

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Ayuda CNS2023-144109 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR DESARROLLO DE HERRAMIENTAS CRISPR/CAS9 PARA LA CARACTERIZACIÓN DE BIOMARCADORES DE PRONOSTICO Y DIANAS TERAPEUTICAS EN CANCER DE PROSTATA METASTASICO//Development of CRISPR/Cas9 tools for characterization of prognosis biomarkers and therapeutic targets in metastatic prostate cancer (CHIMPC)

Investigador Principal: Alvaro Gutierrez-Uzquiza

Centro de destino del trabajador: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAIT52/24-14/24-01

Departamento de destino del trabajador: Bioquímica y Biología Molecular- Sección Departamental de Farmacia

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS (Farmacia, Biología o Bioquímica)

Tareas a desarrollar:

Mantenimiento y crecimiento de líneas celulares y modelos animales de cáncer. Análisis de las propiedades tumorales y metastásicas de células de cáncer de próstata mediante técnicas de biología celular y bioquímicas (western blot, inmunoprecipitación, elisa, transwell, microscopía, PCR, qPCR). Análisis de datos de NGS y microarrays con herramientas bioinformáticas implementadas en R y manejo de python. Utilización y generación de siRNAs y partículas lentivirales.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

1- Manejo de las técnicas básicas en biología molecular (RTqPCR, Western Blot, CRISPR, transfección, etc). 2- Experiencia en cultivos celulares. 3 - Se valorará positivamente la posesión del certificado para trabajar con animales de experimentación. 4- Se valorará positivamente el manejo de herramientas bioinformáticas R y python para el análisis de datos. 4 - Se valorará positivamente el título de Master en genética, biología celular, bioinformática, bioquímica, biología molecular o similares. 5 - Se valorarán positivamente las comunicaciones a congresos y la publicación de artículos científicos. 7 -Dominio del inglés C1 (hablado y escrito)

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2026

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Proyecto PCI2022-132922 financiado por MCIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR
Error Correction for Quantum Information Processing

Investigador Principal: Francisco Miguel García Herrero

Centro de destino del trabajador: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT52/24-14/24-02

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afín
Al menos 2 años de experiencia en gestión de proyectos

Tareas a desarrollar:

Optimización de algoritmos para corrección de errores en procesadores cuánticos
Benchmarking de decodificadores para códigos de corrección de errores cuánticos
Tareas de verificación y documentación del hardware y software del proyecto

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2364,28 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en proyectos de ingeniería informática, full-stack

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2025

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Proyecto PDC2022-133429-I00 financiado por MCIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR Sistema wearable de inteligencia artificial para la toma de decisiones de personas con diabetes

Investigador Principal: José Ignacio Hidalgo Pérez

Centro de destino del trabajador: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT52/24-14/24-03

Departamento de destino del trabajador: Arquitectura de Computadores y automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Técnico de FP, tipo 2

Tareas a desarrollar:

Gestión de Bases de Datos, desarrollo de aplicaciones móviles basadas en IA, desarrollo e implementación de Modelos de clasificación, predicción y estimación

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1000 €

Horas Semanales: 25h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Experiencia en desarrollo de aplicaciones web y móvil, gestión de Bases de Datos, desarrollo de aplicaciones móviles basadas en IA, desarrollo e implementación de Modelos de clasificación, predicción y estimación

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2025

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: PDC2022-133039-I00 financiado por MCIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR
DISPOSITIVO NANOANALITICO DEL ALIENTO PARA DETECTAR LAS PRIMERAS ETAPAS DEL ASMA Y LA DIABETES

Investigador Principal: Patricia de la Presa/ Pilar Marín

Departamento de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Centro de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT52/24-14/24-04

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de circuitos integrados para dispositivos nanoanalíticos del aliento

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 986,67 €

Horas Semanales: 20h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Conocimientos de desarrollo de sensores magnéticos. Conocimientos básicos de electrónica. Programación en Python, Matlab y Labview.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2025

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: PR47/21-TAU-CM (CM) Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes: Desarrollo del instrumento TARSIS para el Observatorio de Calar Alto

Investigador Principal: Ignazio Scimemi / Jesús Gallego Maestro

Centro de destino del trabajador: Facultad C. Físicas

Código Plaza: PAIT52/24-14/24-05

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

Tareas a desarrollar:

Estudio científico 2D de galaxias con formación estelar: Diseño y realización de observaciones con espectrógrafo IFU. Reducción y análisis científico de datos de espectroscopía 2D de galaxias. Tareas científicas y de desarrollo técnico previas para un futuro espectrógrafo MOS e IFU.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Master en Astrofísica, especialidad en galaxias con formación estelar. Experiencia en reducción y análisis científico de datos de espectroscopía 2D de galaxias. Experiencia en tareas científicas y de desarrollo técnico previas para un futuro espectrógrafo MOS e IFU. Experiencia en concepción y redacción de artículos científicos especializados. Buen nivel de idioma inglés.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/03/2025

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=53946