



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: 2017/12/00007

Responsable

Belmar Ibáñez, Francisco

E-mail

fbelmar@fis.upv.es

Ext.

75289

Título proyecto

Lentes ultrasónicas basadas en distribuciones periódicas de orificios

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo general de este proyecto es el diseño y caracterización de lentes ultrasónicas diseñadas utilizando distribuciones periódicas de orificios. Se pretende en primer lugar simular mediante el método de los elementos finitos estas lentes, para posteriormente construir un prototipo y verificar experimentalmente los resultados numéricos. El desarrollo y el estudio de estos sistemas está orientado a su aplicación en el campo de la terapia médica.

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.