



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES*

Núm Proyecto: 2023/22/00005

Responsable

Sánchez Caballero, Samuel

E-mail

sasanca@dimmm.upv.es

Ext.

28427

Título proyecto

Estudio de la optimización de piezas impresas en 3D para minimizar el desgaste

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este proyecto, los estudiantes estudiarán cómo optimizar las piezas impresas en 3D para minimizar el desgaste. Los estudiantes pueden investigar la influencia de diferentes parámetros de impresión 3D, como la densidad de la capa, la velocidad de impresión, la temperatura y la orientación de la impresión en la resistencia al desgaste de las piezas impresas en 3D.

Actividades a realizar por el alumno

Investigar la influencia de diferentes parámetros de impresión 3D, como la densidad de la capa, la velocidad de impresión, la temperatura y la orientación de la impresión en la resistencia al desgaste de las piezas. Diseñar y modelar piezas impresas en 3D utilizando software de CAD. Imprimir varias versiones de las piezas con diferentes parámetros de impresión 3D y realizar pruebas de desgaste para evaluar su resistencia al desgaste. Comparar los resultados de las pruebas de desgaste para determinar la configuración óptima de los parámetros de impresión 3D para minimizar el desgaste. Identificar las áreas de mejora en la resistencia al desgaste y proponer soluciones.

Localización de la actividad (Campus)

ALCOI

Horario

De 10:00 h a 14:00 h