



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

**Núm Proyecto: 2016/12/00004**

#### Responsable

Pallarés Rubio, Francisco Javier

#### E-mail

frapalru@fis.upv.es

#### Ext.

75236

#### Título proyecto

CERRAMIENTOS NO CONVENCIONALES PARA LA PROTECCION DE EDIFICACIONES E INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS: ATENUACION DE LOS EFECTOS DE ACCIONES SÍSMICAS Y EXPLOSIONES

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El proyecto que se aborda es continuación de uno anterior que buscaba el aislamiento sísmico de la tabiquería de ladrillo respecto la estructura del edificio.

En este nuevo proyecto se continúa con la línea del anterior, estudiando el aislamiento sísmico de tabiques de ladrillo en los que existen huecos, como puertas o ventanas, para ver su influencia.

Adicionalmente, del anterior proyecto se obtuvo una patente como resultado de investigación, y se desea estudiar en este nuevo proyecto sus posibilidades para la contención de explosiones, su aislamiento y la reducción de los efectos que producen.

#### Actividades a realizar por el alumno

1. Colaborar en las tareas de laboratorio de preparación de los ensayos experimentales que incluyen la fabricación de probetas, instrumentación y ensayo hasta rotura.
2. Analizar los resultados obtenidos de los ensayos experimentales
3. Construir modelos numéricos que reproduzcan el comportamiento de las probetas ensayadas experimentalmente
4. Realizar un estudio paramétrico que permita extraer modelos simplificados de comportamiento para su implementación en la normativa de estructuras.

#### Horario

En general, el alumno deberá estar un mínimo de tres horas diarias. El horario se establecerá en función de la disponibilidad de tiempo del becario y la disponibilidad horario del laboratorio.