



## 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: 2021/16/00008**

#### Responsable

Miguel Sosa, Pedro

#### E-mail

pmiguel@cst.upv.es

#### Ext.

75611

#### Responsable

Bonet Senach, José Luís

#### E-mail

jlbonet@cst.upv.es

#### Ext

75615

#### Título proyecto

Modelo numérico de juntasModelo numérico de juntas secas sometidas a esfuerzos combinados de flexión y cortante en vigas segmentadas prefabricadas de hormigón.. secas sometidas a esfuerzos combinados de flexión

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

En este proyecto se plantea la colaboración en el desarrollo de un modelo de elementos finitos para caracterizar la junta seca conjugada sometida a esfuerzos combinados de flexión y cortante fabricadas con nuevos materiales (UHPC y AMF). Este modelo será calibrado con ensayos propios y de otros autores, servirá para interpretar los resultados experimentales, extender los resultados de la campaña experimental e identificar las principales variables que influyen en su comportamiento. Los resultados permitirán proponer una fórmula de diseño para el cálculo de la capacidad de la junta seca conjugada, por una o varias llaves, fabricadas con nuevos materiales entre elementos prefabricadas 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 desarrollo del modelo numérico.
- Calibrar el modelo numérico.
- Ejecutar la simulación numérica.
- Análisis de resultados, estudiando la influencia de los factores más significativos.
- Apoyo en la propuesta de expresiones de diseño.

El estudiante tiene la oportunidad de formarse en técnicas avanzadas de modelización numérica.



## Becas colaboración curso 2021/2022

*Fecha: 28 Mayo 2021*

### **Horario**

15 horas semanales sin horario prefijado.