



Electrónica: Magnitudes, Leyes y Aplicaciones

En la era de las tecnologías de la información, la electrónica se convierte en una disciplina pilar, de la cual parten los grandes avances en la computación y las comunicaciones. La electrónica no sólo es útil para crear, mantener y reparar todo el arsenal tecnológico (organizadores, relojes digitales, teléfonos celulares, reproductores multimedia, cámaras digitales, y demás) del que una persona hace uso, sino también se hace fundamental para la industria nacional, ya que los desarrollos en este campo optimizan operaciones que generan crecimiento en la economía y la calidad de vida de todo un país. Así es, la industria en nuestro país requiere de personal idóneo que realice actividades de reparación y mantenimiento a nivel técnico de sistemas electrónicos.

El propósito de este curso es brindar al estudiante las herramientas que le permitan involucrarse en el diseño de circuitos eléctricos y electrónicos.

Contenido

- Estructura de Átomo.
- Electrón, Flujo de Electrones, Amperio.
- Carga Eléctrica, Campo Eléctrico.
- Conductores, Semiconductores, Aislantes.
- Campo Magnético, Ley de Faraday.
- Ley Joule-Lenz.
- Componentes de un Circuito Eléctrico, Funciones y Características.
- Corriente Eléctrica, Corriente Directa, Corriente Alterna, Gráficos.
- Conexión de elementos en Circuito Eléctrico, Sistemas de Conexionado Ley de Ohm.
- Parámetros del Circuito Eléctrico, Tensión, Intensidad, Impedancia (Resistencia) (Protección, Energía).
- Ley Watt.
- Método de Cálculo de Circuitos Eléctricos.

Habilidades que Desarrolla

- Diferenciar las características o propiedades de la corriente eléctrica, de acuerdo con los conceptos básicos de electricidad.
- Especificar de acuerdo a su función las conexiones de diferentes componentes: la fuente, la carga, el switch, protección y conductor.



- Analizar el circuito identificando características, de acuerdo con el tipo de elementos y sistemas conexionado.
- Realizar los cálculos de parámetros del circuito, de acuerdo con el método y leyes establecidas, según el tipo de conexionado.

Requisitos de Ingreso

Es importante que las personas interesadas en el curso, tengan conocimientos básicos de magnitudes y parámetros eléctricos, tales como: circuitos, resistencia, condensadores, inductores.

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! 