



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: 2017/22/00016

Responsable

Rovira Cardete, Andrés

E-mail

arovira@mcm.upv.es

Ext.

76217

Título proyecto

Caracterización geométrica del desgaste de probetas en ensayos pin-on-disc

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de este proyecto es la caracterización geométrica del desgaste de probetas, realizadas de distintos materiales, y ensayadas en tribómetros pin-on-disc.

Para ello se utilizará un microscopio confocal que permite digitalizar la superficie desgastada. Las superficies así obtenidas se procesarán con MATLAB y se obtendrán distintos parámetros geométricos que permitan identificar los distintos fenómenos de desgaste que hayan sufrido las probetas.

Actividades a realizar por el alumno

- Revisión de los modelos existentes para la descripción del proceso de desgaste con deslizamiento.
- Formación para el uso del microscopio confocal.
- Medición de las distintas probetas ya ensayadas.
- Diseño de algoritmos para el procesamiento de estas superficies e implementación en código MATLAB.
- Procesado de los datos experimentales y análisis estadístico de los resultados obtenidos.
- Realización de un informe final detallando el trabajo realizado y los resultados obtenidos.

Horario

10:00 a 14:00