



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: 2020/16/00009

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

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 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado.