

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-01

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de un sistema de realidad virtual para el entrenamiento en situaciones de emergencia radiológica

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** SUBV-20/2021

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** ADARVE (Análisis de Datos de Realidad Virtual para formación en Emergencias Radiológicas)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carlos León Aznar

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**CENTRO:** Facultad de Informática

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Desarrollo de Videojuegos

**TAREAS A REALIZAR:**

Diseño e implementación de un sistema de inteligencia artificial en un motor de interacción 3D.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará tener estudios de grado en videojuegos (Grado en Desarrollo de Videojuegos), también en posgrado (Máster en Desarrollo de Videojuegos), experiencia como programador de sistemas de inteligencia artificial y en desarrollo con motores de videojuegos e interacción 3D.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 947,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-02

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Diseño de suplementos dietéticos para enfermos de Alzheimer

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-123700OB-I00 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Diseño de suplementos personalizados basados en la microbiota intestinal de enfermos de Alzheimer mediante análisis de redes e inteligencia artificial (TREAT)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María del Mar Larrosa Pérez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Servicio de Neurología Hospital Puerta de Hierro

**CENTRO:** UCM //Hospital Universitario Puerta de Hierro

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura/Grado Medicina

**TAREAS A REALIZAR:**

El médico neurólogo será responsable del proceso de identificación, selección y reclutamiento de pacientes diagnosticados con la enfermedad de Alzheimer, cumpliendo con los criterios de inclusión y exclusión definidos en el protocolo del estudio. Además obtendrá el consentimiento informado y realizará las diversas encuestas necesarias para el desarrollo del proyecto. Las tareas previstas finalizarán a 31/10/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Licenciatura o Grado en Medicina. Especialidad en Neurología con manejo y conocimiento de las escalas clínicas de evaluación de Alzheimer

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.140,92 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI14/25-02/2025-03**

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 Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR

**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 de Ciencias 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:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.925,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-04

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Regulación emocional

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-141614OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Los beneficios de la aceptación emocional para la salud mental: un marco de poliregulación

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gonzalo Hervás Torres / Raquel Rodríguez Carvajal

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

**CENTRO:** Facultad de Psicología - UCM

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado/Licenciatura en Psicología

**TAREAS A REALIZAR:**

Búsquedas en bases de datos académicas, extracción de información de artículos científicos, Gestiones con centros clínicos, Gestión de participantes, Uso y programación de programas de presentación de estímulos, recogida de datos o similares. Entrevistas clínicas, Manejo de bases de datos, Análisis de datos, Redacción de informes y artículos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Nota media de expediente de grado, Participación en proyectos de investigación, Participación en publicaciones académicas, Experiencia clínica, Manejo de SPSS, Experiencia en uso de entrevistas clínicas semi-estructuradas, Experiencia previa en estudio de laboratorio (diseño, experimentador/a, etc.). Experiencia de gestión y coordinación de equipos

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 947,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-05

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Resistencia Antimicrobiana

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PLEC2023-010275 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Prevención, control de patógenos y optimización de la sostenibilidad en producción agroalimentaria mediante un sistema inteligente integrado de bioseguridad y logística digitales y uso de herramientas biotecnológicas desde una perspectiva one health

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Bruno González Zorn

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Sanidad Animal

**CENTRO:** Facultad de veterinaria

**CATEGORÍA:** Contratado

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Microbiología, Biología Molecular o Bioinformática

