



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2017/12/00005

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

- • Preparación de muestras para realizar ensayos
- • Aprender a utilizar el software para el manejo y control del sistema de medidas de ultrasonidos
- • Apoyo en las medidas experimentales
- • 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.