



FMEM13

Diseño de piezas mecánicas e impresión de prototipos en 3D

FICHA DEL CURSO



Especialidad
formativa





FMEM13

Diseño de piezas mecánicas e impresión de prototipos de 3D

DATOS GENERALES:

FAMILIA PROFESIONAL | Fabricación mecánica

DURACIÓN | 210 horas

MODALIDAD | Presencial



OBJETIVO GENERAL:

Diseñar piezas mecánicas con precisión para la obtención de prototipos mediante impresoras 3D utilizando la tecnología de impresión más adecuada al sector.

CONTENIDOS:

1. DISEÑO DE PIEZAS Y PROTOTIPOS EN FORMATOS SÓLIDOS 3D

- 1.1 Distinción de los elementos básicos para la elaboración de piezas.
- 1.2 Interpretación de esbozos y sus herramientas.
- 1.3 Elaboración de diseños de sólidos.
- 1.4 Experimentación con operaciones de elaboración de piezas.

2. RECTIFICACIÓN E IMPORTACIÓN DE PIEZAS Y PROTOTIPOS EN FORMATOS SÓLIDOS 3D

- 2.1 Identificación de la normativa vigente que garantiza la seguridad en el sector de la fabricación mecánica.
- 2.2 Análisis de piezas con diferentes softwares específicos.
- 2.3 Ejecución de maniobras para la rectificación de piezas.
- 2.4 Importación y conversión de archivos 3D

3. FABRICACIÓN DE PIEZAS Y PROTOTIPOS CON IMPRESORA 3D

- 3.1 Caracterización de las impresoras 3D y su utilización.
- 3.2 Comparación de programas de modificación de archivos de diseño e impresión 3D.
- 3.3 Impresión y acabado de prototipos.