

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-01

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Fisiopatología del complemento en la enfermedad renal

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-138819OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de la fisiopatología de la vía alternativa del complemento en patologías renales y sistémicas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Elena Goicoechea de Jorge

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Inmunología, Oftalmología y ORL

**CENTRO:** Facultad de Medicina

**CATEGORÍA:** Técnico FP tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Formación Profesional de Grado Superior

**TAREAS A REALIZAR:**

Procesamiento de muestras biológicas (ej. extracción de suero, plasma y ADN de muestras de sangre). Generación y producción de proteínas recombinantes en sistemas de expresión eucariotas, purificación de proteínas y caracterización funcional. Medición de proteínas del sistema del complemento en muestras plasmáticas de pacientes. Estudios del complemento en preparaciones histológicas. Desarrollo de actividades básicas para el funcionamiento del laboratorio (ej. preparación de reactivos, gestión de pedidos).

**MÉRITOS A VALORAR:**

Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, técnico de diagnóstico clínico o titulaciones afines. Experiencia en el manejo de las técnicas de clonaje, producción de proteínas recombinantes en cultivos celulares, técnicas cromatográficas, western blot, ELISAs. Experiencia en el procesamiento de muestras histológicas. Conocimiento del sistema del complemento y de patologías como la vasculitis asociadas a ANCA, síndrome hemolítico urémico atípico o glomerulopatía de C3. Manejo de programas informáticos. Conocimiento de inglés nivel B2 o superior.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-02

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Materiales Moleculares Orgánicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2020-114653RB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Síntesis "Botton-Up" de nanoestructuras de carbono: aplicaciones para la energía

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Nazario Martín León

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Orgánica

**CENTRO:** Fac.CC. Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Química

**TAREAS A REALIZAR:**

Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Síntesis de nanomateriales de carbono (nanografenos moleculares, nanopuntos de carbono). Modificación química mediante el empleo de estrategias de química orgánica covalente y supramolecular. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Revisión actualizada de la bibliografía en el tema de trabajo. Asistencia y presentación de resultados en seminarios y reuniones científicas. Redacción de informes y artículos científicos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en síntesis orgánica, en particular en la síntesis de nanomateriales de carbono. Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, UV-Vis, Raman) y conocimientos de otras técnicas (TEM, AFM, XPS). Conocimientos de base de datos y programas científicos. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación y Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-03

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Biología de la Conservación

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PR5/23 PARQUES NACIONALES 2023

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

Contribuciones para un análisis de tendencias e identificación de prioridades sobre la conservación vegetal en la Red de Parques Nacionales

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Felipe Domínguez Lozano

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

**CENTRO:** Fac. CC. Biológicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Recogida de información y elaboración de bases de datos sobre amenazas, medidas de conservación y técnicas de seguimiento: 1/9/2024-31/3/2025. Desarrollo del experimento de siembra y toma de datos en invernadero: 1/2/2025-31/12/2025. Análisis de los programas de seguimiento y de las medidas de conservación: 1/4/2025-31/12/2025. Mantenimiento de la página Web del proyecto y de la cuenta en Instagram: 1/9/2024-30/6/2026. Edición del libro rojo: 1/1/2026-30/6/2026. Total Activo: 1/9/2024-30/6/2026.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Conocimiento de las plantas y hábitat amenazados españoles. Conocimiento de bases de datos. Manejo del entorno R. Conocimiento de html.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/09/2024

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

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

# Anexo Convocatoria PLI 09/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI34/24-9/2024-04

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Epilepsia y magnetoencefalografía

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** ART. 83 (417-2021)

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** LiVa Nova\_University of Houston

**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:** Grado en Ingeniería Biomédica con Master en Ingeniería Biomédica

**TAREAS A REALIZAR:**

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

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en análisis de datos de Magnetoencefalografía y EEG

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-05

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de la relevancia de la señalización disparada por los receptores tirosina quinasa (RTK) Met y EGFR y su interacción con otras vías de señalización, particularmente con la vías de TGF- $\beta$  y BMP9, en el control de la biología de la célula oval, su función y su destino en la enfermedad hepática crónica.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PID2021-124830OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** The liver progenitor cells as target for the HGF/Met pathway alone or in crosstalk with TGF- $\beta$  pathway in the intersection between liver regeneration and progression of chronic liver injury

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Aránzazu Sánchez Muñoz //Blanca Herrera González

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Bioquímica y Biología Molecular

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Bioquímica, Biología, Biotecnología o Biomedicina

**TAREAS A REALIZAR:**

Experimentación con diferentes modelos celulares in vitro de células hepáticas, entre otros, líneas de células progenitoras hepáticas, para estudios fenotípicos, de señalización y expresión génica, y estudios funcionales (regulación de procesos biológicos: proliferación, muerte, diferenciación, etc). También se podrán utilizar modelos in vivo, concretamente ratones modificados genéticamente sometidos a modelos experimentales de daño hepático, para complementar los estudios in vitro.

Se estima que estas tareas finalizarán el 31/03/2025

**MÉRITOS A VALORAR:**

Se valorará muy positivamente la experiencia previa en investigación del hígado, particularmente enfermedad hepática y regeneración. A nivel metodológico, el uso de modelos experimentales in vitro (cultivos celulares), así como experiencia en señalización celular, técnicas de bioquímica, biología molecular y celular. Asimismo, se valorará haber finalizado estudios de máster afines al área de investigación (como máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina; o máster en Medicina traslacional de la UCM). Se valorará poseer capacitación para el manejo de animales de experimentación.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/09/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-06

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Análisis de las comunicaciones y computaciones cuánticas en sistemas cuánticos abiertos: teoría del entrelazamiento, laguna de detección, baterías cuánticas, paseo cuántico, algoritmos cuánticos, aprendizaje automático.

