



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

**Núm Proyecto: 2020/39/00011**

#### Responsable

Antonino Daviu, Eva

#### E-mail

evanda@upvnet.upv.es

#### Ext.

79584

#### Título proyecto

Diseño de antenas flexibles para aplicaciones de IoT

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los sistemas IoT (Internet of Things) permiten conectar todo tipo de dispositivos a internet, dotando a muchos sistemas de inteligencia al poder responder rápidamente a las características del entorno que los rodea. En estos sistemas, la antena resulta ser un elemento muy importante para transmitir de forma eficiente la señal de datos, al ser muy importante su integración con todo tipo de materiales. En este proyecto se trata de realizar diseños de antenas flexibles que puedan integrarse en diferentes tipos de materiales, evaluando las prestaciones de la antena especialmente cuando está cerca del cuerpo humano y de diferentes objetos.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Documentarse y familiarizarse con los materiales y las características de las antenas flexibles
- Evaluar las características electromagnéticas de algunos materiales flexibles
- Diseñar una antena flexible
- Evaluar mediante un simulador la influencia del cuerpo humano y de otros materiales en el entorno de la antena
- Fabricar las antenas diseñadas.
- Medir las antenas diseñadas, evaluando sus prestaciones en diferentes entornos.

#### Horario

15 horas semanales en horario flexible