

## NOMBRE DEL CURSO

### AUTOCAD AVANZADO

#### DURACIÓN:

100h

#### OBJETIVOS:

El objetivo de esta formación es mejorar las competencias digitales de las personas con 45 años o más (hasta 60 años inclusive) en situación de desempleo.

Curso que trata sobre el CAD (diseño asistido por ordenador) para el dibujo técnico aplicado al diseño de piezas de mecánica, arquitectura, electrónica, etc., mediante la aplicación AutoCAD 2020. El curso está dividido en cuatro partes. La primera parte trata sobre el dibujo en dos dimensiones (2D). En la segunda parte se explica el trazado de malas y superficies en 3D y la impresión de los dibujos. En la tercera parte se trabaja con objetos sólidos, aplicando luces y materiales y obteniendo imágenes modelizadas o renderizadas. Por último, se estudia la utilización de conjuntos y normas, la creación de tipos de líneas y sombreados, compartir dibujos de AutoCAD por medio de Internet, la personalización de AutoCAD y la utilización de lenguajes de programación

#### CONTENIDOS:

##### 1. Dibujo en 3D

- Introducción y objetivos de Dibujo en 3D
- Objetos en 3D
- Mallas y superficies
- Sistema de coordenadas
- Vistas en 3D (I)
- Vistas en 3D (II)
- Ventanas múltiples (I)
- Ventanas múltiples (II)
- Las presentaciones
- Preparar la impresión
- Impresión del dibujo
- Test final Dibujo en 3D

## 2. Sólidos y renderizado

- Introducción y objetivos de Sólidos y renderizado
- Sólidos
- Trabajando con sólidos (I)
- Trabajando con sólidos (II)
- Modificación de caras
- Renderizado
- Iluminación de la escena
- Utilización de materiales
- Efectos y animaciones
- Test final Sólidos y renderizado
- AutoCAD avanzado
- Introducción y objetivos de AutoCAD 2020 avanzado
- Normas y conjuntos de planos

## 3. AutoCAD e Internet

- Archivos de comandos y macros
- Diseñar líneas y sombreados
- Configurar el entorno
- Lenguajes de programación