

Las personas beneficiarias son informadas de que la beca, así como el plazo de implementación de cada beca pueden verse suspendidos o anulados en función de cómo se desarrollen los acontecimientos relacionados con la COVID-19, en especial respecto a las medidas que se adopten vinculadas con la declaración de Estado de alarma u otras con repercusión en la movilidad u otro tipo de derechos. Si tales circunstancias no estuvieran clarificadas en su momento, se emitiría con antelación al comienzo de la beca la o las resoluciones que correspondan procediendo a su suspensión o anulación, sin que de las mismas pueda derivar compensación alguna. Las personas beneficiarias tienen que tener en cuenta esta circunstancia a los efectos que correspondan.

FICHA DESCRIPTIVA JAE Intro ICMM 2021

Modalidades de Becas ofertadas

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

- a. Correo electrónico de contacto: convocatorias@icmm.csic.es. La solicitud y documentación se debe enviar accediendo a la dirección <http://convocatorias.icmm.csic.es/>
- b. Plazo de presentación de solicitudes: 15 días hábiles desde la publicación de la ficha descriptiva.
- c. Número de becas: Hasta 10 becas
- d. Periodo y duración de cada beca: Tres meses, del 1 de junio al 31 de agosto de 2022
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: Importe total de cada beca 3.000 euros, tres mensualidades de 1.000 euros, sin dotación adicional
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de las personas beneficiarias de la beca: 20 horas.
- g. Requisitos específicos de las personas solicitantes, de los cuales podrían ser según el plan de formación ofertado (ver tabla Anexo I):
 - i. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado en el curso 2019-20 o posterior los estudios de Licenciatura o Grado en las titulaciones indicadas en la tabla Anexo I 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 o licenciatura, igual o superior 7 en la escala de 0-10.
 - iii. Máster Universitario Oficial: estar cursando en el 2021-2022 un Máster Universitario Oficial.
- h. Planes de formación ofertados y personal investigador responsable: La persona beneficiaria podrá escoger como personal investigador responsable a cualquier personal investigador de la plantilla del instituto de Ciencia de Materiales de

Madrid, del listado disponible en <http://www.icmm.csic.es/ofertas/jae-intro-icmm>, y en caso de que éste no esté disponible se le asignará otro de acuerdo a sus intereses. Los detalles del plan de trabajo de cada Plan de Formación se indican en el Anexo I.

1. *Plan de formación 1. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-01. Diseño de materiales para aplicaciones sostenibles en fotocátalisis y como sensores. Marta Iglesias.*
2. *Plan de formación 2. Código: JAEIntro-2021-ICMM-02. Espectroscopía magnónica en un sistema híbrido superconductor-ferromagnético con acoplo fuerte. Jesús M^a González.*
3. *Plan de formación 3. Código: JAEIntro-2021-ICMM-03. Fotocatálisis heterogénea con materiales porosos funcionales. Eva Maya.*
4. *Plan de formación 4. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-04. Electrolitos acuosos con altas densidades de energía para supercondensadores. Francisco del Monte.*
5. *Plan de formación 5. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-05. Materiales para su utilización en dispositivos de RF embarcados satélites espaciales. Isabel Montero.*
6. *Plan de formación 6. Código: JAEIntro-2021-ICMM-06. Control de dispersión de fonones en un material nanoestructurado. Daniel Ramos.*
7. *Plan de formación 7. Código: JAEIntro-2021-ICMM-07. Atomic characterization of low dimensional hydrides. Irene Palacio.*
8. *Plan de formación 8. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-08. Explorando la funcionalización de fotoelectrodos mediante la síntesis verde de nanomateriales en superficies (Green-PhotoNanoSurf). Carlos Sanchez.*
9. *Plan de formación 9. Código: JAEIntro-2021-ICMM-09. Materiales monofásicos multiferroicos-magnetoeléctricos obtenidos por métodos no convencionales. Alicia Castro.*
10. *Plan de formación 10. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-10. Graph Convolutional Neural Networks Applied to Materials Science Problems. Eduardo Hernández.*
11. *Plan de formación 11. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-11. Polímeros porosos semiconductores para purificación de aguas. Berta Gómez-Lor.*
12. *Plan de formación 12. Código: JAEIntro-2021-ICMM-12. Reciclado de Cátodos de Baterías de Ión de Litio (LIBs) Usadas: Diseño de Procesos de Extracción Sostenibles Basados en Disolventes Eutécticos (DESs) Para una Recuperación Eficiente y Selectiva de Metales. María Concepción Gutiérrez.*
13. *Plan de formación 13. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-13. Aproximación a la síntesis circular de materiales funcionales cristalinos y porosos de tipo metal-orgánico (MOFs). Javier Pérez.*
14. *Plan de formación 14. Código: JAEIntro-2021-ICMM-14. Desarrollo de marcadores nanomecánicos para la detección de enfermedades. Ricardo García.*