**TAREAS A REALIZAR:**

- \*Análisis de secuenciación masiva (Illumina y Nanopore) para identificar patógenos y caracterizar resistomas, plasmidomas y microbiomas en metagenomas.
- \*Estudio de los mecanismos de resistencia bacteriana a bacteriófagos y caracterización de fagos terapéuticos mediante técnicas genómicas avanzadas.
- \*Desarrollo e implementación de herramientas bioinformáticas para el análisis de resistencias antimicrobianas en el contexto de la sanidad animal y la producción agroalimentaria.
- \*Participación en actividades de investigación dentro del proyecto BIOTEGANIA, contribuyendo a la integración de herramientas biotecnológicas y digitales para la detección, prevención y control de enfermedades emergentes en la producción ganadera.
- \*Redacción de artículos científicos y presentaciones en congresos internacionales.
- \*Colaboración en actividades de formación, divulgación y transferencia de conocimiento con socios nacionales e internacionales.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- \*Experiencia en bioinformática aplicada a la microbiología y análisis de resistomas, microbiomas y metagenomas.
- \*Conocimiento en técnicas de secuenciación de alto rendimiento (NGS), incluyendo Illumina y Nanopore.
- \*Experiencia en caracterización y desarrollo de fagoterapia como alternativa a los antibióticos.
- \*Experiencia en proyectos de investigación colaborativos dentro del marco de One Health.
- \*Participación en proyectos europeos y colaboración con organismos internacionales.
- \*Publicaciones científicas relevantes en el área de resistencia a los antimicrobianos y microbiología aplicada.
- \*Capacidad de trabajo en equipo en entornos multidisciplinarios e internacionales.
- \*Habilidades de comunicación y divulgación científica.
- \*Conocimientos en modelado de datos, inteligencia artificial y machine learning aplicados a la sanidad animal y la seguridad alimentaria.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario bruto: 2.318,93 €

Productividad: 208,24 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-06

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Microóptica y nanoóptica

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto CPP2023-011006 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Miniaturización de dispositivos metrologicos mediante nuevos procesos de fabricación y componentes micro-ópticos (MiniMET)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 2

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús del Hoyo Muñoz

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Óptica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Diseño, grabación y caracterización de estructuras micro-nanométricas y fotónicas sobre elementos ópticos difractivos en sustratos ópticos

**MÉRITOS A VALORAR:**

Grado en Física, Máster en tecnología. Experiencia en laboratorios de investigación. Programación: Python, C, Comsol, Lumerical o Rsoft

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.925,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-07

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de métodos de detección de helio basado en espectrofotometría asistida por plasma

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto CPP2023-010593 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Diseño y desarrollo experimental de equipos portátiles para la medida de flujo difuso de helio en sistemas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Bañares Morcillo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Física

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Desarrollo experimental de un equipo portátil para la medida de flujo difuso de helio basada en espectrofotometría asistida por plasma y espectroscopia de fluorescencia inducida por láser

**MÉRITOS A VALORAR:**

1.- Conocimientos y experiencia en espectrofotometría y espectroscopias láser (fluorescencia inducida por láser e ionización multifotónica) 2.- Conocimientos de física del láser y experiencia en el manejo y mantenimiento de láseres continuos y pulsados. 3.- Conocimientos de programación (Labview, Matlab, Python) 4.- Inglés oral y escrito nivel B2

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.925,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-08

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Producción, caracterización y aplicación de nanocelulosas

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2023-147456OB-C22 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Productos basados en nanocelulosa para aplicaciones medioambientales

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carlos Manuel Negro Alvarez / Elena de la Fuente González

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

**CENTRO:** Facultad de Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biotecnología

**TAREAS A REALIZAR:**

Producción, modificación y caracterización de nanocelulosas (incluidas en WP1 del proyecto) cuya realización será durante el primer año del proyecto. Se estima que la fecha de finalización de las tareas será a 31/12/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia previa en la caracterización, producción y aplicaciones de productos nanocelulósicos. Trayectoria académica. Nivel B2 de inglés.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.925,21 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI14/25-02/2025-09**

**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>

**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=55106](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=55106)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Materiales bidimensionales para diagnóstico y terapia antitumoral

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (CM) UCM7

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** MAD2D-CM MATERIALES Disruptivos bidimensionales (2D) (MAD2D-CM), posicionamiento estratégico de la Comunidad de Madrid en I+D+I de materiales avanzados, financiado por la Comunidad de Madrid, el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration EU

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Miguel Manzano García

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química en ciencias farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica, Bioinorgánica)

