	INVESTIGACION PARA UN MODELO MICROSCOPICO-MACROSCOPICO UNIFICADO DE LA HIDRODINAMICA DE FONONES
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2021-122322NB-I00
Duración	1/09/22 → 31/08/26

Financiación	96.800€
Tipo de convocatoria	competitiva
Personal investigador del PD que participa	Alvarez Calafell, Francesc Xavier; Bafaluy Bafaluy, Francisco Javier; Camacho Castro, Juan; Tur Prats, Jordi; Beardo Ricol, Albert; Sendra Molins, Lluç

Línea 3. Física de materiales

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Ion programmable magnetoelectricity for brain-inspired functionalities (iBRAIN)
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación & Unión Europea (plan NextGenerationEU)
Referencia	CNS2022-135230
Duración	2 años
Financiación	179.508,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Enric Menéndez Dalmau (IP)

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Efectos magnetoeléctricos y magnetoiónicos estimulados por luz
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación & Unión Europea (plan NextGenerationEU)
Referencia	TED2021-130453B-C22
Duración	2 años
Financiación	164.450,00 € (presupuesto UAB)
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Jordi Sort (IP), Enric Menéndez Dalmau (Co-IP)

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	DECORACION DE CAPAS ULTRA DELGADAS DE SILICIO PARA SU USO EN MICROGENERADORES TERMoeLECTRICOS.
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación & Unión Europea (plan NextGenerationEU)
Referencia	TED2021-129612B-C22
Duración	2 años
Financiación	127.995 € (presupuesto UAB)
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Aitor Lopeandia (IP), Xavier Álvarez (Co-IP)

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Ni-based Ferromagnetic Coatings with Enhanced Efficiency to Replace Pt in Energy & Digital Storage Applications
Entidad financiadora	European Commission's Horizon Europe programme
Referencia	HEU-101058076-NICKEFFECT
Duración	4 años (desde junio de 2022 a junio de 2026)
Financiación	419.092,00 € (presupuesto UAB)
Tipo de convocatoria	Competitiva

Personal investigador del PD que participa	Eva Pellicer (IP) Jordi Sort (IP), Enric Menéndez Dalmau
--	--

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Desarrollo de sistemas y protocolos magnetoeléctricos con alta eficiencia energética para dispositivos de almacenamiento de datos, regeneración de tejidos y electrocatálisis
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2020-116844RB-C21
Duración	01/09/2021 - 31/08/2025
Financiación	344.850,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Jordi Sort (IP), Enric Menéndez Dalmau

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Group of smart nanoengineered materials, nanomechanics and nanomagnetism (Gnm ³)
Entidad financiadora	Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya
Referencia	2021SGR00651
Duración	01/01/2022 - 30/06/2025
Financiación	60.000,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Jordi Sort (IP), Enric Menéndez Dalmau, Eva Pellicer

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	DOctoral training programme in Functional Advanced Materials: Towards a Better Future
Entidad financiadora	European Commission's Horizon Europe programme
Referencia	HEU-10181337-DocFam-PLUS
Duración	01/05/2023 - 30/04/2028
Financiación	80.640,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Jordi Sort (IP), Enric Menéndez Dalmau (co-IP)

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Grup de Propietats Tèrmiques de Materials en la Nanoescala (GTNaM)
Entidad financiadora	Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya
Referencia	2021SGR00644
Duración	3 años
Financiación	40.000,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Javier Rodríguez (IP), Aitor Lopeandia, Marta González, Cristian Rodríguez

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	Wearable thermoelectric-based device for apnea monitoring
Entidad financiadora	AEI. Proyectos Prueba de Concepto.
Referencia	PDC2023-145878-I00
Duración	2 años
Financiación	219.190,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Javier Rodríguez (IP), Aitor Lopeandia

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	New FUnctionalities through Structural Engineering and understanding of ultrastable GLASSes (FUSE-Glass)
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2023-147645NB-I00
Duración	3 años
Financiación	187.500,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Marta González (IP), Cristian Rodríguez, Javier Rodríguez

Línea de investigación (1-9)	3 (Física de Materiales)
Título del proyecto	ESTUDIO DE MATERIALES DE BAJA DIMENSIONALIDAD PARA UNA GESTION TERMICA Y RECUPERACION DE ENERGIA EFICIENTE
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2023-152783OB-I00
Duración	3 años
Financiación	187.500,00 €
Tipo de convocatoria	Competitiva
Personal investigador del PD que participa	Aitor Lopeandia (IP), Javier Rodríguez

Línea 4. Electromagnetismo

Línea de investigación (1-9)	4 (Electromagnetismo)
Título del proyecto	SuperMeQ: Exploring nonclassical states of center-of-mass mechanical motion with superconducting magneto- and levitomechanics
Entidad financiadora	European Comission
Referencia	HEU-101080143-SuperMeQ
Duración	4 años
Financiación	UAB: 136255 € (Total: 2988640 €)
Tipo de convocatoria	Horizon Europe 2021-2027 Framework Programme
Personal investigador del PD que participa	Carles Navau, Nuria Del Valle

Línea de investigación (1-9)	4 (Electromagnetismo)
------------------------------	-----------------------

Título del proyecto	MetaMagIC: Magnetic Metasurfaces for sustainable Information and Communication technologies
Entidad financiadora	European Comission
Referencia	PCI2021-122083-2A
Duración	4 años
Financiación	UAB: 91900 € (Total: 1066802 €)
Tipo de convocatoria	CHIST-ERA (Towards sustainable ICT)
Personal investigador del PD que participa	Carles Navau, Nuria Del Valle

