

Oferta de Trabajo	Ref.: 25683
--------------------------	-------------

**Puesto: Personal Investigador de apoyo / Investigador en grupo
GDAF-UC3M**

Función: Desarrollo de Técnicas Fotónicas para aplicaciones de seguridad, biomédicas e instrumentación dentro de los objetivos del Programa.

Empresa: S2013/MIT-2790 SINFOTON-CM N° de Plazas: 1

Referencia: S2013/MIT2790- Titulado Superior SINFOTON-CM- GDAF-UC3M	Publicada el 5/12/2017	Publicada hasta el 22/12/2017
---	---------------------------	----------------------------------

Tipo de Contrato: Programas de Actividades de I+D de la CM	Dedicación: Jornada parcial	Remuneración: 1000 euros brutos mensuales
---	--------------------------------	--

Localidad: Leganes	Provincia: Madrid	Disponibilidad para viajar: Sin especificar
--------------------	----------------------	--

Fecha de Incorporación: 15/01/2018 Duración: 30/09/2018

Datos de contacto para la oferta

Persona de Contacto: M.Carmen Vazquez Garcia

email: cvazquez@ing.uc3m.es

Empresa: S2013/MIT-2790 SINFOTON-CM

Nivel Académico

Ingeniero Superior/Licenciado

Grado

Titulación Académica

Física (Titulación Universitaria)

Ingeniería de Telecomunicaciones (Titulación Universitaria)

Ingeniería Industrial (Titulación Universitaria)

Ingeniería Electrónica (Titulación Universitaria)

Áreas tecnológicas

A-032 Bioingeniería

P-154 Electrónica

P-16 Telecomunicaciones

V- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Idiomas

Idioma: Inglés Nivel Lectura: Alto Nivel Escrito: Alto Nivel Conversación: Alto

Conocimientos de Informática

Se valorarán conocimientos de Matlab, Labview, software de redes ópticas, diseño óptico y diseño de sistemas físicos (RSoft, VPI, Zemax, COMSOL) Procesadores de texto y herramientas para preparar presentaciones.

Experiencia

Se valorará experiencia en:

- Aplicaciones en seguridad e instrumentación fotónica
- Aplicaciones fotónicas en bioingeniería
- Herramientas de simulación de redes ópticas
- Herramientas de simulación de circuitos electrónicos (analógicos y digitales)
- Redes de acceso ópticas y redes 5G

Otros

- Es necesario un muy buen expediente académico y la acreditación de conocimientos de óptica y electrónica
- Se valorará el haber cursado, estar cursando o empezar a cursar en el siguiente año académico, algún máster con asignaturas relacionadas con instrumentación, optoelectrónica, fibras ópticas, redes ópticas.
- Interés por iniciarse en tareas relacionadas con la investigación
- Cursos relacionados con el manejo de instrumental para la caracterización de sistemas y redes de fibra óptica y simulaciones.
- Manejo y experiencia en el control de equipamiento de medida, diseño de sistemas ópticos y lentes.
- Manejo de medidores de potencia ópticos, microcontroladores, fibras ópticas monomodo y multimodo.
- Manejo de analizador de espectros óptico, atenuadores ópticos, circuladores, osciloscopio digital, generador de señal.
- Capacidad de redactar informes técnicos y artículos científicos.
- Capacidad para difundir los resultados de investigación

Este contrato está financiado a través del programa S2013/MIT-2790 SINFOTON-CM de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D de Tecnologías 2013 de la Comunidad de Madrid, estando cofinanciado en un 50% por Fondo Social Europeo.