



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA MECANICA Y DE MATERIALES*

Núm Proyecto: 2016/22/00011

Responsable

Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos

E-mail

scgutier@mcm.upv.es

Ext.

76220

Título proyecto

Obtención de prototipos mediante Impresión 3D más mecanizado por Control Numérico.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se trata de mejorar las tolerancias dimensionales, geométricas y la rugosidad de piezas impresas con impresoras 3D de bajo coste (Fused Deposition Modeling/Manufacturing), mediante la utilización de Maquinas Herramienta de Control Numérico (MHCN).

El objetivo es la obtención de prototipos de manera rápida y con un coste controlado, manteniendo unas tolerancias cercanas o iguales a las necesarias en el producto final.

Las mejoras se aplicarán a aquellas partes de las piezas que por funcionalidad lo requieran, sin descartar la posibilidad de una mejora global.

Actividades a realizar por el alumno

- Selección de piezas ejemplo con variabilidad geométrica
- Caracterización práctica de impresoras 3D
- Determinación de referencias y condiciones de impresión
- Adaptación de herramientas, condiciones de corte y modos de trabajo, al material de la pieza impresa
- Configuración de la MHCN, mediante sonda de palpado, para el mecanizado de la pieza impresa
- Generación del programa de mecanizado mediante aplicación CAD/CAM
- Verificación dimensional, geométrica y de rugosidad de los resultados. Medidas reales y comparación geométrica por software

Horario

10:00 a 14:00