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PR47/21 MADQuantum-CM PRTR-CM, financiado por el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration EU y la Comunidad de Madrid. Fondos PRTR.

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Plan complementario en comunicaciones cuánticas

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Miguel Angel Martin-Delgado

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Física Teórica

**CENTRO:** Fac. CC. Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 1

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor en Físicas

**TAREAS A REALIZAR:**

Estudiar algoritmos cuánticos de tipo Metropolis-Hastings para hacer inteligencia artificial cuántica basada en inferencia bayesiana. Desarrollar aplicaciones de estos algoritmos híbridos cuánticos en el aprendizaje automático para mejorar los procesos de optimización mediante recursos cuánticos.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia previa en información y computación cuánticas, incluyendo publicaciones en revistas internacionales. Estudios de algoritmos cuánticos híbridos para computadores cuánticos tolerantes a fallos. Experiencia con algoritmos cuánticos basados en el quantum walk de tipo Szegedy. Máster en Ciencia y Tecnología Informática Cursos de Máster en Computación no convencional con formación en tecnologías cuánticas. Cursos de doctorado en Física cuántica I, información cuántica, simulación cuántica. Experiencia en lenguajes de programación numérica.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

Productividad: 208,24 €

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-07

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Proceso de ruptura de terremotos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2021-122662OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Mecanismo de ruptura en terremotos intermedios y profundos en el sur de España

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Maurizio Mattesini

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** FTA

**CENTRO:** Fac. CC. Físicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado con Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Procesamiento y análisis de registros digitales BB (velocidad y aceleración) para estimación de zonas de daño potencial (PDZ) a partir de parámetros de la ruptura de terremotos. Estas tareas se estima que finalizarán el 31/03/2025.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Grado en Física. Master en Geofísica y Meteorología. Experiencia determinación de parámetros de la ruptura (Energías sísmica radiada, espectros de densidad de potencia) y procesamiento de registros sísmicos digitales BB (programa SAC, GMT, dominio de phyton, etc)

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/09/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-08

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=52857](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52857)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Desarrollo de péptidos autoensamblados para imagen molecular

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S2022/BMD-7403

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** RENIM-CM (Red madrileña de nanomedicina e imagen molecular)

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jorge Rubio Retama

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química en ciencias farmacéuticas

**CENTRO:** Facultad de Farmacia

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 2

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Farmacia

**TAREAS A REALIZAR:**

Síntesis de péptidos en fase sólida, caracterización de los peptidos sintetizados mediante HPLC, masas, RMN. Estudios de actividad biológica in vitro e in vivo.

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia previa en síntesis, caracterización y aplicación in vitro (cultivos celulares) de moléculas con actividad biológica y de aplicación en imagen molecular.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI34/24-9/2024-09**

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=52883](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52883)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Oncología y nanotecnología traslacional para la medicina personalizada en cáncer de pulmón

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** S2022/BMD-7437

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Oncología y nanotecnología traslacional para la medicina personalizada en cáncer de pulmón

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Paz-Ares Rodríguez

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Medicina/Laboratorio de Oncología Clínico-Traslacional

**CENTRO:** UCM/Hospital 12 de Octubre

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 1

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

**TAREAS A REALIZAR:**

- Dar soporte al Programa de investigación
- 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:**

- TITULACIÓN UNIVERSITARIA OFICIAL
- 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: idealmente en páginas web

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

**CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI34/24-9/2024-10**

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=52887](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52887)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Humanidades Digitales e Inteligencia Artificial

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Nodo CLARIAH-CM

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Nodo CLARIAH-CM

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Lucía de Juan Ferré

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Universidad Complutense de Madrid

**CENTRO:** Universidad Complutense de Madrid

**CATEGORÍA:** Contratado posdoctoral tipo 2

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

**TAREAS A REALIZAR:**

Asesorar investigadores, grupos y proyectos de investigación del nodo CLARIAH de la Comunidad de Madrid. Impartir formación en Humanidades Digitales e infraestructuras europeas CLARIN y/o DARIAH. Gestionar la oficina del nodo CLARIAH-CM

**MÉRITOS A VALORAR:**

Doctor en Filología o titulaciones afines, experto en Humanidades Digitales con experiencia en proyectos de investigación nacionales e internacionales. Se valorarán los conocimientos de las infraestructuras europeas CLARIN y/o DARIAH. Idiomas: español (nivel B2) e inglés (nivel B2). Disponibilidad para viajar. Capacidad comunicativa.

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 18/07/2024

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

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

Productividad mes: 484,92€

**CÓDIGO DE LA PLAZA:** PLI34/24-9/2024-11

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** Condensados biomoleculares de proteínas y ácidos nucleicos

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** Proyecto PID2022-136919NA-C33 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** Modelado multiescala de transiciones de fase líquido-líquido y líquido-sólido en condensados biomoleculares

**NÚMERO DE PLAZAS:** 1

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Jorge Reñé Espinosa

**DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN:** Química Física

**CENTRO:** Facultad de Ciencias Químicas

**CATEGORÍA:** Contratado tipo 3

**TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado con Máster

**TAREAS A REALIZAR:**

Simulaciones de formación de fibras de amiloide en condensados biomoleculares

**MÉRITOS A VALORAR:**

Experiencia en simulación

**FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE:** 01/08/2024

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

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