



## 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: 2021/16/00009**

#### **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 postesada 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 2021/2022

*Fecha: 28 Mayo 2021*

15 horas semanales sin horario prefijado.