



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

**Núm Proyecto: 2018/39/00001**

#### Responsable

Baquero Escudero, Mariano

#### E-mail

mbaquero@dcom.upv.es

#### Ext.

77763

#### Título proyecto

Diseño y realización de filtros paso banda en tecnología LTCC

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Se realizará un estudio de diferentes estructuras de circuitos resonantes realizables en tecnología LTCC para su posterior uso en el diseño de filtros paso banda. Se compararán las prestaciones de cada una de las estructuras propuestas en diferentes bandas de frecuencia y se diseñará, construirá y medirá el filtro con mejores prestaciones.

#### Actividades a realizar por el alumno

- &#8226; Documentarse y familiarizarse con la estructura de circuitos planares multicapa realizada en sustrato cerámico (tecnología LTCC)
- &#8226; Evaluar mediante simulaciones diferentes circuitos resonantes realizables en tecnología LTCC.
- &#8226; Establecer una comparación de los diferentes circuitos resonantes en función de su factor de calidad y frecuencia.
- &#8226; Diseñar un filtro paso banda haciendo uso del circuito resonante con mejores prestaciones.
- &#8226; Fabricar el filtro diseñado.
- &#8226; Medir el filtro fabricado.

#### Horario

15 horas semanales en horario flexible.