



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL*

Núm Proyecto: 2022/16/00005

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 de vigas segmentadas de hormigón impresas en 3D

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La impresión 3D en hormigón puede contribuir a una construcción más sostenible y competitiva debido a que se pueden fabricar diseños personalizados, y reducir la contaminación, los desperdicios y los consumos de materias primas y energía. La longitud máxima de los elementos impresos está limitada por las dificultades específicas de la técnica de impresión adoptada y por el transporte. La segmentación de vigas impresas de hormigón en 3D es una solución. En este proyecto se pretende caracterizar el comportamiento de vigas segmentadas impresas en 3D con hormigón. Se plantea que el estudiante colabore en el diseño, en el desarrollo de la campaña experimental y el 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.

Localización de la actividad (Campus)



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

VERA

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado.