

OPORTUNIDADES EN I+D+I

Organismos Públicos de Investigación
Centros de Excelencia Severo Ochoa
Museo Nacional de Ciencia y Tecnología,
MUNCYT



OPORTUNIDADES EN I+D+I

Organismos Públicos de Investigación
Centros de Excelencia Severo Ochoa
Museo Nacional de Ciencia y Tecnología,
MUNCYT



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



ÍNDICE

AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, (CSIC)	4
BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER, (BSC)	6
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)	8
CENTRO DE REGULACIÓN GENÓMICA (CRG)	10
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES (CNIC)	12
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS (CNIO)	14
ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA (EBD, CSIC)	16
INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA)	18
INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS (IAC)	20
INSTITUTO DE CIENCIAS FOTÓNICAS (ICFO)	22
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (ICMAT, CSIC-UAM-UC3M-UCM)	24
INSTITUTO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS (IFAE)	26
INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA (IFT, CSIC-UAM)	28
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII)	30
INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA (ITQ, CSIC-UPV)	32
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA (IEO)	34
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)	36
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)	38
MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (MUNCYT)	40



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Web: www.csic.es

E-mail: divulga@csic.es

[facebook.com/CSIC-divulgacion](https://www.facebook.com/CSIC-divulgacion)

[@CSICdivulga](https://www.instagram.com/CSICdivulga)

www.youtube.com/user/CSICDptoComunicacion

Dirección: C/ Serrano, 117. 28006 Madrid.

Teléfono: 91 568 14 00

AGENCIA ESTATAL
CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

CSIC

¿QUÉ ES?

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, es un Organismo Público de Investigación adscrito al ministerio de Economía y Competitividad. Es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y la tercera de Europa. Su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico. Su actividad abarca desde la investigación básica hasta el desarrollo tecnológico y se desarrolla en más de 125 centros e institutos de investigación.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Por su carácter multidisciplinar y multisectorial, el CSIC cubre todos los campos del conocimiento y se organiza en torno a ocho áreas científico-técnicas: Humanidades y Ciencias Sociales; Biología y Biomedicina; Recursos Naturales; Ciencias Agrarias; Ciencia y Tecnologías Físicas; Ciencia y Tecnología de Materiales; Ciencia y Tecnología de Alimentos; Ciencia y Tecnologías Químicas.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

El CSIC ofrece diversas posibilidades para trabajar en sus centros e institutos, tanto para desarrollar una carrera investigadora, como una carrera técnica o centrada en la transferencia del conocimiento. Consultar en: <https://sede.csic.gov.es/servicios/formacion-y-empleo>. La formación universitaria, paso previo para trabajar en el CSIC, se puede complementar con becas de introducción a la investigación, masters de postgrado y becas para la realización de la tesis doctoral.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » JAE-intro: Becas de Introducción a la Investigación para estudiantes universitarios.
- » JAE-predoc: Becas para la realización de tesis doctoral en los centros del CSIC.
- » Programas Oficiales de Máster/Doctorado del CSIC-UIMP.

BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER

BSC



**Barcelona
Supercomputing
Center**

Centro Nacional de Supercomputación

Web: www.bsc.es

E-Mail: info@bsc.es

 [@BSC_CNS](https://twitter.com/BSC_CNS)

 facebook.com/BSCCNS

 youtube.com/BSCCNS

Dirección: Torre Girona. c/ Jordi Girona, 31.
08034 Barcelona.

Teléfono: 93 413 77 16.

¿QUÉ ES?

El Barcelona Supercomputing Center, BSC, es el centro pionero de la supercomputación en España. Su especialidad es la computación de altas prestaciones (HPC, por sus siglas en inglés) y su misión es desarrollar investigación propia y ofrecer infraestructuras y conocimiento a la comunidad científica y a la sociedad. Gestiona la Red Española de Supercomputación (RES) y es miembro de primer nivel de la infraestructura de investigación europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe).

¿EN QUÉ TRABAJAN?

La actividad del BSC-CNS se divide en cuatro áreas: Ciencias de la Computación, Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra y Aplicaciones computacionales en Ciencia e Ingeniería.

Los científicos desarrollan sus propias investigaciones y participan en proyectos de otros centros, facilitando el uso de la HPC en el desarrollo de aplicaciones aptas para este tipo de computación.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Los más de 300 científicos que trabajan en el BSC-CNS proceden de múltiples áreas: Ciencias de la Computación, Ingeniería, Bioinformática, Modelización del Clima, Geología y Geofísica... y todos tienen en común el conocimiento de la computación de altas prestaciones.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Programas de formación interna para el desarrollo y mejora de conocimientos y habilidades de los trabajadores.
- » Cursos de formación y seminarios relacionados con el aprendizaje y el desarrollo de habilidades de supercomputación a todo el personal de la comunidad científica y/o académica.
- » Programas de Master y Doctorado en la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC). Se ofrece la posibilidad de desarrollar el proyecto final en el BSC-CNS.

Este centro de investigación ha recibido la acreditación de Excelexencia Severo Ochoa del Ministerio de Economía y Competitividad, dirigida a aquellos centros y unidades ya existentes que realizan y ejecutan investigación básica de frontera y se encuentran entre las mejores del mundo en sus respectivas áreas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

Web: www.ciemat.es

E-Mail: contacto@ciemat.es

@Ciemat_Moncloa

Dirección: Avenida Complutense, 40.
28040 Madrid.

Teléfono: 91 346 60 00



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
ENERGÉTICAS,
MEDIOAMBIENTALES
Y TECNOLÓGICAS

CIEMAT

¿QUÉ ES?

El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT, es un Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad que trabaja principalmente en los ámbitos de la Energía y el Medio Ambiente y los campos tecnológicos relacionados con ambos.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Trabajan estrechamente con otros centros nacionales de I+D+i, instituciones, universidades y empresas del sector de nuestro país con el fin de transferir los conocimientos y la tecnología que se han generado, y con ello apoyar y ayudar al impulso de la innovación.

Articula su actividad en torno a proyectos de envergadura tecnológica en estas áreas:

- » Energías Renovables y Ahorro Energético
- » Fisión y Fusión Nuclear
- » Combustibles fósiles
- » Partículas elementales y astropartículas
- » Biología y Biomedicina
- » Medio Ambiente
- » Radiaciones Ionizantes
- » Instrumentación Científica y Física Médica
- » Caracterización y análisis de materiales
- » Ciencias de la Computación y Tecnología Informática
- » Estudios de Sistemas Energéticos y Medioambientales
- » Estudios de prospectivas y vigilancia tecnológica

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

El personal del CIEMAT posee Formación Profesional o Universitaria en áreas técnicas, tecnológicas, científicas y humanidades.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Programa de formación -presencial y en línea- de alta especialización en áreas relacionadas con las innovaciones tecnológicas del sector energético, la reducción de su impacto ambiental y los últimos avances en biología molecular y celular.

CENTRO DE REGULACIÓN GENÓMICA

CRG



Web: www.crg.eu

E-Mail: comunicacio@crg.eu

 [@CRGenomica](https://twitter.com/CRGenomica)

 facebook.com/centreforgenomicregulation

 youtube.com/crgchannel

Dirección: Edif. PRBB, Dr. Aiguader, 88. 08003
Barcelona.

Teléfono: 93 316 01 00

¿QUÉ ES?

El Centro de Regulación Genómica, CRG, es un instituto internacional de investigación biomédica de excelencia que cree que la medicina del futuro depende de la ciencia innovadora actual. Esto requiere un equipo científico interdisciplinar centrado en la comprensión de la complejidad de la vida, desde el genoma a la célula, hasta un organismo completo y su interacción con el entorno, que ofrece una visión integradora de las enfermedades genéticas.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Promueven la investigación básica en el ámbito de las Ciencias de la Vida y, especialmente, en las áreas de la Genómica, la Proteómica y la Biomedicina. Sus objetivos principales son convertirse en un centro de referencia internacional en biomedicina; comunicar y establecer un diálogo bilateral con la sociedad; ofrecer formación avanzada a la próxima generación de científicos; y transformar el nuevo conocimiento en beneficio y valor para la sociedad.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

El personal del CRG está formado en áreas como Biología, Genética, Biotecnología, Medicina, Bionformática, Química, Física, Matemáticas, Ingeniería o Bioquímica.

¿QUÉ TE OFRECE?

Estudiantes de Bachillerato

- » Talleres experimentales, visitas guiadas y charlas de investigadores.
www.crg.eu/divulgacion

Estudiantes de Máster

- » Prácticas de los másters en Biomedicina y Bioinformática de la Universidad Pompeu Fabra

Estudiantes de Doctorado

- » “la Caixa” International PhD Programme Fellowships (www.crg.eu/lacaixa_fellowships)
- » CRG International PhD Fellowships (www.crg.eu/phd_programme)
- » Courses@CRG (www.crg.eu/courses)

Postdoctorandos

- » CRG Postdoctoral Programme (www.crg.eu/postdoc_programme)
- » CRG-NCBS Postdoctoral Fellowship Programme (www.crg.eu/ncbscrgcall)
- » Courses@CRG (www.crg.eu/courses)



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



cnic

Fundación **pro**cnic

Web: www.cnic.es

E-Mail: cnic@cnic.es

 @cnic_cardio

Dirección: Melchor Fernández Almagro, 3.
28029 Madrid.

Teléfono: 91 453 12 00

**CENTRO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES
CARDIOVASCULARES**

CNIC



¿QUÉ ES?

El Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, CNIC, dotado con la tecnología de imagen biomédica más puntera a nivel internacional, es un centro de investigación de la patología cardiovascular que tiene tres objetivos estratégicos. Por un lado realizar una investigación de excelencia, en segundo lugar identificar y formar a los jóvenes con talento para crear la cantera de futuros investigadores y por último trasladar los resultados de la investigación de forma ágil y eficaz a la clínica para la mejora de la salud de los ciudadanos.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Dispone de tres Departamentos de Investigación: Biología Vasculare e Inflamación, Desarrollo y Reparación Cardiovascular y Epidemiología, Aterotrombosis e Imagen.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

La formación necesaria para trabajar en el CNIC está relacionada con el área de la Biomedicina (Medicina, Químicas, Farmacia, Biología, Bioquímica, Biotecnología, etc.) o aspectos técnicos relacionados con ella.