Línea 5. Óptica

Línea de investigación (1-9)	(5) Óptica
Título del proyecto	Surface metrology combined with imaging polarimeters and polarization-based data treatment for biomedicine and botanical applications
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PID2021-126509OB-C2
Duración	3 años
Financiación	211.750 €
Tipo de convocatoria	Proyectos de I+D+I.
Personal investigador del PD que participa	Juan Campos, Angel Lizana, María J Yzuel, Irene Estévez

Línea de investigación (1-9)	(5)Óptica
Título del proyecto	Optical Polarimetry Technology for IMAGing BIOsamples (OPTIMA-BIO)
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PDC2022-133332-C21
Duración	2 años
Financiación	103.500€
Tipo de convocatoria	Prueba de concepto
Personal investigador del PD que participa	Juan Campos, Angel Lizana, María J Yzuel, Irene Estévez

Línea de investigación (1-9)	(5)Óptica
Título del proyecto	Simulación cuántica e ingeniería de modelos topológicos con plataformas atómicas y fotónicas
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PID2020-118153GB-I00
Duración	3 años + 1 año de prórroga
Financiación	108.900€
Tipo de convocatoria	Proyectos I+D+I
Personal investigador del PD que participa	Verònica Ahufinger (IP), Axel Pérez-Obiol

Línea de investigación (1-9)	(5)Óptica
Título del proyecto	Grup d'Òptica
Entidad financiadora	AGAUR
Referencia	2021 SGR 00138
Duración	4 años

Financiación	40.000€
Tipo de convocatoria	Suport als grups de recerca de Catalunya
Personal investigador del PD que participa	Verònica Ahufinger (IP), Juan Campos, Angel Lizana, María J Yzuel, Irene Estévez, Alessio Celi, Axel Pérez-Obiol

Línea de investigación (1-9)	Òptica (5)
Título del proyecto	FISICA DE MUCHOS CUERPOS CON SIMULADORES CUANTICOS ATOMICOS (MAPS)– TEORIA
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PID2023-149988NB-C21
Duración	01/09/2024-31/08/2027
Financiación	112.500€
Tipo de convocatoria	PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2023
Personal investigador del PD que participa	Alessio Celi (IP)

Línea de investigación (1-9)	8-5
Título del proyecto	Proyecto QUANTUM ENIA (Quantum Spain)
Entidad financiadora	Ministerio De Asuntos Económicos Y Transformación Digital
Referencia	TSI-100151-2021-0000
Duración	01/09/2023-31/12/2025
Financiación	192.300€
Tipo de convocatoria	
Personal investigador del PD que participa	Alessio Celi (Investigador), IP-UAB Anna Sanpera

Línea de investigación (1-9)	Òptica (5)
Título del proyecto	Next Generation Quantum Simulators: From DYNAMIcal Gauge Fields to Lattice Gauge ThEory (DYNAMITE)
Entidad financiadora	ERA-Net
Referencia	PCI2022-132919
Duración	01/09/2021-31/12/2024
Financiación	249.952,50€ (Spain)
Tipo de convocatoria	QuantERA2021
Personal investigador del PD que participa	Alessio Celi (Investigador) associated to the ICFO node

Línea de investigación (1-9)	Òptica (5)
Título del proyecto	Engineering quantum many-body systems with light-dressed quantum gases - Theory (LIGAS)
Entidad financiadora	AEI
Referencia	PID2020-112687GB-C22
Duración	01/09/2021-31/12/2024
Financiación	84.000€
Tipo de convocatoria	Proyectos de I+D+i 2020
Personal investigador del PD que participa	Alessio Celi (IP)

Línea de investigación (1-9)	Òptica (5)
Título del proyecto	Cold Atom Physics Spain (CAPS)
Entidad financiadora	Agencia Estatal de Investigación
Referencia	RED2022-134514-T
Duración	01/06/2023-31/06/2025
Financiación	20.300€
Tipo de convocatoria	Redes2022
Personal investigador del PD que participa	Alessio Celi (Coordinador)

Línea 6. Física de altas energías

Línea de investigación (1-9)	Física de Altas Energías
Título del proyecto	LONG-BASELINE NEUTRINO OSCILLATION EXPERIMENTS IN JAPAN (T2K2HK)
Entidad financiadora	MICINN
Referencia	PID2022-136297NB-I00
Duración	01/09/2023 - 31/08/2026
Financiación	275.875 €
Tipo de convocatoria	Estatal
Personal investigador del PD que participa	Participa María Pilar Casado Lechuga

Línea de investigación (1-9)	Física de Altas Energías
Título del proyecto	PARTICIPACIÓN DEL IFAE EN EL EXPERIMENTO ATLAS EN EL LHC: FÍSICA Y OPERACIÓN DEL DETECTOR
Entidad financiadora	MICINN
Referencia	PID2021-125273NB-I00
Duración	desde: 01-09-2022 hasta: 31-08-2025
Financiación	519.090 €
Tipo de convocatoria	Estatal
Personal investigador del PD que participa	Participa María Pilar Casado Lechuga

Línea de investigación (1-9)	Física de Altas Energías
Título del proyecto	Pushing the limits of imaging galaxy surveys: Cosmology and astrophysics at higher redshifts
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación / Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PID2022-138123NA-I00 (UAB)
Duración	01/09/2023-31/08/2026
Financiación	40.000 €
Tipo de convocatoria	Proyectos de Generación de Conocimiento 2022
Personal investigador del PD que participa	Carles Sánchez (Investigador Principal)

Línea de investigación (1-9)	Física de Altas Energías
Título del proyecto	Astronomía de rayos gamma con CTA-norte y magic, proyecto 2 - contribución del IFAE

Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación / Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PID2022-139117NB-C41 (IFAE)
Duración	01/09/2023-31/08/2026
Financiación	481.500 €
Tipo de convocatoria	Proyectos de Generación de Conocimiento 2022
Personal investigador del PD que participa	Manuel Delfino Reznicek (Equipo de Investigación), Oscar Blanch Bigas (Investigador Principal, Profesor Asociado hasta Año Académico 2023-2024)

Línea de investigación (1-9)	Física de Altas Energías
Título del proyecto	Simulaciones y análisis de datos masivos para cosmología con cartografiados extragalácticos
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación / Agencia Estatal de Investigación
Referencia	PID2021-123012NA-C44 (IFAE)
Duración	01/09/2022-31/08/2025
Financiación	107.690 €
Tipo de convocatoria	Proyectos de Generación de Conocimiento
Personal investigador del PD que participa	Manuel Delfino Reznicek (Equipo de Investigación)

Línea de investigación (1-9)	Física de Altas Energías
Título del proyecto	GRC-IFAE-AstroCosmo
Entidad financiadora	Direcció Genera de Recerca / Generalitat de Catalunya
Referencia	2021SGR00773_IFAE (IFAE)
Duración	01/01/2022-30/06/2025
Financiación	60.000 €
Tipo de convocatoria	Grup de Recerca Consolidat
Personal investigador del PD que participa	Manuel Delfino Reznicek, Marc Manera Miret

Línea 7. Física de las radiaciones

Línea de investigación (7)	7
Título del proyecto	GAMMA-RAY ASTRONOMY WITH CTA-NORTH AND MAGIC, PROJECT 2 - CONTRIBUTION OF UAB&CERES-IEEC
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2022-139117NB-C43
Duración	3 años
Financiación	69.125 EUR
Tipo de convocatoria	Estatal, competitiva
Personal investigador del PD que participa	Markus Gaug (PI 1), Lluís Font (PI 2)

Línea de investigación (7)	7
Título del proyecto	Aplicación de la ICRP 137 Parte 3 a la evaluación de dosis por radón en lugares de trabajo con condiciones extremas (RADosis)
Entidad financiadora	Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
Referencia	

Duración	3 años
Financiación	92580,26 EUR
Tipo de convocatoria	Estatal, competitiva
Personal investigador del PD que participa	Lluís Font

Línea de investigación (7)	7
Título del proyecto	The role of wind-induced sediment resuspension in the eutrophication processes of the Mar Menor (WINDERS)
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	TED2021-130710B-I00
Duración	2 años
Financiación	250.700 EUR
Tipo de convocatoria	Estatal, competitiva
Personal investigador del PD que participa	Valentí Rodellas (PI), Ariane Arias-Ortiz

Línea de investigación (1-9)	7
Título del proyecto	Spatially fractionated x-ray radiation therapy: study of the biomolecular mechanisms with synchrotron-based infrared microspectroscopy
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2023-146939OB-I00
Duración	3 años
Financiación	138.750 EUR
Tipo de convocatoria	Estatal, competitiva
Personal investigador del PD que participa	I. Martínez-Rovira (PI)

Línea de investigación (1-9)	7
Título del proyecto	Towards a net-zero climate-resilient Ebre Delta
Entidad financiadora	AGAUR
Referencia	2023CLIMA00043
Duración	2 años
Financiación	330.750 EUR
Tipo de convocatoria	Estatal, competitiva
Personal investigador del PD que participa	Ariane Arias-Ortiz (PI), Valentí Rodellas

Línea de investigación (1-9)	7
Título del proyecto	Carbon sequestration in BLUE EcoSystems (C-BLUES)
Entidad financiadora	Comissió Europea
Referencia	HEU-101137844-C-BLUES
Duración	4 años
Financiación	332.395 EUR
Tipo de convocatoria	Europea HEU, competitiva
Personal investigador del PD que participa	Ariane Arias-Ortiz (PI), Valentí Rodellas

Línea de investigación (7)	7
Título del proyecto	Ionising Radiation, Health and Environment (IONHE)
Entidad financiadora	Generalitat de Catalunya
Referencia	2021 SGR 00607
Duración	5 años
Financiación	60000,00 EUR
Tipo de convocatoria	Autonómica, competitiva
Personal investigador del PD que participa	Carles Domingo (IP-UAB), Lluís Font, Markus Gaug, Immaculada Rovira

Línea de investigación (1-9)	7
Título del proyecto	DOSIMETRIA Y ESPECTROMETRIA DE NEUTRONES EN APLICACIONES CON CAMPOS COMPLEJOS DE RADIACION
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Referencia	PID2021-128346NB-C21
Duración	1-09-22 / 31-08-25
Financiación	55660
Tipo de convocatoria	Proyectos de Generación de Conocimiento
Personal investigador del PD que participa	Carlos Domingo Miralles

Línea 8. Información y fenómenos cuánticos

Línea de investigación (1-9)	8
Título del proyecto	Exploring Structure and Quantum Advantage in Complex Systems (ESQACS)
Entidad financiadora	MICIN
Referencia	PID2022-141283NB-I00
Duración	1/09/2023-31/08/2027
Financiación	€175.000
Tipo de convocatoria	Proyectos de generación de conocimiento
Personal investigador del PD que participa	Tot GIQ + FPI del proyecto (€111.000)

Línea de investigación (1-9)	8
Título del proyecto	Experiments and Theory of Resources in Quantum Technologies (ExTRaQT)
Entidad financiadora	MICIN
Referencia	PCI2022-132965
Duración	1/06/2022-31/05/2025
Financiación	€112.125
Tipo de convocatoria	Quant-Era (Comisión Europea)
Personal investigador del PD que participa	Andreas Winter, Zuzana Gavorová

