

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-01

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within waste water effluents

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** BMREX

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within waste water effluents.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Juan Manuel Bolívar Bolívar

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ingeniería Química y de Materiales

**CENTRO:** Facultad CC. Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Relacionado con T5.1 del WP5: Operación del BMR reactor y preparación de informes. 2. Relacionado con T5.2 del WP5: Análisis experimental y teórico de las limitaciones de la primera generación del BMR reactor y diseño de la segunda generación del BMR. 3. Relacionado con T5.3 del WP5: Estudios de la intensificación de la degradación biocatalítica de nanoplásticos. 4. Relacionado con T5.4. Estudios de impacto ambiental. Relacionado con T6.1: Estudios de la eficiencia degradación de nanoplásticos y caracterización analítica.

**MÉRITOS A VALORAR:**

1. Formación a nivel de doctorado en ingeniería química. 2. Conocimientos de bioquímica y biotecnología enzimática. 3. Conocimientos y experiencia en técnicas físicas y (bio)químicas de depolimerización. 4. Técnicas de caracterización de reacciones enzimáticas. 5. Experiencia en comunicación en entornos internacionales. 6. Entrevista personal con el candidato

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario bruto mes: 2.273,46 €

Productividad mes: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-02

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Deflación de correlaciones en sistemas de muchos cuerpos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2020-118078RB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Nuevas funcionalidades para una electrónica de óxidos 2D: materia cuántica inducida por efectos de proximidad

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga / Carlos León Yebra

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad de CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica.  
Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico.

**MÉRITOS A VALORAR:**

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

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-03

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biofísica de membranas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** LiguOrg - SyG-95114

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Do liquid crystal-like phases of proteins organize membrane compartments?

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Iván López Montero

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Física

**CENTRO:** Facultad CC. Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor con más de 3 años de experiencia posdoctoral

**TAREAS A REALIZAR:**

- Preparación de muestras proteicas
- Observación de proteínas en superficies sólidas y biomiméticas mediante AFM
- Cuantificación de interacciones moleculares mediante QCM

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experto en Química Física de superficies lipídicas
- Experiencia en el uso de técnicas de superficie como AFM y QCM,
- Estancias postdoctorales en centros extranjeros.
- Licenciatura/grado en CC. Químicas.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario bruto mes: 2.273,46 €

Productividad mes: 484,92€

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-04

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Evaluación de nuevos fármacos y vacunas frente a la toxoplasmosis

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** BKIDDT

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Bumped-Kinase Inhibitor Drug Development for Toxoplasmosis

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Miguel Ortega Mora

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sanidad Animal

**CENTRO:** Facultad de Veterinaria

**CATEGORÍA:** Técnico de FP tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Técnico en Producción Agropecuaria

**TAREAS A REALIZAR:**

Manejo de ganado ovino: alimentación, cuidado y ayuda en la toma de muestras.

Realización de actividades en laboratorio: desuerado de muestras de sangre, etiquetado de muestras y extracción de ADN.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia previa tareas laboratoriales y sobre todo en el manejo, cuidado y alimentación de pequeños rumiantes. Haber realizado el curso teórico de la categoría A para el manejo y cuidado de animales de experimentación. Participación en proyectos/contratos de investigación.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.290,68 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-05

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Polaridad y tráfico de membranas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-123085NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Papel de la maquinaria ESCRT en la EMT inducida por TGF-beta1

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Yolanda Olmos Buchelt

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Biología Celular

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología Sanitaria

**TAREAS A REALIZAR:**

Realización de trabajo experimental enmarcado dentro de un proyecto de investigación ya en marcha. Análisis e interpretación de los datos generados y preparación de los mismos para su presentación y publicación. Contribución a tareas de mantenimiento del laboratorio en la línea de investigación.  
Se prevé que estas tareas queden finalizadas a 11/03/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Máster y/o doctorado en un área relacionada. Experiencia en el trabajo con la maquinaria ESCRT. Experiencia en técnicas de biología molecular y celular (qPCR, Western Blot, inmunofluorescencia). Experiencia en el trabajo con cultivos celulares, particularmente con líneas epiteliales.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-06

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de los procesos de diferenciación en cáncer a través de cultivos celulares tridimensionales

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-136508OA-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** "Exploring the therapeutic advantages of cannabinoids as tumor differentiation drivers in breast cancer"

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Salazar Roa

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Bioquímica y Biología Molecular

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3. Grado de 240 ECTS y Máster

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Bioquímica, Biología o Biotecnología con Máster.

**TAREAS A REALIZAR:**

La línea de investigación asociada a este contrato está centrada en cáncer de mama, y la búsqueda de abordajes terapéuticos que permitan la diferenciación tumoral. Se trabajará con cultivos celulares y particularmente, con cultivos tridimensionales como los organoides y los gastruloides. En este ámbito, se llevará a cabo el establecimiento de los cultivos, su mantenimiento, tratamientos farmacológicos, análisis macro y microscópicos, análisis por imagen. El candidato o candidata desarrollará además otras metodologías como PCR cuantitativas, western blot, inmunocitoquímica, inmunofluorescencia, adquisición y procesamiento de imágenes de microscopía de contraste de fases y confocal. Además, el proyecto implicará análisis de secuenciación masiva, y requerirá capacidad de interpretación y análisis de resultados NGS.

