

AutoCAD Electrical: Inicial - Intermedio

Código: CAD-1916

Propuesta de Valor: AUTODESK

Duración: 32 Horas



La guía AutoCAD® Electrical: Inicial - Intermedio con estándares NFPA cubre los temas básicos indispensables para trabajar con el software AutoCAD® Electrical. En esta guía, aprenderá a utilizar muchas de las potentes herramientas de creación de dibujos eléctricos del software AutoCAD Electrical.

Crearé dibujos esquemáticos (lógica de escalera y punto a punto), dibujos de paneles y circuitos PLC-I / O utilizando comandos automatizados para la inserción de símbolos, etiquetado de componentes, numeración de cables y modificación de dibujos. Además, se le presentan los métodos para personalizar los símbolos, circuitos y bases de datos de AutoCAD Electrical. Otros temas cubiertos incluyen enlaces de cuadros de título, herramientas de informes, plantillas y archivos de proyecto.



AUDIENCIA

- Este curso está diseñado para los nuevos usuarios de AutoCAD Electrical; diseñadores, proyectistas y calculistas de la Ingeniería Eléctrica.
- Se requiere conocimiento previo de AutoCAD 2D.



PRE REQUISITOS

Antes de hacer este curso, los estudiantes deben tener un conocimiento de trabajo en lo siguiente:

- Una versión reciente de Auto-CAD.
- Principios de dibujo eléctrico, diseño o de ingeniería.



OBJETIVOS

- Recorrer los planos de un proyecto.
- Adquirir conocimientos sobre los números de cable y referencias.
- Realizar edición esquemática.
- Crear diagramas de armario (Topográficos).
- Uso de módulos PLC de entrada/salida.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- El curso lo prepara para la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1. INTRODUCCIÓN AL CURSO
- 1.2. PREPARACIÓN DEL CURSO. O RECORRIDA POR EL AULA VIRTUAL
- 1.3. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO
- 1.4. DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS

2. CONCEPTOS GENERALES

- 2.1. NAVEGACIÓN DE LA INTERFAZ
- 2.2. FLUJO DE TRABAJO BÁSICO

3. FUNDAMENTOS DE PROYECTO

- 3.1. ADMINISTRADOR DE PROYECTOS
- 3.2. LISTA DE DIBUJOS DEL PROYECTO
- 3.3. RECORRER LOS PLANOS DE UN PROYECTO
- 3.4. ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

4. CABLEADO ESQUEMÁTICO (FUNCIONAL)

- 4.1. CABLES Y ESCALERAS
- 4.2. CABLEADO PUNTO A PUNTO
- 4.3. NÚMEROS DE CABLE Y REFERENCIAS
- 4.4. SEÑALES DE ORIGEN Y DESTINO

5. COMPONENTES ESQUEMÁTICOS

- 5.1. INSERTAR SÍMBOLOS ESQUEMÁTICOS
- 5.2. INSERTAR COMPONENTES ESQUEMÁTICOS
- 5.3. CONECTORES O BORNES, BORNES MULTINIVEL Y PUENTES
- 5.4. CIRCUITOS O CIRCUITOS MULTI-FASE

6. EDICIÓN ESQUEMÁTICA

- 6.1. UTILIDADES BÁSICAS
- 6.2. HERRAMIENTAS COPIAR CATÁLOGO Y POSICIÓN
- 6.3. INTERCAMBIAR Y ACTUALIZAR BLOQUES
- 6.4. USO DE LAS HERRAMIENTAS DE AUDITORÍA
- 6.5. ACTUALIZAR Y RE ETIQUETAR DIBUJOS

7. DIAGRAMAS DE ARMARIO

- 7.1. CREAR DIAGRAMAS DE ARMARIO (TOPOGRÁFICOS)
- 7.2. USO DE LA HERRAMIENTA DIN RAIL
- 7.3. USO DEL EDITOR DE BORNERAS (TERMINAL STRIP EDITOR)
- 7.4. ANOTACIÓN E INFORMES DE DIAGRAMAS DE ARMARIO (TOPOGRÁFICOS)

8. PARÁMETROS Y CONFIGURACIÓN

- 8.1. CREAR TIPOS DE CABLE
- 8.2. USAR ARCHIVOS DE REFERENCIA
- 8.3. PROPIEDADES DEL DIBUJO
- 8.4. PROPIEDADES DEL PROYECTO
- 8.5. CREAR PLANTILLAS DE DIBUJO
- 8.6. INSTALACIÓN Y RUTAS DE BÚSQUEDA

9. COMPONENTES PERSONALIZADOS

- 9.1. SÍMBOLOS ESQUEMÁTICOS
- 9.2. SISTEMA DE MENÚ DE SÍMBOLOS
- 9.3. SÍMBOLOS DE IMPLANTACIÓN DE ARMARIO (TOPOGRÁFICOS)

10. DATOS PERSONALIZADOS

- 10.1. ADMINISTRAR LAS BASES DE DATOS DE CATÁLOGO
- 10.2. EDITAR LA BASE DE DATOS DE LISTA DE POLOS
- 10.3. EDITAR LA BASE DE DATOS DE PROPIEDADES DE BORNES
- 10.4. ACTUALIZAR LOS ATRIBUTOS DEL RÓTULO

11. INFORMES ESQUEMÁTICOS

- 11.1. INFORMES ESQUEMÁTICOS

12. HERRAMIENTAS DE AUTOMATIZACIÓN

- 12.1. ACTUALIZAR ESQUEMAS DESDE UNA HOJA DE CÁLCULO
- 12.2. GENERAR INFORMES AUTOMÁTICOS

13. INTEGRACIÓN CON AUTODESK VAULT

- 13.1. TRABAJO CON AUTODESK VAULT

14. MÓDULOS PLC

- 14.1. USO DE MÓDULOS PLC DE ENTRADA/SALIDA
- 14.2. ETIQUETADO BASADO EN DIRECCIONES DE ENTRADA/SALIDA DE PLC
- 14.3. USO DE LA UTILIDAD DE HOJA DE CÁLCULO DE E/S PLC
- 14.4. USO DEL EDITOR DE ARCHIVOS DE BASES DE DATOS DE PLC

15. HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD

- 15.1. AGREGAR DATOS DE CABLEADO A LOS SÍMBOLOS DE ARMARIO
- 15.2. ADMINISTRAR CABLES MULTI-CONDUCTOR
- 15.3. USO DEL GENERADOR DE CIRCUITOS
- 15.4. TRABAJO CON OTRAS DISCIPLINAS
- 15.5. CREAR DIAGRAMAS UNIFILARES

16. EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTO



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso AutoCAD Electrical Inicial - Intermedio, el participante, creará y documentará diagramas de circuitos eléctricos de control y automatización industrial, empleando las herramientas especializadas en diseño del software.