Línea de investigación (1-9)	8
Título del proyecto	Extracting information from quantum signals with nearterm programmable and self-calibrating quantum devices
Entidad financiadora	European Space Agency

Referencia	2021-01250-ESA
Duración	1/01/2022-30/06/2025
Financiación	€90.000
Tipo de convocatoria	EISI Discovery
Personal investigador del PD que participa	Andreas Winter, John Calsamiglia, Naga Teja Kothakonda

Línea de investigación (1-9)	8
Título del proyecto	Unifying statistical mechanics and information theory via coarse-graining.
Entidad financiadora	AGAUR
Referencia	2022-BP-00181
Duración	1/12/2023-31/11/2026
Financiación	€152.348
Tipo de convocatoria	Beca postdoctoral "Beatriu de Pinós"
Personal investigador del PD que participa	Joseph Schindler (becario)

Línea de investigación (1-9)	8
Título del proyecto	PPCC Quantum Communications – PE618094,
Entidad financiadora	Comunidad Europea y Generalitat de Catalunya
Referencia	PE618094
Duración	07/11/2021-30/09/2025
Financiación	€563000
Tipo de convocatoria	Fondos PRT Next Generation
Personal investigador del PD que participa	Anna Sanpera, Ramon Muñoz, Andreas Winter, Santiago Llorens, Niklas Galke, Jennifer Ahible, John Calsamiglia, Alessio Celi, Veronica Ahufinger

Línea de investigación (1-9)	8
Título del proyecto	Quantum Spain
Entidad financiadora	Ministerio de Economía y Comunidad Europea. Agencia Digital
Referencia	PE6180095
Duración	1/01/2022-31/12/2025
Financiación	€191300
Tipo de convocatoria	Fondos PRT Next Generation
Personal investigador del PD que participa	Anna Sanpera, Ramon Muñoz, John Calsamiglia, Andreas Winter, Veronica Ahufinger, Alessio Celi

Línea 9. Ciencias del espacio

Línea de investigación (1-9)	Ciencias del Espacio
Título del proyecto	Exploring the universe with galaxy maps in Euclid and its synergies with other surveys (CARTEU)
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación / Agencia Estatal de Investigación
Referencia	CNS2023-144328 (UAB)
Duración	01/04/2024-30/06/2026
Financiación	199.889,50 €
Tipo de convocatoria	

Personal investigador del PD que participa	Marc Manera (Investigador Principal)
Línea de investigación (1-9)	Ciencias del Espacio
Título del proyecto	Cartografiados extragalácticos para el estudio de la energía oscura, explotación de Euclid y otros surveys
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Referencia	PGC2018-094773-B-C31 (IFAE)
Duración	01/05/2024-present
Financiación	533.750 €
Tipo de convocatoria	Proyectos de Generación de Conocimiento 2022
Personal investigador del PD que participa	Marc Manera (co-Investigador Principal)

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

1. D Campos and V Méndez			
Autores (p.o. de firma): O Vilk, D Campos, V Méndez, E Lourie, R Nathan, M Assaf			
Título: Phase transition in a non-Markovian animal exploration model with preferential returns			
Revista: Physical review letters			
Número: 128	Páginas: 148301	Año: 2022	ISSN: 0031-9007
Indicios de calidad			
Base indexación: SCI		Área: Physics and Astronomy (miscellaneous)	
Índice de impacto:	9.0	Cuartil: 1	

2. F. Xavier Alvarez and Juan Camacho			
Autores (p.o. de firma): Beardo, Albert and Knobloch, Joshua L. and Sendra, Lluc and Bafaluy, Javier and Frazer, Travis D. and Chao, Weilun and Hernandez-Charpak, Jorge N. and Kapteyn, Henry C. and Abad, Begoña and Murnane, Margaret M. and Alvarez, F. Xavier and Camacho, Juan			
Título: A General and Predictive Understanding of Thermal Transport from 1D- and 2D-Confining Nanostructures: Theory and Experiment			
Revista: ACS Nano			
Número: 15 (8)	Páginas: 11	Año: 2021	ISSN: 1936-086X
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Nanoscience & Nanotechnology	
Índice de impacto:	15.881	Cuartil: 1	

3. F. Xavier Alvarez, Juan Camacho and Javier Bafaluy			
Autores (p.o. de firma): Beardo, Albert and López-Suárez, Miquel and Pérez, Luis Alberto and Sendra, Lluc and Alonso, Maria Isabel and Melis, Claudio and Bafaluy, Javier and Camacho, Juan and Colombo, Luciano and Rurali, Riccardo and Alvarez, Francesc Xavier and Reparaz, Juan Sebastián			

Título: General and Predictive Understanding of Thermal Transport from 1D- and 2D-Confined Nanostructures: Theory and Experiment.			
Revista: Science Advances			
Número: 7 (25)	Páginas:	Año: 2021	ISSN: 2375-2548
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Multidisciplinary Sciences	
Índice de impacto: 14.98		Cuartil: 1	

4. Alvaro Corral			
Autores (p.o. de firma): Rieger, N (Rieger, Niclas); Corral, A (Corral, Alvaro); Olmedo, E (Olmedo, Estrella); Turiel, A (Turiel, Antonio)			
Título: Lagged Teleconnections of Climate Variables Identified via Complex Rotated Maximum Covariance Analysis			
Revista: JOURNAL OF CLIMATE			
Número: 34 (24)	Páginas: 9861-9878	Año: 2021	ISSN: 0894-8755
Indicios de calidad: 26 citas en Google Scholar			
Base indexación: JCR		Área:	
Índice de impacto: 5.380		Cuartil: 1	

5. P. Masjuan, S. Peris			
Autores (p.o. de firma): T. Aoyama, P. Masjuan, S. Peris, et al			
Título: The anomalous magnetic moment of the muon in the Standard Model			
Revista: Physical Reports			
Número: 887	Páginas: 1-166	Año: 2020	ISSN: 1873-6270
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Física	
Índice de impacto: 29.03		Cuartil: 1	

6. Joaquim Matias			
Autores (p.o. de firma): M. Algueró, Bernat Capdevila, Sébastien Descotes-Genon, Joaquim Matias			
Título: b to s l+l- global fits after RKs and RK*+			
Revista: Eur. Phys. J. C.			
Número: 82	Páginas: 326	Año: 2022	ISSN: 1434-6052
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Física	
Índice de impacto: 4.8		Cuartil: 1	

7. Eva Pellicer, Enric Menéndez, Jordi Sort			
Autores (p.o. de firma): Zheng Ma, Aitor Arredondo-López, Jerzy Wrona, Javier Herrero-Martín, Juergen Langer, Ocker Berthold, Eva Pellicer, Enric Menéndez, Jordi Sort			

Título: Magneto-ionic Engineering of Antiferromagnetically RKKY-Coupled Multilayers			
Revista: Advanced Materials			
Número: 37	Páginas: 2415393	Año: 2025	ISSN: 1521-4095
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	
Índice de impacto: 26.8		Cuartil: 1	

8. Eva Pellicer, Enric Menéndez, Jordi Sort			
Autores (p.o. de firma): Zheng Ma, Sofia Martins, Zhengwei Tan, Song Chen, Elmer Montebanco, Maciej O Liedke, Maik Butterling, Ahmed G Attallah, Eric Hirschmann, Andreas Wagner, Alberto Quintana, Eva Pellicer, Dafiné Ravelosona, Jordi Sort, Enric Menéndez			
Título: Controlling Magneto-Ionics by Defect Engineering Through Light Ion Implantation			
Revista: Advanced Functional Materials			
Número: 34	Páginas: 2312827	Año: 2024	ISSN: 1616-3028
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	
Índice de impacto: 19.0		Cuartil: 1	

9. Enric Menéndez, Jordi Sort			
Autores (p.o. de firma): Ma Zheng, Laura Fuentes-Rodríguez, Zhengwei Tan, Eva Pellicer, Llibertat Abad, Javier Herrero-Martin, Enric Menéndez, Nieves Casañ-Pastor, Jordi Sort			
Título: Wireless magneto-ionics: voltage control of magnetism by bipolar electrochemistry			
Revista: Nature Communications			
Número: 14	Páginas: 6486	Año: 2023	ISSN: 2041-1723
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	
Índice de impacto: 14.7		Cuartil: 1	

10. Alberto Quintana, Aitor Lopeandia, Enric Menéndez, Jordi Sort			
Autores (p.o. de firma): Zhengwei Tan, Julius de Rojas, Sofia Martins, Aitor Lopeandia, Alberto Quintana, Matteo Cialone, Javier Herrero-Martín, Johan Meersschaut, André Vantomme, José L Costa-Krämer, Jordi Sort, Enric Menéndez			
Título: Frequency-dependent stimulated and post-stimulated voltage control of magnetism in transition metal nitrides: towards brain-inspired magneto-ionics			
Revista: Materials Horizons			
Número: 10	Páginas: 88-96	Año: 2023	ISSN: 2051-6355
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	
Índice de impacto: 12.2		Cuartil: 1	

11. Cristian Rodriguez-Tinoco (AC), Marta Gonzalez-Silveira, Javier Rodriguez-Viejo			
---	--	--	--

Autores (p.o. de firma): Marta Ruiz-Ruiz, Ana Vila-Costa, Tapas Bar, Cristian Rodriguez-Tinoco (AC), Marta Gonzalez-Silveira, Jordi Fraxedas, Jose Antonio Plaza, Jorge Alcalà, Javier Rodriguez-Viejo (AC)			
Título: Real-time microscopy of the relaxation of a glas			
Revista: Nature Physics			
Número: 19	Páginas: 1509-1515	Año: 2023	ISSN:
Indicios de calidad: 14 citaciones (WoS)			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Física, multidisciplinar	
Índice de impacto:	18.1	Cuartil: 1	

12. Cristian Rodriguez-Tinoco (AC), Marta Gonzalez-Silveira, Javier Rodriguez-Viejo				
Autores (p.o. de firma): A. Vila-Costa, M. Gonzalez-Silveira (AC), C. Rodríguez-Tinoco, M. Rodríguez-López, J. Rodríguez-Viejo (AC)				
Título: Emergence of equilibrated liquid regions within the glass,. 19, pages114–119 (2023).				
Revista: Nature Physics				
Número: 19	Páginas:	114-119	Año: 2023	ISSN:
Indicios de calidad: 27 citaciones (WoS)				
Base indexación: JCR/SCI			Área: Física, multidisciplinar	
Índice de impacto:	18.1	Cuartil: 1		

13. M.Gonzalez-Silveira, A. F. Lopeandía, J. Rodríguez-Viejo				
Autores (p.o. de firma): A.Vila-Costa, M.Gonzalez-Silveira, J. Ràfols, Ll. Abad, A. F. Lopeandía, J. Rodríguez-Viejo (AC)				
Título: <i>Nucleation and growth of the supercooled liquid phase control glass transition in ultrastable glasses</i>				
Revista: Physical Review Letters				
Número: 124	Páginas:	076002	Año: (2020)	ISSN:
Indicios de calidad: 21 citaciones (WoS)				
Base indexación: JCR/SCI			Área: Física, multidisciplinar	
Índice de impacto: 9.16	Cuartil: 1			

14. María del Pilar Casado Lechuga				
Autores (p.o. de firma): ATLAS Collaboration, G. Aad et al.				
Título: A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery				
Revista: Nature				
Número: 607	Páginas: 52-59	Año: 2022	ISSN: 1476-4687	
Indicios de calidad				
Base indexación: JCR/SCI		Área: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES		
Índice de impacto: 64.8		Cuartil: 1		

15. Manuel Delfino Reznicek y Cosimo Nigro			
Autores (p.o. de firma): Acciari, V A; Ansoldi, S; Antonelli, L A; Arbet Engels, A; Artero, M; et. al.			

