

# 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 aplicaciones de los sensores distribuidos de fibra óptica**

### REQUISITOS / BETEKIZUNAK

1. Estudiante de **Grado/Master Ing. Telecomunicación**
2. Ganas de aprender sobre tecnologías de sensorización con fibra óptica y de aplicarlas en la industria

### 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 Iberus** 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 distintas aplicaciones prácticas de estos sensores en proyectos con empresas como LKS Ingeniería (Grupo Mondragón), Mancomunidad de la comarca de pamplona y Confederación Hidrográfica del Ebro. El objetivo de este trabajo se centrará en colaborar en el desarrollo de estas aplicaciones.

El trabajo se realizará mano a mano con personal de investigación tanto de la UPNA como de la empresa, e involucrará trabajo con sensores de fibra óptica así como con las tecnologías asociadas a los proyectos.



