

## AF 21: Fabricación aditiva. diseño e impresión en 3D.

Modalidad: **Presencial.**

Unidades de trabajo: **40 horas presenciales.**

### CUALIFICACIÓN PROFESIONAL:

FME037\_3 - Diseño de productos de fabricación mecánica.

### UNIDADES DE COMPETENCIA:

UC0107\_3: Elaborar la documentación técnica de los productos de fabricación mecánica.

UC0106\_3: Automatizar los productos de fabricación mecánica.

## MÓDULOS FORMATIVOS:

**Módulo 1: DISEÑO DE PRODUCTOS (20 horas).**

### Objetivo:

Diseñar modelos optimizados para su obtención a través de técnicas aditivas.

#### ➤ Contenidos:

- Diseño y modelado de elementos 3D
- Escaneado 3D
- Edición y reparación de mallas
- Slicers o rebanadores
- Recomendaciones en el diseño 3D

**Módulo 2: IMPRESIÓN EN 3D DE LOS PRODUCTOS (20 horas).**

### Objetivo:

Dominar con eficacia las técnicas de impresión 3D.

#### ➤ Contenidos:

- Introducción a la impresión 3D
- Arquitectura de las impresoras 3D
- Tecnologías de impresión 3D

## **AF 21: Fabricación aditiva. diseño e impresión en 3D.**

- Materiales
- Impresión 3D paso a paso: Ejemplos
- Postimpresión en 3D: Acabados

### INTERÉS Y UTILIDAD DE LA ACCIÓN FORMATIVA:

La situación económica actual junto con el continuo incremento en la demanda de productos hace necesarias técnicas que impliquen una mayor velocidad de producción, pero de forma que sea de alta calidad y optimizando los recursos puestos en juego. El mecanizado por control numérico consigue todos estos objetivos ya que al estar automatizado se evitan errores en la producción y se incrementa enormemente la precisión y velocidad de producción. Esto también redundará en un menor consumo de materias primas. Estas son las razones por las que estas técnicas se implantan, cada vez más, en las fábricas de producción mecánica necesitándose personal cualificado capaz de controlar y programar este tipo de máquinas. De esta forma, las personas que se cualifiquen en esta especialidad tendrán una ventaja competitiva de cara a su inserción o mejora dentro del mercado laboral.

**AF 21: Fabricación aditiva. diseño e impresión en 3D.**