



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS*

Núm Proyecto: 2020/27/00004

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

Análisis de la vulnerabilidad sísmica de la arquitectura tradicional de uso residencial y de la arquitectura monumental en Valencia

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Como muchas regiones de baja o moderada sismicidad, Valencia presenta un riesgo sísmico elevado, debido a la vulnerabilidad de sus edificios ya que, a pesar de que los conocimientos técnicos actuales permiten un diseño y construcción adecuado frente a acciones sísmicas, la realidad es que hay un gran número de edificios que no reúnen los requisitos necesarios, debido fundamentalmente a que fueron construidos antes de la entrada en vigor de la primera normativa sísmica. Siendo evidente que la reducción de la vulnerabilidad de los edificios es una prioridad para reducir el riesgo sísmico, son necesarios unos modelos de evaluación más detallados, que combinen métodos estadísticos y mecánicos dando lugar a resultados más precisos que permitan analizar posibles intervenciones y sus efectos, contribuyendo a la reducción de pérdidas humanas y materiales, salvaguardando el patrimonio tanto de uso residencial como monumental.

El Proyecto se alinea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Según la oficina para la reducción del riesgo de catástrofes de la organización de Naciones Unidas (UNISDR) las ciudades deben tomar medidas para anticiparse a los desastres y mitigar su impacto, protegiendo sus casas y el patrimonio cultural, minimizando las pérdidas derivadas de fenómenos meteorológicos extremos, terremotos y otras amenazas. Es por tanto necesaria una estrategia que desarrolle ciudades resilientes frente al sismo.

Actividades a realizar por el alumno

El estudiante deberá llevar a cabo una búsqueda bibliográfica sobre las distintas metodologías de análisis de la vulnerabilidad sísmica en arquitectura tradicional de uso residencial y también de tipo monumental.



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Deberá analizar los métodos y aplicaciones informáticas teniendo en cuenta los datos de partida, las hipótesis y modelización de los comportamientos y los resultados obtenidos, aplicándolos a algunos casos reales.

Horario

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