



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: 2017/22/00003

Responsable

Balart Gimeno, Rafael Antonio

E-mail

rbalart@mcm.upv.es

Ext.

28421

Título proyecto

Desarrollo de materiales compuestos ecológicos con resinas de origen renovable y refuerzos derivados de fibras naturales.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de esta beca es el desarrollo de nuevos materiales compuestos de alto rendimiento medioambiental mediante el empleo de matrices de tipo epoxi derivadas de aceites vegetales epoxidados y refuerzos de fibras naturales. El alumno trabajará en el desarrollo de las formulaciones de resinas ecológicas y los sistemas de entrecruzamiento y participará en la fabricación de moldes para infusión de resina mediante VARTM. Además, el alumno desarrollará actividades de caracterización de los materiales compuestos desarrollados.

Actividades a realizar por el alumno

- Estudio del estado del arte.
- Estudio y optimización de las propiedades de curado de resinas termoestables derivadas de recursos naturales.
- Fabricación de compuestos laminados mediante infusión de resina.
- Caracterización de laminados de material compuesto (mecánica, térmica, física, microscópica, etc.)
- Fabricación de moldes para infusión de resina (VARTM).

Horario

10:00 a 14:00