



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2022/39/00011

Responsable

Sales Maicas, Salvador

E-mail

ssales@dcom.upv.es

Ext.

79735

Título proyecto

Desarrollo de sensores en fibra óptica

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los sensores de fibra óptica heredan las propiedades de la fibra óptica como son: Inmunidad electromagnética, pasividad, pequeños peso y tamaño, muy bajas pérdidas y gran ancho de banda, lo que les hace muy útiles para determinadas aplicaciones industriales y del ámbito de la biomedicina. Durante el proyecto se desarrollarán nuevos diseños de sensores de fibras ópticas y/o técnicas de interrogación.

Actividades a realizar por el alumno

- 1- Revisión y estudio del estado del arte.
- 2- Aprendizaje de las herramientas de simulación del comportamiento de los sensores de fibra óptica.
- 3- Simulación y análisis de una selección de las arquitecturas de sensores seleccionados, probablemente en colaboración con empresas y/o grupos con los que se están desarrollando los sensores favoreciendo un ambiente multidisciplinar
- 4- Fabricación de los sensores escogidos
- 5- Caracterización de las sensores fabricados y análisis de prestaciones/resultados
- 6- Documentación de todos los pasos realizados y publicación de resultados.

Localización de la actividad (Campus)

Campus Vera

Horario

El horario será flexible, de mañana y/o tarde, de acuerdo con las horas/semana establecidas en las condiciones de la beca