

## Instalaciones Eléctricas Industriales

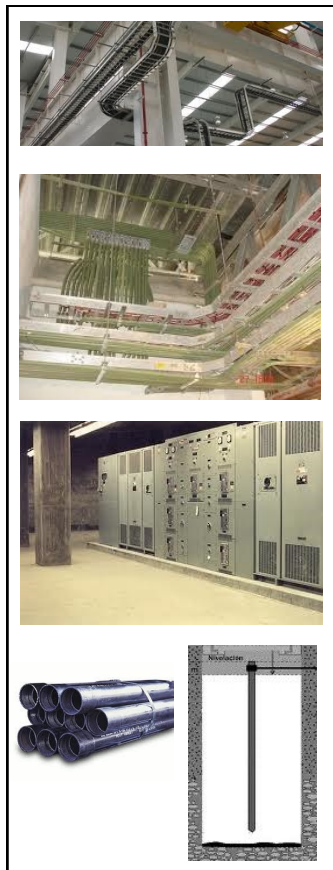
### Que aprenderá:

- Las características y especificaciones técnicas de los principales elementos que se utilizan en una instalación.
- La selección y aplicación de los diferentes elementos.
- Los fundamentos de los sistemas de puesta a tierra.
- Los tipos de planos usados en las instalaciones eléctricas industriales.
- Los cableados de control, instrumentación y comunicación.
- Introducción a las instalaciones en las áreas con peligro de explosión.
- Las prácticas aceptadas de instalación.
- Seguridad en las instalaciones y para los trabajadores eléctricos.

**Todo acorde a la NOM-001-SEDE Vigente en México y al NEC de EEUU.**

### Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen reforzar su conocimiento de los aspectos prácticos de las instalaciones.
- Electricistas que deseen adquirir o reforzar su base técnica..
- Negociadores o compradores de material eléctrico.
- Estudiantes de Ingeniería.



### TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos de instalaciones eléctricas industriales	Objetivo y requerimientos, Norma Oficial Mexicana y el NEC de EEUU, Definiciones en la NOM-001-SEDE.	2.0
2	Canalizaciones	Canalizaciones, Ductos y Charolas Portacable en la NOM-001-SEDE, reglas de instalación y componentes y accesorios.	3.0
3	Cables	Tipos de Conductores y Cables, Clasificación NOM, Energía BT y MT, Control, Comunicación, Instalación, Radio de Curvatura, Tensión de Jalado, Conos de Alivio.	5.0
4	Tableros y gabinetes eléctricos	Tipos, Componentes, Protecciones, Clasificación NEMA e IP, Instalación, Reglas de Espacio de Trabajo según NOM-001-SEDE.	2.5
5	Tierras.	Fundamentos, Tipos de Sistemas de tierras, Instalación, requerimientos en la NOM-001-SEDE.	2.0
6	Planos de instalación	Tipos de diagramas y planos, Simbología, Trayectorias y Cédulas de Cableado y su aplicación.	2.0
7	Cableados de Comunicación y Tecnología de Información	Fundamento de ruido eléctrico, Tipos de cables y su instalación, Cableado Ethernet (cobre y Fibra Óptica), Fundamentos de Cableado estructurado, PoE.	2.0
8	Áreas con peligro de explosión	Fundamentos y Requerimientos en la NOM para las instalaciones en atmósferas que contienen gases o polvos inflamables.	3.0
9	Instalaciones y cableados	Revisión de los requisitos y previsiones de las instalaciones eléctricas y Análisis de casos y situaciones de instalación.	1.5
10	Seguridad	Consideraciones de seguridad	1.0
Total horas:			24.0