



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

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: 2018/16/00001

Responsable

Moragues Terrades, Juan José

E-mail

jmorague@upv.es

Ext.

75620

Responsable

Adam Martínez, José Miguel

E-mail

joadmar@upv.es

Ext

75621

Título proyecto

Resiliencia en edificios frente a eventos extremos (ataques terroristas, impactos, explosiones, etc.)

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La investigación aborda uno de los mayores retos al que se enfrenta la sociedad actual, como es el de las "Sociedades Seguras". El objetivo principal de la investigación es conseguir disponer de edificios resilientes, capaces de permanecer operativos después de un evento extremo (ataque terrorista, impacto de un vehículo, explosión, etc.). Este último aspecto es clave en el caso de edificios públicos, que forman parte de infraestructuras críticas, o están ocupados por un elevado número de personas.

Para conseguir el objetivo propuesto, se van a ensayar dos edificios-probeta a escala real en los cuales se provocará el fallo repentino de una o varias columnas.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno tendrá la oportunidad de trabajar en dos de los proyectos más ambiciosos a nivel mundial donde se estudian aspectos relevantes para la sociedad actual como: colapso progresivo de estructuras, eventos extremos, ataques terroristas, seguridad, y resiliencia de edificios.

Aparte de la Universitat Politècnica de València, el equipo de trabajo de ambos proyectos cuenta con la participación de universidades y empresas de renombre internacional como: Tsinghua University, University of Surrey, Università degli Studi di Napoli Federico II, ARUP, PACADAR, y CYPE Ingenieros.

El alumno quedará integrado en el equipo de trabajo, participando en: 1) diseño del edificio a emplear como probeta de ensayos, 2) desarrollo de los ensayos experimentales, 3) análisis de los resultados de los ensayos, y 4) difusión de la investigación.



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Horario

Flexible, adaptándose a las necesidades docentes del alumno (asistencia a clase y otras actividades académicas).