

Curso CAMWorks **Fresado 3 ejes**



Duración: 3 días

Objetivo: El usuario se familiarice con el uso de las herramientas de Programación CNC y creación de programas para 3 Ejes.

Requisitos: Conocimiento del sistema operativo Windows, conocimientos básicos de dibujo técnico y componentes mecánicos. Haber cursado CAMWorks Fresado en 2½ ejes.

Temario

- **Maquinado**
 - Definir máquina, herramienta y dirección de maquinado
 - Generar una característica en 3 ejes
 - Generar una operación de planeado/Modificar parámetros de maquinado
 - Generar trayectorias de maquinado y procesos posteriores
 - Insertar una configuración de parte y crear una característica en 3 ejes
 - Generar trayectorias de maquinado en 3 ejes avanzado
 - Insertar áreas de contenido seleccionando áreas a maquinar
 - Generar trayectorias de maquinado nivel Z en 3 ejes avanzado
 - Insertar un área a evitar seleccionando áreas a maquinar
 - Usar límites definidos por el usuario para áreas específicas de maquinado
 - Acabado de áreas planas
 - Usar AFR para identificar características en 2.S ejes
 - Crear características en 3 ejes
 - Modificar parámetros de operación e insertar áreas de contenido
 - Generar trayectorias de maquinado usando maquinado cruzado
 - Insertar una operación de lápiz en 3 ejes avanzado
 - Definir máquina y dirección de maquinado
 - Crear una característica en 3 ejes
 - Definir programa cero
 - Ajustar parámetros de maquinado y generar trayectorias de maquinado
 - Editar operación stepover de 3 ejes avanzado para cortar el ratón
 - Insertar una operación Proyecto de patrón en 3 ejes avanzado para cortar la base
 - Editar la operación lápiz de 3 ejes avanzado para cortar una línea divisora
 - Generar trayectorias de maquinado usando el patrón Flowline
 - Definir contenido y áreas a evitar para modificar trayectorias de maquinado
 - Generar trayectorias de maquinado radiales usando un proyecto de patrón en 3 ejes avanzado
 - Generar trayectorias de maquinado en espiral usando un proyecto de patrón en 3 ejes avanzado
 - Generar trayectorias de maquinado Stepover 2D usando Stepover 3 ejes avanzado

- **Aprendiendo fresado en 3 ejes nivel 11**
 - Insertar una operación de desbaste en 3 ejes avanzado para maquinado
 - Generar trayectorias de maquinado para desbaste en 3 ejes avanzado
 - Reconocimiento automático de áreas
 - Remover material de áreas planas
 - Generar una operación de planeado y modificar parámetros
 - Generar trayectorias de maquinado
 - Insertar una operación para maquinado de descanso
 - Visualizar el STL/Modelo WIP
 - Generating the Rest Machining Toolpaths
 - Generar una operación de planeado y modificar parámetros
 - Insertar una operación de curva proyectada en 3 ejes avanzado para corte de texto
 - Generar trayectorias de maquinado y correr una simulación de trayectoria de maquinado
 - Insertar una operación stepover en 3 ejes avanzado
 - Insertar áreas de contenido y áreas a evitar
 - Reconocimiento automático de áreas

- **Aprendiendo el modo ensamblaje generación de código NC en modo ensamblaje**
 - Definir la máquina y sistema de coordenadas de fixture
 - Seleccionar las partes a ser maquinadas
 - Definir el material
 - Definir características de maquinado
 - Clasificar instancias de parte para determinar orden de maquinado
 - Generar operación de planeado
 - Definir localización del programa cero del código G
 - Identificar Fixtures y Sujetadores
 - Generar trayectorias de maquinado
 - Maquinar Multi plano en modo ensamblaje
 - Maquinar la misma pieza con herramientas de múltiple maquinado