



## **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.
- Buen nivel de inglés (oral y escrito).

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 **crisrina.masoller@upc.edu**. Las solicitudes serán tenidas en cuenta hasta que se cubra el puesto (el proceso de selección comenzará a principios de marzo).