Está previsto que estas tareas finalicen el 31/07/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará la calificación media del grado, el área de conocimiento del máster desarrollado y su proyección, la temática del trabajo de fin de máster y su adecuación a este proyecto. Será relevante si el candidato o candidata cuenta con cierta experiencia investigadora en cultivos celulares, muy especialmente si son cultivos tridimensionales (organoides, gastruloides), que serán la base del proyecto a desarrollar. Se valorará la capacidad de análisis e interpretación de los resultados, y la experiencia previa en laboratorios de investigación, sobre todo si esa experiencia está relacionada con las tareas a realizar en este proyecto.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-07

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Síntesis de nanomembranas por métodos físicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-122562NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Interacción luz-materia en nano-membranas de óxidos metálicos de gap ancho para dispositivos autoalimentables LUZ-MATERIA EN NANO-MEMBRANAS DE ÓXIDOS METÁLICOS DE GAP ANCHO PARA DISPOSITIVOS AUTOALIMENTABLES

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Bianchi Méndez Martín / David Maestre

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado y Master

**TAREAS A REALIZAR:**

Fabricación de nanomembranas de óxidos de gap ancho. Caracterización estructural y estudio de propiedades ópticas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará el CV. Se valorarán trabajos de iniciación a la investigación con el uso de técnicas de síntesis de nanomateriales funcionales. Se valorará el uso de técnicas de caracterización. Se valorará la formación de posgrado en Master en Nanofísica y Materiales Avanzados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.118,54 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-08**

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=53094](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53094)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biomedicina: química y física médica, radioterapia, estrategias de radiosensibilización, farmacología y terapias avanzadas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Cofinanciación: S2022/BMD-7434 ASAP-CM 50% S2022/BMD-7229 ARCADIA-CM 50%

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Cofinanciación 50%: "Estrategias avanzadas y nuevos enfoques para la protonterapia"  
"Arritmias ventriculares en la insuficiencia cardiaca: diseño de terapias farmacológicas avanzadas"

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Mario Fraile Prieto, Eva Delpón Mosquera

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Estructura de la Materia Física Térmica y Electrónica

**CENTRO:** Facultad de CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 4

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de 240 ECTS con al menos dos años de experiencia en gestión de proyectos

**TAREAS A REALIZAR:**

Las funciones que deberán desarrollar serán las propias relacionadas con la gestión de proyecto investigación I+D, siendo la persona de enlace entre los grupos que constituyen el programa de investigación y la Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica (DGIIT).

Entre otras funciones se incluye:

- Dar soporte al Programa.
- Gestión de la explotación de los resultados científicos.
- Búsqueda activa de financiación.
- Búsqueda de socios.
- Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Programa.
- Gestión presupuestaria y administrativa.
- Asistencia al Comité de Gestión.
- Enlace entre los Programas y la DGIIT.
- Cooperación con otros Programas de actividades de I+D.
- Publicidad y difusión de resultados

**MÉRITOS A VALORAR:**

Formación y experiencia en gestión de ciencia y tecnología, abarcando los siguientes campos

- Transferencia y comercialización de los resultados de investigación.
- Gestión de proyectos de I + D a nivel nacional y europeo.
- Elaboración de propuestas de financiación de proyectos al Plan Nacional y al Programa Marco de la Unión Europea.
- Evaluación y valoración científico-tecnológica.
- Prospectiva y vigilancia científico-tecnológica.
- Calidad en la investigación.
- Conocimientos legislativos en materia de subvenciones y de ciencia y tecnología.
- Gestión de la innovación.
- Nivel alto de inglés
- Conocimientos informáticos

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-09

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Análisis de galaxias cercanas usando datos IFU

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-123417OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Contribución española a la fase de diseño preliminar de MOSAIC para el ELT

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Gallego Maestro

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de la Tierra y Astrofísica

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:**

Doctorado en Astrofísica

**TAREAS A REALIZAR:**

Reducción de datos IFU del instrumento VIRUS-P, astrometrizar los datos y creación de mosaicos. Análisis científico de las galaxias con los datos IFU. Combinación de imágenes en múltiples longitudes de onda para su análisis (incluyendo Óptico, Infrarrojo y Radio). Escritura de artículos científicos. Tareas científicas relacionadas con el proyecto MOSAIC.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Doctorado en Astrofísica, con especialidad en galaxias con observaciones IFU. Experiencia con observaciones IFU. Experiencia en reducción y análisis científico de datos IFU del instrumento VIRUS-P. Experiencia con análisis de galaxias en múltiples frecuencias, y uso de software especializado como CIGALE. Experiencia en concepción y redacción de artículos científicos especializados. Nivel de inglés B1.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario bruto mes: 2.273,46 €

Productividad mes: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-10

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Creación de repertorios de anticuerpos recombinantes para la detección de alérgenos alimentarios

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-122925OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Generación de repertorios de anticuerpos recombinantes para el desarrollo de inmunoensayos destinados al control de alérgenos en la industria alimentaria.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Teresa García Lacarra

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Nutrición y Ciencia de los Alimentos

**CENTRO:** Facultad de Veterinaria

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

- Producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a alérgenos alimentarios
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Nivel de inglés B2
- Formación y experiencia investigadora en tecnología de proteínas recombinantes y bioinformática
- Expediente académico (nota media mínima para optar a FPU con Grado/Máster en Ciencias/CC Salud)
- Producción científica (publicaciones indexadas, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-11

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de nanopartículas para el tratamiento de infección ósea. Estudios de biocompatibilidad y estudios microbiológicos de efectividad

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FD5/22\_01

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Nanomateriales multifuncionales para el tratamiento de infecciones de prótesis osteoarticulares

