



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS*

**Núm Proyecto: 2022/27/00002**

#### Responsable

Montava Belda, Isaac

#### E-mail

ismonbel@mcm.upv.es

#### Ext.

#### Responsable

Juliá Sanchis, Ernesto

#### E-mail

erjusan@mes.upv.es

#### Ext

28428

#### Título proyecto

Investigación y desarrollo de paneles de construcción ejecutados con materiales sostenibles. Caracterización acústica y mecánica. Modelización con programa de elementos finitos.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los materiales ecológicos y sostenibles en la actualidad están siendo demandados por los ciudadanos y agentes relacionados en la construcción conscientes de la necesidad de reducir los consumos de energía. La presente investigación trata de caracterizar a nivel acústico y mecánico diferentes paneles de construcción ejecutados con fibras naturales, huesos de fruta, resinas u otros materiales sostenibles. Se realizará una simulación numérica con un programa de elementos finitos para comparar los datos experimentales con la simulación.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Recopilación del estado del arte en cuanto a artículos de investigación y normativa relacionada con el motivo de la investigación.
- Preparación de muestras de los paneles de construcción y las muestras para la caracterización acústica, y análisis de las propiedades mecánicas en el laboratorio de mecánica de los medios continuos de la UPV en el campus de Alcoi.
- Puesta en orden de los datos obtenidos y redacción de la investigación desarrollada.
- Simulación con programa ANSYS de algunas muestras estudiadas.

#### Localización de la actividad (Campus)

Laboratorio Estructuras del Campus de Alcoi.

#### Horario



## Becas colaboración curso 2022/2023

*Fecha: 01 Junio 2022*

- De lunes a viernes, mañanas (9h a 13h). Inicio octubre.