

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-01

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de biomarcadores para el control del riesgo alergénico de cacahuete, avellana y altramuza

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2021-122942OB-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de biomarcadores para el control del riesgo alergénico de cacahuete, avellana y altramuza y obtención de alimentos hipoalergénicos

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rosario Linacero

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Genética Fisiología y Microbiología

**CENTRO:** Facultad Ciencias Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología

**TAREAS A REALIZAR:**

Procesados tecnológicos térmicos (cocción), presurizados (autoclave y despresurización instantánea controlada DIC) y enzimáticos a frutos secos.  
Desengrasado de harinas en muestras control y procesadas y mezclas (spiked).  
Extracción y manejo de DNA de frutos secos, harinas y alimentos procesados  
Técnicas de amplificación de ADN (PCR) y amplificación isotérmica así como técnicas de cuantificación (qPCR).  
Técnicas de clonaje en plásmidos y secuenciación, utilización bases de datos y software de análisis de secuencias  
Extracción de proteínas. Efecto del procesado sobre solubilidad de proteínas alergénicas.  
Electroforesis SDS\_PAGE y nativa de harinas y extractos procesados y sin procesar y análisis de diferencias en el perfil electroforético  
Western blot, y ELISA. Manejo de software de análisis de imagen

**MERITOS A VALORAR:**

Experiencia previa demostrable de al menos 2 años trabajando en laboratorios de investigación (Adjuntar cartas de recomendación). Experiencia en técnicas de biología molecular: Extracción de ácidos nucleicos y proteínas, qPCR, western blot. Contratos de investigación. Otros: congresos, becas, etc... Persona entusiasta con capacidad para trabajar de forma autónoma desde el inicio del contrato, capaz de enfrentarse a la puesta a punto de técnicas novedosas

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/06/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1887,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 06/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-02

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Circular fuel supply for air transport via negative emission HTL conversion

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** EU HORIZON GA 101083944

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Circular fuel supply for air transport via negative emission HTL conversion

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Marcos Larriba Martínez

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería Química

**TAREAS A REALIZAR:**

Purificación de corrientes gaseosas generadas en la producción de biocombustibles de aviación. Simulación de procesos. Síntesis y caracterización de materiales carbonosos. Divulgación de resultados.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Expediente académico. Experiencia en adsorción con materiales carbonosos. Experiencia en caracterización de sólidos. Publicaciones científicas. Experiencia demostrable en simuladores de procesos Aspen. Experiencia en modelización dinámica de procesos. Experiencia profesional en investigación. Participación en actividades de divulgación científica. Becas de movilidad tipo Erasmus. Nivel de inglés B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/06/2024

**DEDICACIÓN:** Tiempo parcial (25 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1258,37 €

# Anexo Convocatoria PLI 06/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-03

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Caracterización de Cassettes de integron

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** KRYPTONINT

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Erasing the Superintegron to Understand The Role Of Chromosomal Integrons In Bacterial Evolution

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** José Antonio Escudero García-Calderón

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sanidad Animal

**CENTRO:** Facultad de Veterinaria

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología Sanitaria y Máster en virología

**TAREAS A REALIZAR:**

Estudio y caracterización de mecanismos de resistencia fagos en bacterias de interés clínico. PCR, ensayos de infección con virus, antibiogramas, técnicas de biología molecular (Western Blot, Elisa) y citometría.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos en virología y bacteriología: Producción y purificación de virus, cultivo bacteriano. Análisis de biología molecular (Western Blot, ELISA)  
Ensayos de infección viral y ensayos de citotoxicidad. Citometría de flujo.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1118,54 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI22/24-6/2024-04**

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=52480](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52480)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Enfermedades respiratorias. Fisiopatología, farmacología e inmunología vascular pulmonar

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S2022/BMD-7224

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** INSPIRA-CM: "Identificación de mecanismos, biomarcadores e intervenciones en comorbilidad en enfermedades respiratorias hipoxémicas mediante abordajes preclínicos, clínicos y computacionales"

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Angel Cogolludo Torralba

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Farmacología y Toxicología

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contrato tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Caracterización de las alteraciones vasculares pulmonares en modelos de EPOC y Apnea del sueño. Caracterización de las poblaciones leucocitarias pulmonares alteradas en modelos de EPOC y Apnea del sueño.

