

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-01

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 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. Se realizará entrevista

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1283,54 €

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-02

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Líquenes, cultivo de hongos, genómicas, biodiversidad, filogenia molecular, phylogenómica, Bioinformáticas, genes biosintéticos, genética poblacional

REFERENCIA DEL PROYECTO: Contrato Art. 60 LOSU con STRATEGIC CHEMICALS LLC (318-2024)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Axenic mycobiont
culture of lichen forming fungi for heterologous expression of biosynthetic genes

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pradeep Divakar Dulare Devi

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología, Farmacognosia y Botánica

CENTRO: Facultad de Farmacia

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en Ciencias Biológicas o Farmacéuticas o Bioinformáticas

TAREAS A REALIZAR:

Cultivos axénicos de hongos liquenizados, Extracción de AND genómico, PCR, TLC y HPLC, Análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva, ensamblajes de genomas, anotación funcional de genomas, análisis de metagenomas, análisis estadísticos y análisis filogenómicas, filogenéticas

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en técnicas bioinformáticas, anotación funcional de genomas, secuenciación masiva, filogenómica, y análisis de datos genómicos, metagenómicos, cultivos de hongos liquenizado y TLC. Interés en el estudio de los líquenes. Experiencia en escribir manuscritos. Nivel de inglés B2

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Productividad: 208,24€

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-03

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Impactos de la Inteligencia Artificial en la industria turística desde la perspectiva de Ciencias Sociales

REFERENCIA DEL PROYECTO: Contrato Art. 60 LOSU con CONTENT TRIP SOLUTIONS (506-2024)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Impactos en el Turismo de la Inteligencia Artificial (IMTURIA).

NÚMERO DE PLAZAS: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mario Arias Oliva

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Marketing

CENTRO: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

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

TAREAS A REALIZAR:

Búsqueda de conocimiento de última generación sobre Inteligencia Artificial en las áreas de interés del proyecto, desde la perspectiva de Ciencias Sociales.
Revisión y análisis de información, conocimiento, técnicas y herramientas, y tecnologías, en las áreas de interés del proyecto, en base a la información encontrada y proporcionada.
Realización de informes técnicos sobre conocimiento, técnicas y herramientas, y tecnología, en las áreas de interés del proyecto, en base a la información encontrada y proporcionada.
Aplicar procesos previamente diseñados de metodologías de investigación.
Asistencia a reuniones de desarrollo de proyecto para presentar resultados y reorientar las tareas.

MÉRITOS A VALORAR:

Dominio de búsqueda de información con criterios de calidad.
Habilidades de investigación demostrables mediante la obtención de premios, publicaciones, asistencia a congresos, etc.
Orientación a la investigación y calificación obtenida del TFG.
Capacidad de análisis de documentos, herramientas y tecnologías, para redactar documentos técnicos de evaluación y síntesis.
Intercambios internacionales.
Conocimientos y trabajos realizados en el ámbito de la IA.
Conocimientos en desarrollo o gestión de software.
Se valorarán estar cursando o poseer estudios de postgrado.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1283,54 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-04

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=54104

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Farmacología y Electrofisiología cardíacas

REFERENCIA DEL PROYECTO: S2022/BMD-7229

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Arritmias ventriculares en la insuficiencia cardíaca: diseño de terapias farmacológicas avanzadas. ARCADIA-CM

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Delpón Mosquera

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología y Toxicología

CENTRO: Facultad Medicina

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Biología, o Grado en Bioquímica, o Grado en Biomedicina, o Grado en Farmacia

TAREAS A REALIZAR:

1. Registro de corrientes iónicas mediante la técnica de "patch-clamp" en configuración de "whole-cell" en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc transfectadas.
2. Transfección mediante liposomas, adenovirus y lentivirus de células inmortales, miocitos cardíacos y células derivadas de iPSc.
3. Cultivo de miocitos cardíacos, células inmortales y células derivadas de iPSc.
4. Disociación enzimática de miocitos cardíacos de distintos roedores.
5. Técnicas de Biología celular y genética incluyendo técnicas de imagen y microscopía de fluorescencia.
6. Técnicas de biología molecular: WB, inmunofluorescencia, qPCR, luciferasa, etc

