



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FÍSICA APLICADA*

**Núm Proyecto: 2020/12/00007**

#### **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**

Aplicación de los sensores del Smartphone en experimentos de Física

#### **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&#8230;). La iniciativa ha sido premiada recientemente por la Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA. Durante el curso académico 2020/21, 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