



Entrenamiento Industrial  
CAD CAM CNC

## TEMARIO SOLIDWORKS Electrical Schematic – 15 HORAS

### Lección 1:

#### Plantillas de proyectos

#### SOLIDWORKS Electrical

Etapas del proceso Inicio de SOLIDWORKS Electrical

La interfaz de usuario

¿Qué son los proyectos?

Plantillas de proyectos

Contenido Configuraciones de proyectos de SOLIDWORKS Electrical ii

General, Gráfico, Símbolo y Fuente marca

Bloques de título Bibliotecas y paletas

¿Cómo se estructura un proyecto?

Libro, Carpetas, Dibujos

Etapas del proceso

Almacenamiento de proyectos

Administradores de fórmulas

Bloques de título

Ejercicio 1: creación de una plantilla

### Lección 2:

#### Modificación de plantillas de proyectos

¿Qué son los entornos?

Etapas del proceso

Dibujar varios cables

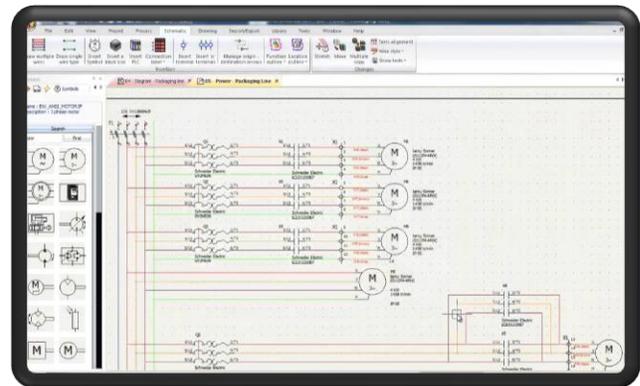
Selección de estilo

Selección de estilo de alambre

Macros de proyecto

Selección de datos ambientales

Ejercicio 2: modificar una plantilla



Ignacia Encarnación 60-Int. C, Col. San Andrés, C. P. 44810, Guadalajara Jalisco, México.

 [+52 33 1096 3058](https://wa.me/523310963058). Tel: +52 (33) 4349 5969, [contacto@eicnc.com](mailto:contacto@eicnc.com), [www.eicnc.com](http://www.eicnc.com)

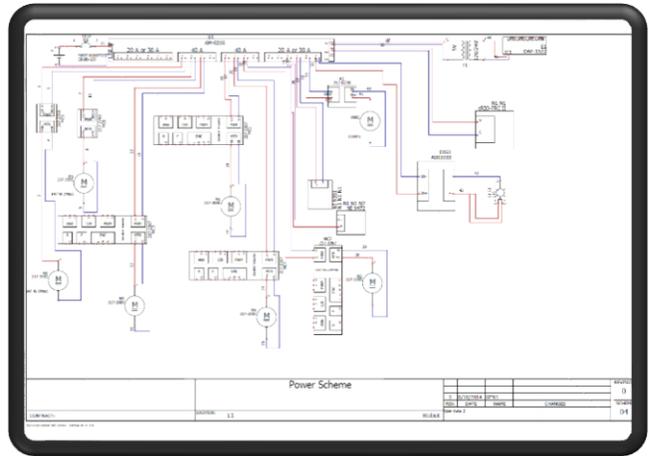


## Lección 2: Esquema mixto

¿Qué es un esquema mixto?  
Etapas del proceso  
Proyectos existentes y archivados  
Abrir en un proyecto existente  
Desarchivar un proyecto  
Proyectos de cierre  
Símbolos de diagrama de líneas  
Agregar símbolos  
Biblioteca de símbolos  
Orientación del símbolo  
Cambiar el bloque de título  
Extensión de zoom  
Agregar cables  
Moverse  
Herramientas de dibujo  
Bloques  
Una mirada más cercana al diagrama  
Rectángulos y arcos  
Capas  
Ejercicio 2: diagrama unifilar