De acuerdo al puesto de trabajo:

1. Técnicos de laboratorio (título de FP medio/superior; Grado o Licenciatura);
2. Realización de tesis doctoral (Grado o Licenciatura; Máster); Investigador Postdoctoral (Grado de Doctor); Jefes de grupo de investigación (Doctorado y experiencia postdoctoral).

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Programa ACÉRCATE: Para estudiantes de segundo de Bachillerato para el aprendizaje de técnicas de laboratorio; 2 semanas de duración; convocatoria anual en abril.
- » Programa CICERONE: Estudiantes universitarios de segundo ciclo y Máster para desarrollo de proyecto de investigación en verano (250 horas); convocatoria anual febrero/marzo.
- » Programa BECAS MÁSTER: Graduados en alguna ciencia biomédica para realizar parte práctica del Máster; convocatoria anual mayo.
- » Programa PREDOCTORAL: Graduados y Máster para realización de tesis doctoral. Diferentes convocatorias durante el año.
- » Programa PRÁCTICAS: Estudiantes universitarios en distintos cursos de carrera según acuerdo con sus Universidades para realización de prácticas en el CNIC durante el curso académico.

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS

CNIO



cnio
Centro Nacional
de Investigaciones
Oncológicas

Web: www.cnio.es

E-Mail: comunicacion@cnio.es

 [@CNIO_Cancer](https://twitter.com/CNIO_Cancer)

 www.youtube.com/user/canalcnio

Dirección: C/ Melchor Fernández Almagro, 3. 28029
Madrid.

Teléfono: 91 732 80 00

¿QUÉ ES?

El Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO, se dedica a la investigación oncológica. Sus líneas de investigación cubren todo el recorrido de la I+D+i en Biomedicina, desde la investigación fundamental hasta la investigación traslacional y clínica, con el fin de llevar los resultados de sus investigaciones al Sistema Nacional de Salud y el mercado farmacéutico-biotecnológico.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

La actividad del CNIO se centra en 3 grandes áreas y un total de 9 programas:

Investigación Básica con los Programas de Oncología Molecular, Biología Celular del Cáncer, Biología Estructural y Biocomputación;

Investigación Traslacional con los Programas de Patología Molecular, Genética del Cáncer Humano e Investigación Clínica;

Innovación con los Programas de Biotecnología, Terapias Experimentales y la Oficina de Valorización y Transferencia de Tecnología.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

La mayor parte del personal científico-técnico del CNIO tiene una formación académica en las áreas de Ciencias de la Vida y Medicina. También se requieren matemáticos, bioinformáticos e ingenieros así como economistas, periodistas o documentalistas.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Programa de verano para estudiantes universitarios de cualquier nacionalidad que deseen completar su formación teórico-práctica mediante la participación durante los meses estivales en un programa de prácticas de laboratorio.
- » Programa de prácticas ad-hoc para estudiantes de licenciatura, grado y máster con la posibilidad de solicitar directamente a los investigadores del CNIO la realización de una estancia corta en su grupo/unidad durante el curso académico o durante las vacaciones de verano.
- » Programa de prácticas académicas externas y la realización de Trabajos de Fin de Grado o Master que se implementan a través de convenios de cooperación educativa con las Universidades españolas.
- » Prácticas de laboratorio para estudiantes de Formación Profesional que se vehiculan a través de acuerdos con Centros de Enseñanza Secundaria.

ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA

EBD, CSIC



Web: www.ebd.csic.es

E-mail: informacion@ebd.csic.es

Twitter: @ebdonana

Dirección: C/ Americo Vesputio, s/n,
41092,

Isla de la Cartuja, Sevilla.

Teléfono: 954 232 340 - 954466700

¿QUÉ ES?

La Estación Biológica de Doñana, EBD, CSIC, fue creada en 1964 y en ella se desarrollan investigaciones en ecosistemas de todo el mundo con un enfoque multidisciplinar que engloba la historia natural, evolución, ecología, sistemática, biogeografía, genética y biología de la conservación de los organismos en sus hábitats.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Este centro trabaja en Interacciones planta-animal, Ecología evolutiva y molecular (Biología Evolutiva, Ecología Molecular y Genética Evolutiva), Biología de la Conservación y Cambio Global, Invasiones Biológicas, Ecología de Síntesis y Ecología de Humedales.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Es necesario tener un Postgrado, Licenciatura o Grado en Biología, Veterinaria, Ciencias Ambientales; Ingenierías Telecomunicaciones e informática; O también disponer de FP Recursos Naturales y Paisajísticos y Auxiliares de Laboratorio.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Prácticas en el mismo centro o en los distintos grupos de investigación, departamentos y laboratorios a través de Convenios firmados entre Universidades/Centros de FP y CSIC.
- » Oportunidades para Estudiantes de maestría de "Biodiversidad y Biología de Conservación" de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, u otros con participación de la EBD.
- » Realizar la tesis doctoral en el centro dentro de proyectos de investigación (convocatorias nacionales) si se ha estudiado algunas de sus líneas de trabajo.
- » Ser voluntario.

INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA

IRB, BARCELONA



INSTITUTE
FOR RESEARCH
IN BIOMEDICINE

Web: www.irbbarcelona.org

E-mail: Info@irbbarcelona.org

 [@irbbarcelona.org](https://twitter.com/irbbarcelona.org)

 facebook.com/irbbarcelona

 youtube.com/irbbarcelona

Direcció: Parc Científic de Barcelona. C/ Baldri
Reixac 10. 08028 Barcelona.

Teléfono: 93 402 02 50; Fax: 93 403 71 14

¿QUÉ ES?

El Institut de Recerca Biomèdica, IRB Barcelona, creado en 2005 por la Generalitat de Catalunya y la Universidad de Barcelona, se dedica a la ciencia básica y aplicada en un triángulo único formado por la biología molecular y celular, la biología estructural y computacional, y la química. La investigación, estructurada en 5 programas, tiene el objetivo de acometer proyectos capaces de abordar problemas biomédicos de impacto socioeconómico, con un énfasis especial en cáncer-metástasis. El instituto dispone de 22 grupos de investigación y más de 470 trabajadores.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Sus líneas de trabajo son Biología Celular y del Desarrollo, Biología Estructural y Computacional, Química y Farmacología Molecular, Medicina Molecular, Oncología.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Para predocs se debe tener Licenciatura y Master en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia o Medicina. Dependiendo de la especialidad de cada laboratorio, serían adecuadas también otras especializaciones como, por ejemplo, Bioinformática. Para postdocs se solicita Doctorado en cualquiera de las especialidades del grupo de investigación en la que haya disponible una plaza. Para ambos casos se solicita Curriculum académico excelente y alto nivel de inglés.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Becas de predoctorado y postdoctorado en distintos periodos del año.
- » Ofertas de formación para estudiantes de Primaria, Secundaria y Bachillerato.

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS

IAC



Web: www.iac.es

E-mail: lms@iac.es

f facebook.com/groups/5841374463/

yt youtube.com/IACvideos

Dirección: C/ Vía Láctea, s/n. E38205 - La Laguna (Tenerife).

Teléfono: 922 605 200.

¿QUÉ ES?

El Instituto de Astrofísica de Canarias, IAC, es un centro de investigación astrofísica y de tecnología asociada con dos observatorios astronómicos internacionales: el Observatorio del Teide (en la isla de Tenerife) y el Observatorio del Roque de los Muchachos (en la isla de La Palma). Ambos alojan instalaciones de más de 60 instituciones pertenecientes a más de 20 países. En las sedes del IAC de Tenerife y La Palma hay más de 200 científicos procedentes de todo el mundo.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

La actividad investigadora en el IAC abarca la mayoría de los campos de la astrofísica tanto teórica como observacional o instrumental. Además, el IAC desarrolla proyectos relacionados con Telescopios terrestres y espaciales, Alta resolución, Instrumentación infrarroja, óptica y microondas, así como de apoyo tecnológico.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Se debe ser estudiante o licenciado en Física o en otras Ciencias Experimentales o Técnicas.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Becas de formación en investigación astrofísica. Dos meses y medio de duración.
- » Becas de Astrofísico Residente para la realización de tesis doctorales.
- » Becas para realizar la Tesis Doctoral en universidades y centros de investigación en el Reino Unido, Francia, Italia o Alemania y en la Universidad de Florida (EE.UU.).
- » Becas y contratos asociadas a Redes Internacionales de Investigación o Proyectos Globales financiados por la Unión Europea u otras instituciones.
- » Prácticas en telescopios del Observatorio del Teide, conocer el Observatorio del Roque de los Muchachos y acceder a la biblioteca del IAC si estudias el Máster en La Laguna.

Si has obtenido un Doctorado en Astrofísica recientemente, podrás optar a:

- » Contratos postdoctorales que periódicamente oferta el IAC (destinados a investigación, labores de soporte en los observatorios, etcétera).
- » Contratos postdoctorales asociados a proyectos de investigación liderados por el IAC dentro del Plan Nacional de I+D+i.
- » Contratos postdoctorales del Programa Juan de la Cierva ofertados por el Ministerio de Economía y Competitividad.
- » Contratos postdoctorales ofrecidos por Redes Internacionales de Investigación o Proyectos Globales, financiados por la Unión Europea u otras instituciones.
- » Contratos postdoctorales del Programa Ramón y Cajal (destinados a investigadores de excelencia) y plazas fijas de investigador o profesor universitario en el IAC o en la Universidad de La Laguna.

