

Infraestructura general de mecanizado (16 h)

Objetivos:

Identificar tipos de máquinas 5 Ejes por su cinemática.

(cinemática mesa-mesa, mesa-cabezal, cabezal-cabezal, AB, AC, BC)

Identificar tipos de máquinas 5 Ejes por su Control Numérico.

(Capacidad para los Planos y RTCP. Tipo 3+2, 4+1, 5 Simultáneos)

Identificar y utilizar las diferentes herramientas de Mecanizado.

Gestionar Herramientas y Catálogos de Herramientas.

Crear programas CNC para la fabricación.

Simular programas de fabricación.

Generar datos CNC utilizando Post-procesadores integrados.

Generar documentación de fabricación para el taller.

Gestionar los cambios de diseño.

Importar datos de V4.

Temario:

Definición de Parámetros de Pieza, de Utillaje y de Máquina.

Herramientas.

Definición de Operaciones de Mecanizado.

Entradas y salidas de herramienta en Operaciones de Mecanizado.

Generación de datos a exportar.

Opciones Avanzadas.

Mecanizado Multi-ejes (8 h)

Objetivos:

Identificar y Utilizar las herramientas de Mecanizado de Superficies Multi-eje.

Definir Operaciones de Mecanizado en 5 Ejes.

Temario:

Introducción al Mecanizado de Superficies Multi-Eje.

Operación de Barrido Multi-eje.

Operación de Contorneado Multi-eje.



- Operación de Mecanizado sobre Curvas Multi-eje.
- Operación de Mecanizado Isoperimétrico Multi-eje.
- Operación de Taladrado Multi-eje.
- Operación de Fresado Espiral Multi-eje.
- Operación de Mecanizado de Tubos.

Operaciones avanzadas (16 h)

Objetivos:

- Dibujar superficies de soporte para el mecanizado Multi-eje.
- Definir Operaciones de Contorneado de Flancos Multi-eje.
- Definir Operaciones de Mecanizado de Hélices Multi-eje.
- Definir Operaciones de Desbaste de Cavidades.

Temario:

- Introducción al módulo de Superficies
- Introducción al Mecanizado Avanzado sobre Pieza.
- Operación de Contorneado de Flancos Multi-eje.
- Operación de Hélices Multi-eje.
- Operación de Desbaste de Cavidades.