



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES*

**Núm Proyecto: 2020/22/00001**

#### **Responsable**

Crespo Amorós, José Enrique

#### **E-mail**

jocream@dimm.upv.es

#### **Ext.**

28570

#### **Título proyecto**

Estudio de absorción acústica de materiales compuestos multicapa procedentes de residuos de origen vegetal;

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo del proyecto es el desarrollo y la investigación de materiales multicapa absorbentes acústicos a partir de fibra o residuos de origen vegetal producidos por industrias agroalimentarias. El fin es estudiar y caracterizar acústicamente el comportamiento de dichos residuos y poder darle un valor añadido al mismo buscando aplicaciones para tales productos.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

El alumno debe realizar una serie de tareas para desarrollar el objetivo general del proyecto como:

- Estudio de los diferentes residuos agrícolas a utilizar en el trabajo.
- Estudio de las diferentes composiciones y combinaciones para el caso del estudio más favorable según las características acústicas.
- Establecer las condiciones de sinterizado de los multicapa en función del tipo de material a elaborar a partir de los diferentes residuos;
- Caracterizar acústicamente las muestras elaboradas y optimizarlas.

#### **Horario**

Se acordará con el alumno teniendo en cuenta las condiciones indicadas en la convocatoria de la beca y su disponibilidad horaria.