**MERITOS A VALORAR:**

Se valoraran positivamente los grados de la rama Ciencias de la Salud. Expediente académico, experiencia de laboratorio, experiencia en disección de tejidos y en técnicas de reactividad vascular, citometría o biología molecular. Experiencia en cultivos celulares. Motivación. Capacitación para experimentación animal

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-05

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Producción y caracterización de enzimas de interés biotecnológico.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2022-139209OB-C22 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Polipéptidos beta-beta solenoides como etiquetas de afinidad versátiles para la inmovilización de proteínas y nuevas estrategias antimicrobianas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Isabel de la Mata Riesco

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Bioquímica Y Biología Molecular

**CENTRO:** Facultad de Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster en Bioquímica, CC Biológicas, Biotecnología, Microbiología

**TAREAS A REALIZAR:**

Elaboración de medios de cultivo de microorganismos unicelulares y filamentosos. Manejo de microorganismos. Clonación y expresión de proteínas. Purificación de proteínas mediante cromatografía de intercambio iónico, hidrofobicidad, exclusión molecular, afinidad. Estudios de caracterización funcional y estructural de proteínas (Dicroísmo circular, fluorescencia). Ensayos de actividad enzimática. Inmovilización de enzimas y caracterización de los derivados inmovilizados y aplicaciones en distintos procesos. Estudios de actividad antibacteriana quorum quenching.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Adecuación al perfil de la plaza. Experiencia en: preparación de medios de cultivo; manejo de microorganismos; clonación; purificación y caracterización de proteínas; determinación de actividad enzimática. Inglés B2 acreditado. Otros méritos: realización de Iniciación a la Investigación, Prácticas externas, TFG en el perfil de la plaza; contar con publicaciones, comunicaciones a congresos, cursos, becas de colaboración, excelencia; colaboración en un grupo de investigación

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1515,64 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI22/24-6/2024-06**

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:** Análisis de señales biomagnéticas en pacientes con deterioro cognitivo leve.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PCI2021-122069-2A financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Interpreting MEG biomarkers of Alzheimer's progression with Human neocortical neurosolver

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Fernando Maestú

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Psicología Experimental, procesos cognitivos y logopedia

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Master

**TAREAS A REALIZAR:**

1. Análisis de datos de conectividad funcional con magnetoencefalografía y electroencefalografía en pacientes con demencia; 2. Organización de bases de datos y comunicación en inglés en reuniones científicas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Master en neurociencias, graduado en biotecnología, con experiencia en análisis de MEG y EEG

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2273,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 06/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-07

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Gestión de la sequía

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** I-CISK

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Innovating Climate Services through Integrating Scientific and Local Knowledge

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucia De Stefano

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

**CENTRO:** Facultad de CC Geológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Geología

**TAREAS A REALIZAR:**

Identificación y caracterización de regiones especialmente vulnerables a la sequía por sus características hidrológicas, hidrogeológicas y socioeconómicas. Identificación de retos y posibles soluciones relacionados con la gestión de la variabilidad climática y la degradación de la calidad de los recursos hídricos. Elaboración de informes, trabajo de campo, y organización de reuniones de trabajo.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en medición de variables hidrológicas en campo, y en recopilación y análisis de información bibliográfica y datos sobre aguas subterráneas. Conocimientos sobre calidad de agua y sobre métodos de evaluación de la misma; manejo del programa de modelización MUDFLOW; conocimiento de la metodología DRASTIC. Expediente académico de Grado notable o superior. Se realizará entrevista personal.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/06/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1887,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-08

