



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA MECANICA Y DE MATERIALES*

Núm Proyecto: 2018/22/00001

Responsable

Balart Gimeno, Rafael Antonio

E-mail

rbalart@mcm.upv.es

Ext.

28421

Título proyecto

Desarrollo de nuevos biocompuestos tipo sándwich con núcleos de panal de abeja ecológicos y bio-resinas para aplicaciones estructurales en sector automoción y aeronáutico.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de esta beca es el desarrollo de nuevos materiales compuestos de alto rendimiento medioambiental mediante el empleo ecológicas para la fabricación de bases de sándwich con fibras naturales y núcleos de panal de abeja de alta ligereza con polímeros biodegradables. El alumno trabajará en el desarrollo de los núcleos y fabricación de las estructuras de biocompuestos tipo sandwich con potencial uso en sectores altamente tecnológicos como el de automoción y aeronáutico como soportar esfuerzos a compresión y flexión.

Actividades a realizar por el alumno

- Estudio del estado del arte.
- Fabricación de bases de sándwich mediante procesos de termocompresión con biopolímeros y refuerzos de fibras naturales.
- Fabricación de núcleos ligeros con forma de panal de abeja empleando procesos de deformación por termocompresión.
- Fabricación de estructuras de biocompuestos tipo sándwich por adhesión entre bases y núcleo con velos de fibras naturales.
- Caracterización y validación de los materiales desarrollados para aplicaciones tecnológicas: automoción y aeronáutica.

Horario

De 10:00 h a 14:00 h