

Oferta de TFG/TFM

GALaren eskaintza

DATOS DEL TUTOR / TUTOREAREN DATUAK :

NOMBRE Y APELLIDOS / IZENA ETA DEITURAK: *Alayn Loayssa Lara*
E-MAIL / E-MAILA: *alayn.loayssa@unavarra.es*
DEPARTAMENTO / SAILA: *Ingeniería Eléctrica y Electrónica*

TITULO / HIZKUNTZA

Desarrollo de subsistemas electrónicos para sensor distribuido de fibra óptica

REQUISITOS / BETEKIZUNAK

1. Ganas de aprender y de trabajar en el diseño y fabricación de sistemas electrónicos de alta tecnología.

RESUMEN / LABURPENA

Dentro del Grupo de Sensores Distribuidos de Fibra Óptica de la UPNA se está lanzando la empresa *spin-off* UPTECH-SENSING S.L para diseñar, fabricar y comercializar **sensores distribuidos de fibra óptica con aplicación en la monitorización de estructuras** como aerogeneradores, seguidores solares o infraestructuras de obra civil (túneles, canales, puentes, etc). Esta empresa ha sido recientemente galardonada con el **Premio Campus Ibero** a mejor empresa basada en el conocimiento ([enlace a noticia en prensa](#)). También ha sido seleccionada para participar en la tercera edición de **Proyecto Impulso Emprendedor** del **Gobierno de Navarra** ([enlace a noticia](#)).

Actualmente, se está desarrollando un nuevo prototipo de “equipo interrogador” que es el equipo electrónico que se ocupa de generar, detectar y procesar las señales ópticas que se lanzan a la fibra óptica para conseguir la medida. El objetivo, de este proyecto será participar en el diseño y construcción de varios de los subsistemas electrónicos de este equipo.

El trabajo se desarrollará trabajando mano a mano con personal de investigación tanto de la UPNA como de la empresa, e involucrará el diseño y fabricación de PCBs para los distintos subsistemas.



