



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: 2021/22/00025

Responsable

Rovira Cardete, Andrés

E-mail

arovira@mcm.upv.es

Ext.

76217

Responsable

Klyatskina Rusinovich, Elizaveta

E-mail

elkl1@upv.es

Ext

Título proyecto

): Investigación de la variación del coeficiente de rozamiento en biomateriales en tribómetros reciprocantes

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de este trabajo es investigar la variación del coeficiente de fricción (COF) en distintas condiciones en el ensayo de materiales metálicos para usos biomédicos. Para ello se empleará un tribómetro recíprocante que permite aplicar distintos tipos de movimiento, así como distintos valores de presión y diferentes condiciones de las superficies.

El COF es un parámetro fundamental para describir el comportamiento tribológico de materiales y su obtención únicamente se puede hacer de forma experimental. Los valores obtenidos resultan de vital importancia en simulaciones numéricas de interés para el diseño de implantes médicos y la selección del metal más apropiado.

Actividades a realizar por el alumno

El trabajo del estudiante será principalmente experimental. Se familiarizará con el uso de un tribómetro lineal y programará los distintos ensayos. Posteriormente se realizará el postproceso y la discusión de los resultados.

Horario

10:00 a 14:00