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 3

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Síntesis, caracterización y evaluación biológica de materiales 2D poliméricos, nanopartículas mesoporosas de sílice, vidrios mesoporosos bioactivos, nanopartículas de óxidos metálicos, etc. para aplicaciones biomédicas. Empleo de estrategias basadas en nano y biomedicina para el tratamiento de la infección.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en síntesis, funcionalización y caracterización físico-química de nanomateriales mediante distintas técnicas (DRX, TEM, SEM, FTIR, RMN, espectrometría de masas, etc.). Experiencia liberación controlada de fármacos y sistemas estímulo-respuesta. Experiencia en la realización ensayos microbiológicos con bacterianas con nivel de bioseguridad bajo. Se valorará haber cursado el Máster en Biomateriales de la UCM. 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 o Máster relacionados con el área de investigación, así como haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.318,93 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-10

**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>

**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=55108](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=55108)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Materiales bidimensionales para diagnóstico y terapia antitumoral

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (CM) UCM7

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** MAD2D-CM MATERIALES Disruptivos bidimensionales (2D) (MAD2D-CM), posicionamiento estratégico de la Comunidad de Madrid en I+D+I de materiales avanzados, financiado por la Comunidad de Madrid, el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration EU

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Miguel Manzano García

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química en ciencias farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica, Bioinorgánica)

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Farmacia, Biología, Biotecnología, Química o Bioquímica y Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Síntesis, caracterización y evaluación biológica de materiales 2D (grafeno, óxido de grafeno, etc.), nanopartículas mesoporosas de sílice, vidrios mesoporosos bioactivos y nanopartículas de óxidos metálicos en general para aplicaciones biomédicas. Empleo de estrategias basadas en nano y biomedicina para el diagnóstico y tratamiento del diferentes enfermedades.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en síntesis de materiales y nanopartículas por técnicas sol-gel. Experiencia en caracterización físicoquímica de materiales. Experiencia en síntesis y caracterización de compuestos orgánicos. Experiencia en cultivos celulares. Se valorará experiencia en análisis computacional de interacción de moléculas biológicas, manejo de plásmidos, PCR y Western Blot. Se valorará experiencia previa en otros centros de investigación relacionados con el perfil de la plaza, así como una selección de publicaciones científicas. Se valorará conocimientos de inglés nivel B2.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 2.318,93 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-11

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

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2023-148884OB-I00 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Películas torsionadas de óxidos: una nueva forma de materia cuántica de moire

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

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

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física de Materiales

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

**TAREAS A REALIZAR:**

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras de óxidos de estructura perovskita por pulverización catódica y PLD. Fabricación y manipulación de películas autosoportadas de óxidos complejos. Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas ópticas y de magnetotransporte electrónico.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o en la caracterización de propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas. Experiencia en criogenia. Experiencia en fabricación y caracterización de materiales en película delgada autosoportadas.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario bruto: 2.318,93€

Productividad: 208,24 €

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-12

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Papel de la disfunción mitocondrial sobre las alteraciones cardiovasculares y renales en diferentes contextos patológicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FEI 25/03

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Papel de la mitocondria en enfermedades cardiovasculares y renales

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Martínez Martínez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Fisiología

**CENTRO:** Facultad de Medicina, UCM

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Graduado en Biología o Biotecnología

**TAREAS A REALIZAR:**

Trabajo con animales de experimentación. Estudios bioquímicos: extracción y cuantificación de proteínas y de ARN de muestras biológicas. Análisis de niveles proteicos y de expresión génica mediante western blot y PCR. Aislamiento y evaluación de la funcionalidad de mitocondrias. Mantenimiento de cultivos celulares. Estudios bioquímicos ante diferente estímulos en cultivos celulares (proliferación, toxicidad y evaluación de niveles proteicos y de expresión génica). Análisis de datos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Capacitación animal (categorías A, B y C). Medidas de función cardíaca y renal. Experiencia demostrable en técnicas como western blot y de PCR. Conocimiento de aislamiento de mitocondrias. Conocimiento en aislamiento y mantenimiento de líneas celulares. Conocimiento del uso de software de análisis estadístico (GraphPad, SPSS). Redacción de textos científicos en inglés.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.546,04 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI14/25-02/2025-13**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biomarcadores en Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** RD24/0007/0014