## Lección 3: Desarrollar un esquema

¿Qué es un esquema?  
El dibujo de poder  
Agregar nuevos esquemas manualmente  
Etapas del proceso  
Dibujar varios cables  
Selección de cable  
Opciones de dibujo de cables  
Selección de estilo de alambre  
Símbolos esquemáticos  
Fabrica piezas  
Modificar símbolos  
Opciones de cuadrícula y ajuste  
Propiedades del símbolo  
Tipos de propiedades  
Crear nuevos símbolos  
Reemplazo de un símbolo  
Símbolos en movimiento  
Usando herramienta Estirar  
Ejercicio 3: esquemas



Ignacia Encarnación 60-Int. C, Col. San Andrés, C. P. 44810, Guadalajara Jalisco, México.

 [+52 33 1096 3058](https://wa.me/523310963058). Tel: +52 (33) 4349 5969, [contacto@eicnc.com](mailto:contacto@eicnc.com), [www.eicnc.com](http://www.eicnc.com)



## Lección 4: Cableado

¿Qué es el cableado?

Cambios en el diagrama de una sola línea

Etapas del proceso

Cables

Cableado detallado

Adición de piezas del fabricante

Tira de terminales

Conexiones pin a pin

Alambres

Terminales

Creando un nuevo cable

Agregar terminales a la tira

Agregar circuitos a la terminal

Asociación de símbolos

Editor de terminales

Copiar y pegar

Ejercicio 4: Cableado

## Lección 5: Macros

¿Qué son las macros?

Etapas del proceso

Crear y agregar macros

Creando un nuevo grupo

Esquemas de ubicación

Ejercicio 5: Macros



## Lesión 6:

Dibujos de control

¿Qué son los dibujos de control?

Etapas del proceso

Dibujar cables individuales

Inserción de terminales individuales

Usar funciones

Agregar una nueva función

Esquemas de funciones

Ejercicio 6: Dibujo de control

## Lección 7:

Ignacia Encarnación 60-Int. C, Col. San Andrés, C. P. 44810, Guadalajara Jalisco, México.

 [+52 33 1096 3058](https://wa.me/523310963058). Tel: +52 (33) 4349 5969, [contacto@eicnc.com](mailto:contacto@eicnc.com), [www.eicnc.com](http://www.eicnc.com)



Entrenamiento Industrial

CAD CAM CNC Asociación de componentes / referencias cruzadas

- Asociación de símbolos a un componente
- Identificación de componentes
- Etapas del proceso
- Símbolos de referencias cruzadas
- La lista de referencias cruzadas
- Colores de estado de referencia cruzada
- Colores de contacto de referencia cruzada
- Codificación de texto de referencia de color
- Tipos de referencias cruzadas
- Listado de ubicaciones de referencia cruzada
- Excesice 7: referencias cruzadas de diagramas de líneas

### Lección 8:

#### Gestión de flechas de origen-destino

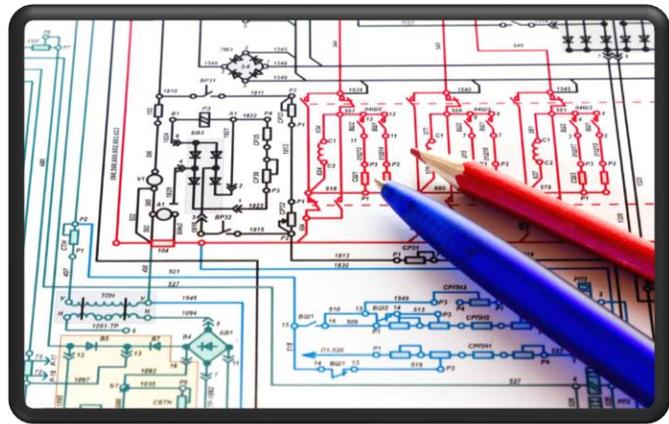
¿Qué son las flechas de origen-destino?

