



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FÍSICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2021/12/00007

Responsable

Monsoriu Serra, Juan Antonio

E-mail

jmonsori@fis.upv.es

Ext.

71811

Responsable

Salinas Marín, Isabel

E-mail

isalinas@fis.upv.es

Ext

75251

Título proyecto

SMARTPHYSICS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto SMARTPHYSICS (<http://smartphysics.webs.upv.es/>) pretende extender el uso del Smartphone en el área de la Física Aplicada, introduciendo este dispositivo inteligente como sistema de medida y toma de datos a través de los sensores que incorpora (acelerómetro, sensor de luz, sensor de campo magnético...). La iniciativa ha sido premiada recientemente por la Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA. Durante el curso académico 2021/22, el alumno becado tendrá la posibilidad de incorporarse activamente en el proyecto, tanto en el trabajo experimental en el laboratorio integrando el Smartphone en diferentes experimentos de mecánica, electromagnetismo y óptica, como en el análisis de los datos y publicación en revistas de prestigio en el ámbito de la Física aplicada.

Actividades a realizar por el alumno

Integración del Smartphone en experimentos de Física. Toma de medidas experimentales con los sensores integrados en el Smartphone. Análisis de los datos y ajuste a los modelos teóricos.

Horario

A convenir