



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

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: 2016/27/00001

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 Internacional de métodos numéricos cálculo y diseño en ingeniería (2015; 31(2):81-90) y establecidos los escenarios de riesgo sísmico, se está haciendo extensivo el estudio al centro histórico (distrito de Ciutat Vella), con edificios de gran valor histórico y arquitectónico. 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.

La primera fase del estudio ya se ha iniciado. En ella se ha analizado la información contenida en los Planes especiales de protección (tipología estructural) y en el catastro y se ha realizado un reportaje fotográfico y una toma de datos in-situ (estado de conservación, geometría, etc.) de los edificios residenciales, trasladando posteriormente los datos a las fichas correspondientes.

La segunda fase consiste en la evaluación de la vulnerabilidad de los edificios de Ciutat Vella, determinando, para cada uno de ellos, la calidad sísmica según su tipología estructural, estado de conservación, edad y geometría, identificando los más vulnerables. En la tercera fase se elaborarán los mapas de escenarios de daño mediante un sistema de información geográfica.

Actividades a realizar por el alumno

Procesar la información obtenida en la primera fase para empezar a evaluar la vulnerabilidad de todos los edificios residenciales.

Horario



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

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