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Isabel Izquierdo-Barba

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería de Materiales

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Diseño, síntesis y funcionalización de nanopartículas multifuncionales de base inorgánica.
2. Caracterización físico-química de los nanosistemas.
3. Estudios in vitro de biocompatibilidad y diferenciación celular de células madre humanas mesenquimales.
4. Estudios microbiológicos in vitro de efectividad antibacteriana.
5. Estudios inmunológicos in vitro con macrófagos como respuesta inmune innata.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en síntesis y funcionalización de nanomateriales basados en sílice o en vidrios bioactivos y con óxidos metálicos.  
Experiencia en caracterización físico-química de nanomateriales mediante distintas técnicas (DRX, TEM, FTIR, DLS, potencial zeta, TG, ICP-OES, etc.).  
Experiencia en liberación de iones metálicos.  
Conocimientos en programas de tratamiento de datos científicos (Origin, Omnic, Zetasizer, X'Pert Data Collector, etc.) y conocimientos de ofimática (Word, Excel, Power point).  
Se valorará la experiencia investigadora previa en grupos de investigación y Trabajos Fin de Grado en el área de investigación en biomateriales.  
Se valorará la participación en seminarios formativos en áreas científicas

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial(18,45h)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-12

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza adjuntar en la aplicación telemática el Documento gestionado y firmado de forma electrónica de la Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI):

<http://www.ucm.es/file/documento-daci-convocatorias-pli>

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Microóptica y nanoóptica

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PDC2023-145843-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Dispositivo para la caracterización robusta de elementos fotónicos de polarización

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Miguel Sánchez Brea

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Óptica

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Diseño de dispositivo y desarrollo de sistemas.
2. Montaje y verificación de prototipo.
3. Rendimiento y caracterización de muestras.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Grado en Física, Máster en tecnología. Experiencia en laboratorios de investigación. Programación: Python, software óptico

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-13

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de las interacciones entre cuencas oceánicas tropicales y sus modulaciones de baja frecuencia con observaciones y modelos globales de clima

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-125806NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Modulaciones decadales de las interacciones entre cuencas tropicales y sus impactos.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Teresa Losada Doval / Elsa Mohino Harris

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de la Tierra y Astrofísica

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Física

**TAREAS A REALIZAR:**

Estudio de las modulaciones decadales las teleconexiones entre cuencas tropicales y su representación en los modelos dependiendo del estado base climatológico. Ventanas de oportunidad para la predicción de ENSO. Presentación de resultados en artículos y congresos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Programación en python. Experiencia previa en manejo de datos de modelos globales de clima y/o modelos de predicción. Experiencia en análisis de variabilidad climática de atmósfera y océano y de las teleconexiones asociadas, en particular entre cuencas tropicales.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-14

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de las interacciones entre cuencas oceánicas tropicales y sus modulaciones de baja frecuencia con observaciones y modelos globales de clima

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-125806NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Modulaciones decadales de las interacciones entre cuencas tropicales y sus impactos.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Teresa Losada Doval / Elsa Mohino Harris

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de la Tierra y Astrofísica

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado con Master en Meteorología y Geofísica

**TAREAS A REALIZAR:**

Evaluación de predicciones climáticas para reproducir las teleconexiones entre las cuencas tropicales y la variabilidad en la región Europea a escala decadal.  
Presentación de resultados en artículos y congresos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Programación avanzada en Python, experiencia en publicación de software libre, experiencia en estudios de variabilidad climática y publicaciones en SCI

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-15

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Highly Efficient and Low-impact Innovative Thermal storage system for enhanced dispatchability in concentrated solar tower plants

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** HELIOTROPE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Highly Efficient and Low-impact Innovative Thermal storage system for enhanced dispatchability in concentrated solar tower plants

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Javier Pérez Trujillo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ingeniería Química y de Materiales

**CENTRO:** Facultad CC. Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Ingeniería de Materiales y Master en Ciencias y Tecnologías Químicas

**TAREAS A REALIZAR:**

- \* Finalización de los ensayos en laboratorio de corrosión a elevada temperatura en presencia de sales fundidas.
  - \* Diseño y primer prototipo de sistema de protección catódica en sales fundidas.
- Se estima que estas tareas quedarán finalizadas a 30 de septiembre de 2026.

**MÉRITOS A VALORAR:**

1. Se valorará titulación de Graduado en CC Químicas y Master en Química Avanzada.
2. Se valorará experiencia investigadora en materiales para elevada temperatura en presencia de sales fundidas.
3. Se valorará experiencia en la utilización de equipos de análisis térmicos y FTIR.
4. Se valorará experiencia en ensayos de corrosión con sales fundidas a alta temperatura.
5. Se valorará experiencia en estudio y análisis de sales fundidas para almacenamiento térmico.
6. Se valorará experiencia en solicitud y participación de proyectos de investigación.
7. Se valorará experiencia en ensayos de materiales para aplicaciones en sales fundidas.
8. Experiencia en Análisis de Ciclo de Vida de materiales - LCA.
9. Nivel B2 de inglés hablado y escrito (Se hará prueba oral y escrita de Inglés si es necesario).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-16**

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=53208](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53208)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Tecnologías emergentes y nuevas estrategias en radioterapia con hadrones

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S2022/BMD-7434

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Estrategias avanzadas y nuevos enfoques para la protonterapia

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Mario Fraile Prieto

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Física con Master, o Grado en Química con Master, o Grado en Biología con Master

**TAREAS A REALIZAR:**

Síntesis de nanomateriales multifuncionales de alto Z. Internalización de los nanomateriales en diferentes líneas de células tumorales. Determinación del efecto potenciador de la dosis de radiación en nanomateriales fototérmicos y radiosensibilizadores en solución y en células. Desarrollo y utilización de instrumentación para la detección de radiación ionizante.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos sobre la física de las radiaciones ionizantes. Experiencia en el ámbito de la nanofísica y en técnicas de laboratorio para la síntesis y caracterización de nanopartículas. Conocimientos de detectores de radiación ionizante. Conocimientos de programación y procesamiento de datos. Ofimática avanzada. Nivel de inglés B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,64 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-17

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Funcionalización de Superficies de Aleaciones Ligeras

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FEI21/11

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Funcionalización de Superficies de Aleaciones Ligeras

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Raúl Arrabal Durán

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ingeniería Química y de Materiales

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado (Ingeniería de Materiales, Física, Química) con Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Caracterización (SEM, DRX, FTIR, SKPFM, etc.) de aleaciones ligeras de Al, Mg, Ti obtenidas por forja, moldeo y manufactura aditiva. Desarrollo y caracterización de recubrimientos por conversión, anodizado y oxidación electrolítica con plasma. Funcionalización de los recubrimientos obtenidos. Evaluación del comportamiento a corrosión y desgaste de los recubrimientos obtenidos (polarización potenciodinámica, EIS, ensayos de inmersión, ball-on-disc, etc.)

**MÉRITOS A VALORAR:**

\*Formación académica: valoración positiva en caso de Máster en Físicas/Químicas/Ingeniería.

\*Experiencia profesional con materiales metálicos, plasma, corrosión, recubrimientos, técnicas de caracterización (SEM, DRX, FTIR) y ensayos de corrosión (EIS, PDP). Publicaciones, Congresos, Simposios, Jornadas.

\*Otros: cursos recibidos y otros

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,64 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-18

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Modelización de las características del manto de hielo antártico como elemento de inflexión (WP6)

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Climate Tipping Points

101137601

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Climate Tipping Points: Uncertainty-aware quantification of Earth system tipping potential from observations and models and assessment of associated climatic, ecological, and socioeconomic impacts (ClimTip)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Luisa Montoya Redondo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de la Tierra y Astrofísica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster en Física, Física de la Tierra o Ingeniería física, o titulación extranjera equivalente

**TAREAS A REALIZAR:**

Realización de simulaciones numéricas con un modelo de manto de hielo forzado con simulaciones climáticas de modelos climáticos CMIP6 bajo escenario de aumento del 1% por año de CO<sub>2</sub>, inicialmente con estabilización a diferentes concentraciones de CO<sub>2</sub> y posteriormente con reversión del forzamiento climático a las condiciones preindustriales. Estudio del efecto de las tasas de forzamiento sobre el cruce de puntos de inflexión en la respuesta del manto. Comparación con experimentos de forzamiento escalonado, con un cambio inmediato (tasa de cambio máxima) del clima preindustrial a unas condiciones climáticas constantes (más cálidas). Podrá ser necesario realizar varias estancias en centros internacionales extranjeros de varios meses.

Se estima que estas tareas finalizarán el 04/10/2025.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos de climatología, dinámica de fluidos y medios continuos, métodos numéricos y simulación numérica. Experiencia en simulación numérica. Conocimientos Informáticos: LINUX, Julia, PYTHON, FORTRAN, C++, LATEX. Estancias internacionales. Buen nivel de inglés (preferiblemente C2). Publicaciones. Presentaciones en congresos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 05/10/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-19

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Análisis cualitativo del papel de la Universidad en la formación de ciudadanía activa del estudiantado

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-141751OB-I00 por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Análisis del papel de la Universidad en la promoción de la ciudadanía activa de los estudiantes

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Anna Zlobina//Maria Celeste Davila

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Antropología Social y psicología Social

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster Universitario en Sociología o Psicología Social o Metodología de CC Sociales

**TAREAS A REALIZAR:**

Documentación sobre el análisis psicosocial de la participación social y la ciudadanía activa.  
Preparación, realización, transcripción y análisis de entrevistas individuales.  
Elaboración de informes científico-técnicos. Fecha prevista finalización de las tareas a 31 de julio de 2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Formación y/o experiencia específica demostrable en la temática de participación social, en metodología cualitativa y en metodología de análisis de redes sociales (cursos, asignaturas de máster, experiencia profesional, participación en proyectos de investigación, etc.)  
Publicaciones científicas (artículos, informes, etc.) que recojan investigaciones desarrolladas con metodología cualitativa.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/10/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (18,45 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.118,54 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-20**

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza adjuntar en la aplicación telemática el Documento gestionado y firmado de forma electrónica de la Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI):

<http://www.ucm.es/file/documento-daci-convocatorias-pli>

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de microchips optosensores

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PDC2023-145935-C21 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de microchips sensores con optofluídica para detección luminiscente de micotoxinas en alimentos.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Guillermo Orellana Moraleda

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** GRADO en Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Telecomunicación o Física de 240 ECTS con Máster o 3 años de experiencia investigadora o 2 años de experiencia en gestión de proyectos o Ingeniería electrónica o de telecomunicación de al menos 300 ECTS (MECES 3) o Licenciatura en Ciencias Físicas de al menos 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

