



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL*

Núm Proyecto: 2015/16/00002

Responsable

Moragues Terrades, Juan José

E-mail

jmorague@cst.upv.es

Ext.

75620

Responsable

Pellicer Armiñana, Teresa María

E-mail

tpa@cst.upv.es

Ext

75622

Título proyecto

VULNERABILIDAD FRENTE A ACCIONES ACCIDENTALES DE EDIFICIOS ANTIGUOS DE OBRA DE FABRICA EN LA CIUDAD DE VALENCIA

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Ante una acción extraordinaria (impactos, explosiones, fuego, sismo, y riesgos geológicos) los edificios pueden sufrir daños severos. El peligro de colapso y la posible pérdida patrimonial son más acusados, si cabe, en edificios antiguos de obra de fábrica. El objetivo de este proyecto es la identificación y valoración de riesgos en edificios antiguos de obra de fábrica frente a acciones accidentales, en función de su tipología estructural, su uso, su valor patrimonial, su exposición a distintas acciones, su estado, etc. De este modo, se establecerá un mapa de vulnerabilidad de Valencia, que será de gran utilidad para las autoridades y servicios de emergencias de la ciudad.

Actividades a realizar por el alumno

- 1) Clasificación de edificios antiguos de obra de fábrica, en función de su tipología estructural, materiales y estado.
- 2) Identificación del riesgo asociado al edificio, función de su entorno, su uso y su valor patrimonial.
- 3) Realización de una clasificación basada en los criterios anteriores que clasifique los edificios de la ciudad de Valencia en función de su riesgo potencial (consecuencias que tendría una acción extraordinaria sumada a la probabilidad de que se dé).
- 4) Realización de un mapa de vulnerabilidad de Valencia, que permitirá a las autoridades conocer los riesgos y actuar en consecuencia. El mapa de vulnerabilidad será de utilidad para los servicios de emergencia, en el caso en que se manifieste una acción accidental en algún edificio.

El trabajo a desarrollar por el alumno incluirá un trabajo de gabinete, que consistirá en una recopilación de datos y estudio de edificios, junto con un trabajo de campo.



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Horario

Flexible, que se adaptará a las necesidades docentes del alumno (asistencia a clase y otras actividades académicas)