



## 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: 2017/22/00018**

#### **Responsable**

Rovira Cardete, Andrés

#### **E-mail**

arovira@mcm.upv.es

#### **Ext.**

76217

#### **Título proyecto**

Modelado numérico del comportamiento de materiales en condiciones de deslizamiento

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo de este proyecto es el modelado del contacto y de estimación del desgaste para materiales en condiciones de deslizamiento.

Para ello se simulan las condiciones de ensayo de materiales en tribómetros para caracterizar el tipo de desgaste que aparece en el material a ensayar.

El modelo desarrollado se deberá validar y parametrizar a partir de datos experimentales.

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

- Revisión de teorías de contacto y modelos de desgaste.
- Diseño de los distintos algoritmos e implementación en código MATLAB.
- Depuración y obtención de resultados preliminares.
- Realización de ensayos en tribómetros.
- Parametrización y validación de los modelos a partir de los datos experimentales.
- Realización de un informe final detallando el trabajo realizado y los resultados obtenidos.

#### **Horario**

10:00 a 14:00