



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA MECANICA Y DE MATERIALES*

Núm Proyecto: 2017/22/00004

Responsable

Crespo Amorós, José Enrique

E-mail

jocream@dimmm.upv.es

Ext.

28570

Título proyecto

Estudio de absorción de vibraciones en materiales compuestos multicapa procedentes de residuos de neumáticos fuera de uso (NFU);

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo del proyecto es el desarrollo y la investigación de materiales multicapa absorbentes vibracionales a partir de la fibra o fluff; procedente del triturado de neumáticos fuera de uso (NFU). El residuo de los neumáticos es muy abundante debido a la gran cantidad que se genera y su problemática medioambiental y se trata de darle un valor añadido al mismo.

Actividades a realizar por el alumno

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

- Estudio de la fibra reciclada o fluff; y del neumático fuera de uso (NFU).
- Estudio de las diferentes composiciones y combinaciones para el caso de estudio más favorable según las características vibracionales buscadas.
- Establecer las condiciones de sinterizado en función del tipo de material multicapa elaborado a partir de triturado de neumático, fluff;.
- Caracterizar y evaluar las propiedades mecánicas, físicas, y vibracionales de las muestras sinterizadas anteriormente.

Horario

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