

**Proyecto Investigación:** PR47/21-MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM2 Materiales Disruptivos Bidimensionales 2D

**Investigador Principal:** Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de CC. Físicas

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-01

**Departamento de destino del trabajador:** Física de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Doctor en Física

**Tareas a desarrollar:**

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y por PLD. Fabricación de dispositivos mediante litografía electrónica.  
Diseño y montaje de sistema experimental para medidas de transporte electrónico a bajas temperaturas.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2647,04 €

**Horas Semanales:** 37,5H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 07/10/2024

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2025

**Méritos a valorar:**

Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o PLD.  
Experiencia en la caracterización de propiedades eléctricas.

**Proyecto Investigación:** PR47/21-MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM3 Materiales Disruptivos Bidimensionales 2D

**Investigador Principal:** María Varela del Arco

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de CC. Físicas

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-02

**Departamento de destino del trabajador:** Física de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Máster Universitario en Materiales Avanzados, Nanotecnología y Fotónica

**Tareas a desarrollar:**

Investigación en materiales avanzados, con especial énfasis en materiales 1D y 2D, incluyendo síntesis y caracterización avanzada mediante técnicas de microscopía electrónica con corrección de aberraciones. Realización de experimentos in-situ (enfriamiento, calentamiento, biasing, etc) en el microscopio electrónico. Colaboración en tareas docentes dentro del departamento.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2000 €

**Horas Semanales:** 37,5H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 07/10/2024

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2025

**Méritos a valorar:**

Experiencia en síntesis de materiales nanodimensionales. Experiencia en técnicas de microscopía electrónica de transmisión con barrido con corrección de aberración esférica (STEM), métodos de imagen, técnicas de 4D-STEM y en espectroscopía de pérdida de energía de electrones (EELS). Experiencia en preparación de muestras para STEM-EELS para su observación por microscopía electrónica. Dominio del idioma Inglés. Conocimientos informáticos : software especializado para STEM-EELS y 4D STEM (entorno Digital Micrograph, software de análisis de datos, python). Experiencia en el manejo de microscopios con corrector de aberraciones y de portamuestras especializados para manipulación de materiales in-situ.

# Anexo Convocatoria 11/2024

**Proyecto Investigación:** PR47/21-MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM3 Materiales Disruptivos Bidimensionales 2D

**Investigador Principal:** María Varela del Arco

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de CC. Físicas

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-03

**Departamento de destino del trabajador:** Física de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Máster o titulación extranjera equivalente

**Tareas a desarrollar:**

Investigación en materiales avanzados, con especial énfasis en materiales 2D, mediante técnicas de microscopía electrónica con corrección de aberraciones. Realización de experimentos 4D-STEM, de contraste diferencial de fase (DPC) y experimentos in-situ (enfriamiento, calentamiento, polarización eléctrica, etc) en el microscopio electrónico.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2200 €

**Horas Semanales:** 37,5H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 07/10/2024

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2025

**Méritos a valorar:**

Experiencia en técnicas de microscopía electrónica de transmisión con barrido con corrección de aberración esférica (STEM), en técnicas de contraste diferencial de fase (DPC), 4D-STEM y en espectroscopía de pérdida de energía de electrones (EELS). Experiencia en estudio de materiales 2D mediante técnicas STEM-EELS. Experiencia en simulación de imagen multislice. Conocimientos informáticos: software especializado para STEM-EELS y 4D STEM (entorno Digital Micrograph, software de análisis de datos, python). Experiencia en el manejo de microscopios con corrector de aberraciones y de portamuestras especializados para manipulación de materiales in-situ.

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=53411](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53411)

## Anexo Convocatoria 11/2024

**Proyecto Investigación:** Ayuda CNS2023-145226 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR "Escrituralidad cívica" y oralidad en los concejos de castilla en la baja edad media

**Investigador Principal:** María Angeles Martín Romera

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Geografía e Historia

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-04

**Departamento de destino del trabajador:** Historia de América y Medieval y Ciencias Historiográficas

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Grado de Historia y Máster

### Tareas a desarrollar:

Realización de una investigación sobre las escrituras concejiles y los gobiernos urbanos en Castilla que incluye: 1) Reconstrucción y descripción del corpus documental concejil de una serie de centros urbanos con el objetivo de construir un repertorio de libros concejiles accesible on-line. 2) Visita y consulta de archivos municipales. 3) Análisis del discurso en las actas concejiles y reflexión sobre la relación entre oralidad y escritura en las reuniones de los gobiernos de las ciudades. 4) Análisis de las condiciones particulares que determinaron la producción y expansión de registros escritos y la aparición de archivos (arcas) en los concejos castellanos frente a otros casos europeos. 5) Difusión de resultados. 6) Colaboración docente de acuerdo con la normativa de aplicación.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2364,28 €

**Horas Semanales:** 37,5H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 07/10/2024

### Méritos a valorar:

Máster, preferentemente, de investigación en estudios medievales  
Conocimientos paleográficos y experiencia en archivos  
Conocimiento y manejo de base de datos  
Publicaciones y participación en congresos  
Idiomas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2026

# Anexo Convocatoria 11/2024

**Proyecto Investigación:** Ayuda CNS2023-144585 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR  
Diseño de bacteriocinas circulares nuevas

**Investigador Principal:** Juan Borrero del Pino

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-05

**Departamento de destino del trabajador:** Nutrición y Ciencia de los Alimentos

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Técnico de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Grado en Biología; Grado en Biología Sanitaria; Grado en Veterinaria; Grado en Bioquímica; Grado en Biotecnología; Grado en Farmacia; Grado en Química; Grado en Ingeniería Biomédica;

**Tareas a desarrollar:**

Secuenciación y análisis bioinformático de genomas bacterianos. Producción in vitro e in vivo de bacteriocinas. Purificación de bacteriocinas.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1850 €

**Horas Semanales:** 37,5H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 07/10/2024

**Méritos a valorar:**

Experiencia práctica (de laboratorio) contrastada en la línea de investigación a desarrollar. Tener una nota media mínima de expediente académico de 8,0

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/05/2026

# Anexo Convocatoria 11/2024



**Proyecto Investigación:** Proyecto PCI2022-132971 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión. Europea NextGenerationEU/PRTR, NEOTERIC BIOMATERIALS FOR hiPSCs MONITORIZED DIFFERENTIATION TO RGCs: CREATION, MICROFABRICATION & MICROFLUIDICS

**Investigador Principal:** Miguel Ladero Galán

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-06

**Departamento de destino del trabajador:** Ingeniería Química y Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Técnico de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Máster en Bioquímica

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Síntesis microbiana de alginatos.
- 2) Formulación de biomateriales a partir de exopolisacáridos.
- 3) Modificación superficial de biomateriales. Inmovilización de proteínas, péptidos...
- 4) Caracterización físicoquímica de biomateriales.
- 5) Purificación y testado de biomateriales para el cultivo y expansión de iPSCs y otros tipos celulares.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2052,75 €

**Horas Semanales:** 37,5H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 14/10/2024

**Méritos a valorar:**

Requisitos y méritos que serán considerados:

- 1) Imprescindible acreditar experiencia en laboratorio.
- 2) Imprescindible un buen nivel de inglés (B2 o mayor)
- 3) Se considerará un mérito muy relevante el título de Grado de Biotecnología
- 4) Se considerará un mérito muy relevante tener experiencia en el manejo de células IPS
- 5) Se considerará un mérito muy relevante tener experiencia de investigación en entornos internacionales.
- 6) Se valorarán las publicaciones científicas y las comunicaciones a congresos.
- 7) Se valorarán los conocimientos de informática.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/04/2025

**Proyecto Investigación:** CC01/22\_01\_INCIBE, Esta iniciativa se realiza en el marco de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por la Unión Europea (Next Generation), el proyecto del Gobierno de España que traza la hoja de ruta para la modernización de la economía española, la recuperación del crecimiento económico y la creación de empleo, para la reconstrucción económica sólida, inclusiva y resiliente tras la crisis de la COVID19, y para responder a los retos de la próxima década. Cátedra INCIBE de Ciberseguridad para la Innovación y la Protección Digital

**Investigador Principal:** Luis Javier García Villalba

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII45/24-11/24-07

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Doctor con más de 12 años de experiencia posdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo (p.e. Marie Curie o RvC). Además, en el

**Tareas a desarrollar:**

Diseño de una herramienta de análisis forense multimedia. Dirección y seguimiento del desarrollo e implementación de la herramienta de análisis forense multimedia en un framework de análisis forense para uso policial. Participación en reuniones y grupos de trabajo internacionales en el ámbito del análisis forense multimedia. Participación en congresos y eventos de difusión en el ámbito del análisis forense multimedia. Elaboración de propuestas de proyectos europeos en el ámbito del análisis forense multimedia en el Programa Horizonte Europa, ISF, etc. Realización de tareas de coordinación en proyectos europeos. Posibilidad de colaboración docente.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 3966,18 €

**Horas Semanales:** 37,5h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/12/2024

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en coordinación de proyectos europeos (en al menos 2 proyectos). Experiencia como investigador postdoctoral (en al menos 3 proyectos y un tiempo mínimo de 6 años) en Proyectos Horizonte 2020 / Horizonte Europa / ISF ... Experiencia previa en reuniones de revisión de Proyectos H2020 / Horizonte Europea en la Comisión Europea. Capacidad de liderazgo. Sólidos conocimientos (acreditado con publicaciones recientes). Dirección de Tesis Doctorales.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2025

**Proyecto Investigación:** CC01/22\_01\_INCIBE, Esta iniciativa se realiza en el marco de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por la Unión Europea (Next Generation), el proyecto del Gobierno de España que traza la hoja de ruta para la modernización de la economía española, la recuperación del crecimiento económico y la creación de empleo, para la reconstrucción económica sólida, inclusiva y resiliente tras la crisis de la COVID19, y para responder a los retos de la próxima década. Cátedra INCIBE de Ciberseguridad para la Innovación y la Protección Digital

**Investigador Principal:** Luis Javier García Villalba

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAI145/24-11/24-08

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Doctor con más de 7 años de experiencia posdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo (p.e. Marie Curie o RvC)

**Tareas a desarrollar:**

Diseño de una herramienta de análisis forense multimedia. Dirección y seguimiento del desarrollo e implementación de la herramienta de análisis forense multimedia en un framework de análisis forense para uso policial. Participación en reuniones y grupos de trabajo internacionales en el ámbito del análisis forense multimedia. Participación en congresos y eventos de difusión en el ámbito del análisis forense multimedia. Elaboración de propuestas de proyectos europeos en el ámbito del análisis forense multimedia en el Programa Horizonte Europa, ISF, etc. Realización de tareas de coordinación en proyectos europeos. Posibilidad de colaboración docente

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 3737,06 €

**Horas Semanales:** 37,5h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/12/2024

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en coordinación de proyectos europeos (en al menos 2 proyectos). Experiencia como investigador postdoctoral (en al menos 3 proyectos y un tiempo mínimo de 6 años) en Proyectos Horizonte 2020 / Horizonte Europa / ISF ... Experiencia previa en reuniones de revisión de Proyectos H2020 / Horizonte Europea en la Comisión Europea. Capacidad de liderazgo. Sólidos conocimientos (acreditado con publicaciones recientes). Dirección de Tesis Doctorales. Estar acreditado a la figura de Profesor Contratado Doctor.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2025

**Titulación requerida:**

**Centro de destino del trabajador:**