15. *Plan de formación 15. Código: JAEIntro-2021-ICMM-15. Teoría de cúbits en sistemas híbridos superconductor-semiconductor. Ramón Aguado.*
16. *Plan de formación 16. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-16. Redes neuronales de láseres estocásticos. Ceferino López.*
17. *Plan de formación 17. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-17. Electrónica Flexible: Materiales para dispositivos que capturan energía del movimiento. Jesús Ricote.*
18. *Plan de formación 18. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-18. Cátodos composites para baterías de iones Li de estado sólido. Enrique Vasco.*
19. *Plan de formación 19. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-19. Nanogeneradores triboeléctricos porosos para energía renovable. Bernd Wicklein.*
20. *Plan de formación 20. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-20. Métodos sostenibles de procesado para la integración de láminas delgadas de óxidos funcionales en sistemas microelectrónicos y de electrónica flexible. Lourdes Calzada.*
21. *Plan de formación 21. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-21. Funcionalización químico-física de materiales 2D para biosensores o plataformas regeneradoras de tejidos. Laia León Boigues.*
22. *Plan de formación 22. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-22. Polímero poroso iónico hiperreticulado funcionalizado con cobre (I) para la carboxilación de alquinos terminales con CO₂ a presión atmosférica. Elizabeth Coromoto Rangel Rangel.*
23. *Plan de formación 23. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-23. Síntesis y análisis estructural de materiales reticulares. Felipe Gándara.*
24. *Plan de formación 24. Código: JAEIntro-2021-ICMM-24. Nanopartículas magnéticas de óxido de hierro para aplicaciones en inmunoterapia y regeneración neural. María Concepción Serrano López-Terradas.*
25. *Plan de formación 25. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-25. Simulación computacional de materiales para espinorbtrónica. Silvia Gallego.*
26. *Plan de formación 26. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-26. Modelización de la respuesta térmica de nanopartículas magnéticas para el tratamiento de cáncer. Oksana Fesenko Morozova.*
27. *Plan de formación 27. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-27. Propiedades electrónicas de materiales bidimensionales. Leni Bascones.*
28. *Plan de formación 28. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-28. Atomic-scale characterization of interstellar dust analogues. Pablo Merino.*
29. *Plan de formación 29. Código: JAEIntro-2021-ICMM-29. Colloids from Earth-abundant Elements as Bricks and Mortar for Complex Materials. Pedro Tartaj.*
30. *Plan de formación 30. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-30. Investigación con Microscopía AFM de muestras de la Antártida en busca de Microorganismos llegados por el aire. Javier Méndez.*

Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

31. Plan de formación 31. Código: JAEIntroICU-2021-ICMM-31. Bits cuánticos de espín en puntos cuánticos. Gloria Platero.

- 1) Composición de la Comisión de Selección: Presidencia: Marcos Zayat Souss, director del ICMM.
- 2) Vocales:
 - i) María José Calderón Prieto, coordinadora Línea Investigación ICMM.
 - ii) Felipe Gándara Barragán, coordinador Línea Investigación ICMM.
 - iii) M. Concepción Serrano López-Terradas, coordinadora Línea Investigación ICMM.
- 3) Secretaría: Ramón Aguado Solá, director propuesta Severo Ochoa ICMM.

En Madrid, a 22 de abril de 2022

Fdo. D. Marcos Zayat Souss

Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
