

Anexo Convocatoria 7/2023

Proyecto Investigación: CPP2021-008616 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Simulación de alta velocidad de la agudeza visual para la optimización de lentes oftálmicas free-form (VAS)

Investigador Principal: Javier Vargas Balbuena

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII34/23-7/2023-01

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Óptica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Biomédica con máster / Grado en Física con máster / Grado en Matemáticas con máster / Grado en Ingeniería en Telecomunicaciones con máster / Grado en Ingeniería

Tareas a desarrollar:

Implementación de redes neuronales para predecir la agudeza visual a partir de polinomios de Zernike; Implementación de métodos de deep learning para predecir la agudeza visual a partir de imágenes de optotipos distorsionados; Implementación de un modelo fenomenológico que permita predecir la agudeza visual. Desarrollo de estos métodos en Matlab y en Python. Preparar estos métodos para que puedan funcionar en la nube.

Jornada: De mañana

Retribución Mensual Bruta: 2016 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 26/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2024

Méritos a valorar:

Se valorará especialmente grado en ingeniería biomédica y física. Experiencia en desarrollo de software. Experiencia en programación en Matlab y Python. Experiencia en técnicas de procesamiento de imagen, machine learning y deep learning.

Anexo Convocatoria 7/2023

Proyecto Investigación: TED2021-130592B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Plataforma de Gemelo Digital basado en Inteligencia Artificial para Protonterapia (PROTOTWIN)

Investigador Principal: Joaquín López Herraiz y Luis Mario Fraile

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII34/23-7/2023-02

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master en Física Biomédica, Física Nuclear, Ingeniería Electrónica o similar.

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de detectores de radiación para protonterapia. Simulaciones Monte Carlo

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1800 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 26/06/2023

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

Méritos a valorar:

Conocimientos informáticos a nivel de usuario y programación en Python, Fortran o similar. Experiencia en electrónica y detectores de radiación.

Anexo Convocatoria 7/2023



Proyecto Investigación: CPP2021-008751 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Nueva Generación de Dispositivos de Imagen Molecular en Mama (NeWMBI)

Investigador Principal: José Manuel Udías

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII34/23-7/2023-03

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master en Física Nuclear

Tareas a desarrollar:

Modelización MC de equipos de MBI. Diseño de colimadores para impresión 3D con jet binder u otras técnicas.

Jornada: Intensiva de Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1000 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 18,75

Méritos a valorar:

Experiencia en simulación Monte Carlo.
Posgrado relacionado con la física nuclear.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 26/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2023