- Etapas del proceso
- Reemplazar cables
- Rango de reemplazo
- Flechas de origen-destino
- Interpretación del texto de flecha
- Ejercicio 8: Flechas de origen-destino

### Lección 9:

#### Controladores lógicos programables

- ¿Qué es un PLC?
- Etapas del proceso
- Agregar un esquema nuevo
- Agregar una marca de PLC
- Insertar un PLC
- Configuración del PLC
- Opciones de configuración
- Copia múltiple
- Edición de cables
- Marcar números
- Tipos de marcas
- Reemplazo de un símbolo
- Editar un PLC
- Ejercicio 9: Agregar un PLC



### Lección 10:

Ignacia Encarnación 60-Int. C, Col. San Andrés, C. P. 44810, Guadalajara Jalisco, México.

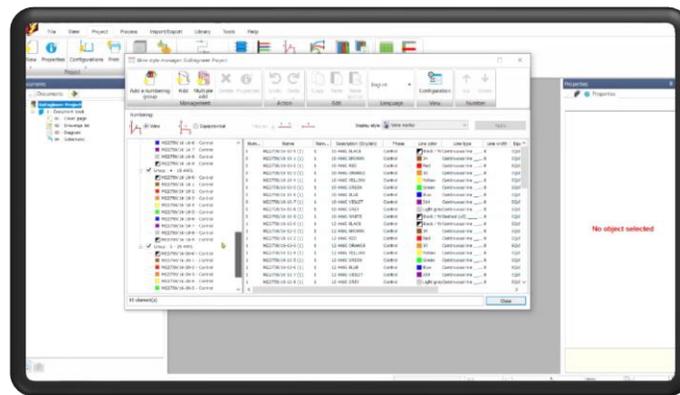
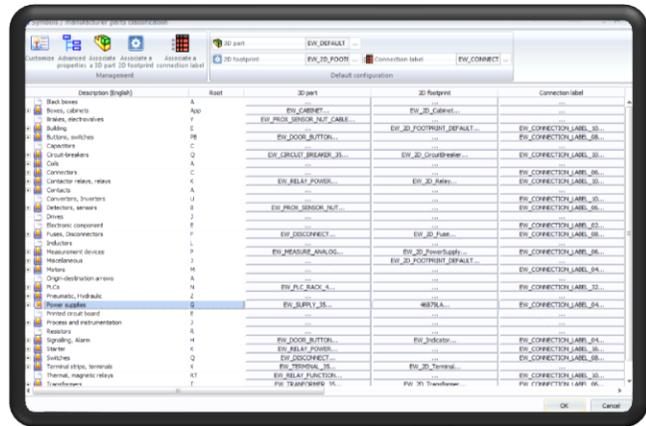
 [+52 33 1096 3058](https://wa.me/523310963058). Tel: +52 (33) 4349 5969, [contacto@eicnc.com](mailto:contacto@eicnc.com), [www.eicnc.com](http://www.eicnc.com)



- Editando el dibujo del PLC
- Etapas del proceso
- Núcleos de cable asociados
- Agregar una pieza manualmente
- Creación de una nueva pieza de fabricante
- Evaluación de una parte
- Administrador de estilo de alambre
- Alambres individuales
- Fórmula equipotencial
- Numeración de cables
- Asignación de piezas a terminales
- Renombrar dibujos
- Asignación de ubicaciones de piezas
- Ejercicio 10: Edición de un PLC

**Lección 11:  
 Informes**

- Que son los informes
- Etapas del proceso
- Administrador de informes
- Lista de materiales agrupados por fabricante
- Lista de cables por estilo de línea
- Lista de cables agrupados por referencia
- Lista de dibujos
- Dibujo de tiras de terminales
- Ejercicio 11: Informes



Ignacia Encarnación 60-Int. C, Col. San Andrés, C. P. 44810, Guadalajara Jalisco, México.  
 +52 33 1096 3058. Tel: +52 (33) 4349 5969, [contacto@eicnc.com](mailto:contacto@eicnc.com), [www.eicnc.com](http://www.eicnc.com)

