



OFERTA DE TRABAJO

Objeto: Desarrollo del núcleo, y mejora de la interfaz, de un simulador Web de resonancia magnética.

Lugar: ETSI Telecomunicación. Universidad de Valladolid

Remuneración: 1.416,61 € (pagas extras prorrateadas).

Duración: hasta noviembre de 2024. **Incorporación inmediata.**

Tareas a desarrollar:

- Programación de algoritmos paralelos de simulación del fenómeno de resonancia magnética en lenguaje OpenCL mediante el *framework* OpenCLIPER (desarrollado por el grupo LPI).
- Colaboración en la integración de dichos algoritmos con la interfaz web de un simulador de resonancia ya existente y en explotación.
- Mejoras en la usabilidad de dicha interfaz y optimización del núcleo de simulación.

Requisitos:

- Estar en posesión de un grado del ámbito de la Telecomunicación, Informática, Ingenierías industrial o biomédica, Matemáticas, Física, Estadística o similar.

Se valorará (en este orden):

- Experiencia en programación de aplicaciones web (especialmente JavaScript y AngularJS).
- Conocimientos de programación paralela en general.
- Experiencia con los lenguajes de programación OpenCL o CUDA.
- Experiencia con el lenguaje Julia.
- Conocimientos de programación sobre arquitecturas heterogéneas.
- Expediente académico y temática del Trabajo de Fin de Grado.

Esta oferta de trabajo está financiada por el proyecto TED2021-130090B-I00, correspondiente a la convocatoria 2021 de “Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital”

Contacto: Carlos Alberola López (caralb@tel.uva.es) y/o Federico Simmross Wattenberg (fedsim@tel.uva.es).