INSTITUTO
DE CIENCIAS
FOTÓNICAS
ICFO

ICFO^R

**Instituto
de Ciencias
Fotónicas**

Web: www.icfo.es

E-mail: secretariat@icfo.es

 @ICFOnians

 facebook.com/ICFOnians

 www.linkedin.com/groups?gid=1937597

 plus.google.com/115275160376456165085/posts

Dirección: Parque Tecnológico Mediterráneo. Av. Carl Friedrich Gauss, 3. 08860 Castelldefels (Barcelona).

Teléfono: 93 553 4002

¿QUÉ ES?

El Instituto de Ciencias Fotónicas, ICFO, es un centro adscrito a la Universidad Politécnica de Cataluña, dedicado al estudio de las ciencias y tecnologías de la luz con una triple misión de investigación de frontera, formación de tecnólogos y transferencia tecnológica. Acoge además ambiciosos programas de mecenazgo financiados por las Fundaciones privadas Cellex y Mir-Puig.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Los proyectos de investigación que se llevan a cabo se desarrollan principalmente en tres programas: Fotónica para la Salud, Fotónica para Energía y Fotónica para Información.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Para trabajar en el ICFO se debe tener formación y experiencia en las distintas disciplinas científicas relacionadas con la Óptica y la Fotónica: desde las ciencias físicas, biología, química, matemáticas así como las ingenierías electrónicas, de telecomunicaciones, biomédica, entre otras.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Realizar el proyecto final de estudios e incluso una estancia de prácticas para estudiantes en sus últimos años de licenciatura/ingeniería o Máster.
- » Becas en el marco del Ignacio Cirac – Catalunya Caixa Program Chair para que estudiantes en los últimos años de sus estudios de licenciatura/ingeniería o Máster realicen estancias de verano en el ICFO y participen en uno de sus proyectos de investigación así como en un programa formativo concreto.
- » Becas para la realización de estudios de doctorado en el marco del Programa de Doctorado en Fotónica.

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

ICMAT, CSIC-UAM-UC3M-UCM

Grafos pequeño mundo

A medio camino entre un grafo aleatorio y uno regular.

Características:

- 1) La mayoría de los nodos no son adyacentes entre sí.
La distancia entre nodos es pequeña.



Imagen de los autores de Barabási y Albert (2000)



Web: www.icmat.es;

E-mail: icmat_communication@icmat.es

 @ICMAT

 [facebook.com/Instituto de Ciencias Matemáticas \(ICMAT\)](https://facebook.com/Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT))

Dirección: C/ Nicolás Cabrera, nº 13-15 Campus de Cantoblanco, Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid.

Teléfono: 91 2999 700

¿QUÉ ES ?

El Instituto de Ciencias Matemáticas, ICMAT, es un instituto mixto de investigación matemática formado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y tres universidades de Madrid (Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Complutense de Madrid).

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Este instituto hace investigación de excelencia en todas las áreas de las matemáticas, oferta cursos de formación pre y post doctorales internacionales, fomenta las colaboraciones interdisciplinares, organiza numerosos eventos científicos e impulsa las actividades de divulgación.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Se debe ser Licenciado o Doctor en Ciencias Matemáticas, aunque también admiten candidatos con otras licenciaturas y doctorados.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » El ICMAT cuenta con los siguientes programas predoctorales:
 - FPI del Ministerio de Economía y Competitividad
 - FPI del Severo Ochoa
 - FPI de la UAM (Universidad Autónoma de Madrid)
 - JAE-PRE del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
 - FPU del Ministerio de Educación
 - Programa Internacional de Doctorado la Caixa- Severo Ochoa
- » El ICMAT ofrece contratos postdoctorales dirigidos tanto a doctores jóvenes como a investigadores postdoctorales senior:
 - Programa JAE-Doc
 - Programa Juan de la Cierva
 - ICMAT Postdoc
- » Becas para estudiantes de grado:
 - Programa JAE-Intro
 - Programa JAE-Intro Cargo a Proyecto

INSTITUTO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

IFAE



Web: www.ifae.es;

E-mail: director@ifae.es

Dirección: Edificio Cn. Universidad Autónoma de
Barcelona (UAB). 08193 Bellaterra (Barcelona).

Teléfono: 93 581 19 84

¿QUÉ ES?

El Institut de Física d'Altes Energies, IFAE, es un Consorcio de la Generalitat de Catalunya y de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) en el cual, en un ambiente internacional, se desarrollan investigaciones en Física de Partículas Elementales, Astrofísica y Cosmología, tanto teóricas como experimentales.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Llevar a cabo experimentos en el Large Hadron Collider del CERN, en Suiza (donde han contribuido al descubrimiento del bosón de Higgs); en un haz de neutrinos muy intenso en Japón; en Canarias, con telescopios que detectan rayos gamma de altísima energía provenientes tanto de nuestra galaxia como de galaxias lejanas; y en un observatorio astronómico en Chile donde, mediante un cartografiado de las galaxias en un octavo del cielo, se investiga la naturaleza de la misteriosa energía oscura. Su grupo teórico estudia los mismos temas, proponiendo soluciones a los enigmas descubiertos experimentalmente. El grupo de física médica desarrolla novedosos métodos de diagnóstico por imagen.

