CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Electricidad Industrial

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

42 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO
15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana
Col. Centro, Monterrey, N.L.
Tel. 81-2087-0868
E-mail: info@ptsmonterrey.com
www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de utilizar con precisión simbología y terminología en alta, media y baja tensión

CONTENIDO DEL CURSO

1. Características voltaje y corriente alterna
1.1 Voltaje eficaz
1.2 Voltaje máximo
2. Reactancia e impedancia
2.1 Reactancia inductiva
2.2 Reactancia capacitiva
2.3 Equipo primario de una subestación eléctrica
2.4 Definición y clasificación de subestaciones
2.5 Elementos de una subestación eléctrica
2.6 Equipos usados
3. Equipos secundarios
3.1 Transformadores de instrumentos
3.2 Equipos usados
4. Sistemas de distribución de potencia trifásica
4.1 Características de la conexión estrella trifásica
4.2 Características de la conexión delta trifásica
5. Transformadores monofásicos
5.1 Elementos del transformador
5.2 Ejemplos y aplicaciones
5.3 Pruebas de diagnóstico
6. Relevación básica
6.1 Relevadores de control
6.2 Contractores
6.3 Arrancadores magnéticos
6.4 Dispositivos usados
6.5 Simbología y tipos de diagramas
7. Estructuras, tierra y diagramas unifilares
7.1 Clasificación de los diferentes tipos de estructuras
7.2 Sistemas de tierras
7.3 Diagramas unifilares
8. Protección eléctrica
8.1 Fusibles
8.2 Interruptores termomagnéticos
8.3 Dispositivos
9. Cálculo de las Líneas Eléctricas
9.1 Generalidades.
9.2 Cálculo de líneas en corriente continua.
9.3 Cálculo de líneas monofásicas.
9.4 Cálculo de líneas trifásicas.
10. Dispositivos de Protección.
10.1 Tipos de protecciones eléctricas.
10.2 Fusibles cortacircuitos.
10.3 Relés térmicos.
10.4 Relés térmicos diferenciales.
10.5 Relés electromagnéticos.
10.6 Relés diferenciales.
10.7 Elección de un relé de protección.
11. Dispositivos de Maniobra y Control
11.1 Dispositivos de mando.
11.2 Elementos de control de posición de un móvil.
11.3 Dispositivos de control de presión y temperatura.
11.4 Detectores de proximidad.
11.5 Detectores fotoeléctricos.
12. Resistencias
12.1 Asociación de resistencias.
12.2 Funcionamiento de un condensador.
12.3 Circuitos RCL
12.4 Filtros Pasivos