

OFERTA DE CONTRATO PREDOCTORAL

El grupo **TecnoptoUMH** de la Universidad Miguel Hernández de Elche ofrece un **Contrato Predoctoral** vinculado al **proyecto CIAICO/2021/276 de la Generalitat Valenciana "Luz Estructurada: Fundamentos, Dispositivos y Aplicaciones"**.

Tareas a realizar: El objetivo del proyecto es explorar los fundamentos, los dispositivos y las aplicaciones de **haces de luz con polarización estructurada**. Los dispositivos incluyen moduladores espaciales de luz optoelectrónicos. Se desarrollarán sistemas ópticos y métodos para el control de haces de luz estructurados para aplicaciones en imagen polarimétrica y procesado óptico de información cuántica. Las actividades comprenderán el análisis teórico, simulaciones por ordenador, y tareas experimentales en el laboratorio TecnoOpto, así como con los otros grupos que participan en el Proyecto en la Universitat de València y en la Universitat Autònoma de Barcelona.

Duración del contrato: 1 año, renovable a un máximo de 3 años. **Remuneración:** 1460 € brutos mensuales
Fecha prevista de inicio: noviembre-diciembre 2022

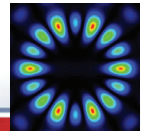
Requisitos:

- Grado/Máster en Física, Ingeniería, Óptica, Informática, o similar.
- Conocimientos de óptica u optoelectrónica. Conocimientos de programación.
- Interés por la investigación.
- Habilidades comunicativas y de trabajo en grupo.
- Buen nivel de inglés.

Interesados/as contactar con:

Prof^a. M^a del Mar Sánchez López
mar.sanchez@umh.es

y aportar:
Curriculum Vitae y Certificado académico.



PRE-DOC CONTRACT OFFER

The research group **TecnoptoUMH** at Universidad Miguel Hernández de Elche offers a **Pre-Doctoral Contract** within the **project CIAICO/2021/276 of Generalitat Valenciana "Structured Light: Fundamentals, Devices and Applications"**.

Tasks to perform: : The Project aims at exploring the fundamentals, the devices and the applications of **polarization structured light beams**. The devices include optoelectronic spatial light modulators. Optical systems and methods will be developed to generate and control structured light beams for applications in polarization imaging and quantum optical information processing. The activities will comprise theoretical analysis, computer simulations and experimental tasks at TecnoOpto laboratory, as well as with the other groups participating in the Project at Universitat de València and at Universitat Autònoma de Barcelona.

Contract Duration: 1 year, renewable up to a maximum of 3 years. **Gross monthly remuneration:** 1460 €
Expected Starting Date: November-December 2022

Application Requirements:

- Degree/Master in Physics, Engineering, Optics, Computing, or similar.
- Background in optics or optoelectronics. Programming skills.
- Interest for research.
- Teamwork and communication skills.
- Good command of English.

Interested? Then contact:

Prof. M^a del Mar Sánchez López
mar.sanchez@umh.es

and provide:
Curriculum Vitae and Academic Certificate.