



Descriptivo

Módulo Conceptos de Diseño de PCBs - Normas IPC (Diplomado Desarrollo de Productos Electrónicos Modalidad Virtual)

Descripción:

En este módulo se dan a conocer los conceptos necesarios para diseñar tarjetas de circuito impreso. Se cubren temas teóricos y basados en normas de diseño IPC.



Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y tecnólogos que quieran incrementar sus capacidades de desarrollo de equipos electrónicos. Docentes, Investigadores y Profesionales interesados en desarrollar habilidades de desarrollo tecnológico. Estudiantes con vocación al desarrollo de producto.



Objetivo:

Incrementar las capacidades de desarrollar productos electrónicos. Comprender la implementación de las normas técnicas de diseño de tarjetas de circuito impreso con herramientas de diseño de alto nivel. Identificar como se integran las metodologías de diseño, validación y administración de proyectos con herramientas de diseño electrónico. Comprender el ecosistema de la industria electrónica.



Temario:

Introducción a los PCBs

Principios físicos de los PCBs

Proceso de diseño

Metodologías de diseño:

- DFR Design For Reuse
- DFA Design For Assembly
- DFT Design For Testability

Parámetros mecánicos y eléctricos

Control de impedancia

Tarjetas multicapas

Proceso de fabricación

Circuitos flexibles

Consideraciones de Diseño

Standard IPC 2221-2222

Requerimientos Generales

Materiales

Colocación y enrutado

Manejo térmico

Documentación técnica



Instructores: