

Photonic Research Lab (PRL) selecciona

## Ingeniero/a Mecánico o Industrial para prototipado, automatización e integración de sistemas

En Photonic Research Lab (PRL) somos un grupo multidisciplinar con más de 50 investigadores, y desde la Universidad Politécnica de Valencia, impulsamos proyectos científicos con impacto real, aplicando la fotónica y la óptica a sectores estratégicos como las telecomunicaciones, la movilidad, la biomedicina o la industria.

Dentro del PRL, el grupo de Sensores de fibra ha desarrollado desde el año 2000 un sistema único de fabricación de rejillas en fibra. El sistema permite grabar rejillas de Bragg en fibra (FBG) de alta calidad, rejillas de largo periodo (LPG) o cualquier otra perturbación en muchos tipos diferentes de fibras: SMF, MMF, FMM, MCF y PCF, entre otras. Esto nos ha permitido diseñar y fabricar dispositivos a medida para aplicaciones de comunicaciones, sensores y metrología. Además, contamos con conocimientos en fotónica de microondas, lo que nos proporciona las habilidades necesarias para desarrollar nuevos esquemas de interrogación para sensores ópticos y metrología.



### Funciones:

Formando parte del grupo de Sensores de fibra del PRL, será responsable de las siguientes funciones:

- Diseño e integración de sistemas: accionamientos, sensores, control de proceso.
- Programación de sistemas embebidos y control (Arduino, Raspberry Pi, PLCs o similares) para automatización de procesos.
- Diseño y prototipado 3D de piezas, ensamblajes y sistemas mecatrónicos (CAD, impresión 3D, mecanizado, fabricación propia o subcontratada).
- Operación de equipos de grabado por láser.
- Gestión de proveedores y talleres externos: capacidad para buscar, evaluar y coordinar los recursos necesarios para que el prototipo avance.
- Puesta a punto, caracterización y optimización de equipos de proceso.
- Elaboración de documentación técnica (planos, procedimientos, registros de prueba).
- Colaboración estrecha con el equipo científico para traducir requisitos de proceso en soluciones mecánicas y de control viables.



### Titulación requerida:

- Grado / Máster en Ingeniería Mecánica, Industrial o similar.



### Conocimientos específicos necesarios:

- Experiencia demostrable de al menos 3 años en un entorno relevante.
- Dominio de herramientas CAD (SolidWorks, Fusion 360 o similar).
- Manejo de al menos un entorno de programación orientado a control o automatización.
- Inglés técnico B2 o superior (lectura de datasheets, comunicación con proveedores).



### Conocimientos valorables:

- Portfolio de proyectos previos con integración de sistemas (mecánica + electrónica + software).
- Has trabajado en entorno de startup, laboratorio de I+D o proyecto propio.
- Participación en el desarrollo o registro de patentes, como inventor/a o colaborador/a.
- Conocimientos e inquietud por aplicar la IA en entornos cotidianos para aumentar la productividad.



### Se ofrece:

- Contrato de jornada completa.
- Incorporación prevista: **julio 2026**.
- Trabajo presencial en las instalaciones de la UPV (Valencia), con acceso a laboratorios y equipamiento de alta especialización.
- Proyecto tecnológico real, con impacto directo en el producto y visibilidad total del trabajo propio.
- Entorno pequeño y técnico: con autonomía y con un equipo que entiende de lo que hablas.
- Rango retributivo de 28 - 35 k€ brutos anuales.
- Posibilidad de incorporación a spin-off en proceso de creación.



### Contacto:

- Las personas interesadas deben enviar su C.V. (CV\_Apellido1\_Apellido2\_Nombre.pdf) por mail a [jmlopcif@upv.es](mailto:jmlopcif@upv.es) con el asunto " Candidatura Ingeniero/a – Prototipado y Automatización ".