

Indra, empresa líder en el Mercado de Defensa y Seguridad, necesita incorporar Ingenieros Electroópticos para su centro de trabajo de Aranjuez (Madrid), Área de Optrónica.

PERFIL SOLICITADO:

- Licenciatura/Grado en Ciencias Físicas, preferible especialidad Óptica
- Ingenierías, con conocimientos en Óptica/Optrónica

Se requiere:

- Experiencia en Diseño de sistemas ópticos con Code V, Zemax, ...
 - o óptica geométrica, trazado de rayos, técnicas de diseño óptico, diseño de sistemas de formación de imagen y su evaluación.
- Experiencia en Diseño e Integración de Sistemas Electro-ópticos (EO), con conocimientos de:
 - o Instrumentación Óptica
 - o Sistemas electroópticos: cámaras térmicas y visibles, láseres, ...
- Experiencia en Validación y Pruebas
- Nivel alto de inglés hablado y escrito

Se valorará adicionalmente:

- Conocimientos en:
 - o Electrónica
 - o Estándares y protocolos de transmisión de datos, redes, distribución y compresión de video.
 - o Procesado digital de la Imagen
 - o Equipos de prueba
- Experiencia en:
 - o Ingeniería de Sistemas
 - o DOORS y Matlab
 - o Normativa ambiental militar

Tareas a realizar:

- Definición de Requisitos y análisis de viabilidad de sistemas ópticos
- Diseño de sistemas ópticos y optomecánicos, tanto en visible como en IR
 - o Objetivos, telescopios, expansores de haz láser, ...
 - o Sistemas atermalizados, tanto activos como pasivos

- Superficies esféricas y óptica difractiva
 - Especificación de los tratamientos ópticos superficiales
 - Análisis de tolerancias de fabricación
- Evaluación de la calidad de la imagen
- Definición de los procesos de montaje y procedimientos de prueba
- Integración y pruebas de prototipos
- Participación en la Calificación Ambiental

El candidato se integrará en un equipo multidisciplinar para el Diseño y Desarrollo de Sistemas Optrónicos.

Además de Candidatos con la experiencia requerida, se podrá incorporar un candidato con menos experiencia pero con el perfil solicitado.

Necesaria capacidad de trabajo en equipo y compromiso con los resultados.

CONTACTO: Enviar CV a esrubio@indra.es

Esperanza Rubio Hortells

Área de Optrónica

DISEÑO Y DESARROLLO. OPERACIONES TyD