

# LÁSER EN ESTADO SÓLIDO CON COPV COMO COMPUESTO ACTIVO

**P** PATENTED TECHNOLOGY



## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

El grupo de investigación de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Alicante ha desarrollado un nuevo dispositivo de láser OSL (Organic Solid-state Laser) que comprende un cuerpo sólido con COPV (oligo (p-fenilenvinileno) con puentes de carbono) como material activo.

Las principales ventajas de esta tecnología son fotoestabilidad, miscibilidad, procesable en finas capas y eficaz en generación de láser en longitudes de onda diferentes. Puede ser utilizado en los siguientes sectores industriales: Espectroscopía, biosensores, sensores químicos y comunicaciones ópticas.

El grupo de investigación está buscando empresas interesadas en adquirir la tecnología o adaptarla a sus requerimientos.

## TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

### VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El material desarrollado para este laser otorga las siguientes ventajas:

- Suficientemente soluble y miscible para facilitar la fabricación de películas delgadas.
- Barato y procesable
- Fotoestable
- Eficiente para la generación de luz laser
- Capaz de emitir en distintas longitudes de onda

### ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

Combina los siguientes atributos en el mismo material que constituye el láser:

- Eficiente
- Estable
- Con longitud de onda sintonizable
- Procesable en disolución

## MARKET APPLICATIONS

- 
- Espectroscopía
  - Biosensores
  - Sensores químicos
  - Comunicaciones ópticas
- 

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
  - Desarrollo de proyectos conjuntos de I+D para adaptar la tecnología desarrollada a los requisitos buscados por la empresa.
-