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Redes Neuronales aplicadas para detección automática en microscopía electrónica.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2021-122980OB-C51 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Control eléctrico de las propiedades físicas de materiales con aplicaciones en espintrónica y energía (ECLIP-SE) : Estudios de fenómenos atomísticos en materiales multifuncionales a través de técnicas in-situ

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M. Varela, J.I. Beltrán

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad de CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la Computación

**TAREAS A REALIZAR:**

Desarrollo de herramientas de inteligencia artificial, en particular redes neuronales, para la creación de software que permita el análisis automatizado de tareas como la adquisición de datos de microscopía electrónica o el análisis de los mismos a partir de imágenes de microscopía HRTEM, de curvas de espectroscopía EELS y generación de los ficheros estructurales poder realizar simulaciones en el momento de la adquisición de la información de microscopía y espectroscopía.

**MERITOS A VALORAR:**

Experiencia en la aplicación de redes neuronales y en aplicaciones informáticas dedicadas a la adquisición y análisis de datos experimentales obtenidos mediante técnicas de microscopía o espectroscopía de electrones. Se valorará muy positivamente trabajos de investigación en temas de inteligencia artificial, visión por computador y aprendizaje profundo, como por ejemplo la detección mediante el uso de redes neuronales y en particular los trabajos relacionados con el aprendizaje no supervisado o semi-supervisado, reduciendo la cantidad de datos necesarios para entrenar modelos de este tipo.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/06/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-09

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Drogas de abuso: Herramientas farmacológicas para prevenir consumo y recaída.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 2023I029\_PNSD financiado por la Delgación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas del Ministerio de Sanidad

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Efecto de psilocibina sobre la incubación del craving de metanfetamina tras abstinencia prolongada: adaptaciones en la morfología de astrocitos y espinas dendríticas en el núcleo accumbens de rata.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Isabel Colado Megía

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Farmacología y Toxicología

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Farmacia, Medicina, Veterinaria.  
Grado en Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biotecnología con Master.

**TAREAS A REALIZAR:**

Evaluar la capacidad de psilocibina para reducir el restablecimiento de la búsqueda de METH en respuesta a las señales asociadas a la droga utilizando un paradigma de incubación del craving de METH y determinará el efecto de la psilocibina en las adaptaciones duraderas en los astrocitos y espinas dendríticas del NAc producidas por la retirada y recaída a METH

**MERITOS A VALORAR:**

- 1) Estancias en distintos centros de investigación en las áreas de Farmacología o Neurociencia.
- 2) Formación en el área de las drogas de abuso, artículos y congresos.
- 3) Experiencia en las siguientes técnicas: Western-Blot, Inmunohistoquímica, Microscopía confocal, HPLC, Microdiálisis intracerebral "in vivo", Estereotaxia, Disección de estructuras cerebrales, Habilidad para el manejo individual de animales (certificado de aptitud, categoría B).
- 4) Dominio del inglés hablado y escrito (nivel B2).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1515,64 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-10

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Planificación de las observaciones dentro de la exploración CATARSIS para el instrumento TARSIS

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2022-138621NB-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** TARSIS, el nuevo instrumento para el telescopio de 3.5 m del Observatorio de Calar Alto: Preparación científica, diseño y construcción

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cristina Catalán Torrecilla / Armando Gil de Paz

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

**CENTRO:** Facultad de CC Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado con más de 7 años de experiencia posdoctoral

**TAREAS A REALIZAR:**

Caracterización del sitio a longitudes de onda UV y planificación de las observaciones dentro de la exploración CATARSIS. Detección de fuentes astronómicas en cubos de datos CATARSIS mediante herramientas de inteligencia artificial. Participación en el UCM Hub del consorcio AtLAST.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en planificación de observaciones con grandes telescopios y en instrumentación astronómica en general. Experiencia en herramientas de inteligencia artificial.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/06/2024

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

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

Productividad/mes: 1.280,55€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-11

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Preparación y caracterización de nanomateriales metálicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2021-123228NB-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de aleaciones de nanocristales metálicos coloidales por irradiación láser ultrarrápida