Título: Proton Acceleration in Thermonuclear Nova Explosions Revealed by Gamma Rays.			
Revista: Nature Astronomy			
Número: 6	Páginas: 689-97	Año: 2022	ISSN: 2397-3366
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Astronomy and Astrophysics	
Índice de impacto: 14.1		Cuartil: 1	

16. Marc Manera			
Autores (p.o. de firma): Abareshi, B; Aguilar, J; Ahlen, S; Alam, Shadab; Alexander, David M; et al.			
Título: Overview of the Instrumentation for the Dark Energy Spectroscopic Instrument			
Revista: The Astronomical Journal., vol. 164			
Número: 5	Páginas: 207	Año: 2022	ISSN: 0004-6256 , 1538-3881
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Astronomy and Astrophysics	
Índice de impacto: 5.3		Cuartil: 1	

17. C Navau, J Sort			
Autores (p.o. de firma): C Navau, J Sort			
Título: Exploiting random phenomena in magnetic materials for data security, logics, and neuromorphic computing: Challenges and prospects			
Revista: APL materials			
Número: 9	Art. Number: 070903	Año: 2021	ISSN: 2166-532X
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Applied Physics	
Índice de impacto: 4.5		Cuartil: 2	

18. N. Del Valle, C Navau			
Autores (p.o. de firma): Aleix Barrera, Emile Fourneau, Natanael Bort-Soldevila, Jaume Cunill-Subiranas, Nuria Del-Valle, Nicolas Lejeune, Michal Stano, Alevtina Smekhova, Narcis Mestres, Lluís Balcells, Carles Navau, Vojtech Uhlír, Simon J. Bending, Sergio Valencia, Alejandro V. Silhanek, Anna Palau			
Título: On-Chip Planar Metasurfaces for Magnetic Sensors with Greatly Enhanced Sensitivity			
Revista: ACS Nano			
Número: 19	Páginas: 10461-10475	Año: 2025	ISSN: 1936-0851
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Nanoscience and Nanotechnology	
Índice de impacto: 16.0		Cuartil: 1	

19. Ariane Arias			
Autores (p.o. de firma): Ariane Arias-Ortiz* , Jaxine Wolfe, Scott d. Bridgham, Sara Knox, Gavin Mcnicol, Brian a. Needelman, Julie Shahan, Ellen j. Stuart-haëntjens, Lisamarie Windham-myers, Patty y. Oikawa, Dennis d. Baldocchi, Joshua s. Caplan, Margaret			

Capooci, Kenneth m. Czaplá, R. kyle Derby, Heida l. Diefenderfer, Inke Forbrich, Gina Groseclose, Jason k. Keller, Cheryl KelleyAmr e. Keshta, Helena s. Kleiner, Ken w. Krauss, Robert r. Lane, Sarah Mack, Serena Moseman-valtierra, Thomas j. Mozdzer, Peter Mueller, Scott c. Neubauer, Genevieve Noyce, Karina v. r. Schäfer, Rebecca Sanders-demott, Charles a. Schutte, Rodrigo Vargas, Nathaniel b. Weston, Benjamin Wilson, J. patrick Megonigal, James R. Holmquist			
Título: Methane fluxes in tidal marshes of the conterminous United State			
Revista: Global Change Biology			
Número: 30	Páginas: e17462	Año: 2024	ISSN: 1354-1013
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Ecology	
Índice de impacto: 12		Cuartil: 1	

20. Martínez-Rovira, I			
Autores (p.o. de firma): Martínez-Rovira, I. ; Montay-Gruel, P.; Petit, B.; Leavitt, R.J.; González-Vegas, R.; Froidevaux, P.; Juchaux, M.; Prezado, Y.; Yousef, I.; Vozenin, M.C.			
Título: Infrared microspectroscopy to elucidate the underlying biomolecular mechanisms of FLASH radiotherapy			
Revista: Radiother. Oncol.			
Número: 196	Páginas: 110238	Año: 2024	ISSN: 0167-8140
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Radiology, Nuclear	
Índice de impacto: 5,3		Cuartil: 1	

21. Markus Gaug			
Autores (p.o. de firma): Gaug, M ; Longo, A; Bianchi, S; Font, L ; Almirante, S; Kornmayer, H; Doro, M; Hahn, A; Blanch, O; Plastino, W; Dorner, D.			
Título: Detailed analysis of local climate at the CTAO-North site on La Palma from 20 yr of MAGIC weather station data			
Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society			
Número: 534	Páginas: 2344-2377	Año: 2024	ISSN: 0035-8711
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Astronomy & Astrophysics	
Índice de impacto: 4,8		Cuartil: 1	

22. Muñoz-Tapia R., Calsamiglia, J.			
Autores (p.o. de firma): Martínez Vargas, E., Hirche, C., Sentís, G., Skotiniotis, M., Carrizo, M., Muñoz-Tapia, R., & Calsamiglia, J.			
Título: Quantum sequential hypothesis testing			
Revista: Physical Review Letters			
Número: 126	Páginas: 180502 (1-5)	Año: 2021	ISSN: 1079-7114
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Physics Multidisciplinary	
Índice de impacto: 9,185		Cuartil: 1	

