



OFERTA DE TRABAJO: Referencia 18225

Empresa: SINFOTON-CM S2013/MIT-2790

Tipo de contrato: "Programa de Actividades I+D+i de la CM"

Dedicación: Tiempo parcial

Nivel académico: Doctor

Titulación requerida: Ingeniero Superior

Área Tecnológica: D-Tecnologías de Información y Telecomunicación; D-231 Electrónica

Puesto: Investigador posdoctoral en el grupo GDAF de la UC3M

Función: Desarrollo de técnicas fotónicas de transmisión, monitorización y sensado en redes de banda ancha de bajo consumo, así como de sensores de temperatura y deformaciones dentro de los Objetivos 2 y 4

Idiomas: Inglés, fluidez en la presentación de resultados.

Conocimientos informáticos: Conocimiento de programas de simulación óptica de estructuras de guía de onda. Conocimiento de Matlab para diseño de pirómetros

Experiencia: Méritos a valorar:

- Titulación de Ingeniería Industrial o Ingeniería de Telecomunicación y máster con asignaturas relacionadas con la instrumentación, optoelectrónica, fibras ópticas
- Estancias en centros extranjeros que muestren su capacidad de trabajo en inglés
- Cursos relacionados con el manejo de instrumental para la caracterización de sistemas y redes de fibra óptica
- Manejo de cuerpo negro, cámara IR, placa calefactora, cortadora de fibra óptica, medidores de potencia ópticos, termopares, fibras ópticas monomodo y multimodo
- Manejo de analizador de espectros óptico, equipo analizador de BER, redes de Bragg en fibra óptica, atenuadores ópticos, circuladores, osciloscopio digital, generador de señales, amplificadores de lock-in
- Manejo y experiencia en el control de equipamiento de medida utilizando Labview
- Manejo de mesa de punta, generadores de corriente y tensión, microscopio, experiencia con termistores integrados en polisilicio
- Manejo con fibras microestructuradas, especialmente en su conexionado

Fecha de incorporación: 15 de septiembre de 2015

Solicitudes: Las solicitudes deben realizarse a través del [Portal de Empleo I+d+i de la CM](#). La fecha límite para la recepción de solicitudes es el 4 de agosto de 2015.