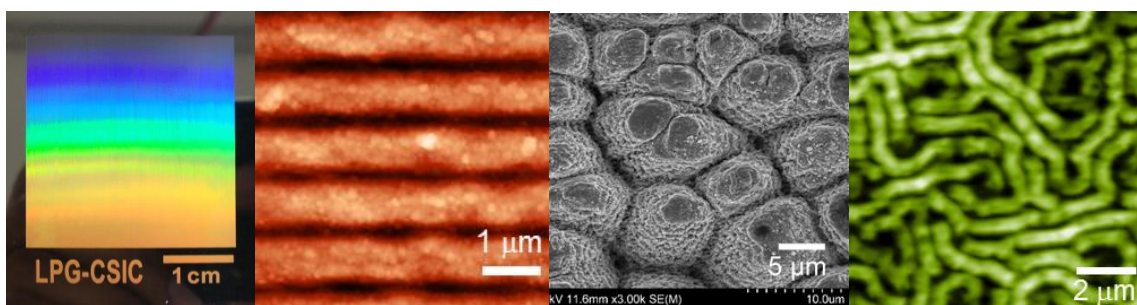


## OFERTA DE CONTRATO DE FORMACIÓN/INVESTIGACIÓN

El **Grupo de Procesado por Láser (GPL)** del Instituto de Óptica del CSIC ofrece un **contrato de 2 años a tiempo completo**, asociado a un proyecto de investigación del grupo. El contrato se iniciaría en Enero de 2022, de forma flexible.

El proyecto corresponde a la convocatoria de "Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital" financiada por la UE.



El GPL ha demostrado recientemente la posibilidad de producir nano-estructuras superficiales periódicas de grandes dimensiones en metales, semiconductores y dieléctricos [1-3], así como en multicapas de nanopartículas embebidas en dieléctricos [4]. Todo esto permite la funcionalización de una amplia gama de materiales en diferentes configuraciones (masivo o lámina delgada) dentro de un espectro amplio de aplicaciones.

El trabajo consistirá en la **realización de tratamientos láser** para modificar superficies de diferentes materiales en la **micro- y nano-escala**, con el objetivo de inducir su **funcionalización para diversas aplicaciones**. Las actividades de **caracterización del material** procesado incluyen, entre otras, la utilización de técnicas de microscopía óptica, microscopía electrónica y espectroscopía óptica.

Entre los perfiles de titulación que se consideran se incluyen grado/máster en Física, Química, Ingeniería de Materiales, Fotónica o Tecnologías Láser. Se valorará el conocimiento o experiencia en el ámbito del procesamiento de materiales por láser.

Contrato: Contrato con cargo a proyecto de investigación en el CSIC

Salario: 25.530,82 € brutos/año en 14 pagas

Duración: 24 meses

Fecha prevista de inicio: 1 de diciembre de 2022

Contacto: Javier Solis, [j.solis@csic.es](mailto:j.solis@csic.es)

Web: <https://lpg.io.csic.es>

### Referencias:

- [1] <https://doi.org/10.1021/acsami.1c19935> [2] <https://doi.org/10.1038/s41598-017-04891-3>  
[3] <https://doi.org/10.1002/adom.202001086> [4] <https://doi.org/10.1021/acsnano.7b01748>