23. Anna Sanpera			
Autores (p.o. de firma): Andreu Riera-Campeny, Anna Sanpera and Philip Strasberg.			
Título: Quantum Systems Correlated with a Finite Bath: Nonequilibrium Dynamics and Thermodynamics			
Revista: PRX Quantum			
Número: 2	Páginas: 010340	Año: 2021	ISSN: 2691-3399
Indicios de calidad			
Base indexación: <u>JCR/SCI</u>		Área: Quantum Science	
Índice de impacto: 7.51		Cuartil: 1	

24. Alessio Celi			
Autores (p.o. de firma): Fontana, Pierpaolo and Miranda-Riaza, Marc and Celi, Alessio			
Título: Efficient Finite-Resource Formulation of Non-Abelian Lattice Gauge Theories beyond One Dimension			
Revista: PRX Quantum			
Número: 15 (3)	Páginas 031065	Año: 2025	ISSN: 2691-3399
Indicios de calidad			
Base indexación: <u>JCR/SCI</u>		Área: Quantum Science	
Índice de impacto: 15.7		Cuartil: 1	

25. Irene Estévez, Juan Campos, Ángel Lizana			
Autores (p.o. de firma): S. Jo, I. Estévez, A. Lizana, J. Campos, y A. Mihi			
Título: Enhanced Circularly Polarized Lasing in Nanocellulose-Silica Composites			
Revista: Advanced Optical Materials			
Número: 13 (17)	Páginas 2500212	Año: 2025	ISSN: 2195-1071
Indicios de calidad			
Base indexación: <u>JCR/SCI</u>		Área: Ciencia de materiales / óptica avanzada	
Índice de impacto: 9.8		Cuartil: 1	

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

Tesis 1. Ana Vila Costa		
Título de la tesis: New perspectives on the glass transition: crossover between cooperative relaxation and liquid growth dynamics		
Director/es: Marta Gonzalez Silveira/Cristian Rodríguez Tinoco Tutor y Director: Marta Gonzalez Silveira		
Fecha de defensa: 20/12/2022	Calificación: Sobresaliente Cum Laude	Mención Europea: Si
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona		
Contribución científica asociada :		
Autores (p.o. de firma): Ana Vila-Costa, Marta Gonzalez-Silveira (*), Cristian Rodríguez-Tinoco, Marta Rodríguez-López & Javier Rodríguez-Viejo		

Título: Emergence of equilibrated liquid regions within the glass			
Revista: Nature Physics			
Número: 19	Páginas: 114-119	Año: 2023	ISSN: 1745-2473
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI	Área: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	Índice de impacto: 18.1	Cuartil: 1

Tesis 2: ZHENGWEI TAN			
Título de la tesis: Optimizing magneto-ionics: towards brain-inspired functionalities			
Director/es: Jordi Sort & Enric Menéndez Tutor: Jordi Sort			
Fecha de defensa: 04/12/2023		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	
Mención Europea: No			
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): Z. Tan, Z. Ma, L. Fuentes, M. O. Liedke, M. Butterling, A. G. Attallah, E. Hirschmann, A. Wagner, L. Abad, N. Casan-Pastor, A. F. Lopeandia, E. Menéndez, J. Sort			
Título: Regulating oxygen ion transport at the nanoscale to enable highly cyclable magneto-ionic control of magnetism			
Revista: ACS Nano			
Volumen: 17		Páginas: 6973–6984	
Año: 2023		ISSN: 1936-0851	
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	
Índice de impacto: 15.8		Cuartil: 1	

Tesis 3 : SOFIA MARTINS			
Título de la tesis: Boosting magneto-ionic effects in Co-oxide films by electrolyte-gating			
Director/es: Jordi Sort & Eva Pellicer & Enric Menéndez Tutor: Jordi Sort			
Fecha de defensa: 27/03/2023		Calificación: Sobresaliente	
		Mención Europea: No	
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): S. Martins, J. de Rojas, Z. Tan, M. Cialone, A. Lopeandia, J. Herrero-Martín, J. L. Costa-Krämer, E. Menéndez, J. Sort			
Título: Dynamic electric-field-induced magnetic effects in cobalt oxide thin films: towards magneto-ionic synapses			
Revista: Nanoscale			
Volumen: 14		Páginas: 842–852	
		Año: 2022	
		ISSN: 2040-3372	
Indicios de calidad			
Base indexación: JCR/SCI		Área: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	
		Índice de impacto: 6.7	
		Cuartil: 1	

Tesis 4. ANDREU RIERA CAMPENY			
Título de la tesis: <u>Open quantum systems in and out of equilibrium theory and applications</u>			

Director/es: Anna Sanpera Trigueros y Phillip Strasberg			
Fecha de defensa: 17/12/2021		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	
Mención Europea: No			
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): A. Riera-Campeny, A. Sanpera, and P. Strasberg			
Título: Systems Correlated with a Finite Bath: Nonequilibrium Dynamics and Thermodynamics			
Revista: PRX QUANTUM			
Número: 2		Páginas: 010340	Año: 2021
ISSN: 2691-3399			
Indicios de calidad: 37 veces citado			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Physics	Índice de impacto: 11
Cuartil: Q1			

Tesis 5. CESAR JESUS VALLS			
Título de la tesis: Analysis of the single positive pion production in neutrino neutral current interactions and instrumentation developments for the future understanding of neutrino physics using the ND280 detector of the T2K experiment			
Director/es: Federico Joaquin Sanchez Nieto Y Thorsten Lux		Tutor/a: Maria del Pilar Casado Lechuga	
Fecha de defensa: 22/07/2022	Calificación: Sobresaliente Cum Laude	Mención Europea: Si	
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona - Centre Europeu de Recerca Nuclear (CERN)			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): T2K Collaboration (hundreds of authors, including Cesar Jesus Valls)			
Título: Constraint on the matter–antimatter symmetry-violating phase in neutrino oscillations			
Revista: NATURE			
Número: 33	Páginas: 155	Año: 2020	ISSN: 0028-0836
Indicios de calidad: 69 veces citado			
Base indexación: JCR/SCI	Área: Science & Technology - Other Topics	Índice de impacto: 48,5	Cuartil: Q1

