

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Mecanizado con SolidWorks CAM

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

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.

CONTENIDOS

MÓDULO 1 | INTRODUCCIÓN A LA FABRICACIÓN MECÁNICA

1. Manual Teórico INTRODUCCIÓN A LA FABRICACIÓN MECÁNICA

MÓDULO 2 | INTRODUCCIÓN AL MECANIZADO CON SOLIDWORKS CAM

1. Manual Teórico INTRODUCCIÓN AL MECANIZADO con SolidWorks CAM
2. Introducción a SolidWorks CAM (1:11)
3. Activación SolidWorks CAM (0:46)
4. Instalación complemento SolidWorks CAM (1:16)

5. Entorno de Trabajo (0:55)
6. Árbol de Rasgos (0:36)
7. Árbol de Operaciones (0:34)
8. Árbol de Herramientas (0:35)
9. Comandos Herramientas SolidWorks CAM (4:53)
10. Definir máquina (1:02)
11. Sistema de coordenadas (1:54)
12. Gestor tocho (0:52)
13. Plano de trabajo (0:55)
14. Extraer rasgos mecanizables (0:43)
15. Generar plan de operaciones (0:41)
16. Generar camino de herramienta (0:40)
17. Simular camino herramienta (2:43)
18. Paso a paso camino de herramienta (1:51)
19. Salvar fichero CL (0:43)
20. Postprocesar (1:05)
21. Optimización de operaciones (1:24)
22. Rasgo fresa (1:33)
23. Operaciones de freado 2,5 ejes (3:10)
24. Operaciones de procesamiento de agujeros (2:19)
25. Operaciones de fresado de 3 ejes (1:36)
26. Operaciones de torno (2:57)
27. Insertar operacion de sondeo (3:27)
28. Guardar plan de operaciones (1:12)
29. Estrategias predeterminadas de rasgo (1:09)
30. Mecanizado basado en tolerancias (1:45)
31. TechDB (3:39)
32. Ventana de mensajes (0:58)
33. Gestor de procesos (0:53)
34. Herramienta y Porta-Herramientas definidas por usuario (2:27)
35. Editor SOLIDWORKS CAM NC (1:20)
36. Crear objeto librería (0:57)
37. Insertar objeto librería (1:11)
38. 0.3.29 -Publicar en eDrawings (1:16)

39. 0.3.30 -Opciones de SolidWorks CAM (1:17)

40. 0.3.31 -Ayuda (0:31)

MÓDULO 3 | FRESADO CON SOLIDWORKS CAM

1. Manual Teórico MECANIZADO FRESA con SolidWorks CAM
2. Introducción al fresado con SolidWorks CAM (2:39)
3. Entorno de trabajo (0:44)
4. Modelado o importado de pieza (0:33)
5. Definir máquina (2:06)
6. Definir tocho (1:53)
7. Definir Sistema de Coordenadas (2:14)
8. Definición Rasgos (1:04)
9. Plano de Trabajo (1:17)
10. Rasgos 2,5 Ejes (16:12)
11. Rasgos 3 Ejes (2:38)
12. Generar Plan de Operaciones (1:17)
13. Configuración de Origen (4:48)
14. Generar Camino de Herramienta (0:56)
15. Desbaste (8:20)
16. Contorneado (9:12)
17. Operaciones Agujero (7:55)
18. Operaciones de Sondeo (3:38)
19. Operaciones Multisuperficie (13:05)
20. Simulación (0:59)
21. Simulación Camino de Herramienta (2:05)
22. Paso a Paso Camino de Herramienta (1:53)
23. Postprocesado (1:30)
24. Manual Práctico MECANIZADO FRESA con SolidWorks CAM
25. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 1 (68:07)
26. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 2 (49:12)
27. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 3 (53:09)
28. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 4 (48:54)
29. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 5 (50:06)

30. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 6 (46:23)
31. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 7 (30:16)
32. Fresado con SolidWorks CAM – Ejercicio 8 (47:17)

MÓDULO 4 | TORNO CON SOLIDWORKS CAM

1. Manual Teórico MECANIZADO TORNO con SolidWorks CAM
2. Introducción al torno con SolidWorks CAM (3:10)
3. Entorno de trabajo (0:44)
4. Modelado o Importado de Pieza (0:43)
5. Definir máquina (1:52)
6. Definir Tocho (1:56)
7. Definir Sistema de Coordenadas (2:01)
8. Definición Rasgos (0:53)
9. Plano de Trabajo (0:55)
10. Rasgos Torno (2:37)
11. Generar Plan de Operaciones (0:41)
12. Configuración de Origen. (2:42)
13. Generar Camino de Herramienta (0:44)
14. Desbaste (9:56)
15. Contorneado (6:51)
16. Operaciones Agujero (4:44)
17. Simulación Camino de Herramienta (2:10)
18. Paso a Paso Camino de Herramienta (1:30)
19. Postprocesado (0:57)
20. Manual Práctico MECANIZADO TORNO con SolidWorks CAM
21. Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 1 (34:46)
22. Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 2 (38:13)
23. Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 4 (32:51)
24. Torneado con SolidWorks CAM – Ejercicio 3 (30:58)



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es