



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: 2015/16/00003

Responsable

Payá Zaforteza, Ignacio Javier

E-mail

igpaza@upvnet.upv.es

Ext.

75623

Título proyecto

Análisis de la influencia del material de construcción en la respuesta de los puentes al fuego

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los incendios en puentes son eventos que pueden tener consecuencias muy catastróficas. A pesar de ello, la normativa actual no explica cómo deben diseñarse los puentes frente a la acción del fuego.

Este estudio forma parte de la línea de investigación "Fuego en infraestructuras" y en él se analizará la influencia que tiene el tipo de material (hormigón o acero) en la respuesta frente a un incendio provocado por un camión cisterna de un paso superior tipo con una luz aproximada de 22 m.

El trabajo se enmarca dentro de una línea de investigación en la que el grupo investigador ha realizado importantes aportaciones a nivel internacional.

Actividades a realizar por el alumno

- 1) Realizar modelos frente al incendio del paso superior estudiado empleando técnicas de Mecánica de Fluidos Computacional en el software Fire Dynamics Simulator (FDS),
- 2) Analizar los resultados obtenidos
- 3) Extraer las conclusiones pertinentes.

El alumno recibirá la formación necesaria en las técnicas de mecánica de fluidos computacional empleadas.

Horario

Flexible, a definir con el alumno en función de su disponibilidad