Tesis 6. XIAO PENG		
Título de la tesis: Layered materials for thermal management and sensing applications		
Director/es: Marianna Sledzinska y Clivia Marfa Sotomayor Torres		Tutor/a: Carles Navau Ros
Fecha de defensa: 07/09/2022	Calificación: Sobresaliente Cum Laude	Mención Europea: Sí
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona - Insitut Neel, CNRS, Grenoble, France		
Contribución científica asociada:		
Autores (p.o. de firma): Peng Xiao , Alexandros El Sachat, Emigdio Chávez Angel, Ryan C Ng, Giorgos Nikoulis, Joseph Kioseoglou, Konstantinos Termentzidis, Clivia M Sotomayor Torres, Marianna Sledzinska.		
Título: MoS2 phononic crystals for advanced thermal management (The main work of my PhD thesis)		
Revista: SCIENCE ADVANCES		

Número: 10	Páginas: 13	Año: 2024	ISSN: 2375-2548
Indicios de calidad: 6 veces citado			
Base indexación: JCR/SCI	Área: Science & Technology - Other Topics	Índice de impacto: 12,5	Cuartil: Q1

Tesis 7. MARINA LAFARGA MAGRO			
Título de la tesis: Stellar activity and exoplanets of M dwarfs from CARMENES visible to near-infrared spectroscopy			
Director/es: Ignasi Ribas Canuda		Tutor/a: Lluís Font Guiteras	
Fecha de defensa: 10/12/2020		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	
Mención Europea: Si			
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona – GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): Lafarga, M.; Ribas, I.; Reiners, A.; Quirrenbach, A.; Amado, P. J.; Caballero, J. A.; Azzaro, M.; Bejar, V. J. S.; Cortes-Contreras, M.; Dreizler, S.; Hatzes, A. P.; Henning, Th.; Jeffers, S. V.; Kaminski, A.; Kuerster, M.; Montes, D.; Morales, J. C; Oshagh, M.; Rodriguez-Lopez, C.; Schoefer, P.; Schweitzer, A.; Zechmeister, M.			
Título: The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Mapping stellar activity indicators across the M dwarf domain			
Revista: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS			
Número: 652		Páginas: --	
Año: 2021		ISSN: 0004-6361	
Indicios de calidad: 37 veces citados			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Astronomy & Astrophysics	
Índice de impacto: 5,8		Cuartil: Q1	

Tesis 8. GUILLERMO ARREGUI BRAVO			
Título de la tesis: Light-motion interaction in disordered nanostructures			
Director/es: Pedro David Garcia Fernández y Clivia Marfa Sotomayor Torres		Tutor/a: Jordi Mompart Penina	
Fecha de defensa: 26/02/2021		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	
Mención Europea: No			
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): G. Arregui, J. Gomiz-Bresco, C. M. Sotomayor-Torres i P. D. García			
Título: Quantifying the robustness of topological slow light			
Revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS			
Número: 126		Páginas: 2	
Año: 2021		ISSN: 0031-9007	
Indicios de calidad: 87 veces citado			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Physics	
Índice de impacto: 9		Cuartil: Q1	

Tesis 9. LUIS ANTONIO BENITEZ MORENO			
--------------------------------------	--	--	--

Título de la tesis: SPIN ORBIT COUPLING IN GRAPHENE/TRANSITION METAL DICHALCOGENIDES DEVICES			
Director/es: Stephan Jean Louis Roche, Marius Vasile Costache y Sergio Osvaldo Valenzuela Ramello			Tutor/a: Jordi Mompart
Fecha de defensa: 20/11/2020	Calificación: Sobresaliente Cum Laude		Mención Europea: No
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): L. Antonio Benítez, Williams Savero Torres, Juan F. Sierra, Matias Timmermans, Jose H. Garcia, Stephan Roche, Marius V. Costache, and Sergio O. Valenzuela.			
Título: Tuneable room-temperature spin-to-charge conversion in van der Waal Heterostructures			
Revista: NATURE MATERIALS			
Número: 19	Páginas: 170+	Año: 2020	ISSN: 1476-1122
Indicios de calidad: 154 veces citado			
Base indexación: JCR/SCI	Área: Physics	Índice de impacto: 38,5	Cuartil: Q1

Tesis 10. ALBERT BEARDO RICOL			
Título de la tesis: Generalized Hydrodynamic Heat Transport in Semiconductors			
Director/es: Francisco Javier Bafaluy Bafaluy y Francesc Xavier Alvarez Calafell			
Fecha de defensa: 28/09/2021		Calificación: Sobresaliente Cum Laude	
Mención Europea: No			
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona			
Contribución científica asociada:			
Autores (p.o. de firma): A. Beardo*, M. Calvo-Schwarzwalder, J. Camacho, T.G. Myers, P. Torres, L. Sendra, F.X. Alvarez, and J. Bafaluy			
Título: Hydrodynamic Heat Transport in Compact and Holey Silicon Thin Films			
Revista: PHYSICAL REVIEW			
Número: 11		Páginas: 3	Año: 2019
ISSN: 2331-7019			
Indicios de calidad: 45 veces citado			
Base indexación: JCR/SCI		Área: Physics	Índice de impacto: 4,4
Cuartil: 1			