



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES*

**Núm Proyecto: 2021/22/00001**

#### **Responsable**

García Manrique, Juan Antonio

#### **E-mail**

jugarcia@mcm.upv.es

#### **Ext.**

76272

#### **Título proyecto**

Desarrollo de moldes impresos para componentes de fibra de carbono

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Durante el desarrollo de la práctica se desarrollará un método de impresión que permita la fabricación de moldes complejos para piezas de fibra de carbono. Las piezas deberán ser seleccionadas en el entorno de las industrias aeroespacial, automoción o eólica. Se requiere que el alumno tenga sólidos conocimientos en modelado de sólidos y en programas de diseño para la fabricación, incluyendo tecnologías CAD, simulación por elementos finitos y manejo de máquinas herramientas de control numérico. El proyecto se plantea en tres etapas, una primera sobre tecnologías de impresión 3D de gran formato, una segunda de simulación numérica de procesos de conformado y una tercera sobre verificación dimensional y control de calidad de los materiales.

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

Tareas del alumno(x) Desarrollo de modelos, manejo de máquinas impresoras en 3D, caracterización de materiales y control de calidad

#### **Horario**

De 10:00 h a 14:00 h