

Anexo Convocatoria 06/2025

Proyecto Investigación: Proyecto PDC2023-145839-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR

Embedded Artificial Intelligence on FPGAs for fast Image Processing

Investigador Principal: Juan Abel Barrio

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza:PAII34/25-06/2025-01

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master en Ingeniería de Telecomunicación

Tareas a desarrollar: Diseño y prototipado de electrónica, firmware de software de control para trigger en cámaras de Telescopios Cherenkov. Implementación de algoritmos de Aprendizaje Automático para su ejecución en FPGAs con baja latencia para su uso en telescopios Cherenkov

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2364,28 €
(12 pagas)

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 18/06/2025

Méritos a valorar: Experiencia en Instrumentación en Física de Astropartículas experimental, en especial para electrónica de las cámaras de Telescopios Cherenkov, así como publicaciones en el área.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025

Anexo Convocatoria 06/2025

Proyecto Investigación: IHRC22/00002 Financiado por el Instituto de Salud Carlos III con cargo a fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en virtud de la Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P. de 22 de diciembre de 2022, por la que se conceden subvenciones "Sello de Excelencia ISICIIIHEALTH", y financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

ROPTURA DE LA BIOPELICULA BACTERIANA MEDIADA POR COLOIDES ACTIVOS SINTETICOS O BIOLOGICOS

Investigador Principal: CHANTAL VALERIANI

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Fisicas

Código Plaza: PAI134/25-06/2025-02

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

Tareas a desarrollar: El/la contratada desarrollará modelos numéricos de partículas activas caracterizadas por diferentes mecanismos de autopropulsión y modelos de biofilms.

Además, colaborará con laboratorios experimentales para tratar de reproducir sus resultados. El/la contratado tendrá la posibilidad de contribuir a la docencia del departamento.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1700,6 €
(12 pagas)

Horas Semanales: 27,5h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 18/06/2025

Méritos a valorar: Se requiere experiencia en el campo de la física de la materia activa y simulación por ordenadores de sistemas complejos. Se valorará el haber cursado un master de física o de simulación molecular. Además debe tener conocimientos de programación en lenguajes de alto nivel como Fortran, C o C++ y de paquetes de simulación como GROMACS o LAMMPS. Se valorará tener experiencia investigadora, la participación a congresos y publicación de artículos científicos.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025

Anexo Convocatoria 06/2025

Proyecto Investigación: IHRC22/00002 Financiado por el Instituto de Salud Carlos III con cargo a fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en virtud de la Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P. de 22 de diciembre de 2022, por la que se conceden subvenciones "Sello de Excelencia ISICIIIHEALTH", y financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

ROPTURA DE LA BIOPELICULA BACTERIANA MEDIADA POR COLOIDES ACTIVOS SINTETICOS O BIOLOGICOS

Investigador Principal: CHANTAL VALERIANI

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAI134/25-06/2025-03

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar: El/la contratada estudiará las propiedades mecánicas de un biofilm de bacterias, tanto desde un punto numérico como experimental. Además, estudiará las interacciones entre coloides y los biofilms de bacterias. El/la contratado tendrá la posibilidad de contribuir a la docencia del departamento.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2196,72 €
(12 pagas)

Horas Semanales: 30H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 18/06/2025

Méritos a valorar: Se requiere experiencia en el campo de la física de la materia activa y simulación por ordenadores. Se valorará el haber cursado un Máster de física o tener un Doctorado en física. Además tener conocimientos de programación en lenguajes de alto nivel como Fortran, C o C++ y de paquetes de simulación como GROMACS o LAMMPS. Se valorará tener experiencia investigadora, la participación en congresos y la publicación de artículos científicos.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025