

Diplomado Fresado Nivel 3 con MasterCAM X8

Objetivo

Al finalizar este curso el estudiante conocerá las herramientas de modelado, las diferentes estrategias de corte y Barrenado, operaciones de 2.5 a 3 Ejes. Así mismo comprenderá los procesos para generar los programas para la fabricación de piezas en Centros de Maquinado.

Pre-Requisitos

No se requiere experiencia previa en CAD, sin embargo es recomendable tener conocimiento en dibujo, diseño, ingeniería mecánica y Procesos de Manufactura. Se requiere conocimiento en el sistema operativo Windows.

Metodología

El entrenamiento es práctico y cada estudiante requiere computador con el programa instalado. Se exponen los conceptos y la forma de uso para las órdenes relacionadas y se propone un ejercicio guiado en donde se aplican los conceptos y órdenes expuestas y para finalizar hay un ejercicio reto que cada usuario debe resolver.

Duración: 32 Horas

Introducción

Interfaz de Mastercam

- Menú principal
- Barra de herramientas
- Barra de auto-cursor
- Barra de selección
- Ventana gráfica
- Barra de estado

Geometría en 2D

- Importar geometría
- Construcción de geometría en 2D
- Modificación de Geometría 2D
- XForm (Transformación de Operaciones)
- Planos de Construcción

Operaciones de Maquinado en 2D

- Introducción.
- Manejo de Archivos.
- Analizar Elementos.
- Crear Ruta de Herramientas Para contornos en 2D.
- Verificación del Maquinado en Sólido Verify.
- Rutas de Herramientas Modificando Parámetros.
- Operaciones de Maquinado
- Trayectorias de Herramienta Para Cavidades.
- Agregar Planos de Construcción en 3D.
- Basados en contornos 2D
- Contorno
- Barrenado
- Cajas y seguir superficies
- Generación e importación código .NC

Geometría en 3D

- Operación con Sólidos
- Extruir
- Revolución
- Barrido
- Planos de Construcción y Vistas
- Construcción de superficies
- Creación de curvas a partir de superficies

Operaciones de Maquinado en 3D

- Manejo de Archivos.
- Transformación de Geometría.
- Analizar Elementos.
- Crear Ruta de Herramienta Para contornos en 3D.
- Verificación del Maquinado en Sólido Verify.
- Operaciones de Maquinado.
- Crear Rutas de Herramienta Para Cavidades.
- Crear Planos de Construcción en 3D.
- Crear Rutas de Herramienta Para Contornos en 3D.
- Crear Superficies.
- Crear curvas básicas.
- Crear Rutas de Herramienta en Superficies Individuales.
- Protección de Superficies para Maquinado.
- Crear Ruta de Herramienta de Múltiples Superficies en acabado.
- Generación e importación código .NC

Informes e Inscripciones

Tel: 045 5513783454

[Contacto.cursoscad@gmail.com](mailto:contacto.cursoscad@gmail.com)