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Andrés Guerrero Martínez & Elena Junquera González

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Física

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster en Química Orgánica

**TAREAS A REALIZAR:**

- i) Síntesis y caracterización de nanomateriales.
- ii) Síntesis y caracterización de ligandos orgánicos.
- iii) Síntesis y caracterización de polímeros.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en la preparación de nanomateriales. Experiencia en la preparación de ligandos orgánicos. Experiencia en la preparación de polímeros.  
Curriculum Vitae.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/06/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-12

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=52417](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52417)

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

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Y2020/NMT-6661

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** CAIRO-CM. Estados correlacionados en películas de óxidos autoportadas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado de al menos 240 ECTS o titulación extranjera equivalente

**TAREAS A REALIZAR:**

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

**MERITOS A VALORAR:**

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

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1887,46 €

# Anexo Convocatoria PLI 06/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-13

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Ecología y conservación de vertebrados insulares

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PR43/23 8023/2023

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Efectos del clima y de la presencia de una especie de roedor introducida sobre la disponibilidad de alimento y productividad de una rapaz migradora nidificante en el Archipiélago Chinijo, Lanzarote

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laura Gangoso

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2 Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado o Grado de 240 ECTS con Máster.

**TAREAS A REALIZAR:**

Seguimiento de la reproducción de la población canaria de Halcón de Elenora; colocación y manejo de cámaras de foto-trampeo; descarga y visualización de imágenes de foto-trampeo; identificación de individuos y generación, mantenimiento y gestión continuada de bases de datos de seguimiento; colaboración en tareas de anillamiento científico y toma de muestras. Colaboración en redacción de memoria técnica de actividades y resultados

**MERITOS A VALORAR:**

Se requiere posesión de certificación para trabajar con animales en experimentación y otros fines científicos (Categoría B, funciones a, b y c) y tener experiencia en tareas de trabajo de campo indicadas y experiencia en manejo de bases de datos. Se valorarán conocimientos de GIS y redacción de informes y documentos técnicos

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2273,46 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-14

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Innovación y generación de conocimiento para afrontar la crisis democrática y social en Centroamérica

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 2023/ACDE/001584 financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Innovación y generación de conocimiento para afrontar la crisis democrática y social en Centroamérica

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Luisa Ramos

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** ICEI

**CENTRO:** ICEI (Instituto Complutense de Estudios Internacionales)

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado

#### TAREAS A REALIZAR:

LAS PRINCIPALES TAREAS A DESARROLLAR en el marco del proyecto:

- Preparación de planes de trabajo, notas de reuniones y otros documentos.
- Elaboración de notas de investigación sobre temas vinculados al objetivo del proyecto.
- Busqueda de información, datos, bibliografía sobre el contenido del proyecto. ·Participación en reuniones con otros socios del proyectos y con expertos.
- Elaboración TdR.
- Preparación y diseño de actividades
- Organización y seguimiento de actividades: webinarios y seminarios
- Revisión de documentos y otros productos.
- Elaboración de informes de justificación
- Sistematización de información en coordinación con los otros socios.

#### MERITOS A VALORAR:

Formación específica en temáticas vinculadas a procesos políticos de América Latina, en particular en Centroamérica y/o en temas de democracia y actores políticos.  
Experiencia en investigación sobre procesos políticos en América Latina.  
Experiencia en la organización y gestión de proyectos en el ámbito de la cooperación internacional.  
Idiomas: Nivel alto de inglés. Se valorará el conocimiento de otro idioma.  
Conocimientos informáticos (Microsoft Office, edición, paquetes estadísticos).

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

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

# Anexo Convocatoria PLI 06/2024

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-15

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Investigaciones relacionadas con la elaboración y consumo moderado de bebidas fermentadas y su relación con la salud

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Humberto Martín Brieva

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Microbiología y Parasitología

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

**TAREAS A REALIZAR:**

Investigaciones sobre señalización celular en cepas de levadura utilizadas en fermentaciones alimenticias.  
Tareas de gestión de recursos.  
Coordinación y supervisión de gastos realizados con cargo a la cátedra.  
Transferencia de resultados.  
Colaboración en la organización de Jornadas de difusión del conocimiento en bebidas fermentadas y salud humana.  
Asistencia técnica en dichas Jornadas.

