



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS*

Núm Proyecto: 2023/05/00011

Responsable

Calvet Rodríguez, Víctor

E-mail

vccalrod@csa.upv.es

Ext.

77453

Responsable

Angulo Ibáñez, Quiteria

E-mail

quianib@csa.upv.es

Ext

74505

Título proyecto

Estudio y análisis de las barras de polímero reforzado con fibras como sustitutas de las barras de acero en hormigón armado.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El efecto de la corrosión en las estructuras de hormigón armado tiene enormes repercusiones económicas. Esto lleva a buscar soluciones para sustituir estas barras de acero por otros materiales que puedan funcionar correctamente en presencia de agua, sin desarrollar procesos corrosivos, garantizando las condiciones de seguridad y operación de la estructura durante su vida útil en condiciones climáticas adversas severas. Las varillas de polímero reforzado con fibra de carbono (CFRP) son uno de los materiales que podrían funcionar de manera óptima para estos casos. Se presenta un estudio experimental, que gira en torno a una serie de pruebas de extracción a diferentes edades, días, condiciones térmicas, adherencia de las barras para finalizar, etc. También se realizarán distintos ensayos (compresión, pullout, etc.).

Actividades a realizar por el alumno

Según necesidades del trabajo y bajo la tutela de los tutores, el alumno realizará pruebas en el laboratorio para el análisis de las probetas o trabajo en el despacho de digitalización y análisis de resultados

Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

Horario

Se le dedicará 3 horas / día / semana.