



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

**Núm Proyecto: 2019/39/00008**

#### **Responsable**

Antonino Daviu, Eva

#### **E-mail**

evanda@upvnet.upv.es

#### **Ext.**

79584

#### **Título proyecto**

Diseño de antenas flexibles para aplicaciones corporales

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

¿Te has planteado alguna vez que podrías llevar una antena integrada en una camiseta, en un cinturón, en una gorra o incluso en un botón? Muchas empresas nos comentan que en sus sistemas inalámbricos la antena resulta ser un elemento crucial para transmitir la señal de datos y que cada vez es más interesante su integración con todo tipo de materiales. En este proyecto se trata de realizar diseños de antenas flexibles que puedan integrarse en textiles y otros materiales flexibles, evaluando las prestaciones de la antena especialmente cuando está cerca del cuerpo humano.

#### **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 textiles y materiales flexibles
- Diseñar una antena flexible incorporando un material textil y otro tipo de material flexible
- Evaluar mediante un simulador la influencia del cuerpo humano
- Fabricar las antenas diseñadas.
- Medir las antenas fabricadas en el entorno corporal.

#### **Horario**

15 horas semanales en horario flexible