

CAD con spectraCAD Engraver

Número de catalogo	3004-0002ES
Categoría	Mechatronics
Duración	15 Horas

Actividad 1: Presentación

Learnmate y spectraCAD Engraver

Tarea: Ejecución de spectraCAD

Componentes de la ventana spectraCAD

Barras de herramientas optativas

Tarea: Visualizar la barra de herramientas de dibujo

Aspecto del cursor

Especificaciones del proyecto y de visualización

Tarea: Definición de las unidades de medición

Tarea: Especificación del tamaño de la pieza

Tarea: Especificación del espaciamiento de cuadrícula

Tarea: Definición de un nivel de zoom

Tarea: Salir de spectraCAD

Examen 1

Actividad 2: Utilización de spectraCAM

Aprendizaje de comandos CAD

Selección de comandos

Tarea: Utilización del ratón para seleccionar comandos

Tarea: Utilización del teclado para seleccionar comandos

Dibujo de entidades

Tarea: Especificación de los parámetros del proyecto

Tarea: Elección de puntos

Tarea: Creación de entidades de dibujo

Tarea: Selección de entidades utilizando el recuadro de entidad

Tarea: Utilización de un recuadro de selección

Ayuda en línea

Examen 2

Actividad 3: Gestión de archivos

Reseña de la gestión de archivos

Tarea: Almacenamiento de un dibujo

Tarea: Apertura de un dibujo existente

Tarea: Creación de un nuevo dibujo

Tarea: Almacenamiento de tu nuevo dibujo

Tarea: Apertura de un dibujo utilizado recientemente

Tarea: Importación de un archivo DXF

Tarea: Impresión de un dibujo

Examen 3

Actividad 4: Creación del proyecto LMC

Diseño de una pieza

Tarea: Especificación de los parámetros del proyecto

Tarea: Trazado del límite externo

Tarea: Trazado del límite interno

Tarea: Guardar el dibujo

Tarea: Redondear las esquinas

Tarea: Dibujo de la isla L

Tarea: Pasar al sistema de coordenadas relativas

Tarea: Dibujar seis líneas continuas

Examen 5

Actividad 5: Dibujando la M

Tarea: abrir el dibujo LMC

Tarea: dibujar la mitad izquierda de la M

Tarea: reflejar las líneas

Examen 5

Actividad 6: Dibujando la C

Resumen

Tarea: dibujando la línea 1

Tarea: copiando la línea 1

Tarea: dibujando el arco 1

Tarea: desplazando una entidad

Tarea: haciendo zoom sobre el dibujo

Tarea: extendiendo una línea

Tarea: recortando una línea

Tarea: haciendo zoom sobre el dibujo

Tarea: extendiendo la línea 2 hasta el arco 2

Tarea: recortando el arco 2 hasta la línea 2

Examen 6

Actividad 7: Proyecto de diseño de altavoces

Creando el dibujo del altavoz
Tarea: configurando el dibujo
Tarea: dibujando el límite del contorno
Tarea: empalmando las esquinas
Examen 7

Actividad 8: Creando el cono del altavoz

Resumen
Tarea: dibujando el círculo exterior
Tarea: dibujando el círculo interior
Tarea: dibujando la perilla de control del volume
Tarea: creando capas
Tarea: asignando una entidad a una capa
Examen 8

Actividad 9: Completando el proyecto del altavoz

Nuevas operaciones CAD
Tarea: dibujando el interruptor de encendido/apagado
Tarea: dibujando la placa
Tarea: añadiendo texto
Tarea: moviendo el texto
Tarea: descomponiendo una entidad
Tarea: rotando el texto

Actividad 10: spectraCAD Engraver

Reseña del grabado
Tarea: Creación de un archivo de grabado
Tarea: Dibujar el texto
Examen 10

Actividad 11: Generar un archivo NC

Generación del archivo de código de NC

Tarea: Seleccionar la geometría

Tarea: Selección de los parámetros de corte

Tarea: Visualización del resumen de trabajo de grabado

Tarea: Generar un archivo NC

Examen 11

Actividad 12: Archivos y codificación de NC

Que es la programación de NC?

Programación de NC

Palabras de NC

Elementos de un programa de piezas

Caracteres de dirección

Caracteres de dirección - Continuación

Palabras de NC usuales

Palabras de NC usuales - Continuación

Códigos M

Tarea: Visualización del programa NC de piezas

Examen 12

Actividad 13: Vaciado

Tarea: Recorridos de herramienta para vaciado

Tarea: Dibujar el rectángulo

Tarea: Rotación de una entidad

Tarea: Dibujar el círculo

Tarea: Desplazamiento de las entidades

Examen 13

Actividad 14: Recorridos de herramienta de vaciado y SpectraCAM

Recorridos de herramienta

Tarea: Configuración del grabado

Tarea: Selección de recorridos de herramienta y generación del código de NC

Tarea: Visualización del archivo NC

CAM y SpectraCAM

Examen 14

Post Prueba