

FICHA DESCRIPTIVA JAE Intro ICU 2023

Becas de introducción a la investigación en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)

- a. Correo electrónico de contacto: info@icmm.csic.es
- b. Número de becas: hasta 15 becas.
- c. Periodo y duración de cada beca: 3 meses, posibilidad de disfrutar entre enero y mayo de 2024 (a convenir con el/la investigador/a responsable)
- d. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: 3.000 euros, tres mensualidades de 1.000 euros, sin dotación adicional.
- e. Tiempo máximo semanal de dedicación de las personas beneficiarias de la beca: 20 horas.
- f. Requisitos específicos de las personas solicitantes, además de los generales establecidos en la convocatoria:
 - i. Rama de Grado: Haber terminado un grado o grados en Física, Química, Biología, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química o equivalentes y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.
 - ii. Nota media del expediente académico de grado: Acreditar una nota media de grado igual o superior 8.0 en la escala de 0-10.
 - iii. Máster Universitario Oficial: Estar cursando o estar admitido o matriculado en un Máster Universitario en Ciencias o Ingenierías en el curso 2023-2024.
- h. Planes de formación ofertados y personal investigador responsable:
 1. *Plan de formación ICMM-01. Scaling up Mechanical Exfoliation for Creating Extensive Films of Interconnected Van der Waals Mater. Andrés Castellanos-Gómez (Física|Ingeniería de Materiales)*
 2. *Plan de formación ICMM-02 Strain-Driven Phenomena in 2D-based devices at the Nanoscale. Carmen Munuera López (Física|Ingeniería de Materiales)*
 3. *Plan de formación ICMM-03 Nanomicroscopía 3D de la interacción de líquidos iónicos con materiales para almacenar energía. Ricardo García García (Física|Ingeniería de Materiales)*
 4. *Plan de formación ICMM-04. Electrolitos para sistemas de almacenamiento de energía. M. Luisa Ferrer (Química e Ingeniería Química)*
 5. *Plan de formación ICMM-05 Reciclado de Cátodos de Baterías de Ión de Litio (LIBs) Usadas: Diseño de Procesos de Extracción Sos. M. Concepción Gutiérrez (Química e Ingeniería Química)*
 6. *Plan de formación ICMM-06 Developing solid state batteries by low temperature processing routes. Ainara Aguadero (Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)*



7. Plan de formación ICMM-07 Red neuronal optomecánica. Pedro David García Fernández (Física|Ingenierías)
8. Plan de formación ICMM-08 Redes neuronales de láseres estocásticos. Cefe López (Física|Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)
9. Plan de formación ICMM-09 Materiales multiferroicos para tecnologías magnetoeléctricas de recolección de energía. Miguel Algeró (Física|Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)
10. Plan de formación ICMM-10 Piezoelectricidad inducida mediante Impresión 3D de estructuras inteligentes. Cristina Pascual González (Física|Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)
11. Plan de formación ICMM-11 Síntesis verde fotoinducida de nanomateriales en superficies (Green-PhotoSurf). Carlos Sánchez Sánchez (Física|Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)
12. Plan de formación ICMM-12 Sensores Optomecánicos. Daniel Ramos (Física|Ingeniería de Materiales)
13. Plan de formación ICMM-13 Fabricación y caracterización de nanopartículas de AuAg para aplicaciones ópticas. Yves Huttel (Física)
14. Plan de formación ICMM-14 Nanopartículas de aleación de alta entropía para aplicaciones en energía. Lidia Martínez Orellana (Física)
15. Plan de formación ICMM-15 Materiales porosos para aplicaciones sostenibles. Marta Iglesias Hernández (Química e Ingeniería Química)
16. Plan de formación ICMM-16 Síntesis y caracterización de nanodiscos magnético-plasmónicos para aplicaciones biomédicas. David Navas Otero (Física|Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)
17. Plan de formación ICMM-17 Medida de imanación ultrarrápida en películas antiferromagnéticas sintéticas. Rafael Pérez del Real (Física)
18. Plan de formación ICMM-18 Membranas zeolíticas como electrolitos sólidos en baterías. Miguel Ángel Cambor Fernández (Química e Ingeniería Química|Ingeniería de Materiales)
19. Plan de formación ICMM-19 Materiales para el almacenamiento de hidrógeno a temperatura ambiente. Javier Pérez Carvajal (Química e Ingeniería Química)
20. Plan de formación ICMM-20 Superconductividad en sistemas de moire. Tobias Stauber (Física)
21. Plan de formación ICMM-21 Light-Matter Interaction for Quantum Information Transfer. Gloria Platero Coello (Física)
22. Plan de formación ICMM-22 Simulación computacional de materiales para espinorbtrónica. Silvia Gallego Queipo (Física|Química|Ingeniería Física|Ingeniería de Materiales)



23. *Plan de formación ICMM-23 Teoría de efectos cuánticos en materiales bidimensionales.*
Leni Bascones (Física)

24. *Plan de formación ICMM-24. Scaling semiconductor-based quantum computation.* José
Carlos García-Abadillo Uriel (Física)

25. *Plan de formación ICMM-25 Estados superconductores para tecnologías cuánticas.*
Rubén Seoane Souto (Física)

i. Composición de la Comisión de Selección:

1) Presidencia: José Ángel Martín Gago (Director del ICMM)

2) Vocales:

i) Pilar Aranda Gallego, Vicedirectora del ICMM

ii) M. Mar García Hernández, Profesora de Investigación

iii) M. Puerto Morales Herrero, Profesora de Investigación

iv) Ramón Aguado Sola, Investigador Científico

3) Secretario: Jesús Ricote Santamaría (Vicedirector del ICMM)

Firmado electrónicamente por la dirección del ICMM

