

Anexo Convocatoria PLI 06/2025

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-01

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

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Graduado en Bioquímica; 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. Redacción de textos científicos en inglés.

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). Nivel de inglés C1.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: 25H

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1546,04 €

Anexo Convocatoria PLI 06/2025

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-02

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Ecosistemas implantables de bacterias modificadas genéticamente para el tratamiento personalizado de pacientes con enfermedades crónicas

REFERENCIA DEL PROYECTO: ISOS 4230795

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ISOS-Implantable Ecosystems of Genetically Modified Bacteria for the Personalized Treatment of Patients with Chronic Diseases

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fivos Panetsos Petrova

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado de al menos 300 ECTS (nivel MECES 3)

TAREAS A REALIZAR:

- Desarrollar biomateriales biohíbridos basados en fibroína de seda con incorporación de materiales orgánicos.
- Investigar y optimizar diversos formatos, composiciones y procesos de funcionalización, abarcando:
 - * Geles, microfibras, mallas y sus combinaciones.
 - * Bacterias, células y nano/microesferas que contengan fármacos o moléculas activas.
 - * Funcionalización de biomateriales y células mediante técnicas químicas específicas.

MÉRITOS A VALORAR:

- Titulación en Ciencias o Ingenierías (Licenciatura, Grado o equivalente).
- Estudios de Máster en un ámbito relacionado con las tareas a desarrollar.
- Experiencia demostrada en biomateriales, cultivos celulares y bacterianos.
- Dominio fluido del inglés nivel C1.
- Capacidad para integrar conceptos y conocimientos multidisciplinares.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: Jornada parcial (18,45 h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1140,92 €

Anexo Convocatoria PLI 06/2025

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-03

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: IA explicable en aplicaciones

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI-EU-24-05

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: XIA-SPICE

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Belén Díaz Agudo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: DISIA

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Matemáticas o Grado en Física
+ Máster, o al menos 3 años de experiencia investigadora.

TAREAS A REALIZAR:

Participación como investigador en tareas relacionadas con la explicabilidad de sistemas de IA. Tendrá que desenvolverse en tareas de análisis y visualización de datos; análisis, uso y evaluación de modelos de machine learning y deep learning. Modificación apropiada de dichos modelos, según los requerimientos. Uso de métodos estadísticos para el análisis explicativo; determinación, análisis y uso de la información codificada. Participación en tareas de integración de los desarrollos, validación de resultados en proyectos desarrollados dentro del grupo de investigación y publicación de los mismos.

MÉRITOS A VALORAR:

La experiencia en investigación en el área de la IA; aprendizaje profundo, IA explicativa, interpretabilidad y visión artificial; la producción y divulgación científica en las áreas mencionadas, tanto en forma de publicaciones en revistas de alto impacto como de participación en congresos nacionales e internacionales, al igual que las estancias de investigación. La experiencia docente en el ámbito de la IA. La formación específica en lenguajes de programación: como Matlab y Python, y en sus respectivas librerías para el análisis y visualización de datos; machine learning y deep learning, como pandas, sklearn, tensorflow y pytorch. La participación en proyectos de investigación en el área de la IA.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2318,93 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-04

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Cambios en la presión por pastoreo, la resiliencia ecológica y la conectividad hidrológica en una cuenca del Alto Atlas Marroquí

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2023-148484OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cogeneración de conocimiento sobre cambios en la gestión y la ecohidrología que controlan la resiliencia climática de cuencas de zonas áridas en el Alto Atlas Marroquí

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángeles García Mayor

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Biodiversidad, Ecología y Evolución

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado o Licenciatura en Ciencias Interdisciplinares, Sostenibilidad, Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales o Ciencias Sociales

TAREAS A REALIZAR:

Apoyo en la obtención de datos sociales y en el análisis espacio-temporal de vegetación y conectividad hidrológica de la cuenca de estudio. Incluye muestreos de campo, análisis de datos, preparación de artículos científicos y tareas de diseminación del trabajo que se desarrolla en el marco del proyecto, lo que determinará el desplazamiento de la persona contratada a Marruecos.

Se estima que estas tareas quedarán finalizadas a 30/06/2027

MÉRITOS A VALORAR:

Dado que la actividad a desarrollar es interdisciplinar, se requiere una persona con este tipo de formación o formación en Sociología, Ecología o Ciencias Ambientales e interés por combinar estas disciplinas. Así mismo, se valorará la experiencia en recolección y manejo de datos sociales o ambientales.

Dado que la actividad de campo se desarrolla en Marruecos, se valorará el conocimiento de alguna de las lenguas oficiales: francés, árabe o bereber. Se valorará especialmente el dominio del inglés (nivel C2), lengua principal de comunicación en el proyecto dada la participación de instituciones de diversas naciones.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: Jornada parcial (18,45 h)

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

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-05

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Papel de la monoacilglicerol lipasa en células gliales sobre homeostasis de la mielina

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2023-147395OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Diferencias funcionales de la manipulación de las subpoblaciones astrogliales y oligodendrogliales de monoacilglicerol lipasa sobre la homeostasis de la mielina

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Palazuelos Diego y Tania Aguado Sánchez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Biología o Bioquímica

TAREAS A REALIZAR:

Mantenimiento de colonias de ratones.
Procesamiento y análisis por histología o biología molecular de muestras in vivo.
Análisis de comportamiento animal.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia profesional acorde a las tareas a desarrollar, especialmente las relacionadas con el mantenimiento de colonias de ratones e histología.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1925,21 €

Anexo Convocatoria PLI 06/2025

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Modelos de decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria)

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto - HORIZON 101168017 HURRICANE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Holistic UGV -based Resilient and Real-time Intelligence for Crisis And Natural Emergency

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Begoña Vitoriano Villanueva

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Estadística e Investigación Operativa

CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas

CATEGORÍA: Contratado Tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Matemáticas/ Ingeniería Matemática/ Matemáticas y Ciencia de Datos o Titulación extranjera equivalente

TAREAS A REALIZAR:

Desarrollo y programación de modelos y métodos de optimización entera estocástica multiobjetivo para respuesta a incendios forestales y optimización de rutas. Desarrollo de herramientas de visualización. Aplicación de las herramientas en un simulacro de incendio. Difusión de resultados.
Se estima que estas tareas quedarán finalizadas a 29/02/2028

MÉRITOS A VALORAR:

Formación de posgrado relacionada con las tareas a realizar (Máster en Matemática Aplicada o en Ingeniería Matemática); nivel avanzado en programación (FORTRAN, C o C++); conocimientos de GAMS; conocimientos avanzados en programación matemática, técnicas avanzadas de optimización, modelos en logística; conocimientos de estadística; idiomas (nivel avanzado de inglés a partir de B2); publicaciones, comunicaciones en congresos, estancias extranjero y experiencia profesional relacionadas con las tareas a realizar.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1925,21 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI33/25-06/2025-07

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:

[POEM - ver-oferta/55674](#)

Pinchar en CONTINUAR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Tecnologías de captura de CO2 basadas en procesos cíclicos de adsorción para producción de H2 con emisiones netas negativas de CO2

REFERENCIA DEL PROYECTO: IND2023/AMB-28339

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Tecnologías de captura de CO2 basadas en procesos cíclicos de adsorción para producción de H2 con emisiones netas negativas de CO2

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Delgado

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Ingeniería Química y de Materiales

CENTRO: Facultad de CC. Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Master Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

TAREAS A REALIZAR:

Síntesis y caracterización de materiales adsorbentes. Manejo de instalaciones de adsorción. Manejo de plantas piloto. Manejo de programas de simulación de procesos cíclicos de adsorción. Escritura de artículos científicos.

MÉRITOS A VALORAR:

TFM en procesos de adsorción. Empleo de programas de simulación dinámica. Calificaciones Máster Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos. Experiencia síntesis, caracterización de materiales y su empleo en procesos de adsorción. Experiencia laboral en industria. Experiencia en sistemas de calidad. Experiencia en actividades docentes. Se realizará entrevista

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 18/06/2025

DEDICACIÓN: Jornada parcial (18,45h)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1140,92 €