

MECANIZADO CON SOLIDWORKS CAM



formacad

OBJETIVO

El objetivo es que el estudiante adquiera las habilidades necesarias en cuanto a mecanizado avanzado mediante el módulo de **Mecanizado con SolidWorks CAM** para poder elaborar operaciones de mecanizado en torno, operaciones de fresado, mecanizados avanzados y ser capaz de generar programas en código ISO partiendo de un diseño de pieza en 3D, aplicar funciones de ciclos fijos y realizar simulaciones de las operaciones de mecanizado aplicando velocidades de corte y de avance.

DATOS CURSO

Horas: 250h

Precio: 390€

MÓDULO 1 | Introducción a la Fabricación Mecánica

Manual Teórico INTRODUCCIÓN A LA FABRICACION MECANICA

MÓDULO 2 | Introducción al Mecanizado con SolidWorks CAM

Manual Teórico INTRODUCCIÓN AL MECANIZADO con SolidWorks CAM

- 0.0.0 – Introducción a SolidWorks CAM (1:11)
- 0.1.1 – Activación SolidWorks CAM (0:46)
- 0.1.2 – Instalación complemento SolidWorks CAM (1:16)
- 0.2.1 – Entorno de Trabajo (0:55)
- 0.2.2 – Árbol de Rasgos (0:36)
- 0.2.3 – Árbol de Operaciones (0:34)
- 0.2.4 – Árbol de Herramientas (0:35)
- 0.3.0 – Comandos Herramientas SolidWorks CAM (4:53)
 - 0.3.1 – Definir máquina (1:02)
 - 0.3.2 – Sistema de coordenadas (1:54)
 - 0.3.3 – Gestor tocho (0:52)
 - 0.3.4 – Plano de trabajo (0:55)
 - 0.3.5 – Extraer rasgos mecanizables (0:43)
 - 0.3.6 – Generar plan de operaciones (0:41)
 - 0.3.7 – Generar camino de herramienta (0:40)
 - 0.3.8 – Simular camino herramienta (2:43)
 - 0.3.9 – Paso a paso camino de herramienta (1:51)
 - 0.3.10 – Salvar fichero CL (0:43)
 - 0.3.11 – Postprocesar (1:05)
 - 0.3.12 – Optimización de operaciones (1:24)
 - 0.3.13 – Rasgo fresa (1:33)
 - 0.3.14 – Operaciones de freado 2,5 ejes (3:10)
 - 0.3.15 – Operaciones de procesamiento de agujeros (2:19)
 - 0.3.16 – Operaciones de fresado de 3 ejes (1:36)
 - 0.3.17 – Operaciones de torno (2:57)
 - 0.3.18 – Insertar operacion de sondeo (3:27)
 - 0.3.19 – Guardar plan de operaciones (1:12)
 - 0.3.20 – Estrategias predeterminadas de rasgo (1:09)
 - 0.3.21 – Mecanizado basado en tolerancias (1:45)
 - 0.3.22 – TechDB (3:39)
 - 0.3.23 – Ventana de mensajes (0:58)
 - 0.3.24 – Gestor de procesos (0:53)
 - 0.3.25 – Herramienta y Porta-Herramientas definidas por usuario (2:27)
 - 0.3.26 – Editor SOLIDWORKS CAM NC (1:20)
 - 0.3.27 – Crear objeto librería (0:57)
 - 0.3.28 – Insertar objeto librería (1:11)
 - 0.3.29 – Publicar en eDrawings (1:16)
 - 0.3.30 – Opciones de SolidWorks CAM (1:17)
 - 0.3.31 – Ayuda (0:31)

- 1.5.0 – Generar Camino de Herramienta (0:56)
 - 1.5.1 – Desbaste (8:20)
 - 1.5.2 – Contorneado (9:12)
 - 1.5.3 – Operaciones Agujero (7:55)
 - 1.5.4 – Operaciones de Sondeo (3:38)
 - 1.5.5 – Operaciones Multisuperficie (13:05)
 - 1.6.0 – Simulación (0:59)
 - 1.6.1 – Simulación Camino de Herramienta (2:05)
 - 1.6.2 – Paso a Paso Camino de Herramienta (1:53)
 - 1.7.0 – Postprocesado (1:30)

Manual Práctico MECANIZADO FRESA con SolidWorks CAM

- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 1 (68:07)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 2 (49:12)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 3 (53:09)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 4 (48:54)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 5 (50:06)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 6 (46:23)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 7 (30:16)
- Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 8 (47:17)

MÓDULO 4 | Torno con SolidWorks CAM

Manual Teórico MECANIZADO TORNO con SolidWorks CAM

- 2.0.0 – Introducción al torno con SolidWorks CAM (3:10)
 - 2.0.1 – Entorno de trabajo (0:44)
 - 2.1.0 – Modelado o Importado de Pieza (0:43)
 - 2.2.0 – Definir máquina (1:52)
 - 2.2.1 – Definir Tocho (1:56)
 - 2.2.2 – Definir Sistema de Coordenadas (2:01)
 - 2.3.0 – Definición Rasgos (0:53)
 - 2.3.1 – Plano de Trabajo (0:55)
 - 2.3.2 – Rasgos Torno (2:37)
 - 2.4.0 – Generar Plan de Operaciones (0:41)
 - 2.4.1 – Configuración de Origen. (2:42)
 - 2.5.0 – Generar Camino de Herramienta (0:44)
 - 2.5.1 – Desbaste (9:56)
 - 2.5.2 – Contorneado (6:51)
 - 2.5.3 – Operaciones Agujero (4:44)
 - 2.6.0 – Simulación Camino de Herramienta (2:10)
 - 2.6.1 – Paso a Paso Camino de Herramienta (1:30)
 - 2.7.0 – Postprocesado (0:57)

Manual Práctico MECANIZADO TORNO con SolidWorks CAM

- Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 1 (34:46)
- Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 2 (38:13)
- Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 4 (32:51)
- Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 3 (30:58)

MÓDULO 3 | Fresado con SolidWorks CAM

Manual Teórico MECANIZADO FRESA con SolidWorks CAM

- 1.0.0 – Introducción al fresado con SolidWorks CAM (2:39)
 - 1.0.1 – Entorno de trabajo (0:44)
 - 1.1.0 – Modelado o importado de pieza (0:33)
 - 1.2.0 – Definir máquina (2:06)
 - 1.2.1 – Definir tocho (1:53)
 - 1.2.2 – Definir Sistema de Coordenadas (2:14)
 - 1.3.0 – Definición Rasgos (1:04)
 - 1.3.1 – Plano de Trabajo (1:17)
 - 1.3.2 – Rasgos 2,5 Ejes (16:12)
 - 1.3.3 – Rasgos 3 Ejes (2:38)
 - 1.4.0 – Generar Plan de Operaciones (1:17)
 - 1.4.1 – Configuración de Origen (4:48)