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos de ingeniería biomédica. Máster universitario de Biología Molecular y biomedicina. Conocimientos de genética y biología celular. Conocimientos de inmunolocalización de proteínas, técnicas de microscopía e imagen, citometría de flujo, expansión y generación de cardiomiocitos derivados de células madre pluripotente inducidas, electrofisiología en general. Idioma inglés nivel B2.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-05



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Computación de Altas Prestaciones

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2021-126576NB-I00 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Software de Sistema para Arquitecturas y Aplicaciones de Nueva Generación (EFFICIENT)

NÚMERO DE PLAZAS: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Daniel Igual Peña y Carlos García Sánchez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Arquitectura de Computadores y Automática

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Informática

TAREAS A REALIZAR:

- Adaptación de algoritmos para arquitecturas especializadas de nueva generación como aceleradores, arquitecturas asimétricas y aceleradores con tipos de datos reducido
- Desarrollo y adaptación de los paradigmas de software existentes para soportar gestión de recursos autoadaptativa en entornos elásticos
- Documentación y curación de códigos desarrollados para su publicación en repositorios públicos
- Presentación de resultados en artículos de investigación y redacción de informes

MÉRITOS A VALORAR:

- Conocimientos avanzados en arquitecturas de computadores y aceleradores hardware
- Se valorarán, preferiblemente, graduados en Informática con título de máster
- Se valorará conocimiento demostrables de idioma inglés B2

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Jornada parcial (18,45horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Análisis Aerobiológico. Investigación básica en Aerobiología y gestión de redes aerobiológicas

REFERENCIA DEL PROYECTO: Contrato Art. 60 LOSU con Envira Sostenible, S.A. (294-2023) (A-2023). Desde el 1 de enero de 2025 hasta el 25 mayo de 2025.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Análisis de las distintas especies de polen en el área urbana de Madrid, recogidas en el captador que el Ayuntamiento de Madrid tiene instalado en el Centro Dotacional de Arganzuela. Análisis aerobiológico en la Comunidad de Madrid

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Rojo Úbeda/Adela Montserrat Gutiérrez Bustillo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología, Farmacognosia y Botánica

CENTRO: Facultad de Farmacia

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Graduado en Biología o Ciencias Ambientales

TAREAS A REALIZAR:

- i) Toma de muestras aerobiológicas y preparación de muestras polínicas;
- ii) identificación y cuantificación de los principales tipos polínicos en el aire; iii) interpretación de los resultados aerobiológicos en las estaciones de muestreo de la Comunidad de Madrid; iv) tareas de investigación en la línea indicada.

MÉRITOS A VALORAR:

Formación y experiencia previas en Análisis Aerobiológico y gestión de Redes de Aerobiología

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-07

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Neuropsicología

REFERENCIA DEL PROYECTO: AI-MIND

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Intelligent Digital Tools For Screening Of Brain Connectivity And Dementia Risk Estimation In People Affected By Mild Cognitive Impairment

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Maestú

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Psicología Experimental, procesos cognitivos y logopedia

CENTRO: Facultad de Psicología

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor en ingeniería

TAREAS A REALIZAR:

1. Registro de Electroencefalografía de alta densidad en personas con deterioro cognitivo leve;
2. Análisis de señales de EEG y MEG;
3. Organización de bases de datos y comunicación en inglés en reuniones científicas

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en registro de EEG de alta densidad y análisis de señales (conectividad funcional, medidas de potencia) en pacientes con deterioro cognitivo leve

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Productividad: 484,92 €

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-08

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Ebrain-health-actionable multilevel health data

REFERENCIA DEL PROYECTO: EBRAIN-HEALTH

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Ebrain-health-actionable multilevel health data

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Maestú

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Psicología Experimental, procesos cognitivos y logopedia

CENTRO: Facultad de Psicología

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Graduado en Psicología

TAREAS A REALIZAR:

1. Análisis de señales mediante Magnetoencefalografía en la Enfermedad de Alzheimer.
2. Realización de artículos científicos y presentaciones en Congresos.
3. Aplicación de la teoría de grafos

MÉRITOS A VALORAR:

Master en Neurociencia /Se valorará buen nivel de inglés B1.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1283,54 €

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-09



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Estudio de la regulación de la homeostasis de los eritrocitos en condiciones normales y durante el desarrollo de anemia en malaria

