



Diseño y Construcción de Tableros de Distribución

Prácticamente en toda construcción es de vital importancia contar con la electricidad que permite el funcionamiento de todo dispositivo (electrodoméstico, máquinas, bombillas, entre otras) que allí se encuentre instalado. Para ello es indispensable el diseño de circuitos eléctricos y tableros de distribución que ofrezcan un flujo de electricidad adecuado a las características de cada uno de estos, todo ello fundamentado en aspectos de normatividad a nivel doméstico e industrial. Este curso permitirá adquirir los conocimientos necesarios para el diseño y construcción de dichos circuitos y tableros de distribución, logrando una total sinergia entre todos los elementos que allí convergen.

El propósito de este curso es formar aprendices que comprendan la importancia de los circuitos eléctricos y los tableros de distribución dentro de la industria colombiana.

Contenido

- Estructura de átomo.
- Electrón, flujo de electrones, amperio.
- Corriente eléctrica, corriente directa, corriente alterna, gráficos.
- Carga eléctrica, campo eléctrico.
- Conductores, semiconductores, aislantes.
- Campo magnético, ley de Faraday, ley de Joule-Lenz, ley de ohm, ley de watt. Leyes de Kirchhoff, nudo, brazo.
- Componentes de un circuito eléctrico, funciones y características.
- Protecciones, fuentes de energía, cargas.
- Conexión de elementos en circuitos eléctricos, sistemas de conexionado.
- Parámetros del circuito eléctrico, tensión, intensidad, impedancia (resistencia) (protección, energía).
- Métodos 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.
- Conectar los componentes: la fuente, la carga, el interruptor, protección, conductor de acuerdo con sus especificaciones y función en el circuito eléctrico.



- Analizar los parámetros eléctricos en el circuito, identificando características de acuerdo con el tipo de elementos y sistemas de conexionado.
- Realizar los cálculos de los parámetros eléctricos de circuitos, 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 electricidad y/o electrónica.

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! 