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carmen Martínez Mora

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Biología Celular e Histología

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología

**TAREAS A REALIZAR:**

Cultivos celulares. Técnicas de Biología celular y molecular: Procesamiento de muestras humanas, Diseño de plásmidos, expresión y amplificación en bacterias, transfección de linfocitos y células CHO, silenciamiento de genes mediante la técnica de CRISPR/Cas9, qPCR, citometría de flujo, inmunodetección en cultivos celulares y en cortes seriados, western blot, ensayo de luminiscencia en células transfectadas y Técnica BRET-FRET.  
Conocimientos de estadística.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará Máster en Biología Sanitaria, así como experiencia de al menos 2 años en el área de Inflamación/neuropéptidos/enfermedades autoinmunes. Experiencia en las técnicas que se han mencionado en las tareas a desarrollar.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (26 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.116,13 €

Salario según tablas ISCIII

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-14

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biomarcadores en Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** RD24/0007/0014

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carmen Martínez Mora

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Biología Celular e Histología

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Biología, Estadística, Bioestadística o Bioinformática.

**TAREAS A REALIZAR:**

Manejo de bases de datos biomédicas y herramientas como RedCap. Análisis de estadística aplicada empleando software como Stata, análisis multivariantes.

Análisis de curvas ROC y desarrollo de modelos predictivos.

Técnicas de laboratorio: procesamiento de muestras humanas, qPCR, genotipado y ómicas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos avanzados en estadística aplicada (manejo de Stata y capacidad para realizar análisis multivariantes).

Experiencia en estudios que combinen estadística y técnicas de laboratorio.

Capacidad para interpretar datos biológicos y vincularlos a análisis estadísticos

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

**DEDICACIÓN:** Jornada parcial (26 horas)

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.116,13 €

Salario según tablas ISCIII

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-15

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Contaminación Lumínica y teledetección nocturna

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FEI-EU-23-09

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** STARS4ALL

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jesús Gallego Maestro

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Ingeniería de Telecomunicaciones

**TAREAS A REALIZAR:**

Diseño, construcción y testado de instrumentación astronómica.  
Caracterización y calibración de detectores y filtros.  
Desarrollo de prototipos de fotómetros y cámaras para medida de brillo de cielo.  
Desarrollo de software astronómico. Estudios de contaminación lumínica. Divulgación.  
Contribución al desarrollo del hardware y software de control de subsistemas de instrumentación avanzada para grandes instalaciones astronómicas.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará una ingeniería en informática.  
Experiencia en desarrollo de software.  
Experiencia en observaciones astronómicas: manejo de telescopios, cámaras CCD y cámaras DSLR.  
Conocimientos de óptica. Calibración de detectores.  
Caracterización de filtros.  
Experiencia en divulgación en astronomía.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.140,92 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-16

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Análisis de isótopos estables, paleobiológico y/o tafonómico en fósiles de vertebrados de yacimientos cenozoicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-138275NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Análisis paleoecológico y paleoclimático multiproxy del registro fósil ibérico y sudamericano durante el Cenozoico final: un enfoque interhemisferio

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Laura Domingo Martínez

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Geológicas

**CATEGORÍA:** Contratado

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado en Geología

**TAREAS A REALIZAR:**

Excavación paleontológica en el área paleontológica de Somosaguas (Pozuelo de Alarcón, Madrid). Trabajo de campo en cuencas sedimentarias cenozoicas españolas y argentinas. Estudio y muestreo de material óseo fósil y actual de vertebrados en colecciones paleontológicas y zoológicas. Trabajo de laboratorio: preparación química de material óseo fósil y actual de vertebrados para análisis geoquímicos (isótopos estables, mineralógico y elemental). Análisis de muestras mediante espectrometría de masas. Corrección de resultados brutos. Gestión de bases de datos mediante herramientas de programación (R y afines). Interpretación de resultados, redacción de artículos, comunicación en congresos y seminarios. Actividades de divulgación: Semana de la Ciencia, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y afines. Se estima que estas tareas finalizarán el 31/12/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Doctorado en Geología en la línea afín al análisis de isótopos estables, paleobiológico y/o tafonómico en fósiles de vertebrados de yacimientos cenozoicos. Experiencia en trabajo de campo (se valorará dirección de excavaciones paleontológicas). Experiencia en trabajo de laboratorio. Se valorará positivamente el manejo de espectrómetro de masa, así como cursos afines a la temática. Experiencia en divulgación científica".

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario bruto: 1.546,04 €

Productividad: 138,83€

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-17

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Geomorfología Aplicada

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ART.60 LOSU (245-2022)  
(A-204)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Servicios para el desarrollo de ingeniería y diseños para la restauración geomorfológica y análisis de evolución de terrenos a partir de procesos erosivos en áreas mineras de Cerrejón.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** José Francisco Martín Duque

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

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Geológicas

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 2

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Elaboración de diseños con el método GeoFluv-Natural Regrade de la mina Cerrejón. Modelaciones hidrológicas, hidráulicas y de erosión de dichos diseños

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia (participación) en proyectos de investigación y transferencia que hayan incluido restauración geomorfológica, en general, y el método GeoFluv - Natural Regrade, en particular. Publicaciones y contribuciones a congresos sobre estas temáticas.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario Bruto: 2.318,93 €

Productividad: 484,92 €

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-18

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Rendimiento de las pruebas diagnósticas de tuberculosis animal

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FEI 21/05

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Investigación de micobacteriosis

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucía de Juan Ferré

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** NA

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

**CATEGORÍA:** Contratado postdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor y Licenciado/Grado en Veterinaria

**TAREAS A REALIZAR:**

Ejecución de las siguientes tareas en laboratorios de nivel de bioseguridad 2 y 3 (BSL2 y BSL3), trabajando conforme a la norma ISO17025:

- Realización, puesta a punto y validación de metodologías para el diagnóstico de micobacteriosis (microbiológicas, moleculares, inmunológicas, secuenciación, etc).
- Diseño y desarrollo de protocolos de laboratorio y de campo para el diagnóstico de la tuberculosis animal.
- Gestión de muestras biológicas, distribución, conservación y eliminación. Preparación de material de referencia.
- Colaboración en estudios de bioinformática y bioestadística (análisis de datos).
- Colaboración en la elaboración de informes y en la difusión de resultados derivados de la línea de investigación.

**MÉRITOS A VALORAR:**

- Experiencia en diagnóstico laboratorial (molecular, inmunológico, bacteriológico) y de campo de tuberculosis en animales.
- Conocimientos y aplicación de la norma ISO 17025 para la acreditación de laboratorios de ensayo, con experiencia demostrable en la acreditación de técnicas.
- Experiencia en el manejo de animales.
- Producción científica (publicaciones, comunicaciones a congresos) relacionada con el diagnóstico y control de la tuberculosis animal.
- Dominio del inglés (al menos C1)
- Otros méritos directamente relacionados con las tareas a desarrollar.
- Posibilidad de realizar entrevista sobre habilidades técnicas y profesionales de aquellos candidatos preseleccionados con objeto de valorar adecuadamente todos los méritos acreditados.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** Salario Bruto: 2.318,93 €

Productividad: 208,24 €

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-19

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Consumo de cannabis y experiencias psicóticas en jóvenes. Desarrollo de un protocolo de evaluación momentánea ecológica.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PR34/24-2024I024

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Consumo de cannabis y experiencias psicóticas en jóvenes. Desarrollo de un protocolo de evaluación momentánea ecológica.

