



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL*

Núm Proyecto: 2020/16/00007

Responsable

Bonet Senach, José Luís

E-mail

jlbonet@cst.upv.es

Ext.

75615

Responsable

Miguel Sosa, Pedro

E-mail

pmiguel@cst.upv.es

Ext

75611

Título proyecto

Estudio de la reparación y el refuerzo a cortante de vigas de hormigón armado utilizando aleaciones con memoria de forma base hierro.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Muchas estructuras de hormigón necesitan ser reparadas o reforzadas como consecuencia de cambios de uso, diseños realizados con normativas antiguas, envejecimiento o deterioro de los materiales. En este proyecto, se plantea la colaboración en un estudio experimental del comportamiento de vigas de hormigón de sección rectangular, a escala real, con o sin armadura transversal, reforzadas o reparadas a cortante con láminas de aleación con memoria de forma en base hierro (Fe-AMF) como refuerzo activo exterior. Estos resultados servirán para verificar la viabilidad de este tipo de refuerzos o reparaciones, así como, contribuir a la extensión de la vida útil de las estructuras de hormigón.

Actividades a realizar por el alumno

Las tareas que realizará el alumno, como colaboración, durante el desarrollo del proyecto de investigación son las siguientes:

- Actualizar el estado actual del conocimiento.
- Apoyar en las tareas relacionadas con el diseño del ensayo y aplicación de la técnica de refuerzo.
- Desarrollar el programa experimental.
- Análisis de resultados. Se estudiará la influencia de factores más significativos.

El estudiante tiene la oportunidad de formarse en técnicas de laboratorio muy variadas que van desde la utilización de nuevos materiales, aplicación de técnicas de instrumentación hasta la interpretación de los resultados obtenidos en el programa experimental.



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado.