

Anexo Convocatoria 13/2023



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Proyecto Investigación: PDC2022-133429-I00 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: PAIT61/23-13/2023-01

Departamento de destino del trabajador: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Informática

Tareas a desarrollar:

Implementación de sistemas basados en FPGA

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: 37,5

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/08/2024

Méritos a valorar:

Despliegue de Redes neuronales mediante PYNQ, Experiencia con Python, SQL, Algoritmos de Machine Learning, Sistemas de Predicción

Anexo Convocatoria 13/2023

Proyecto Investigación: TED2021-130123B-I00 Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

Investigador Principal: José Luis Risco Martín

Centro de destino del trabajador: Facultad de Físicas

Código Plaza: PAIT61/23-13/2023-02

Departamento de destino del trabajador: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Grado de 240 ECTS (Contratado Tipo 1)

Tareas a desarrollar:

- Creación de matrices de datos bibliográficos y datos analíticos
 - Análisis de datos biológicos de cianobacterias
 - Creación de lenguajes específicos para datos de cianobacterias.
 - Participación en la validación de modelos y verificación de simulaciones y predicciones
 - Recogida de muestras en aguas continentales y colaboración en los análisis biológicos de cianobacterias
- Dado el tipo de experimentación, parte de la actividad se realizará en los laboratorios del Dpto. de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1200 €

Horas Semanales: 25

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2024

Méritos a valorar:

1. Grado en Ciencias, Matemáticas, Biología, Ciencias Ambientales o equivalente
2. Conocimientos informáticos en el tratamiento y representación de datos
3. Conocimiento en programación, Python y R
4. Conocimientos ofimática.
5. Conocimiento sobre técnicas de muestreo en aguas con cianobacterias

Anexo Convocatoria 13/2023



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Proyecto Investigación: CPP2021-008751 NEWMBI

Investigador Principal: José Manuel Udías

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT61/23-13/2023-03

Departamento de destino del trabajador: EMFTEL

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Grado en Física, Grado en Ciencias Físicas, Grado en Ingeniería Electrónica

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de la reconstrucción de imagen molecular de mama (MBI). Simulación realista del sistema de adquisición: colimadores, centelleadores, cadena electrónica y procesado de pulsos

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: 37,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2024

Méritos a valorar:

Experiencia en simulación Monte Carlo y/o reconstrucción de imagen, cursar posgrado relacionado con la física nuclear, imagen médica o la ingeniería electrónica.

Anexo Convocatoria 13/2023

Proyecto Investigación: TED2021-130592B-I00 Inteligencia Artificial en Protonterapia. Plataforma de Gemelo Digital basado en Inteligencia Artificial para Protonterapia

Investigador Principal: Luis Mario Fraile Prieto y Joaquín López Herraiz

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT61/23-13/2023-04

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Ensayos con centelleadores y fotodetectores avanzados para la medida de radiación gamma para aplicaciones en imagen en tiempo real para protonterapia, desarrollo de instrumentación, simulaciones Monte Carlo.

Realización y análisis de datos de experimentos en el instalaciones locales como el acelerador del CMAM y grandes instalaciones internacionales.

Técnicas de inteligencia artificial aplicadas a terapia con protones.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: 37,5h

Méritos a valorar:

Formación en Física Nuclear o similar.

Experiencia en uso, caracterización y puesta a punto de instrumentación para Física Nuclear y aplicaciones.

Experiencia en análisis de datos de física nuclear. Experiencia en técnicas de inteligencia artificial y lenguajes de programación.

Experiencia en experimentos con aceleradores o en grandes instalaciones.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2024