



Diseño y Elaboración de Circuitos Impresos

En la actualidad la electrónica permea prácticamente todos los aspectos de nuestra vida, desde una lavadora, televisor, el vehículo en que nos movilizamos, hasta una máquina para la toma de un examen médico; de ahí la importancia de conocer los elementos que convergen en esta maravillosa ciencia, junto con las herramientas que permiten la creación de circuitos y tarjetas que ofrecen los elementos requeridos para el funcionamiento de estos aparatos y de muchos otros.

El propósito de este curso es brindar al estudiante las herramientas que le permitan involucrarse en el sector productivo de la electrónica a través de las nuevas tecnologías utilizadas para el diseño de circuitos impresos.

Contenido

- Fundamentación de circuitos eléctricos y electrónicos.
- Circuitos en paralelo, en serie y mixtos.
- Leyes de corriente, tensiones y otras.
- Componentes pasivos.
- Componentes activos.
- Diseño del circuito esquemático mediante CAD.
- CAD para PCB.
- Software EAGLE.
- Diseño de la board.
- Fabricación y ensamble de la board.
- Transferencia del diseño a la Baquelita.

Habilidades que Desarrolla

- Identificar las características básicas de los insumos químicos utilizados en la fabricación de la PCB.
- Realizar el diseño de la placa teniendo en cuenta la optimización del espacio.
- Comprender el funcionamiento básico de los componentes electrónicos PCB.
- Identificar las limitaciones de corriente para el diseño de la PCB.
- Comprender los fenómenos capacitivos e inductivos asociados a la implementación de la PCB.
- Desarrollar diseños solicitados por un cliente con ciertos requerimientos



Requisitos de Ingreso

Es importante que las personas interesadas en el curso, tengan conocimientos básicos de magnitudes y parámetros eléctricos, tales como: voltaje, corriente, resistencia, inductancia, capacitancia.

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

Inscríbese aquí! 