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2022-138187OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Desentrañando las implicaciones del desequilibrio de la vida media de los glóbulos rojos y la autoinmunidad homeostática en el desarrollo de anemia en malaria

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cristina Fernández Arias

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Inmunología, Oftalmología y ORL

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Contratado tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura, Ingeniería, Grado de al menos 300 ECTS

TAREAS A REALIZAR:

Experimentos de citometría: a) estudio de la vida media de los eritrocitos, de la expresión de CD47 en reticulocitos y SIRPalpha en macrófagos, de en ratones bajo condiciones normales, hipoxia y malaria
ELISA: detección de los niveles de EPO y de anticuerpos anti-eritrocitos en ratones bajo condiciones normales, hipoxia y malaria
Otros: Preparación de medios de cultivo y extracción de sangre, bajo e hígado de ratones. Análisis de datos y bioestadística
Se prevé que estas tareas finalicen el 31/12/2025

MÉRITOS A VALORAR:

Título de máster, experiencia en investigación relacionada con enfermedades infecciosas en modelos animales, participación y presentación en congresos, publicaciones científicas, cursos de formación científico-técnicos, Inglés nivel B2 o su equivalente First Certificate, tiempo de contrato en grupos de investigación, estancias de investigación en el extranjero, gestión económica de proyectos. Conocimientos de las siguientes técnicas: ELISAS, citometría de flujo, western blot, cultivos celulares, genética, manejo de animales (inyecciones i.p, i.v...), bioinformática, bioestadística.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024



CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-10

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Gravedad cuántica y cosmología teórica

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuda PR28/23 ATR2023-145735 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: La hidrodinámica de la gravedad cuántica y cosmología emergente

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniele Oriti / Luis Javier Garay Elizondo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física Teórica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Master en Física o Matemáticas

TAREAS A REALIZAR:

Investigación en el área de la gravedad cuántica y sus aplicaciones a la cosmología aplicando métodos tanto analíticos como numéricos, así como el software pertinente para cálculos matemáticos, siempre que sea apropiado, y participación en los aspectos tanto matemáticos como físicos del proyecto. Redacción y publicación de artículos científicos relacionados con la línea de investigación. Presentación de resultados en conferencias internacionales

MÉRITOS A VALORAR:

- Se valorará de forma positiva ser estudiante de Doctor en Física o Matemáticas.
- Sólida trayectoria investigadora y experiencia (demostrada por su historial de publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares) en al menos una, pero preferiblemente más, de las siguientes áreas de investigación: gravedad cuántica, cosmología cuántica, teoría cuántica de campos, física gravitatoria matemática, cosmología teórica (y física), teoría de fluidos cuánticos y sistemas cuánticos de muchos cuerpos.
- Conocimientos especializados en formalismos de gravedad cuántica, como la teoría de campos de grupo o la gravedad cuántica de bucles canónicos.
- Experiencia en el establecimiento de nuevas colaboraciones de investigación y en la presentación de trabajos en conferencias internacionales.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-11

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Evaluación del riesgo toxicológico: Evaluación de la seguridad de fármacos, agentes químicos, OMGs, plaguicidas y otros contaminantes, y nuevos alimentos funcionales.

REFERENCIA DEL PROYECTO: FEI 16/105-04

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Evaluaciones del riesgo y opiniones científicas

NÚMERO DE PLAZAS: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^aAranzazu Martínez Caballero y Arturo Anadón

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Farmacología y Toxicología

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Médico Veterinario y Master en Producción y Sanidad Animal y/o Ciencias Veterinarias

TAREAS A REALIZAR:

Ensayos in vivo e in vitro de toxicidad, Ensayos enzimáticos y Técnicas de Biología Molecular (qPCR, RT-PCR, Western blot), HPLC y HPLC-MS. Métodos estadísticos y bioinformáticos.

