



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2015/12/00012

Responsable

Pallarés Rubio, Francisco Javier

E-mail

frapalru@fis.upv.es

Ext.

75236

Título proyecto

Estudio de la influencia de la rigidez de los rellenos de ladrillo cerámico en marcos de hormigón

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto que se aborda pretende caracterizar el comportamiento en servicio y hasta rotura de pórticos de hormigón rellenos de muros de ladrillo a escala real sometidos a ciclos de carga que simulan la acción sísmica. En este proyecto de investigación se trata de caracterizar la influencia de la obra de fábrica en las estructuras de hormigón de edificación y su impacto sobre la acción sísmica. Se llevan a cabo ensayos experimentales sobre pórticos a escala real y ensayos numéricos con el fin de parametrizar el comportamiento de estos elementos.

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.