



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

**Núm Proyecto: 2018/12/00003**

#### Responsable

Rubio Michavila, Constanza

#### E-mail

crubiom@fis.upv.es

#### Ext.

75217

#### Título proyecto

Focalización de haces de ultrasonidos mediante lentes acústicas planas.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo general de este proyecto es el estudio y análisis de la transmisión de ondas sonoras a través de placas perforadas con orificios subsónicos. En este proyecto se pretende estudiar y analizar en el rango de frecuencias ultrasónico distintas configuraciones. Se estudiará la influencia de la impedancia de los orificios subsónicos en el espectro de transmisión, la transmisión a través de placas perforadas con orificios subsónicos dispuestos en estructuras con doble periodicidad y en estructuras pseudoperiódicas. El desarrollo y el estudio de estos sistemas está orientado a su aplicación como lentes ultrasónicas.

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno realizará las siguientes tareas:

- &#8226; Preparación de muestras para realizar ensayos
- &#8226; Aprender a utilizar el software para el manejo y control del sistema de medidas de ultrasonidos
- &#8226; Apoyo en las medidas experimentales
- &#8226; Apoyo en el análisis de resultados experimentales

Se pretende que el trabajo realizado por el becario culmine en su proyecto final de carrera.

#### Horario

Se acordará con el becario para adaptarlo a su horario docente.