

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Elaboración de Documentación Técnica, empleando programas CAD-CAM para Fabricación Mecánica

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

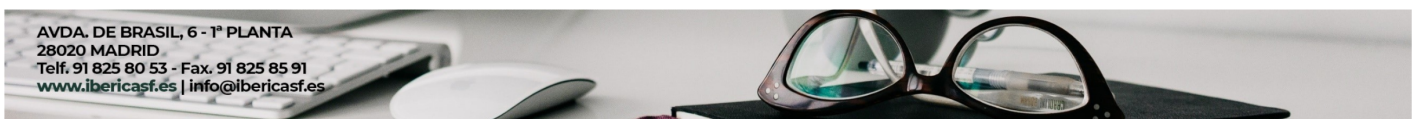
Objetivos:

- Realizar dibujos de productos de fabricación mecánica en dos y tres dimensiones, en soporte informático, con un programa de dibujo asistido por ordenador (CAD/CAM).
- Representar esquemas de automatización, de circuitos neumáticos, hidráulicos y eléctricos.
- Elaborar programas de control numérico, CNC, para la fabricación de productos de fabricación mecánica en centros de mecanizado, atendiendo al proceso de fabricación, consiguiendo la calidad adecuada y respetando las normas de prevención de riesgos laborales y medio ambiente.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANOS DE PIEZAS Y ESQUEMAS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS EMPLEANDO CAD

- Configuración de parámetros del programa de diseño utilizado.
- Captura de componentes en las librerías del programa de diseño utilizado.
- Creación e incorporación de nuevos componentes.
- Elección de las vistas y detalles de las piezas a representar.
- Realización de los planos constructivos de los productos.
- Representación de procesos, movimientos, mandos y diagramas de flujo.
- Edición de atributos.
- Realización de los esquemas de automatización.
- Interconexión de componentes.
- Obtención del listado de conexiones.
- Creación de fichero (componentes y conexiones).



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Impresión de planos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA EMPLEANDO CAD-CAM

Análisis del producto y elaboración del proceso de diseño.

Sistemas de proceso de transferencia y carga de programas CAM.

Identificación de las especificaciones técnicas de los planos (medidas, tolerancias, materiales, tratamiento).

Asignación de herramientas y medios auxiliares en mecanización.

Simulación, verificación y optimización de programas CAM.

Transferencia de programación CAM a la máquina de control numérico.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE MECANIZADO EN CNC

Estudio del producto y del proceso de mecanizado.

Lenguaje de programación ISO y otros.

Tecnología de programación CNC.

Identificación de las especificaciones técnicas de los planos de fabricación (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos).

Asignación de herramientas y medios auxiliares para una mecanización determinada.

Sistemas y procesos de transferencia y carga de programa CNC en el centro de mecanizado

Simulación, verificación y optimización de programas CNC.