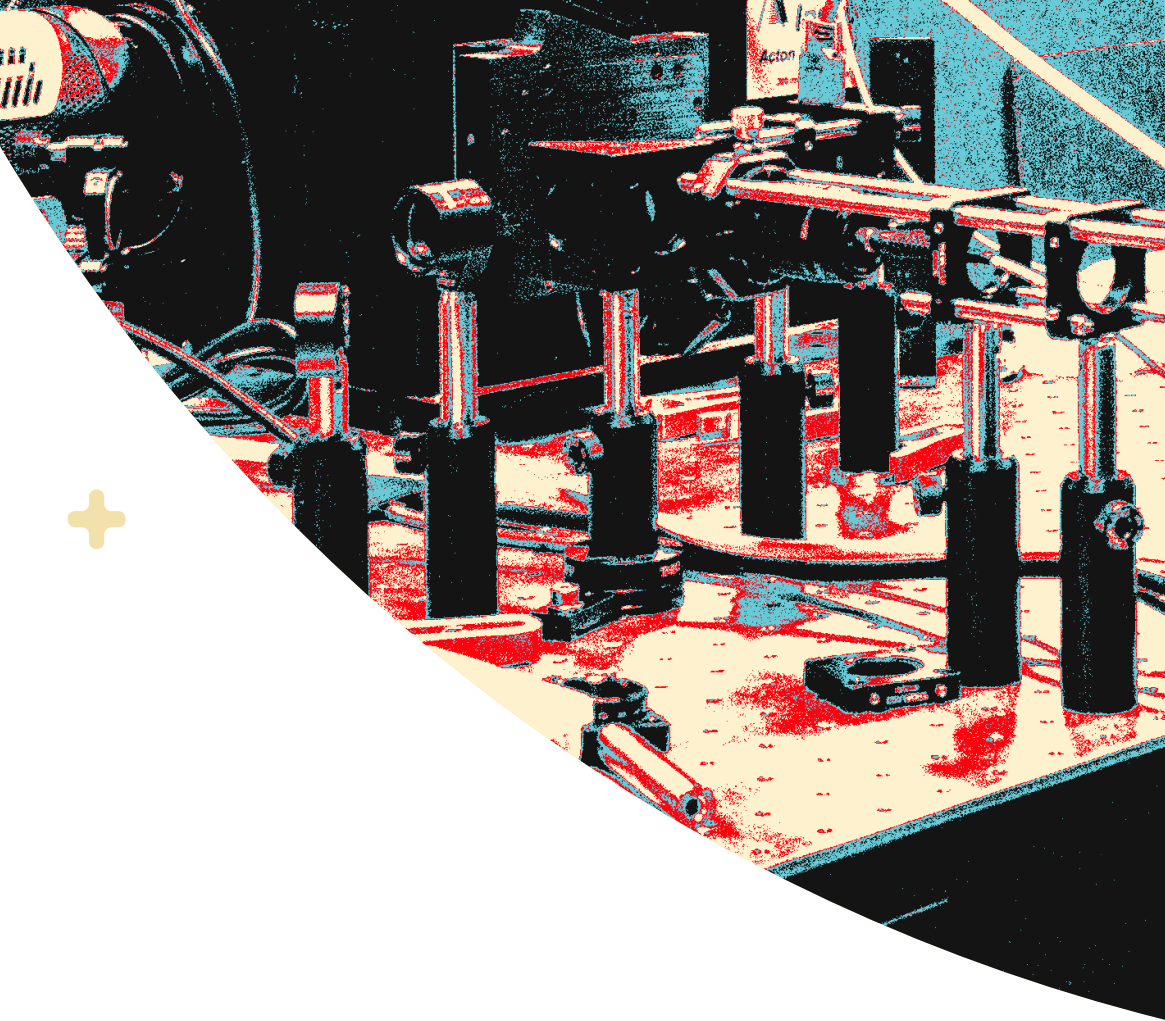




IFIMAC

CENTRO DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA





QUIÉNES SOMOS

IFIMAC

IFIMAC es un centro de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) fundado en 2012. Surgió de la visión de un grupo de profesores de la Facultad de Ciencias de la UAM que buscaban potenciar la colaboración entre investigadores de distintas disciplinas: Física de la Materia Condensada, Química, Ciencia de los Materiales y Biología. Su objetivo es fortalecer la excelencia y el impacto internacional de la investigación y la formación de estudiantes en estos campos.

