

# Fresado CAM con spectraCAM Milling

Número de catalogo	3005-0002ES
Categoría	Mechatronics
Duración	15 Horas

## Actividad 1: Presentación

- Función del software CAM
- Operaciones de fresado
- La fresadora
- Planeado
- Taladrado
- Vaciado
- Grabado
- Superficie de revolución
- Superficies pautadas
- Superficies barridas
- Examen 1

## Actividad 2: Utilización de spectraCAM

- Presentación de spectraCAM Milling
- Tarea: Ejecución de spectraCAM Milling
- Tarea: Examinar la ventana principal de spectraCAM
- Tarea: Hacer selecciones en el menú
- Tarea: Acceso a la ayuda
- Tarea: Búsqueda de temas de ayuda por palabras clave
- Examen 2

### **Actividad 3: Inicio del proyecto LMC**

Tu primer proyecto de CAM Milling

Tarea: Importación de un archivo CAD

Tarea: Selección de unidades de medición

Tarea: Selección del postprocesador

Tarea: Visualización y acomplamiento de la barra de herramientas de bibliotecas

Tarea: Selección del material

Tarea: Determinación del tamaño de la pieza

Tarea: Especificación de la herramienta

Tarea: Cambio de la vista a isométrica

Tarea: Guardar el dibujo

Examen 3

### **Actividad 4: Generación de recorridos de herramienta: Proyecto LMC**

Reseña

Tarea: Apertura de una sesión spectraCAM existente

Tarea: Realización de una operación de planeado

Tarea: Ocultar o visualizar un recorrido de herramienta

Tarea: Configuración de la operación de vaciado

Examen 4

### **Actividad 5: Contorneado y generación de archivo NC**

Contornear

Generación de un archivo de código de NC

Tarea: Ocultamiento de recorridos de herramienta existentes

Tarea: Realización de una operación de contorneado

Tarea: Visualización de los recorridos de herramienta

Tarea: Generación de un archivo NC para el proyecto

Tarea: Visualización del archivo de código de NC

Examen 5

### **Actividad 6: Proyecto de diseño de un altoparlante**

Proyecto de diseño de un altoparlante

Tarea: Importación del archivo de dibujo CAD

Tarea: Selección del postprocesador

Tarea: Selección del material

Tarea: Determinación del tamaño de la pieza

Tarea: Edición de la biblioteca de herramientas

Tarea: Cambio de la vista a isométrica

Examen 6

### **Actividad 7: Primera operación de vaciado**

Tarea: Abrir la sesión del altoparlante

Tarea: Definición de la primera operación de vaciado

Tarea: Definición de la operación de contorneado

Tarea: Cambio de color de un recorrido de herramienta

Examen 7

### **Actividad 8: Segunda operación de vaciado**

Operaciones de superficie pautada

Tarea: Reapertura de la sesión del altoparlante

Tarea: Vaciado del círculo interno

Realización de la operación de superficie pautada

Tarea: Especificación de la geometría primaria

Tarea: Especificación de la geometría secundaria

Tarea: Configuración y generación de la superficie pautada

Tarea: Edición de los recorridos de herramienta

Examen 8

### **Actividad 9: Grabado de textos y generación de códigos**

Grabado de texto

Tarea: Reapertura de la sesión y definición de la vista

Tarea: Grabado del texto ITK

Tarea: Visualización de los recorridos de herramienta

Tarea: Generación del código de NC

Tarea: Visualización del código de NC

Examen 9

### **Actividad 10: Configuración de operaciones avanzadas**

Operaciones avanzadas

Tarea: Importación del archivo DXF

Tarea: Selección del archivo del postprocesador

Tarea: Selección del tipo y tamaño del material

Tarea: Edición de la biblioteca de herramientas

Examen 10

### **Actividad 11: Operaciones avanzadas**

Comprensión de operaciones de fresado

Tarea: Contorneado del borde externo

Tarea: Ocultamiento del recorrido de herramienta de contorno

Tarea: Creación del bolsillo

Examen 11

### **Actividad 12: Superficies pautadas**

Superficies pautadas

Tarea: Definición de la vista

Tarea: Enrollar la geometría

Tarea: Selección de la geometría primaria

Tarea: Selección de la geometría secundaria

Tarea: Especificación de parámetros de la superficie pautada

Tarea: Inicio de la operación de superficie pautada

Examen 12

### **Actividad 13: Superficies barridas**

Operaciones de superficie barrida  
Especificación de un cambio de herramienta automático  
Tarea: Cambio de la herramienta  
Tarea: Selección de la geometría primaria  
Tarea: Selección de la geometría secundaria  
Tarea: Introducción de los parámetros de superficie barrida  
Tarea: Inicio de una operación de superficie barrida  
Tarea: Creación de la segunda superficie barrida  
Tarea: Edición de los recorridos de herramienta  
Examen 13

### **Actividad 14: Pasos finales**

Operaciones de superficie de revolución  
Tarea: Selección de la operación de superficie de revolución  
Tarea: Definición de parámetros de la superficie de revolución  
Tarea: Realización de la operación de superficie de revolución  
Tarea: Edición de los recorridos de herramienta  
Tarea: Generación del código de NC  
Tarea: Examen del código de NC  
Examen 14

### **Post Prueba**