



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: 2021/16/00001

Responsable

Payá Zaforteza, Ignacio Javier

E-mail

igpaza@upvnet.upv.es

Ext.

75623

Título proyecto

Análisis resistente de las estructuras de madera de los edificios históricos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El Objetivo de Desarrollo Sostenible "Ciudades y comunidades sostenibles" incluye como una de sus metas "Proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo". En la construcción, esto pasa por la rehabilitación integral de edificios manteniendo, en la medida de lo posible, su estructura. Muchos edificios históricos emplean estructuras de madera en los forjados, estructuras que muchas veces se han demolido por un desconocimiento sobre su estado de conservación y capacidad resistente. Este proyecto abordará este reto, analizando cómo caracterizar la madera de la estructura de los edificios históricos, cómo determinar su capacidad resistente y, en su caso, cómo reforzarla.

Actividades a realizar por el alumno

Realizar un estado del arte sobre los métodos no destructivos que permiten conocer la resistencia a flexión estática de vigas de madera.

Analizar cualitativa y cuantitativamente diferentes métodos que permiten el refuerzo de estructuras de madera.

Caracterizar estadísticamente las propiedades mecánicas de las maderas típicamente empleadas en los edificios históricos en la Comunidad Valenciana.

Aplicar los conocimientos obtenidos a un caso concreto.

Horario

Horario a definir en común acuerdo con el profesor a partir de la disponibilidad del alumno