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimientos y experiencia en Ensayos in vivo e in vitro de toxicidad, Neurotoxicidad, Ensayos enzimáticos y Técnicas de Biología Molecular (qPCR, RT-PCR, Western blot), Técnicas inmunofluorescencia, HPLC y HPLC-MS. Métodos estadísticos y bioinformáticos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-12



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: Doctor en Microbiología, Biología Molecular o Bioinformática

TAREAS A REALIZAR:

- *Análisis Genómico: Secuenciación masiva y análisis del resistoma y microbioma intestinal para caracterizar patógenos y bacterias indicadoras.
- *Estudio de Fagos y Resistencia: Caracterización de fagos y evaluación de mecanismos de resistencia bacteriana y transferencia genética.
- *Resistoma y Salud Intestinal: Análisis del resistoma en muestras y evaluación de la salud intestinal mediante secuenciación del rRNA 16S.
- *Evaluación de Resistencia: Estudio de mecanismos de resistencia en bacterias (E. coli, Salmonella, Enterococcus) a través de diversos ensayos.
- *Desarrollo Biotecnológico: Diseño de herramientas predictivas para crear fagos como alternativa a antimicrobianos, integrando secuenciación y bioinformática.

MÉRITOS A VALORAR:

- *Formación académica: especialización en bioinformática, secuenciación genómica y análisis metagenómico.
- *Experiencia en investigación: experiencia en proyectos sobre resistencia antimicrobiana y biología molecular, con participación en colaboraciones internacionales.
- *Habilidades técnicas: dominio de secuenciación masiva (Illumina, Nanopore), análisis bioinformático (R, Python, SQL), y técnicas de microscopía y caracterización de fagos.
- *Publicaciones y difusión: artículos en revistas indexadas y participación en conferencias internacionales con habilidades de presentación científica.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Productividad: 208,24 €

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-13



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Epidemiología molecular de enfermedades bacterianas de origen zoonótico en animales y resistencia a antibióticos

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuda CNS2022-135530 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Reconstruyendo la evolución de plásmidos para desentrañar la epidemiología de Salmonella

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Álvarez Sánchez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: NA

CENTRO: Centro VISAVET

CATEGORÍA: Contratado postdoctoral tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor con más de tres años de experiencia postdoctoral (Programa de Doctorado en Investigación Biomédica) y Licenciado en Biología;

TAREAS A REALIZAR:

- Instalación y mantenimiento de pipelines de análisis bioinformático
- Diseño y optimización de nuevos pipelines para el análisis de datos de WGS
- Mantenimiento de servidores de alto rendimiento
- Entrenamiento del personal del laboratorio en el análisis y/o interpretación de datos y resultados derivados de la secuenciación de bacterias (incluyendo trabajo con la línea de comando, python, R) en la línea de investigación descrita.
- Redacción de artículos/proyectos, asistencia a reuniones nacionales e internacionales
- Apoyo al IP en la coordinación de actividades de investigación en el marco de la línea de investigación.

MÉRITOS A VALORAR:

- Experiencia investigadora en técnicas de bioinformática y análisis de datos de WGS en bacterias y plásmidos, con especial foco en resistencia a los antimicrobianos
- Conocimientos de R y Python
- Capacidad para trabajar de manera autónoma y en grupo
- Dominio del inglés, mínimo B2.
- Experiencia como autor en publicaciones científicas (primero, último o corresponding)

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/02/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Productividad: 484,92 €

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-14

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Física de la materia condensada blanda y aprendizaje automático

REFERENCIA DEL PROYECTO: INV.PR.90.2427.31377

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: TECI

The Emergence of Collective Intelligence: Understanding Human Behavior through AI Agents

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ruiz García

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: EMFTEL

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doble grado en Física y Matemáticas

TAREAS A REALIZAR:

Se llevará a cabo la modelización y simulación de sistemas de aprendizaje por refuerzo prevista en el primer año del proyecto de investigación, colaborando con los demás equipos que forman parte del proyecto HFSP hasta la presentación y aprobación del Informe científico-técnico de la primera anualidad.

MÉRITOS A VALORAR:

Doble grado en física y matemáticas. Se valorará la experiencia en el uso de técnicas de aprendizaje automático para el modelado/predicción de sistemas complejos. A su vez se valorará la capacidad de colaboración y trabajo en grupo. Nivel de inglés (C1) necesario para trabajar en un entorno internacional.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 19/12/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

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

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-15

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Cátedra Extraordinaria UCM-ONCE de Investigación sobre Juego Responsable y su Comunicación

REFERENCIA DEL PROYECTO: Cátedra Extraordinaria UCM-ONCE de Investigación sobre Juego Responsable y su Comunicación

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cátedra Extraordinaria UCM-ONCE de Investigación sobre Juego Responsable y su Comunicación

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ubaldo Cuesta Cambra

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Teorías y Análisis de la Comunicación

CENTRO: Facultad de Ciencias de la Información

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

TAREAS A REALIZAR:

Elaboración y publicación de trabajos de investigación en la comprensión psico-social del juego responsable y sus posibles consecuencias vinculadas a comportamientos patológicos relacionados con el juego excesivo y de las iniciativas y medidas para prevenirlo. Presentación de los resultados en congresos y otros entornos. Organización y participación en eventos (jornadas, congresos, seminarios, ...). Búsquedas bibliográficas de material científico o divulgativo. Construcción de soportes necesarios para la comunicación y consulta. Estas tareas se llevarán a cabo en colaboración con el laboratorio de neurocomunicación de la UCM cuando sea necesario

MÉRITOS A VALORAR:

Estar en posesión de un doctorado pertinente para las actividades de la cátedra. Estar en posesión de un máster en el área de comunicación. Conocimientos demostrables en neurociencia. Experiencia y méritos demostrables en investigación en el ámbito universitario. Inglés hablado y escrito.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 31/12/2024

DEDICACIÓN: Jornada parcial (18,45horas)

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

Productividad: 102,46€

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-16



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

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2021-123721OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

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,

CENTRO: Facultad de Geografía e Historia

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura/Grado en Historia

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:

Se valorará estar en posesión de Máster Universitario en Arqueología y Patrimonio. Experiencia en proyectos de investigación nacionales. Especialización investigadora en la aplicación de nuevas tecnologías a la Arqueología (IA, Fotogrametría, SIG). 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: 28/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1283,54 €

Anexo Convocatoria PLI 16/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-17



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Terapias Avanzadas y Cáncer

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuda RYC-2020-028929-I financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por El FSE invierte en tu futuro

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Cancer biology

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Salazar Roa

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas UCM

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

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

TAREAS A REALIZAR:

El candidato/a servirá de apoyo a nuestro grupo de investigación, desempeñando fundamentalmente tareas relacionadas con el mantenimiento y organización general del laboratorio, cultivos celulares (de líneas celulares establecidas y organoides), técnicas de bioquímica y biología molecular, test de micoplasma periódico, y manejo, genotipado y fenotipado de ratones.

MÉRITOS A VALORAR:

El candidato/a deberá tener conocimientos básicos en técnicas de bioquímica, biología molecular y cultivos celulares, que preferentemente estén avalados por una experiencia previa en grupo/s de investigación. Se valorará positivamente que el candidato/a posea certificado de manejo de animales de experimentación y que adjunte una carta de referencia de su laboratorio anterior. Es posible que los candidatos/as mejor puntuados sean convocados a una entrevista (presencial o telemática) antes de la evaluación final.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1283,54 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI59/24-16/2024-18

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=54096

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS SOCIALES, DERECHO Y ECONOMÍA

REFERENCIA DEL PROYECTO: Atracción Talento 2022-T1/SOC-24045

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: CONTACTLESS STATE: OPORTUNIDADES Y RIESGOS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL ESTADO Y DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Paolo Gerbaudo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Historia, Teorías, Geografía Políticas

CENTRO: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de 240 ECTS y Máster

TAREAS A REALIZAR:

- 1) Análisis cualitativo de recomendaciones internacionales sobre administración digital para desarrollar una tipología;
- 2) Identificación de casos de estudios relevantes de transformación digital de la administración y de los servicios públicos en diferentes países;
- 3) Construcción de una base de datos sobre servicios públicos digitales;
- 4) Análisis estadística y cualitativa de los datos relevantes;
- 5) Apoyo a la gestión del proyecto, la organización de eventos y difusión de resultados

MÉRITOS A VALORAR:

Conocimiento de la lengua inglesa (B2-C1). Valorable otros idiomas
Máster en ciencias políticas, sociales o de la comunicación o disciplinas afines
Experiencia de trabajo de grupo y organización de eventos
Conocimiento de programas y lenguajes de análisis cualitativo y de estadística (R, Stata o SPSS)
Experiencia en elaboración de papers
Valorable experiencia de investigación y/o análisis de fenómenos políticos y o digitales

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo parcial (25 horas)

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