

Anexo Convocatoria PLI 01/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-01

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Fomento de la Innovación mediante programas de aceleración o escalado de proyectos innovadores desarrollados por universidades públicas, fundaciones sin ánimo de lucro vinculadas a universidades públicas, parques científicos y organismos públicos de investigación, que permitan la creación de empresas derivadas para la transferencia del conocimiento o escalado de empresas ya creadas. Su finalidad es fortalecer el ecosistema de innovación en la ciudad de Madrid mediante el apoyo a los proyectos de I+D+i que se incuban, o se aceleran y a las empresas innovadoras a las que se ayuda a escalar su modelo desde las entidades públicas madrileñas.

REFERENCIA DEL PROYECTO:

Financiado por Ayuntamiento de Madrid 2023, a través de la Convocatoria pública de subvenciones del Área de Gobierno de Economía, Innovación y Empleo para el fomento de la innovación a través de programas de incubación, aceleración o escalado de proyectos innovadores desarrollados por Universidades Públicas, Fundaciones sin ánimo de lucro vinculadas a Universidades públicas, Parques Científicos y Organismos Públicos de Investigación

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Aceleración e Impulso UCM.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lucía de Juan Ferré

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sección de Comercialización y Valorización-OTRI.

CENTRO: OTRI- Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

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

TAREAS A REALIZAR:

- Potenciar la creación de nuevas ETCUs, entre la comunidad científica de la UCM.
- Apoyo en la definición de programas de formación y acompañamiento para su creación de Empresas de Transferencia de Resultados de la Investigación (ETCUs/spin off).
- Acompañamiento en el proceso de creación de una empresa: preincubación, incubación y aceleración.
- Visibilización y comercialización de las ETCUs, Patentes y Tecnologías en Ferias, eventos, jornadas...
- Información a las empresas que solicitan servicios a la UCM (comercialización): art.83, servicios específicos de los Grupos de Investigación.
- Comunicación. Difusión de los servicios que se ofrecen en la OTRI a través de canales digitales (web, redes sociales, videos, presentaciones...).
- Actualización de catálogos y de la oferta científico-técnica (fichas Complutransfer).
- Gestionar la ejecución del proyecto.

MÉRITOS A VALORAR:

- Inglés B2-C1. Valorable otros idiomas
- Conocimientos de ofimática
- Experiencia laboral en empresas con proyectos de innovación
- Especialización en comunicación y marketing digital
- Disponibilidad para viajar

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.925,30 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-02

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Urbanismo de la Edad del Hierro en el Occidente de la Meseta

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-123721OB-I00 financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Urbanismo de baja densidad en la Vettonia

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Rafael Álvarez Sanchís / Gonzalo Ruiz Zapatero

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Departamento de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología

CENTRO: Facultad de Geografía e Historia

CATEGORÍA: Contratado Posdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado en Historia y Arqueología

TAREAS A REALIZAR:

- 1) Toma directa de datos geofísicos y fotogramétricos en los yacimientos considerados y procesado de toda la información resultante.
- 2) Gestión, lectura e interpretación de imágenes de dron.
- 3) Obtención de muestras de sedimentos en el entorno de los verracos seleccionados, traslado a Laboratorio y gestión de resultados de las analíticas.
- 4) Preparación, organización y gestión de una reunión científica en el Museo Arqueológico Nacional.
- 5) Difusión en las redes sociales de las actividades y resultados del proyecto.
- 6) Dar soporte básico a los IPs en la coordinación científica y la gestión integral del proyecto.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en proyectos de investigación europeos o nacionales.
Especialización investigadora en la Edad del Hierro del occidente meseteño peninsular.
Experiencia arqueológica de campo en el entorno del Valle Amblés (Ávila).
Experiencia acreditada de laboratorio con materiales arqueológicos de la Edad del Hierro del oeste de la Meseta.
Participación en congresos, seminarios y jornadas.
Manejo de redes sociales para la difusión científica.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: 18,45h

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario Bruto: 1.140,92 € Productividad:105,02 €

Anexo Convocatoria PLI 01/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-03

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Movimientos sociales y comunidades online

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI-EU-23-07

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: P2P2: Comunidades Online

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Samer Hassan Collado

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia artificial

CENTRO: Facultad de Informática

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Máster en Movimientos Sociales o Máster en Transformación Social

TAREAS A REALIZAR:

Investigación y análisis de movimientos sociales y comunidades online con foco en procesos de gobernanza, en líneas derivadas del proyecto de investigación europeo P2P MODELS; análisis secundario de datos cualitativos y cuantitativos de P2P MODELS alrededor del movimiento #TheFutureOfWork y proyectos internacionales en dicho contexto; apoyo en triangulación de datos en estudios sobre comunidades online (DAOs); investigación social cualitativa y cuantitativa (entrevistas, focus groups, análisis estadístico de datos); comunicación regular con colaboradores internacionales (e.g. Francia, Italia, EEUU); redacción de informes técnicos y artículos de divulgación resumiendo investigaciones para medios digitales en inglés; redacción y publicación de artículos científicos en inglés

MÉRITOS A VALORAR:

- Interés demostrado en desigualdad social, gobernanza comunitaria, o comunidades online
- Buena media tanto en estudios de grado como de máster
- Grado en sociología o ciencias políticas
- Becas recibidas
- Proyectos de investigación en movimientos sociales, preferiblemente en inglés
- Publicaciones científicas en movimientos sociales, preferiblemente en inglés
- Informes técnicos en movimientos sociales, preferiblemente en inglés
- Experiencia en conferencias internacionales
- Experiencia laboral en temas de investigación de movimientos sociales
- Experiencia escribiendo para medios de comunicación digitales, preferiblemente en inglés
- Esencial: Estudios realizados en inglés o un nivel C2 de inglés acreditado

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.307,71 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-04

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Estructura nuclear experimental, centelleadores rápidos de última generación y aplicaciones en imagen médica

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-126998OB-I00 financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Estructura nuclear y aplicaciones con centelleadores rapidos

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mario Fraile Prieto y Joaquín López Herraiz

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

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física

TAREAS A REALIZAR:

Análisis de datos de espectroscopía nuclear. Ensayos con centelleadores y fotodetectores avanzados para la medida de tiempos de vida de estados excitados nucleares y para aplicaciones en TOF-PET. Experimentos en el acelerador del CMAM y grandes instalaciones internacionales (CERN, JYFL, RIKEN). Desarrollo de instrumentación para detectores de fast-timing de última generación. Análisis de datos de experimentos de medida de tiempos para física fundamental y aplicaciones.

MÉRITOS A VALORAR:

Formación de postgrado (Master, DEA o equivalente) en Física Nuclear o similar.
Experiencia en análisis de datos de física nuclear.
Experiencia en uso y puesta a punto de instrumentación para Física Nuclear y aplicaciones.
Experiencia en experimentos con aceleradores o en grandes instalaciones europeas con haces radiactivos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.915,91 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-05

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Inteligencia artificial e instrumentación avanzada para estructura nuclear con centelleadores rápidos y aplicaciones en imagen médica

REFERENCIA DEL PROYECTO: PID2021-126998OB-I00 financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Estructura nuclear y aplicaciones con centelleadores rapidos

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mario Fraile Prieto y Joaquín López Herraiz

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

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física

TAREAS A REALIZAR:

Ensayos con centelleadores y fotodetectores avanzados para la medida de tiempos de vida de estados excitados nucleares y para aplicaciones en TOF-PET. Optimización de detectores mediante técnicas de inteligencia artificial. Reconstrucción de imagen, optimización y análisis de datos mediante IA. Experimentos en instalaciones con aceleradores. Desarrollo de instrumentación para detectores de fast-timing de última generación. Análisis de datos de experimentos de medida de tiempos para física fundamental y aplicaciones.

MÉRITOS A VALORAR:

Formación de postgrado (Master, DEA o equivalente) en Física Nuclear o similar.
Experiencia en técnicas de optimización e inteligencia artificial.
Experiencia en uso y puesta a punto de instrumentación para Física Nuclear y aplicaciones.
Experiencia en experimentos con aceleradores.
Experiencia en física media o imagen nuclear.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.915,91 €

Anexo Convocatoria PLI 01/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Sensores luminiscentes para aplicaciones medioambientales

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI 23/32

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo de sensores luminiscentes para monitorización de la calidad de aguas superficiales

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Orellana Moraleda

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Química Orgánica

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Química

TAREAS A REALIZAR:

- Desarrollo y aplicación analítica de sensores luminiscentes sobre fibra óptica para la medida de parámetros de calidad del agua.
- Preparación y caracterización fotoquímica de materiales luminiscentes con propiedades sensoras.

MÉRITOS A VALORAR:

- Experiencia en películas poliméricas e incorporación de indicadores a éstas.
- Experiencia en síntesis de colorantes fluorescentes de tipo compuesto de coordinación y su fotoquímica.
- Experiencia en validación analítica y aplicación in situ de sensores ópticos.
- Experiencia en instrumentación para medidas de fluorescencia.
- Nivel de inglés (superior a B2)

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.915,91 €

Anexo Convocatoria PLI 01/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-07

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el modo de acción de vacunas bacterianas enteras inactivadas por calor

REFERENCIA DEL PROYECTO: Art.60 LOSU (424-2023)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: "A phase I/II randomized, prospective, double-blind, placebo controlled, single-centre study to evaluate the ability of sublingual MV130 to induce the expression of trained immunity in peripheral blood cells"

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Oscar Palomares

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Biología y Máster en Investigación en Inmunología

TAREAS A REALIZAR:

Se estudiará in vitro la capacidad de MV130 para inducir reprogramación metabólica y epigenética en individuos tratados con dicha vacuna en comparación con tratados con placebo. Se realizarán aislamientos de PBMC a partir de sangre periférica y purificación de monocitos que se estimularán con distintos agentes para analizar producción de citoquinas mediante ELISA y PCR cuantitativa. Se realizarán experimentos funcionales para dilucidar mecanismos inmunológicos, metabólicos y epigenéticos.

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorará muy positivamente tener experiencia investigadora previa en inmunomoduladores derivados de agentes microbianos. Además, se requiere experiencia previa en el campo de las células T reguladoras (Tregs), células dendríticas y monocitos humanos. Se valorará también tener experiencia en cultivos celulares, manejo de sangre periférica y obtención de PBMC, purificación de monocitos, citometría de flujo, ELISA, qPCR, etc.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.307,71 €

Anexo Convocatoria PLI 01/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI01/24-1/2024-08

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Modelización clima-criosfera de las transiciones climáticas pasadas

REFERENCIA DEL PROYECTO: 101137601-ClimTip-HORIZON-CL5-2023-D1-01

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ClimTip

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alvarez Solas, Jorge

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física de la Tierra y Astrofísica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física y Máster

TAREAS A REALIZAR:

Se corresponde con la tarea 5.1 del proyecto europeo ClimTip. Calibrando la dinámica de los mantos polares: Se emplearán modelos de hielo tanto desacoplados como acoplados con el clima para explorar la posibilidad de cruzar umbrales de irreversibilidad durante las transiciones climáticas pasadas

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos de climatología y glaciología. Otras titulaciones.
Experiencia en modelización de la criosfera terrestre y análisis de datos.
Conocimiento de la dinámica de los ciclos glaciales-interglaciales.
Conocimientos Informáticos: Linux, Python, Fortran, R, C, Latex, Julia.
Nivel de inglés A2.
Otros idiomas de la EU (francés, italiano, alemán).

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/03/2024

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.277,34 €