



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA MECANICA Y DE MATERIALES*

**Núm Proyecto: 2016/22/00006**

#### Responsable

Balart Gimeno, Rafael Antonio

#### E-mail

rbalart@mcm.upv.es

#### Ext.

28421

#### Título proyecto

Desarrollo de materiales compuestos ecológicos con resinas derivadas de aceites vegetales y refuerzos 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 derivadas de aceites vegetales (epoxidados, acrilados y maleinizados) refuerzos de fibras naturales (lino, yute, cáñamo, etc.). 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