

Entrenamiento Especializado

Entrenamiento online: Diseño PCB Intermedio - Avanzado

Descripción

En este módulo el participante estudiará conceptos, técnicas y herramientas de diseño para la creación de diseños electrónicos. Identificará los criterios para la aplicación de las normativas internacionales de diseño sobre el diseño esquemático y layout. Además conocerá las técnicas de ruteo básicas: una y dos capas; técnicas de diseño avanzado aplicadas en desarrollos de potencia, digitales y en radiofrecuencia.

Dirigido a

Ingenieros, tecnólogos y técnicos que deseen profundizar sus conocimientos y mejorar sus capacidades y criterios de diseño. Maestros, investigadores y estudiantes interesados en desarrollar habilidades de diseño.

Objetivo

Conocer las normativas internacionales para el diseño de tarjetas impresas.
Adquirir conceptos importantes.

Temario

1. Configuración y gestionamiento en un proyecto para el diseño
2. Técnicas para la captura y el diseño de esquemáticos
3. Concepto de herencia en la captura de esquemáticos
4. Diseño para reuso
5. Creación de librerías
6. Generación de documentación en un diseño esquemático
7. Creación de plantillas para PCB
8. Ubicación de los componentes del diseño PCB
9. Aprendiendo a usar reglas de diseño para diseño PCB, específicamente las normas de diseño DRC
10. Rellenos de cobre
11. Planos de potencia
12. Enrutado avanzado
13. Manejo de modelos 3D

14. Test point y el uso de fiduciales
15. Generación de archivos para fabricación

Instructores

Gerson David Cruz Capador

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Magister en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Cuenta con una amplia experiencia desempeñándose como Ingeniero de Desarrollo Electrónico tanto en Hardware como en Software. Docente Universitario en Ingeniería Electrónica y Mecatrónica en el área de Sistemas Embebidos, Inteligencia Computacional y Comunicaciones. Actualmente se desempeña como Gerente de Producto del portafolio científico en Software Shop.

Información General

Duración

24 Horas

Fecha de Inicio

Jue. 27 de Jul de 2017

Horarios

Fechas: Julio 27, 29 de 2017 Agosto 1, 5, 8, 12, 14, 15, 19, 22, 26, 28, 29, sept 1 de 2017 Lunes y Martes cada sesión de dos horas Sábados cada sesión de dos horas Horario de inicio por país Martes y Jueves: 16:30 San José de Costa Rica 17:30 México D.F. 17:30 Bogotá 17:30 Lima 17:30 Quito 18:00 Caracas 18:30 La Paz 18:30 Santiago de Chile 19:30 Buenos Aires Horario de inicio por país sábado: 8:00 San José de Costa Rica 9:00 México D.F. 9:00 Bogotá 9:00 Lima 9:00 Quito 9:30 Caracas 10:00 La Paz 11:00 Santiago de Chile 11:00 Buenos Aires

Herramientas de apoyo



Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link <https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora