



OFERTA DE BECA DE DOCTORADO EN EL LABORATORIO DE DINAMICA DE LASERES - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC)

Se busca incorporar un estudiante de doctorado al laboratorio dirigido por la Prof. Cristina Masoller, ubicado en el Campus Terrassa de la UPC (Barcelona, España).

Las áreas de investigación son:

- Láseres de semiconductor
- Sistemas excitables y modelos neuronales
- Redes y sistemas complejos
- Análisis de datos

El contrato de tres años de duración será cofinanciado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en el marco del proyecto "Sistemas dinámicos complejos y herramientas avanzadas de análisis de datos" 2019-2021 y por la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados en el marco del programa ICREA ACADEMIA 2020-2024.

El estudiante se matriculará en el programa de doctorado "Física Aplicada y Computacional" del Departamento de Física de la UPC.

Requisitos:

- Master en Fotónica, Física, Ciencia de Datos, etc.
- Sólidos conocimientos de programación.

Se tendrá en cuenta:

- Experiencia docente (física, matemática, óptica, ciencias biológicas, etc.)
- Experiencia en trabajo experimental (LabView, equipamiento laser, osciloscopio, analizador de espectro, cámara CCD, etc.)
- Experiencia en Machine Learning y Data Science.

El salario corresponde a la categoría estándar predoctoral a tiempo completo del sistema universitario público catalán (aproximadamente 21000 euros/año).

Las personas interesadas deben enviar su CV y los nombres y direcciones de email de dos personas dispuestas a proporcionar cartas de referencia a **cristina.masoller@upc.edu**. Las solicitudes serán tenidas en cuenta hasta que se cubra el puesto (el proceso de selección comenzará a principios de marzo).