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ana Belén Calvo Calvo

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

**CENTRO:** Facultad de Psicología

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Graduado/a en Psicología

**TAREAS A REALIZAR:**

Participará en el análisis de requisitos para el desarrollo del software y app así como en su desarrollo de la EMA y testeo. Colaborará en la difusión del proyecto entre la población diana, así como en las tareas necesarias para asegurar el cumplimiento del protocolo por parte de los participantes. Ayudará en la gestión de los datos, redacción de artículos y documentos relacionados con el estudio.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará positivamente la experiencia previa en proyectos de investigación del área. Estar en posesión de un título de master universitario. Al menos un nivel B2 de inglés.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 947,21 €

## CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI14/25-02/2025-20

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>

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=54986](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=54986)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Materiales moleculares orgánicos bidimensionales (2D) MOLECULARES ORGÁNICOS BIDIMENSIONALES (2D)

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (CM) UCM1

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** MAD2D-CM MATERIALES DISRUPTIVOS BIDIMENSIONALES (2D) (MAD2D-CM), POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN I+D+I DE MATERIALES AVANZADOS, financiado por la Comunidad de Madrid, el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration EU

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Nazario Martín León

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado Tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química

### TAREAS A REALIZAR:

Preparar materiales nanométricos de carbono mediante síntesis con luz láser pulsada a partir de precursores orgánicos sencillos. Se encargará de la optimización del rendimiento, de mejorar la homogeneidad y propiedades de los materiales obtenidos, además de averiguar su composición.

Experimentos de caracterización de propiedades estructurales y fotofísicas. Investigación de las posibles aplicaciones de las nanopartículas en áreas de impacto social como biomedicina (diagnóstico por imagen y terapias fotodinámicas o fototérmicas), medioambiente (tratamiento sostenible de aguas con luz solar), energía (separación de cargas y transferencia electrónica, de aplicación en conversión y almacenamiento de energía), dispositivos optoelectrónicos (óptica no lineal) y catálisis química (fotocatálisis).

Revisión bibliográfica y elaboración y presentación de informes periódicos de resultados de la investigación.

### MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia previa en la preparación, aislamiento, purificación y modificación química de nanopartículas de carbono siguiendo diferentes estrategias sintéticas. Experiencia en la utilización de láseres. Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, DLS, Raman) y técnicas de microscopía (TEM, AFM, XPS, EELS). Experiencia en la caracterización fotofísica de moléculas y nanomateriales orgánicos por espectroscopía de absorción UV-Vis y emisión (en estado estacionario y con resolución temporal). Máster en Ciencia y Tecnología Química o en Química Orgánica. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación. Se valorará especialmente la realización de estudios superiores (Doctorado) así como la experiencia práctica previa en los campos arriba mencionados

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 1.925,21 €

# Anexo Convocatoria PLI 02/2025

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI14/25-02/2025-21

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Molecular simulations of glyphosate solubility

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Cofinanciado:

- Art. 60 LOSU (259-2024) RESEARCH COLLABORATION AGREEMENT BAYER AG – UNIVERSITY del 03/04/2025 a 08/08/2025
- Art. 60 LOSU (273-2024) RESEARCH COLLABORATION AGREEMENT BAYER AG – UNIVERSITY del 09/08/2025 a 02/10/2025

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Cofinanciado:

- Exploring the use of Molecular Simulation Dynamics towards identifying critical aspects regulating the crystal growth and solubility of glyphosate.
- Exploring the use of Molecular Simulation Dynamics towards identifying critical aspect

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jorge Reñé Espinosa

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Física

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Técnico de FP tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Formación Profesional

**TAREAS A REALIZAR:**

Simulaciones de cristales de glifosato en disolución acuosa para caracterizar como su crecimiento cristalino depende de diferentes factores

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimientos en técnicas de simulación, en particular dinámica molecular y programación en python.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 03/04/2025

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

**SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS):** 748,69 €