



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES*

**Núm Proyecto: 2022/22/00001**

**Responsable**

García Manrique, Juan Antonio

**E-mail**

jugarcia@mcm.upv.es

**Ext.**

76272

**Título proyecto**

Desarrollo de técnicas de impresión 3D mediante NURBS

**Valoración proyecto**

4

**Descripción proyecto**

Propuesta de algoritmo de generación de trayectorias 3d para la impresión de componentes mediante deposición fundida. El sistema está basado en la obtención de superficies NURBS optimizadas a la geometría de pieza. Se utilizan estas superficies para depositar material, en lugar de los planos utilizados por los slicers comerciales. La impresión con esta nueva técnica permite optimizar los tiempos de fabricación y mejorar el comportamiento mecánico de las piezas impresas

**Actividades a realizar por el alumno**

Implementación de modelo de generación de superficies NURBS. Obtención de las intersecciones con la geometría de la pieza a imprimir. Desarrollo de aplicación para la generación del gcode de impresión

**Localización de la actividad (Campus)**

VERA

**Horario**

10:00 a 14:00