



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

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: 2021/16/00007

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 experimental del comportamiento a cortante de juntas secas conjugadas en vigas segmentadas prefabricadas de hormigón

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La segmentación de las vigas prefabricadas permite el transporte por carretera de difícil acceso. La junta entre elementos prefabricados tiene una importancia crítica en su comportamiento. Por otra parte, el empleo de hormigones de muy altas prestaciones (UHPC) en prefabricados permite mejorar la durabilidad, reducir el mantenimiento, acortar los plazos de ejecución y un menor coste de construcción y del ciclo de vida. En este proyecto se pretende caracterizar el comportamiento de juntas secas conjugadas ejecutadas con UHPC para vigas segmentadas prefabricadas de hormigón. Se plantea que el estudiante colabore en el diseño, desarrollo de la campaña experimental y análisis de los resultados.

Actividades a realizar por el alumno

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

- Actualización del estado actual del conocimiento
- Apoyar en las tareas relacionadas con el diseño del ensayo
- Desarrollar el programa experimental
- Análisis de resultados. Se estudiará la influencia de los 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 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado.