



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS*

**Núm Proyecto: 2015/27/00004**

#### Responsable

Basset Salom, Luisa

#### E-mail

lbasset@mes.upv.es

#### Ext.

#### Responsable

Guardiola Villora, Arianna Paola

#### E-mail

aguardio@mes.upv.es

#### Ext

#### Título proyecto

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica del Centro Histórico de la ciudad de Valencia.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Una vez evaluada la vulnerabilidad sísmica de cada uno de los edificios del distrito de L'Eixample de la ciudad de Valencia publicado en la revista RIMNI (Revista internacional de métodos numéricos cálculo y diseño en ingeniería. 2015; 31(2):81 ¿90) y establecidos los escenarios de riesgo sísmico, se pretende hacer extensivo el estudio al centro histórico, ya que también posee edificios de gran valor histórico y arquitectónico. La ciudad de Valencia está situada en una zona de sismicidad baja, por lo que en el proyecto de los edificios del centro histórico, diseñados únicamente frente a cargas verticales, no se tuvo en cuenta ninguna consideración sismorresistente.

La primera fase del estudio consiste en la evaluación de la vulnerabilidad de un distrito del centro Histórico determinando la calidad sísmica para cada edificio según su tipología estructural, estado de conservación, edad y geometría, identificando los más vulnerables, para, posteriormente, elaborar los mapas de escenarios de daño mediante un sistema de información geográfica.

Los resultados obtenidos podrán utilizarse para mejorar el comportamiento estructural de aquellos edificios más vulnerables así como para determinar, en una segunda etapa, el riesgo sísmico del distrito

#### Actividades a realizar por el alumno

Analizar la información contenida en los Planes especiales de protección (tipología estructural), ayudar a la toma de datos en la fase de inspección in-situ y trasladarlos a las fichas correspondientes. Procesar la información para la determinación de la vulnerabilidad y para la elaboración de los mapas.

#### Horario

El horario se fijará en función de la disponibilidad del alumno de acuerdo con los responsables del proyecto.