

SOLIDWORKS CAM Professional

Código: SWD-030

Propuesta de Valor: PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Duración: 16 Horas



Este curso enseña cómo usar el software SOLIDWORKS CAM Professional para mecanizar piezas utilizando funcionalidades avanzadas como: configuraciones CAM o SOLIDWORKS, VoluMill™, mecanizado de fábrica en el contexto de un ensamblaje, y 3 más 2 mecanizado. Además, el curso enseña cómo generar, modificar y publicar rutas de herramientas de torneado de 2 ejes de proceso utilizadas para el mecanizado de archivos de piezas SOLIDWORKS.



AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Profesionales en el área de manufactura, producción, mecánica y diseño de productos.
- Estudiantes de ingenierías industrial, mecánica, civil, etc.
- Personas interesadas en diseño en 3D.



PRE REQUISITOS

- Haber culminado el curso SOLIDWORKS CAM Standard
- Experiencia con el software de diseño SOLIDWORKS.
- Experiencia con el sistema operativo Windows



OBJETIVOS

- Mecanizar piezas utilizando funcionalidades avanzadas
- Mecanizado de fábrica en el contexto de un ensamblaje,
- Generar, modificar y publicar rutas de herramientas de torneado de 2 ejes



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. ACERCA DE ESTE LIBRO
- 1.2. USO DE ESTE LIBRO
- 1.3. WINDOWS
- 1.4. USO DE COLOR
- 1.5. MÁS RECURSOS DE FORMACIÓN DE SOLIDWORKS

2. CONFIGURACIONES DE CAM DE SOLIDWORKS

- 2.1. REVISIÓN DEL PRODUCTO SOLIDWORKS CAM
- 2.2. CONFIGURACIONES DE SOLIDWORKS CAM
- 2.3. CASO DE ESTUDIO: USO DE CONFIGURACIONES

3. MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD (VOLUMILL™)

- 3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE VOLUMILL
- 3.2. CASO DE ESTUDIO: USO DE VOLUMILL

4. MECANIZADO DE ENSAMBLAJE

- 4.1. MODO DE ENSAMBLAJE SOLIDWORKS CAM
- 4.2. ESTUDIO DE CASO: MECANIZADO DE ENSAMBLAJE UTILIZANDO UN TORNILLO DE BANCO.
- 4.3. ESTUDIO DE CASO: MECANIZADO DE MONTAJE
- 4.4. PROGRAMACIÓN CON SUBROUTINAS
- 4.5. ESTUDIO DE CASO: MECANIZADO DE ENSAMBLAJE - PIEZAS MÚLTIPLES .
- 4.6. ESTUDIO DE CASO: INSTANCIA DIVIDIDA DE MECANIZADO DE ENSAMBLAJE.

5. MECANIZADO 3 MÁS 2

- 5.1. 3 MÁS 2 MECANIZADO (INDIZACIÓN)
- 5.2. ESTUDIO DE CASO: 3 PLUS 2 - MECANIZADO DE PIEZAS.
- 5.3. ESTUDIO DE CASO: MECANIZADO DE ENSAMBLAJE CON TOMBSTONE.

6. CONCEPTOS BÁSICOS DE TORNEADO

- 6.1. SOLIDWORKS CAM TORNEADO
- 6.2. VISTA GENERAL DEL PROCESO
- 6.3. ESTUDIO DE CASO: GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS Y CÓDIGO NC.
- 6.4. ESTUDIO DE CASO: FUNCIONES Y OPERACIONES INTERACTIVAS
- 6.5. ESTUDIO DE CASO: USO DE LA SECCIÓN PLANA

7. MANDRILES, CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN Y OPERACIONES

7.1. MÉTODO DE SECCIÓN

7.2. ESTUDIO DE CASO: USO DE LA SECCIÓN PLANA.

7.3. ESTUDIO DE CASO: USO DE MANDRILES DOBLES

8. MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE FUNCIONES Y OPERACIONES

8.1. ESTUDIO DE CASO: CARACTERÍSTICAS PERSONALIZADAS DE MANDRIL, DIÁMETRO EXTERIOR Y ROSCA.

9. SONDEO

9.1. INTRODUCCIÓN AL SONDEO.

9.2. ESTUDIO DE CASO: OPERACIONES DE SONDEO - PARTE 1

9.3. ESTUDIO DE CASO: OPERACIONES DE SONDEO - PARTE 2

9.4. ESTUDIO DE CASO: OPERACIONES DE SONDEO - PARTE 3



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podran mecanizar piezas utilizando funcionalidades avanzadas de Solidworks CAM