

CURSO DISENO DE PLACAS ELECTRONICAS

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. COMO DESCARGAR AUTODESK EAGLE

- Procedimiento oficial para obtener el instalador del software Autodesk Eagle en tu ordenador.
- Requisitos previos del sistema operativo para asegurar una correcta ejecución de la herramienta.

CLASE 2. LIBRERIAS O BIBLIOTECAS EAGLE

- Exploración de la estructura interna y organización de los componentes electrónicos disponibles.
- Identificación rápida de dispositivos y símbolos necesarios para iniciar cualquier diseño físico.

CLASE 3. CREACIÓN DE UN ESQUEMÁTICO

- Dibujo técnico de conexiones eléctricas utilizando los símbolos estándar dentro del entorno Eagle.
- Verificación lógica de nodos y conexiones para prevenir fallas antes del ruteo físico.

CLASE 4. BOAR PRIMERA PARTE

- Transición inicial de los elementos lógicos del diagrama esquemático hacia el área de trabajo.
- Configuración básica de las dimensiones físicas de la placa de circuito impreso resultante.

CLASE 5. BOAR SEGUNDA PARTE

- Organización espacial y distribución estratégica de los componentes sobre la superficie del circuito.
- Optimización de rutas preliminares para minimizar interferencias electromagnéticas y cruces innecesarios.

CLASE 6. CIRCUITO ELECTRONICO

- Análisis funcional de las conexiones y pistas requeridas para el correcto funcionamiento eléctrico.
- Validación de continuidad y correspondencia exacta entre el esquemático y el circuito impreso.

CLASE 7. BOAR DEL ESQUEMATICO ELECTRONICO PARTE 1

- Vinculación inicial de elementos del diagrama esquemático hacia la interfaz de diseño físico.
- Acomodo preliminar de los dispositivos críticos respetando las restricciones mecánicas del proyecto.

CLASE 8. BOAR ESQUEMATICO ELECTRONICO PARTE 2

- Conexión avanzada de pistas mediante el uso de herramientas automáticas y manuales del software.
- Inspección visual detallada para garantizar que todas las trayectorias cumplan con normas industriales.

CLASE 9. REDES DE ALIMENTACION Y ETIQUETAS

- Creación y asignación de buses de alimentación para voltajes específicos en el circuito.
- Uso eficiente de etiquetas para simplificar conexiones complejas sin saturar el diagrama visual.

CLASE 10. PINES IMPLICITOS Y EL COMANDO INVOKE

- Identificación y manejo correcto de terminales de alimentación ocultas en circuitos integrados complejos.
- Aplicación práctica del comando INVOKE para visualizar pines de energía y tierra necesarios.

CLASE 11. LINEAS DE COMANDOS

- Ejecución rápida de instrucciones mediante la consola de comandos integrada en Autodesk Eagle.
- Optimización del flujo de trabajo diario utilizando atajos y comandos de texto avanzados.

CLASE 12. COMPONENTES SMD

- Selección y posicionamiento correcto de dispositivos de montaje superficial en la placa electrónica.
- Consideraciones térmicas y espaciales específicas para el diseño eficiente con componentes miniaturizados.

CLASE 13. USO DE LA GRILLA

- Configuración precisa de las unidades y dimensiones de la retícula para alinear elementos.
- Adaptación del espaciado de la grilla según los estándares requeridos para componentes THT y SMD.

CLASE 14. PISTAR Y PUENTEAR

- Técnicas avanzadas de enrutamiento manual para superar obstáculos físicos complejos en la placa.
- Implementación estratégica de jumpers o puentes cuando el diseño exige cruzar múltiples pistas.

CLASE 15. POLIGONOS

- Generación de planos de cobre para zonas de tierra y alimentación general en el circuito.
- Configuración de parámetros de aislamiento térmico para facilitar el proceso posterior de soldadura.

CLASE 16. DESCARGA E INSTALACION DE NUEVAS LIBRERIAS

- Búsqueda externa y descarga de paquetes de componentes actualizados desde repositorios confiables.
- Importación e integración exitosa de nuevas librerías personalizadas dentro del software Autodesk Eagle.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Instalador Autodesk Eagle**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com