- ☐ Diseñar el prototipo opto-electrónico multicanal para llevar a cabo los análisis objeto del proyecto utilizando microchips optofluídicos.
- ☐ Seleccionar los componentes opto-electrónicos necesarios.
- ☐ Fabricar el prototipo mencionado a partir de los componentes necesarios.
- ☐ Desarrollar el software necesario para el control del prototipo, tratamiento de la muestra y el procesado de los datos que sean necesario.
- ☐ Probar el prototipo desarrollado y depurar los errores existentes, efectuando las correcciones necesarias.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- ☐ Experiencia en el desarrollo de instrumentación optoelectrónica de medidas y, en particular, de sensores o biosensores ópticos.
- ☐ Integración de software con hardware.
- ☐ Máster en Electrónica + Fotónica.
- ☐ Nivel de inglés superior a B2.
- ☐ Referencias laborales/profesionales.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-21

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Tiflotecnología aplicada a personas con baja visión

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** proyecto PID2021-125596OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Sistema IoT innovador orientado a la inclusión y mejora de la autonomía de personas con discapacidad visual

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Maria Guijarro Mata-Garcia

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automática

**CENTRO:** Parque científico de Madrid (PCM, Cantoblanco) - Facultad de CC Físicas UCM- Facultad de Informática UCM-

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Informática o Grado en Telecomunicaciones o Grado en Física o Grado en Matemáticas

**TAREAS A REALIZAR:**

Migración de la App Retiplus para su uso en Android 11/12.  
Integración de la nueva App con Smart Glasses de última generación.  
Integración de cámara del Smartphone con la nueva App y las Smart Glasses.  
Investigación de técnicas innovadoras para ser integradas en el sistema IoT.  
Elaboración de memorias técnicas a lo largo del proyecto detallando cada una de las partes implementadas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos avanzados de programación en Android y Matlab o Phytton.  
Se valorarán un cocimiento de nivel intermedio en programación en Cordoba para Android y el Framework Ionic 2.  
Conocimientos avanzados de Ingeniería del Software.  
Alta capacidad de trabajo en equipo.  
Se valorará el conocimiento de Inglés técnico leído y escrito nivel B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/01/2025

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-22**

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=53137](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53137)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Modelización de las comunidades de grandes mamíferos del Pleistoceno inferior de Próximo Oriente, Cáucaso y Europa, donde se produjo el primer poblamiento humano fuera de África.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ATRACCIÓN TALENTO CESAR NOMBELA 2023-T1/PH-HUM-29222

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** El primer poblamiento humano de Próximo Oriente, Cáucaso y Europa durante el Pleistoceno desde el estudio de los recursos carnicos

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Guillermo Rodríguez Gomez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

**CENTRO:** Centro Mixto UCM-ISCIII de Evolución y Comportamientos Humanos

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología, o Grado en Geología o Grado en Ciencias Ambientales

**TAREAS A REALIZAR:**

Elaboración de bases de datos sobre parámetros biológicos y ecológicos de especies de grandes mamíferos actuales y del pasado. Recopilación de información de los entornos medioambientales en los que vivieron los humanos. Reconstrucción de las poblaciones de grandes mamíferos que convivieron con ellos y aplicación de diferentes aproximaciones con inteligencia artificial. Participación en diferentes campañas de excavación y realización de visitas a colecciones en las que tendrá que recopilar información sobre restos fósiles.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia y conocimiento previo en: elaboración y análisis de bases de datos; utilización del Sistema de Información Geográfica (SIG); utilización de lenguaje de programación R; haber participado en campañas de excavación de yacimientos paleontológicos. Permiso de conducir y coche propio.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-23

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Inmunidad entrenada

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2020-112966RB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Vacunas basadas en la inmunidad entrenada orientada usando Streptococcus suis como modelo experimental (TAIV-suis)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Marta Pérez Sancho / Lucas Domínguez Rodríguez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** No aplica

**CENTRO:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología

**TAREAS A REALIZAR:**

- Puesta a punto y ejecución de técnicas de laboratorio de distinta naturaleza (microbiológica, molecular, inmunológica y proteómica) para estudios sobre inmunidad entrenada y otros aspectos de interés para el proyecto.
- Participación en ensayos basados en estimulación de la respuesta inmune (tanto innata como adquirida) para la prevención de enfermedades infecciosas veterinarias.
- Participación en el desarrollo de métodos alternativos (in vitro e in vivo) para la evaluación de la calidad de candidatos vacunales y productos inmunológicos empleados en el control de enfermedades infecciosas veterinarias.
- Revisiones bibliográficas y análisis de resultados derivados de los resultados del proyecto.
- Elaboración de protocolos de trabajo, bases de datos, documentos técnicos, informes científicos, artículos de investigación, etc. derivados de los resultados del proyecto.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia en microbiología.
- Experiencia de trabajo en laboratorios de nivel 2 y 3 de contención biológica del ámbito veterinario acreditados según la Norma ISO 17025.
- Experiencia en trabajos de investigación sobre micobacterias e inmunidad entrenada en el ámbito veterinario.
- Formación en bioinformática.
- Posibilidad de entrevista sobre habilidades técnicas y profesionales de aquellos candidatos preseleccionados con objetivo de valorar adecuadamente todos los méritos acreditados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-24

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Heterouniones de óxidos semiconductores

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PCI2023-143388 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Heterojunctions of emergent wide band gap oxides for self-powered UVC sensing.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Bianchi Méndez Martín

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado y Master

**TAREAS A REALIZAR:**

Estudio teórico de estados electrónicos y propiedades de transporte en heteroestructuras de óxidos semiconductores. Se estima que este estudio finalizará el 31/05/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará el CV. Experiencia académica (no docente) en temas de física de materiales avanzados. CV investigador: estudio teórico de propiedades de transporte. Se valorará la formación de posgrado en Master en Nanofísica y Materiales Avanzados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-25

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Diagnóstico de tuberculosis animal

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ART. 83 LOU (230-2020)( A-2022).

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Realización de trabajos relacionados con el Programa Nacional de Erradicación de la Tuberculosis en Especies Domésticas y el Plan de Actuación frente a Tuberculosis en Especies Silvestres

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Javier Bezos Garrido

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** No aplica

**CENTRO:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

**CATEGORÍA:** Técnico de FP tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico o de Anatomía Patológica y Citología

**TAREAS A REALIZAR:**

- Realización de técnicas de laboratorio de diagnóstico microbiológico, identificación mediante PCR, caracterización molecular y técnicas inmunológicas.
- Obtención y preparación de material de referencia.
- Desarrollo de técnicas acreditadas bajo la norma ISO 17025.
- Gestión, registro, identificación de muestras y elaboración de informes.
- Mantenimiento y conservación del material de referencia en los bancos de muestras.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia laboral en laboratorios de BSL2 y BSL3.
- Conocimientos y aplicación de la norma ISO 17025 para la acreditación de laboratorios de ensayo, con experiencia demostrable.
- Experiencia en técnicas de cultivo microbiológico, ELISA y PCR Real Time.
- Inglés: nivel B1
- Conocimientos de programas informáticos (Word, Excel, Access).
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Posibilidad de entrevista sobre habilidades técnicas y profesionales de aquellos candidatos preseleccionados con objetivo de valorar adecuadamente todos los méritos acreditados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 16/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.491,97 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-26

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biomedicina/Alergia e Inmunología

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2020-116692RB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ALÉRGENOS Y EJE INTESTINO-PULMÓN: NUEVAS APROXIMACIONES AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS DE LA ALERGIA

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mayte Villalba Díaz/Eva Batanero Cremades

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Bioquímica y biología molecular

**CENTRO:** Facultad CC Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado Bioquímica/Máster Investigación en Inmunología

**TAREAS A REALIZAR:**

Técnicas cromatográficas convencionales, de HPLC y FPLC. Producción de proteínas recombinantes en levadura y bacteria. Técnicas espectroscópicas. Clasificación y almacenamiento de sueros de pacientes alérgicos. Análisis inmunológicos mediante ELISA e inmunotransferencia y revelado ECL. Mantenimiento de las líneas celulares (hibridomas y cultivos estables). Preparación de medios en disolución y en placas de agar para la manipulación de levaduras y bacterias. Manipulación de los plásmidos bacterias y levaduras. Aislamiento de proteínas naturales y preparación de extractos proteicos. Manipulación de animales de laboratorio. Técnicas de citometría de flujo y microscopía confocal.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Cursos realizados. Haber estado trabajando en laboratorios de Bioquímica llevando a cabo técnicas relacionadas con las que se solicitan.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,64 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-27

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Comunicación de las organizaciones públicas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Art. 60: 118-2024 exp. licitación: L 10 2024

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** La sostenibilidad de la transformación de Málaga

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María José Canel Crespo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Teorías y Análisis de la Comunicación

**CENTRO:** Facultad de Ciencias de la Información

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Periodismo o Publicidad y Relaciones Públicas o Ciencias Empresariales o Marketing

**TAREAS A REALIZAR:**

Gestión de eventos (reuniones, talleres, etc.). Control de la planificación de cronogramas y plazos del proyecto. Producción de documentación para soporte de actividades. Correspondencia e interacción con participantes. Apoyo administrativo. Gestión de datos de investigación (bajo supervisión), elaboración de análisis. Interacción en inglés oral y escrita. Para su correcta realización y consecución de los objetivos, estas tareas se realizarán en la ciudad de Málaga.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Idioma (inglés nivel B2); participación previa en proyectos de investigación; manejo de programas informáticos y estadísticos

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (18,45 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-28**

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=53136](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53136)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Cooperación de vehículos de superficie y aéreos para aplicaciones de monitorización de aguas e inspección en entornos cambiantes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** - Y2020/TCS-6420

- Proyecto PID2021-127648OB-C33 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** - Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales (IA-GEST-BLOOM-CM) - Inspection and maiNtenance in harSh EnviRonments by multi-robot cooperatiON (INSERTION)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Eva Besada Portas

José Antonio López Orozco

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automática

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

1) Desarrollar estrategias de control cooperativo de embarcaciones autónomas y drones aéreos; 2) Caracterización, mediante simulación, de estrategias de control y coordinación multi-robot en diferentes escenarios de prueba (por ejemplo, monitorización de cianobacterias); 3) Integración de controladores en la embarcación autónoma; 4) Colaboración en las pruebas de campo necesarias para validar el correcto funcionamiento de los desarrollos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Java, Python, Matlab); 2) Conocimientos de Control de Sistemas; 3) Experiencia en modelado y simulación; 4) Experiencia en despliegue de soluciones en entornos empotrados; 5) Conocimiento de ROS; 6) Capacidad para afrontar problemas, su análisis y búsqueda de soluciones; 7) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Física, Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática. Asimismo, se valorará positivamente estar realizando o haber realizado algún Máster en Ingeniería o Informática.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

## CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-29

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=53139](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53139)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Cooperación de vehículos de superficie y aéreos para aplicaciones de monitorización de aguas e inspección en entornos cambiantes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** - Y2020/TCS-6420

- Proyecto PID2021-127648OB-C33 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** - Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales (IA-GEST-BLOOM-CM) - Inspection and maintenance in harsh environments by multi-robot cooperation (INSERTION)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Eva Besada Portas, José Antonio López Orozco

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automática

**CENTRO:** Facultad CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

### TAREAS A REALIZAR:

1) Desarrollar planificadores en tiempo real para la cooperación de vehículos autónomos aéreos y de superficie (drones aéreos y embarcaciones autónomas); 2) Caracterización, mediante simulación, de los planificadores en diferentes escenarios de prueba (por ejemplo, monitorización de cianobacterias); 3) Integración de los planificadores y sus resultados en la embarcación autónoma; 4) Colaboración en las pruebas de campo necesarias para validar el correcto funcionamiento de los desarrollos.

