

Cálculo de Instalaciones Eléctricas Industriales

Que aprenderá:

- Las normas aplicables en México y la importancia de su cumplimiento.
- El dimensionamiento de los elementos que se utilizan en las instalaciones eléctricas industriales y comerciales.
- La aplicación de las normas para los circuitos derivados y de motores eléctricos.
- La caída de tensión en las normas y el ajuste de los conductores para obtener una adecuada eficiencia.
- Los factores que afectan la corriente de corto circuito y como calcularla en una instalación.
- Los requerimientos de Puesta a tierra y como cumplirlos.
- Recomendaciones de Seguridad.



Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen reforzar o incrementar su conocimiento del tema.
- Responsables de la instalación o mantenimiento eléctrico.
- Electricistas que deseen adquirir o reforzar su base técnica..
- Negociadores o compradores de material eléctrico.

TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos y normas.	Introducción general a las normativas aplicables, al NEC y fundamentos de la NOM.	1.25
2	Cálculos de canalizaciones y cajas de conexión.	Dimensionar adecuadamente las canalizaciones, charolas porta cable y las cajas de conexión	3.25
3	Cálculo de conductores	<ul style="list-style-type: none"> • Conductores de energía (NOM/NEC). • Conductores hasta 2,000 V. • Conductores hasta 35 KV. 	4.00
4	Cálculo de circuitos derivados.	Dimensionar correctamente los cableados, protecciones y demás elementos necesarios para los circuitos derivados.	3.50
5	Cálculo de circuitos de motor.	Dimensionar los cableados, protecciones y demás elementos utilizados en los circuitos de los motores eléctricos.	4.00
6	Cálculo de caída de tensión	<ul style="list-style-type: none"> • Normas aplicables e Importancia. • Resistencia e Inductancia. • Cálculo. 	1.50
7	Cálculo de la corriente de corto-circuito.	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de cálculo. • Elementos que contribuyen a alimentar la corriente de falla. • Cálculo de Corrientes de Corto Circuito. 	2.50
8	Sistema de Tierras	<ul style="list-style-type: none"> • Factores de diseño y cálculo de sistemas de tierras en la industria. • Normas y cálculos. 	2.50
9	Análisis de casos y seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de errores comunes de diseño, construcción y violación de las normas. • Consideraciones y normativas de seguridad. 	1.50
Total horas:			24.00