El instituto tiene laboratorios y talleres propios con equipos de muy alta tecnología.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Se acogen estudiantes de nivel predoctoral con un grado o un máster universitario en física, tanto españoles como extranjeros, interesados en un doctorado en física por la UAB. También se ofrecen proyectos de fin de grado. Los doctores interesados en una de las líneas de investigación teórica o experimentales de IFAE pueden presentarse a posiciones postdoctorales. Los ingenieros en diferentes etapas de su formación pueden ser contratados por los servicios técnicos de este centro.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Máster oficial en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología.
- » Doctorado en Física, con tesis experimentales o teóricas en las líneas de investigación del instituto.
- » Becas para realizar el máster y/o el doctorado.
- » Contratos postdoctorales, de dos o más años de duración.
- » Contratos para ingenieros en formación, trabajando en el sector de servicios de ingeniería mecánica, electrónica o TIC.
- » Contratos laborales indefinidos para físicos o ingenieros de valía y experiencia contrastadas.

Todas estas posiciones están abiertas a españoles y extranjeros.

INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA

IFT, CSIC-UAM



Instituto de
Física
Teórica
UAM-CSIC

Web: www.ift.uam-csic.es

 @ift_uam_csic

 www.facebook.com/pages/IFT/444787088891187

Dirección: C/ Nicolás Cabrera 13-15. Universidad Autónoma de Madrid Cantoblanco, 28049 Madrid, España.

Teléfono: 91 299 98 00 – 91 299 98 02 – 91 299 98 03.

¿QUÉ ES?

El Instituto de Física Teórica, IFT, es un centro de investigación de carácter mixto, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas y a la Universidad Autónoma de Madrid donde se realiza investigación de excelencia en las áreas de Física de Partículas y Cosmología. Además, se presta gran atención a la formación de investigadores y a la difusión de la ciencia.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Se investiga principalmente sobre la física de las partículas elementales (como el recién descubierto bosón de Higgs), y el origen, estructura y composición del Universo (por ejemplo, la naturaleza de la materia y la energía oscuras). El objetivo científico es entender por qué la naturaleza es como es al nivel más básico posible.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Se requiere ser graduado en Física, aunque desde los últimos años del grado es posible acceder a becas de iniciación a la investigación supervisadas por profesores del IFT. Para otros puestos (contratos postdoctorales) se necesita el título de Doctor.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Máster internacional de Física Teórica en el que los estudiantes reciben una formación especializada que les capacita para realizar investigación en este campo. La formación se completa con un programa de Doctorado.
- » Becas y contratos a estudiantes con buenos expedientes para realizar el Máster y el Doctorado y llevar a cabo la Tesis Doctoral.
- » Contratos postdoctorales con duración de dos o tres años a doctores del área de cualquier nacionalidad. Para investigadores con más experiencia existen contratos de mayor duración (de hasta cinco años).
- » Programa de investigadores visitantes para cubrir estancias cortas (de hasta un año de duración).
- » Cursos de formación a profesores de Instituto y actividades de divulgación dirigidas a Institutos de Secundaria.

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

ISCIII



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto
de Salud
Carlos III

Web: www.isciii.es

Email: oficina.informacion@isciii.es

Dirección: Avenida Monforte de Lemos, 5,
28029, Madrid.

Teléfono: 91 822 20 00.

¿QUÉ ES?

El Instituto de Salud Carlos III, ISCIII, es un Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad, orientado a la prestación de servicios científico-técnicos de referencia dirigidos al Sistema Nacional de Salud y al fomento y ejecución de investigación en Ciencias de la Salud y de la Vida.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Las actividades del ISCIII se sustentan en tres pilares. Por un lado, la investigación Biomédica: fomento y desarrollo de la excelencia en la investigación biomédica. Por otro, los servicios científico-técnicos a la Administración General del Estado y al Sistema Nacional de Salud. Asimismo, el ISCIII imparte formación científico-técnica sanitaria con programas de formación en salud pública, dirección y gestión sanitaria y dirección y gestión científica, orientados fundamentalmente a los profesionales de la salud.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Los profesionales que trabajan en el ISCIII cuentan con licenciaturas en Ciencias de la Salud y de la Vida (Biología, Farmacia, Medicina, Veterinaria etc.), o en Ciencias Sociales aplicadas a la Salud. Además, otras formaciones requeridas son las diplomaturas de grado medio y/o superior en Ciencias de la Vida y de la Salud.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Prácticas en los laboratorios de investigación de los centros del ISCIII a través de convenios de colaboración con varias universidades españolas públicas y privadas y con varios centros de formación profesional.

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA

ITQ, CSIC-UPV



INSTITUTO DE
TECNOLOGÍA
QUÍMICA

Web: itq.upv-csic.es/

Email: itq@itq.upv.es

Dirección: Av. de los Naranjos, s/n 46022,
Valencia.

Teléfono: 96 387 7800.

¿QUÉ ES?

El Instituto de Tecnología Química, ITQ, es un centro de investigación mixto creado en 1990 por la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con sede en el Campus de la UPV. El ITQ es un centro de referencia en el área de catálisis, nuevos materiales (especialmente zeolitas) y fotoquímica. Se dedica a la investigación fundamental y orientada con carácter multidisciplinar.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

El ITQ centra su actividad en cuatro grandes campos: energía, sostenibilidad, salud y agua. Los procesos catalíticos intervienen en alrededor del 90% de todos los procesos químicos en el mundo, lo que da una idea de la importancia que tiene la catálisis dentro de la química. En el caso del ITQ, se aplica la catálisis a procesos de refino de petróleo, petroquímica y química fina, así como la transformación de biomasa en la transformación de combustibles líquidos y productos químicos. Además el ITQ trabaja en reactividad química y fotoquímica dirigiendo las reacciones hacia la formación de los productos deseados y la minimización de productos secundarios y lo logra de dos maneras: utilizando catalizadores que permiten seleccionar el camino de reacción o a través de la activación fotoquímica.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Destacan distintas titulaciones: licenciados en Ciencias (Química, Biología, Farmacia, Física, etc), Ingenieros Superiores y Técnicos en áreas relacionadas con la Química e Industria Química y Técnicos Superiores de Formación Profesional especializados en áreas relacionadas con Análisis y Control o Medioambiente.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » El ITQ ofrece un ambiente adecuado para la formación de personal técnico y de investigación, en la elaboración de tesis, proyectos de fin de carrera y estancias postdoctorales.

Consultar en <http://itq.upv-csic.es/empleo-y-becas/becas>

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

IEO



Web: www.ieo.es

Email: webmaster@md.ieo.es

 [@IEOoceanografia](https://twitter.com/IEOoceanografia)

 [facebook.com/pages/leo-Comunicación/
141973592567442](https://facebook.com/pages/leo-Comunicación/141973592567442)

 www.youtube.com/ieoprensa

Dirección: Corazón de María nº 8. Madrid.

Teléfono: 91 342 11 00.

¿QUÉ ES?

El Instituto Español de Oceanografía, IEO, es un Organismo Público de Investigación dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad. Está dedicado a la investigación en ciencias del mar.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

El IEO trabaja en el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El Instituto, además de realizar investigación básica y aplicada, también asesora científica y tecnológicamente a las administraciones en asuntos relacionados con la oceanografía y las ciencias del mar. Sus líneas de trabajo actualmente son:

- » El área de Pesquerías que tiene como objetivo conocer el estado de los stocks de peces, moluscos y crustáceos de interés para las flotas españolas.
- » El área de Acuicultura que se dedica a la investigación de las técnicas de producción a escala preindustrial de diversos peces y moluscos.
- » El área de Medio Ambiente Marino y Protección Ambiental que tiene como objetivo conocer los procesos que tienen lugar en el mar y su variabilidad, y las causas de éstas.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

En el caso de los Investigadores Titulares, es necesario estar en posesión o en condiciones de obtener el título de Doctor. Para los Técnicos Superiores Especialistas, se requiere ser licenciado. Para los Técnicos Especialistas de Grado Medio se pide ser Diplomado Universitario, Ingeniero Técnico o Grado. Los Ayudantes de Investigación deben contar con el título de Bachiller o de Técnico y los auxiliares de Investigación con el Graduado en Educación Secundaria Obligatoria, el Graduado en Educación Secundaria, el Graduado Escolar o Bachiller Especial.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Charlas sobre la investigación que se lleva a cabo en el IEO.
- » Consultar las Convocatorias de empleo y becas en <http://www.ieo.es/empleo/empleo.htm>

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IGME



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico
y Minero de España

Web: www.igme.es

Email: igme@igme.es

[facebook.com/Instituto-Geológico-y-Minero-de-España/224837040875505](https://www.facebook.com/Instituto-Geológico-y-Minero-de-España/224837040875505)

Dirección: C/ Ríos Rosas, 23. Madrid.

Teléfono: 91 349 57 00.

¿QUÉ ES?

El Instituto Geológico Minero de España, IGME, es un Organismo Público de Investigación, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. Desde su creación en 1849 ofrece apoyo y asesoramiento científico-técnico para la gestión sostenible del territorio y de sus recursos, y da acceso al público, desde su web, a las bases de datos y sistemas de información Geocientífica que desarrolla. El Instituto es, además, centro nacional de referencia en riesgos naturales y suelos.

Su misión principal es proporcionar el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio.

Cuenta con 12 oficinas regionales, con unas modernas instalaciones de laboratorios en Tres Cantos (Madrid), con equipos de vanguardia capaces de realizar un amplio rango de ensayos y análisis. Su litoteca en Córdoba es una instalación espectacular donde se gestiona y custodia el archivo de muestras de testigos de sondeo y de exploraciones geoquímicas.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Trabajan en programas de geología del subsuelo y almacenamiento geológico de CO₂, en sistemas de información geocientífica, en riesgos geológicos, procesos activos y cambio global, en hidrogeología y calidad ambiental, en cartografía geocientífica, en recursos minerales e impacto ambiental de la minería, en geodiversidad, patrimonio geológico-minero y en temas relacionados con la cultura científica.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Para la mayor parte de los puestos de trabajo, se requiere licenciatura, pero en ocasiones se debe disponer del título de Doctor.

