

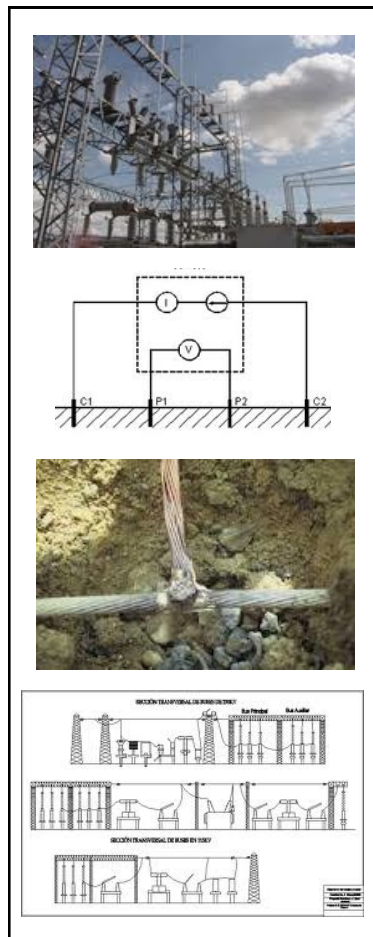
Cálculo de Corto-circuito y Puesta a tierra

Que aprenderá:

- Cuales son los estándares aplicables.
- Lo que contiene el estándar 141 respecto a corriente de corto circuito.
- Cual es el procedimiento general de cálculo de corriente de corto-circuito según el estándar.
- Desarrollo de ejemplos de cálculo de corto-circuito.
- Lo que se especifica en el NEC y en la NOM respecto a la puesta a tierra.
- Lo que contiene el estándar 80 respecto a la puesta a tierra.
- Cual es el procedimiento general de diseño del sistema de tierras según el estándar.
- Análisis de ejemplos de cálculo.

Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen una introducción sólida en estos temas.
- Responsables de mantenimiento y proyectos eléctricos.
- Técnicos que deseen ampliar su base técnica.
- Estudiantes de Ingeniería.



TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Revisión de Fundamentos.	- Revisión de fundamentos relevantes al curso. - Normas estándares aplicables.	2.0
2	Cálculo de corriente de corto-circuito y el IEEE Std 141.	- Estándares de Cálculo. - Presentación del estándar 141 - Consideraciones fundamentales.	3.5
3	Procedimiento de Cálculo de corriente de corto-circuito	- Definiciones importantes. - Elementos de cálculo. - Metodología de cálculo.	3.5
4	Análisis ejemplo de cálculo de corto-circuito.	Análisis de ejemplos de cálculo.	3.5
5	Sistema de Tierras	Factores y prácticas de sistemas de tierras en la industria (NOM/NEC)	3.5
6	Sistemas de tierras en Subestaciones, según IEEE Std 80	- Presentación del estándar IEEE. - Principios de diseño de sistemas de tierras en subestaciones eléctricas según el IEEE Std 80 - Consideraciones de diseño. - Metodología de cálculo.	3.5
7	Análisis del ejemplos del IEEE Std 80	Análisis del ejemplos.	3.5
8	Recapitulación y conclusiones	Revisión y consideraciones finales	1.0
Total horas:			24.0