



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: 2020/16/00010

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

Comportamiento a cortante de vigas segmentadas prefabricadas de hormigón con juntas secas postesadas fabricadas con nuevos materiales.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La utilización de nuevos materiales en las conexiones para dar continuidad a los esfuerzos de elementos prefabricados de hormigón en vigas segmentadas permite realizar un diseño sostenible con criterios de seguridad, funcionalidad y resiliencia. El comportamiento de las vigas segmentadas depende de la conexión puesto que representa una zona crítica de discontinuidad. En este proyecto se plantea la colaboración en el diseño de la conexión entre vigas segmentadas mediante junta seca conjugada postesa con barras fabricadas con nuevos materiales y sendos diafragmas. Se colaborará en el desarrollo de un modelo numérico para analizar la conexión y en el estudio experimental de su comportamiento resistente.

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
- Diseño de la conexión entre vigas segmentadas.
- Colaboración en el modelo numérico
- Desarrollar el programa experimental
- Análisis de resultados. Estudio de la influencia de los factores más significativos

El estudiante tiene la oportunidad de formarse en técnicas avanzadas numéricas y de laboratorio.

Horario



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

15 horas semanales sin horario prefijado.