### MÉRITOS A VALORAR:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Java, Python, Matlab); 2) Conocimientos optimización de trayectorias; 3) Experiencia en el modelado, simulación y optimización de sistemas; 4) Experiencia en despliegue de soluciones en entornos empujados; 5) Capacidad para afrontar problemas, su análisis y búsqueda de soluciones; 6) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Física, Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática. Asimismo, se valorará positivamente estar realizando o haber realizado algún Máster en Ingeniería o Informática.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-30

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Derecho penal, delitos sexuales

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Ayuda RYC2022-037101-I financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por el FSE+

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Más allá de la trata: regulación penal de las formas contemporáneas de esclavitud

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ana Belén Valverde Cano

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Depto. Derecho Procesal y Derecho Penal

**CENTRO:** Facultad de Derecho

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Derecho y Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

(1) Apoyo a la coordinación del proyecto, mediante la redacción de newsletters y su publicación en la página web. (2) Apoyo a la investigación sobre el papel del engaño en distintos ámbitos del Derecho penal, como el sexual. (3) Apoyo a la transferencia de resultados, mediante la elaboración de los informes y las infografías, así como su adaptación al público al que vaya dirigido (instituciones, ONG, ciudadanía). (4) Apoyo a la coordinación de la obra colectiva Modern Slavery and Criminal Law. (5) Apoyo en la organización de seminarios en el ámbito del proyecto.

**MÉRITOS A VALORAR:**

(1) El grado en Derecho, aunque se valora positivamente tener además el grado en Ciencia Política; (2) Valorable Máster en Derecho Penal; (3) Publicaciones en revistas científicas; (4) Publicación de trabajos divulgativos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (18,45 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.118,54 €

# Anexo Convocatoria PLI 10/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-31

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Cátedra Extraordinaria Pro+Tejer

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Cátedra Extraordinaria Pro+Tejer

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Cátedra Extraordinaria Pro+Tejer

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María del Rosario González Martín

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Estudios Educativos

**CENTRO:** Facultad de Educación, Centro de Formación de Profesorado

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Graduado

**TAREAS A REALIZAR:**

Capacidad de comunicación representativa adecuada a los fines de la cátedra, dominio del inglés. Redacción de propuestas de proyectos. Revisión de trabajos de edición. Trabajos propios de secretaría y apoyo a la dirección en el ámbito de la Cátedra. Tendrá que atender a las reuniones y los eventos de la Cátedra con la requerida presencialidad.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Graduado/a con manejo de ofimática y redes sociales, se valorará positivamente que la titulación sea de un perfil cercano a los fines de la Cátedra. Graduado o superior con estudios y especialización afín a los fines de la cátedra. Capacidad de comunicación representativa para los fines de la Cátedra, dominio del inglés, Haber participado como apoyo en tareas académicas, gestión de proyectos y/u organizaciones con fines sociales y benéficos. También se valorará haber trabajado en labores de edición de trabajos académicos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (18,45 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,63 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-32

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Psicometría y validez de tests

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2022-136905OB-C22 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Un modelo de formación docente que integra la perspectiva de género para el desarrollo de las competencias comunicativas orales en Bachillerato y universidad

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús M<sup>a</sup> Alvarado Izquierdo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Psicología

**TAREAS A REALIZAR:**

\*Elaboración y gestión de bases de datos (BBDD) que contengan la información recogida en el marco del proyecto (cuestionarios, tests, entrevistas, etc.) \*Análisis estadísticos preliminares (univariados, bivariados) de los datos.  
\*Análisis estadísticos multivariados (Análisis Factorial, Modelos de Ecuaciones Estructurales, Teoría de Respuesta al Ítem, Modelos de Crecimiento Latente (Latent Growth Models), Análisis de Clases Latentes) \*Apoyo en la elaboración de informes de resultados y participación en publicaciones y congresos realizados por el equipo de investigación

**MÉRITOS A VALORAR:**

Haber cursado (o estar cursando) el Máster en Metodología de las Ciencias del Comportamiento y de la Salud, de carácter interuniversitario (UCM, UAM, UNED), o algún otro Máster similar. Mostrar experiencia en la elaboración y gestión de BBDD, así como en el manejo de software específico como el programa R, el programa MPlus, o el programa SPSS.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (18,45 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 928,62 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-33**

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=53172](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53172)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biosensores, wearables

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Atracción Talento 022-T1/BMD-23751

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Investigación en el desarrollo de biosensores (wearables) basados en materiales luminiscentes

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Juan Pedro Cascales Sandoval

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Dept. de Química en Ciencias Farmacéuticas, Unidad Docente de Química Física

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS

**TAREAS A REALIZAR:**

Apoyar la realización del proyecto científico propuesto en todos sus aspectos:

1. Sintetizar materiales para los biosensores, incluyendo matrices poliméricas o la fabricación de nanopartículas luminiscentes;
2. Crear prototipos de circuitos electrónicos basados en microcontroladores;
3. Medidas de caracterización óptica y electrónica de los materiales;
4. Análisis de datos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Graduado en Física, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Aeronáutica o Ingeniería en Telecomunicaciones. Experiencia en una o más de los siguientes puntos: trabajo en laboratorio, física, electrónica, óptica, programación, impresión 3D, análisis de datos, síntesis de nanopartículas.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.258,37 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-34**

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza adjuntar en la aplicación telemática el Documento gestionado y firmado de forma electrónica de la Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI):

<http://www.ucm.es/file/documento-daci-convocatorias-pli>

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Tiflotecnología aplicada a personas con baja visión

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PLEC2022-009261 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** IrisEmpower: Sistema inteligente de rehabilitación basado en gafas de Realidad Aumentada para mejorar la calidad de vida de pacientes con discapacidad visual (IRISEMP)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Guijarro, Joaquín Recas

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Arquitectura de Computadores y Automática

**CENTRO:** Parque Científico de Madrid (PCM, Cantoblanco) - Facultad de CC Físicas UCM- Facultad de Informática UCM

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Graduado en Informática o similares (Telecomunicaciones, Física, Matemáticas, Industriales, etc)

**TAREAS A REALIZAR:**

Migración de la App Retiplus para su uso en Android 11/12.  
Integración de la nueva App con Smart Glasses de última generación.  
Investigación de técnicas innovadoras para ser integradas en el sistema IoT.  
Elaboración de memorias técnicas a lo largo del proyecto detallando cada una de las partes implementadas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos de programación en Android y Matlab o Phytton.  
Se valorarán el cocimiento de Cordoba para Android y el Framework Ionic 2.  
Conocimientos avanzados de Ingeniería del Software.  
Se valorará el conocimiento de Inglés técnico leído y escrito.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/01/2025

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI39/24-10/2024-35

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Asesoramiento Jurídico en la constitución y seguimiento de ETCU. Apoyo y redacción de acuerdos, contratos de investigación, convenios y consorcios. Elaboración de informes jurídicos, así como de procedimientos internos de la OTRI, todo ello con el objetiv

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Convenio Plurianual CAM-UCM 2023-2026

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Convenio Plurianual CAM-UCM. OTRI-2023-2026

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucía de Juan Ferré

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Apoyo Jurídico OTRI

**CENTRO:** OTRI- Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 4

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado Derecho de 240 ECTS. Máster, o al menos 3 años de experiencia investigadora.

**TAREAS A REALIZAR:**

Asesoramiento en el proceso de solicitud y constitución de ETCU y otras actividades de apoyo a estas: acuerdo de transferencia, contrato entre socios y convenios entre UCM y empresa. Seguimiento y supervisión de sus actividades. Apoyo en la negociación, revisión y redacción de acuerdos de transferencia de material, confidencialidad, cotitularidad, licencias de propiedad intelectual e industrial, contratos de investigación y acuerdos de consorcio nacionales y europeos. Planificación, desarrollo y resolución de procedimientos de transmisión a terceros de derechos sobre los resultados de investigación en concurrencia competitiva de interesados. Asesoramiento en la redacción de propuestas de proyectos según las convocatorias correspondientes. Apoyo en la resolución de consultas derivadas de la actividad de la OTRI y del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia y sobre los cambios normativos. Divulgación y fomento de la transferencia a través de la organización de actividades formativas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Formación especializada en propiedad intelectual e industrial.  
Formación especializada en Relaciones Internacionales.  
Formación especializada en documentación y comunicación.  
Conocimientos de herramientas de búsqueda y presentación on line de solicitudes de registro de derechos de propiedad intelectual e industrial; consultas y trámites en registros públicos (mercantil, propiedad, fundaciones y asociaciones).  
Experiencia profesional acreditada mínima de dos años en puesto similar: OTRI de instituciones públicas (preferentemente de Universidades).  
Colegiación en ejercicio Colegio de Abogados.  
Alto nivel de inglés. Mínimo B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo completo (37,5 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI39/24-10/2024-36**

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=53129](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=53129)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Determinación de distribuciones partónicas colineales y de impulso transversal en protones/vacío y núcleos atómicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Atracción Talento 2022-T1/TIC-24024

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Determinación simultánea de funciones de distribución partónicas en vacío y en el medio nuclear, y para los regímenes colineales y dependiente del impulso transversal

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Pía Zurita Silvestro

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Departamento de Física Teórica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de 240 ECTS y Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Las tareas del contrato incluyen la determinación conjunta de distintos tipos de distribuciones de partones (PDFs). Se considerarán PDFs de estado inicial (en protón y en núcleos) y final (en vacío y en núcleos), tanto en el caso colineal como transversal. Esto requerirá el desarrollo de códigos para la evaluación numérica eficiente de las secciones eficaces y la comparación de los resultados con los datos medidos en diversos experimentos. Los resultados obtenidos serán publicados en revistas científicas de prestigio y serán anunciados en congresos internacionales o ponencias sobre estos temas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Máster en física teórica. Buenas calificaciones en cursos de teoría cuántica de campos/teorías gauge a nivel de grado y/o máster. Conocimiento de un lenguaje de programación (Python, C++ o Fortran).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 11/09/2024

**DEDICACIÓN:** Jornada Parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.515,64 €