

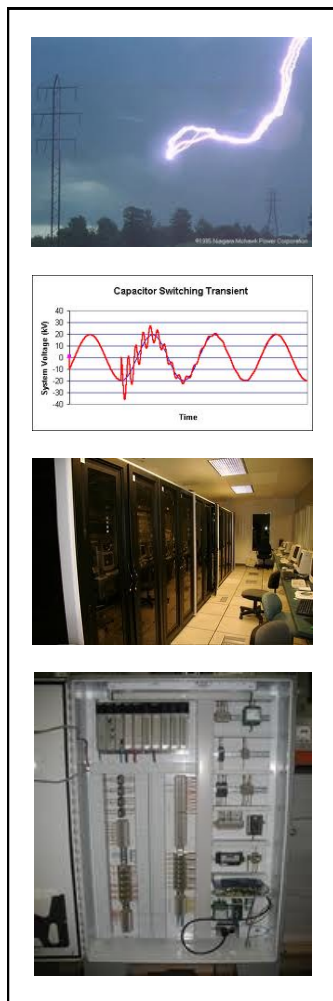
Alimentación y Puesta a tierra de equipos electrónicos

Que aprenderá:

- Los parámetros de calidad.
- Los tipos de disturbios y su origen.
- El sistema de tierra de seguridad, las prácticas recomendadas y reglamentaciones aplicables.
- Cuales son los dispositivos de corrección y como operan.
- Cuales son las prácticas recomendadas generales de diseño e instalación.
- Cuales son las prácticas recomendadas de diseño e instalación para equipos de Tecnología de Información.
- Cuales son las prácticas recomendadas de diseño e instalación para equipos de Control Industrial.

Quien debe asistir:

- Responsables y Personal de mantenimiento eléctrico en instalaciones industriales.
- Ingenieros de proyectos eléctricos o de automatización.
- Administradores técnicos de labores relacionadas.
- Técnicos Electricistas, Instrumentistas y Electrónicos que deseen mejorar su base técnica.
- Estudiantes de Ingeniería.



TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Introducción y definiciones.	- Introducción. - Códigos y Definiciones.	1.5
2	Consideraciones fundamentales.	- Parámetros de calidad. - Origen de los disturbios. - Alimentación de equipo ITE.	2.0
3	Análisis de disturbios.	Análisis de las perturbaciones y sus bases fundamentales: - Variaciones de voltaje. - Interferencias electromagnéticas. - Distorsión de forma de onda (armónicas).	3.5
4	Sistema de tierra de seguridad.	- Requerimientos de frecuencia. - Sistemas de tierra de Seguridad. - Puesta a tierra (grounding /bonding). - Reglamentaciones NEC/NOM. - Protección contra descargas atmosféricas.	2.5
5	Dispositivos de corrección.	- Transformadores y Filtros. - Supresores. - Reguladores. - UPS.	3.5
6	Prácticas de diseño e instalación.	- Distribución. - Configuración UPS. - Puesta a Tierra. - Tierra aislada. - Transitorios.	3.5
7	Instalación de equipos de ITE (tecnología de información).	- Susceptibilidad e inmunidad. - Distribución en AC y DC. - Configuraciones de respaldo. - Distribución Ethernet.	2.5
8	Instalación de equipos de control industrial.	- Características del ambiente industrial. - Apantallado y Puesta a tierra. - Soluciones y prácticas recomendadas. - Instalación de equipos de control.	4.0
9	Recapitulación	Revisión del contenido del curso, compartir experiencias y comentarios finales.	1.0
Total horas:			24.0