

Técnicas de Electricidad Elemental en la Industrial

Objetivos Generales: Al finalizar el curso los participantes serán capaces de aplicar los principios básicos de electricidad en la ejecución de trabajos eléctricos industriales de manera segura.

I.- Describir los principios y normativas de seguridad en sistemas eléctricos

- 1.1 Factores causantes de riesgos eléctricos.
- 1.2 Efectos fisiológicos directos e indirectos.
- 1.3 Riesgos de los contactos directos e indirectos.
- 1.4 Medidas de prevención y seguridad (protocolos, permisos, bloqueos, energizar y desenergizar).
- 1.5 La 5 reglas de oro.
- 1.6 Norma seguridad eléctrica en lugares de trabajo (nfpa70e seguridad eléctrica)

II.- Examinar los principios de electricidad aplicada a mantención industrial

- 2.1 Principios básicos de electricidad y formas de generación
- 2.2 Variables eléctricas, medidas y unidades
- 2.3 Circuitos eléctricos y sus componentes
- 2.4 Aplicaciones industriales
- 2.5 Códigos de colores en electricidad industrial (según norma)

III.- Analizar las características de un sistema eléctrico interpretando las señalizaciones

- 3.1 Identificación de componentes eléctricos en la industria.
- 3.2 Características de elementos de operación y protección eléctrica.
- 3.3 Interpretación de señalización eléctrica de operación y emergencia.
- 3.4 Maniobras de comandos eléctricos operacionales.
- 3.5 Características de tableros eléctricos.

IV.- Utilizar instrumentos de medición empleados en mantenimientos eléctricos industriales.

- 4.1 Tester (características, usos, tipos de tester, aplicaciones, mediciones de amperajes, voltaje, continuidad y otras determinaciones)
- 4.2 Megóhmetro o megger (características, usos, tipos de megger, medición de aislamientos y sus medidas de seguridad en el uso)