**MERITOS A VALORAR:**

Experiencia en bioinformática, genómica fúngica, secuenciación masiva y en particular en el estudio de los mecanismos transcripcionales y posttranscripcionales de regulación de la expresión en situaciones de estrés en levaduras.  
Formación y experiencia en la gestión técnica de un laboratorio y en organización de actividades de difusión científica.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

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

Productividad: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-16

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Teorías dispersivas en Física Hadrónica de bajas energías

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** RYC2019-027605-I financiada por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por EI FSE  
invierte en tu futuro

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Dispersive techniques for low-energy Hadron and Nuclear Physics

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jacobo Ruiz de Elvira Carrascal

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física Teórica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster en Física Teórica

**TAREAS A REALIZAR:**

Cálculo de funciones de correlación fentoscópica en procesos hadrónicos a bajas energías. Cálculo dispersivo de correcciones radiativas en las contribuciones hadrónicas al momento magnético anómalo del muón.

**MERITOS A VALORAR:**

Expediente académico en máster y grado en Física teórica. Doble grado en Física y Matemáticas. Experiencias en física hadrónica y en cálculos dispersivos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1118,54 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI22/24-6/2024-17

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=52475](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52475)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio científico 2D de galaxias con formación estelar

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** IND2022/TIC-23643

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Technological and scientific contribution to the MOSAIC instrument for the giant European 39m ELT Telescope

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Gallego Maestro

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Astrofísica

**TAREAS A REALIZAR:**

Estudio científico 2D de galaxias con formación estelar: Diseño y realización de observaciones con espectrógrafo IFU. Reducción y análisis científico de datos de espectroscopía 2D de galaxias. Tareas científicas y de desarrollo técnico previas para un futuro espectrógrafo MOS e IFU

**MERITOS A VALORAR:**

Doctorado en Astrofísica, especialidad en galaxias con formación estelar. Experiencia en diseño y realización de observaciones con espectrógrafo IFU. Experiencia en reducción y análisis científico de datos de espectroscopía 2D de galaxias. Experiencia en tareas científicas y de desarrollo técnico previas para un futuro espectrógrafo MOS e IFU. Experiencia en concepción y redacción de artículos científicos especializados. Buen nivel de idioma inglés.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

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

Productividad: 208,24€

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI22/24-6/2024-18**

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:** NEOTERIC BIOMATERIALS FOR hiPSCs MONITORIZED DIFFERENTIATION TO RGCs: CREATION, MICROFABRICATION & MICROFLUIDICS

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PCI2022-132971 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** NEOTERIC BIOMATERIALS FOR hiPSCs MONITORIZED DIFFERENTIATION TO RGCs: CREATION, MICROFABRICATION & MICROFLUIDICS

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Miguel Ladero Galán

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ingeniería Química y Materiales

**CENTRO:** Facultad Ciencias

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biotecnología

**TAREAS A REALIZAR:**

- 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.
- 6) Utilización de biomateriales para la generación de RGCs a partir de células madre.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- 1) Se valorará positivamente tener un Máster en Microbiología.
- 2) Es imprescindible acreditar experiencia laboral en cultivo de células de mamífero y microorganismos, incluyendo virus, estudio de reacciones enzimáticas, purificación de proteínas y técnicas de biología molecular como Western-Blot, ELISA, electroforesis de ADN, purificación y cuantificación de ARN y ADN, RT-PCR, PCR, ensayos de transfección y traducción y análisis de genes reporteros.
- 3) Se valorará positivamente el ser autor de publicaciones científicas.
- 4) Se valorará el conocimiento de software ofimático y estadístico.
- 5) Se valorará el conocimiento de inglés.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 29/05/2024

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1887,46 €