

Versión en Español**Oportunidad Laboral:** Ingeniero de Sistemas Optoelectrónicos (Alto nivel – Arquitectura)

LIDAX EOS es una startup tecnológica dentro del grupo [LIDAX](#), dedicada al desarrollo de sistemas optoelectrónicos innovadores para abordar los desafíos sociales y medioambientales de sus clientes. Para lograrlo, colabora con grupos de investigación e instituciones de tecnología aplicada, desde institutos de I+D hasta universidades, para completar el desarrollo de un producto final y ofrecer soluciones únicas en el mercado.

Sobre el Puesto

Únete a un proyecto de investigación industrial para desarrollar un innovador Sistema Optoelectrónico de Imagen y Comunicaciones Ópticas diseñado para aplicaciones de vanguardia en New Space, HAPS, UAVs y drones. Lidera la arquitectura de sistemas de alto nivel y define las interfaces de bloques funcionales para una solución que integra tecnologías avanzadas de imagen y comunicación láser.

Responsabilidades

- Definir y diseñar la arquitectura de sistemas de alto nivel e interfaces.
- Integrar módulos comerciales: cámaras VIS/NIR y SWIR, sistemas de comunicación láser FSOC (1550nm).
- Optimizar la operación sincronizada para imagen (Visible/NIR) y transmisión de datos (SWIR).

Requisitos

- 2–3 años de experiencia en optoelectrónica, fotónica o comunicaciones láser.
- Conocimientos en diseño de arquitectura de sistemas y telecomunicaciones.
- Conocimiento de tecnologías VIS/NIR y SWIR, y módulos de comunicación láser FSOC.
- Familiaridad con sistemas aeroespaciales o UAVs es un plus.
- Dominio del inglés tanto escrito como hablado;
- Trabajar con equipos multidisciplinar

Qué Ofrecemos

- Salario competitivo: 36,000–40,000 € brutos/año.
- Oportunidades de desarrollo profesional.
- Opción de realizar un doctorado en colaboración con una institución de investigación de primer nivel.
- Participar en el desarrollo de tecnología innovadora que define sistemas críticos de imagen y comunicaciones en tiempo real.

Palabras clave: Arquitectura de Sistemas, Optoelectrónica, Fotónica, Comunicaciones Láser, Sistemas Embebidos, Tecnología Vehicular, Sensores.

Si estás motivado y entusiasmado con este proyecto, envíanos tu CV lo antes posible a:

<https://lidax.com/trabaja-con-nosotros/>

English Version

Job Opportunity: Optoelectronic Systems Engineer

LIDAX EOS is a startup company within [LIDAX group](#), dedicated to developing innovative optoelectronic systems to address the social and environmental challenges of its clients. To achieve this, we collaborate with research groups and applied technology institutions, ranging from R&D institutes to universities, to complete the development of a final product and deliver unique solutions to the market.

About the Role

Join an industrial research project developing an innovative Optoelectronic System for Imaging and Optical Communications designed for cutting-edge applications in New Space, HAPS, UAVs, and drones. Lead the high-level system architecture and define functional block interfaces for a solution that integrates advanced imaging and laser communication technologies.

Responsibilities

- Define and design high-level system architecture and interfaces.
- Integrate commercial modules: VIS/NIR and SWIR cameras, laser FSOC communication systems (1550nm).
- Optimize synchronous operation for imaging (Visible/NIR) and data transmission (SWIR).

Requirements

- 2–3 years of experience in optoelectronics, photonics, or laser communications.
- Knowledge of system architecture design and telecommunications.
- Knowledge of VIS/NIR and SWIR technologies and FSOC laser communication modules.
- Familiar with aerospace or UAV systems is a plus.
- Proficiency in English oral and written;
- To work with multidisciplinary teams.

What We Offer

- Competitive salary: €36,000–€40,000 gross/year.
- Opportunities for professional growth.
- Option to pursue a PhD in collaboration with a top research institution.
- Work on groundbreaking technology shaping critical real-time imaging and communications systems.

Keywords: System Architecture, Optoelectronics, Photonics, Laser Communications, Embedded Systems, Vehicles technology, Sensing.

If you are motivated and enthusiastic about this project send us your CV as soon as possible to: <https://lidax.com/trabaja-con-nosotros/>