QUÉ INVESTIGAMOS

La Física de la Materia Condensada es una disciplina de la ciencia que estudia cómo se comportan los materiales cuando muchas partículas interaccionan entre sí. Comprender estas propiedades es un gran reto científico - decenas de Premios Nobel en Física de los últimos cincuenta años lo confirman - y tiene un impacto directo en nuestra sociedad. Los materiales que estudiamos son los que usamos a diario, y sus propiedades - semiconductores, superconductividad, magnetismo - hacen posible la tecnología moderna.

En apenas una década, IFIMAC se ha convertido en un centro de referencia en Física de la Materia Condensada. Su investigación abarca desde Materiales Cuánticos y Nanotecnología hasta el estudio de Materia Blanda y Biofísica.





- 19 Catedráticas/os
- 30 Profesor/a Titular
- 13 Profesor/a Contratado Doctor
- 2 Profesor/a Ayudante Doctor
- 5 Profesor/a Emérito
- 15 Investigadoras/es Junior



Predocs

Postdocs



*Datos 2024

CRECEMOS JUNTOS

IFIMAC ha atraído talento mediante programas de la Comunidad de Madrid, el Ministerio de Ciencia y el Programa Ramón y Cajal, aumentando su personal un 46% desde su fundación. Cabe destacar, que **IFIMAC agrupa al 30% de los investigadores Ramón y Cajal de la UAM** en el período 2013-2022.

En 2024, el centro contaba con 84 investigadores e investigadoras y docentes, 24 investigadores e investigadoras postdoctorales de más de diez países y 90 estudiantes de doctorado. Un equipo técnico cualificado sostiene un ecosistema de investigación colaborativo.

IFIMAC EN CIFRAS



Las tres acreditaciones consecutivas como Unidad de Excelencia MdM han sido fundamentales en el desarrollo de IFIMAC. Sus fondos se han dedicado a atraer talento internacional y a promover colaboraciones entre grupos de investigación. Esto ha permitido **incorporar 8 jóvenes investigadores - el 75% del extranjero** - que posteriormente han conseguido contratos en programas nacionales y se han estabilizado.



En 2024 estuvieron activos 152 proyectos de alcance internacional, nacional, regional y propio de la UAM, además de colaboraciones con el sector privado.

Con más de nueve millones de euros en 2024, IFIMAC aborda desafíos científicos de frontera y consolida nuevas líneas de investigación.

Desde el 2012, nuestro centro ha captado **8 grants del European Research Council (ERC)**, uno de los programas de financiación más prestigiosos y competitivos de Europa.



152

- **15 Internacionales**
- **98 Nacionales**
- **18 Regionales**
- **18 UAM**
- **3 Privados**



IMPACTO CIENTÍFICO

Durante el período 2018-2023, el personal investigador de IFIMAC ha representado **aproximadamente el 3% del personal docente e investigador (PDI) de la UAM, concentrando el 10% de la producción científica total y el 11% de las citas recibidas por la universidad**. La visibilidad internacional de esta producción se refleja en la inclusión de 15 investigadoras e investigadores de IFIMAC en el Ranking of the World Scientists: World Top 2% Scientists de Stanford-Elsevier 2025, **lo que representa el 18% del total de personal investigador de IFIMAC**.

En formación doctoral, entre 2021 y 2023 se han defendido 40 tesis y se han otorgado 23 becas para el Máster de Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos, financiadas por la Unidad de Excelencia MdM 2018.

IMPACTO SOCIAL



IFIMAC reafirma su compromiso con la sociedad a través de la innovación tecnológica. El centro impulsa nuevas colaboraciones, materializa sus investigaciones en solicitudes de patente y participa activamente en congresos, tanto como organizador como asistente, fortaleciendo así el diálogo permanente con la industria.

Paralelamente, el centro ha logrado acercar la física y la ciencia de materiales al público general mediante un ambicioso programa de divulgación científica. Entre sus iniciativas más destacadas figura la organización de una feria de talleres con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, un evento que ha reunido a más de 200 asistentes en sus sucesivas ediciones.

Desde el curso 2022/2023, IFIMAC ha implementado un programa de mentoría que ha captado la participación del **30% de las estudiantes de grado en física de la UAM**, consolidándose como una iniciativa clave en la formación integral de nuestras estudiantes. Nuestro programa de mentoría tiene como metas:



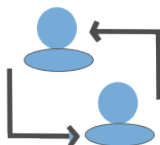
Acompañamiento



Intercambio de
conocimiento



Orientación



Apoyo



Desarrollo
personal



Training

DÓNDE **ESTAMOS**

CONTACTO

DIRECCIÓN

Calle Francisco Tomás y Valiente, 7,
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad
Universitaria de Cantoblanco, 28049 Madrid

TELÉFONO

00-34 91 497 6878

WEB

www.ifimac.uam.es

INFORME **2024**