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Programas de divulgación de las Ciencias de la Tierra para estudiantes de Bachillerato.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA

INIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria

Web: www.inia.es

E-mail: ucc@inia.es

[facebook.com/INIA-Instituto-Nacional-de-Investigación-y-Tecnología-Agraria-ESPAÑA/163700593688856](https://www.facebook.com/INIA-Instituto-Nacional-de-Investigación-y-Tecnología-Agraria-ESPAÑA/163700593688856)

Dirección: Crta. de la Coruña, km 7,5
28040 Madrid.

Teléfono: 91 347 39 00

¿QUÉ ES?

El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, INIA, es un Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. Es responsable de la gestión y coordinación en el ámbito estatal en materia de I+D+I agroalimentaria, forestal y sanidad animal, así como de la ejecución de los proyectos de investigación en programas nacionales e internacionales. Su misión es contribuir al progreso continuo y sostenible del sector agroalimentario español mediante el desarrollo de tecnologías respetuosas con el medio ambiente. Tiene como objetivos prioritarios satisfacer las nuevas demandas de investigación relacionadas con la producción agrícola, ganadera y forestal, mitigar los efectos del cambio climático y contribuir a la seguridad alimentaria mundial y a la lucha contra el hambre en línea con los Objetivos del Milenio.

¿EN QUÉ TRABAJAN?

Sus líneas de trabajo se centran en producción y protección Vegetal, producción y sanidad animal, investigación forestal, calidad y seguridad alimentaria y medio ambiente.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Para investigar en el INIA se requiere tener un grado. Debido al carácter multidisciplinar del centro los grados pueden ser variados: biología, forestales, medioambientales, química, etc...

¿QUÉ TE OFRECE?

- » Becas de Formación FPI-INIA para la obtención del título de doctor mediante la realización de una tesis doctoral.

MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MUNCYT



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



MUNCYT
MUSEO NACIONAL DE
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

Web: www.muncyt.es

E-mail: informuseof@muncyt.es

 [@muncyt](https://twitter.com/muncyt)

 facebook.com/muncyt

 youtube.com/user/MUNCYT1

Dirección: Plaza del Museo Nacional, 1.
15011 La Coruña.

Teléfono: 900 100 134.

Dirección2: Paseo de las Delicias, 61.
28045 Madrid.

Teléfono: 916 037 400.

¿QUÉ ES?

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, es un museo de titularidad estatal adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad y gestionado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

¿EN QUÉ TRABAJAN?

El MUNCYT quiere contribuir a la educación científica y tecnológica de la sociedad española, haciendo que esta comprenda, aprecie, utilice y desarrolle los conocimientos, actitudes y métodos de la ciencia. Sus principales objetivos son: contribuir a popularizar la ciencia y mejorar la educación científica de todos los ciudadanos, así como conservar y poner en valor el patrimonio histórico de ciencia y tecnología.

¿EN QUÉ DEBES FORMARTE PARA TRABAJAR EN ESTE CENTRO?

Los profesionales que trabajan en el MUNCYT proceden de ámbitos formativos muy diferentes: el científico (física, química, biología y matemáticas), el tecnológico (ingeniería) y otros, como biblioteconomía y documentación o historia. La interdisciplinariedad del equipo permite afrontar desde diversos puntos de vistas los distintos proyectos.

¿QUÉ TE OFRECE?

Además de las exposiciones de todo tipo que presenta en sus sedes y en centros asociados, se realizan conferencias, actividades lúdico-científicas, talleres didácticos, se colabora en la formación del profesorado de ciencias, se publican catálogos y obras de divulgación, entre otras iniciativas.



*Fluorescencia entrópica. Premio "La ciencia en el aula" Fotciencia10.
Autores: Alicia Albaladejo Herreros, Alejandro Martínez Ballesteros,
Francisco Javier Tébar Martínez, David Villodre González*



La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es una fundación pública dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad, nacida en 2001, y cuya misión es impulsar la ciencia y la innovación promoviendo su acercamiento a la sociedad y dando respuestas a las necesidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE).

Bajo los principios de racionalización, transparencia y eficiencia, trabaja para desarrollar instrumentos de participación social a favor de la ciencia; ser una herramienta adecuada para la divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica; transformarse en el canal de comunicación con la comunidad de científicos españoles en el exterior y convertirse en un referente métrico de la I+D+i española.

FECYT además apoya las estructuras de gestión de la información y recursos científicos sobre todo en el terreno de la suscripción de licencias de acceso a las bases de datos internacionales de referencias científicas.

Edita: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, 2013

Diseño, Maquetación e Impresión: Madridcolor I.D., S.L.

Síguenos en

 www.facebook.com/fecyt.ciencia

 @FECYT_Ciencia

