
Curso:
Electrónica Básica

Objetivo: Adquirir y actualizar conocimientos y habilidades en el campo de la electrónica industrial.

Dirigido a: Profesionales, técnicos, operarios y público en general que quieran aprender los conceptos básicos y esenciales de electrónica.

Contenido: **Componentes Pasivos.** Generalidades. Clasificación de las resistencias. Características. Potenciómetros. Condensadores, clasificación. Tolerancia. Tensión máxima. Bobinas, características.

Diodos Semiconductores. Diodo de Unión. Diodo Tener. Simbología del Diodo. Polarización del Diodo. Rectificación. Rectificador de onda completa.

Diodos Semiconductores Controlados. Generalidades. Tiristor. Principios de disparo de la compuerta. El Tiristor como rectificador. El triac. Funcionamiento del triac. Disparo positivo en el primer cuadrante. Disparo negativo en el primer cuadrante. Disparo negativo en el tercer cuadrante. El diac. Curva característica del diac.

Transistores Bipolares. Generalidades. Uniones “nnp” y “pnp”. Teoría del transistor. Transistor de unión. Cápsulas para transistores.

Resistencias. Vdr – ntc – ptc. Generalidades. Resistencia vdr de carburo de silicio. Resistencia ntc. Resistencia ptc.

Foto Semiconductores. Generalidades. Resistencia Idr. Fotodiodo. Curva característica de un fotodiodo. Diodo emisor de luz. Curva característica de los diodos. Emisores de luz. Displays. Fototransistor. Foto acopladores.

Circuitos Integrados. Generalidades. Clases de circuitos integrados. Circuitos integrados monolíticos. Transistor integrado. Diodos integrados. Resistencias integradas. Condensadores integrados. Conexiones entre los componentes. Clasificación de los circuitos integrados según su aplicación. Cápsulas para circuitos integrados.

Duración: 16 Horas
