

El **Grupo de Ingeniería Fotónica** de la Universidad de Alcalá, busca candidato/a para realizar la **tesis doctoral** en el marco del proyecto de investigación “**Sistema de monitorización para la protección y mantenimiento predictivo de infraestructuras de cable submarino (PSI)**”. El proyecto propuesto se centra en la investigación y el desarrollo de nuevas técnicas de interrogación y posprocesado para sensores distribuidos en fibra óptica.

El candidato seleccionado se incorporará a un grupo de joven y multidisciplinar, con muy buen ambiente de trabajo. Adquirirá conocimientos sobre Óptica y Opto-electrónica, sensado óptico distribuido y procesado digital de señal. Tendrá oportunidad de realizar estancias internacionales en grupos de investigación de prestigio, y participará en congresos nacionales e internacionales para divulgar los resultados de su investigación a la comunidad científica.

La duración del contrato ofrecido es de 3 años, prorrogable a 4.

Los **requisitos** de los solicitantes son los siguientes:

1. Máster en Telecomunicaciones / Física / Electrónica / Fotónica.
2. Buen expediente académico.
3. Conocimiento sobre los fundamentos de la fibra óptica y preferiblemente sobre componentes fotónicos y opto-electrónicos.

Adicionalmente, se valorarán las competencias escritas y orales en inglés de los candidatos.

**Solicitud:** Los candidatos interesados deberán enviar su CV, una copia de su expediente académico y una carta de referencia (opcional) al Prof. Miguel González Herráez ([miguel.gonzalez@uah.es](mailto:miguel.gonzalez@uah.es)).

The **Photonics Engineering Group** at the University of Alcalá offers a **PhD position** within the framework of the project “**Sistema de monitorización para la protección y mantenimiento predictivo de infraestructuras de cable submarino (PSI)**”. This project targets the development of new interrogation and postprocessing techniques for distributed optical fiber sensors.

The selected candidate will join a young and multidisciplinary team with excellent work environment. She/he will acquire knowledge on Optics and Opto-electronics, distributed optical fiber sensing and digital signal processing. Besides, she/he will have the opportunity to carry out research stays at highly renowned international research groups, and participate in national and international conferences to disseminate her/his research results to the scientific community.

The contract duration is 3 years, with possibility to one-year extension.

The requirements for the candidates are the following:

1. Master in Telecommunications / Physics / Electronics / Photonics.
2. High academic track record.
3. Knowledge on fiber optics fundamentals, and preferably on photonic and opto-electronic components.

Additionally, good English communication skills will be highly appreciated, both spoken and written.

**Application:** Interested candidates must send their CV, a copy of their academic track record and a recommendation letter (optional) to Prof. Miguel González Herráez ([miguel.gonzalezh@uah.es](mailto:miguel.gonzalezh@uah.es)).