

## Subestaciones Eléctricas Industriales

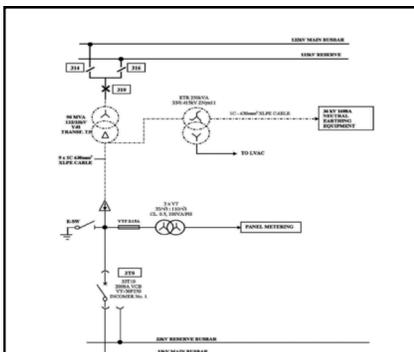
### Que aprenderá:

Con este curso conocerá las subestaciones eléctricas, podrá definir y llevar a cabo su mantenimiento rutinario y entenderse con los expertos que requiera para labores especializadas.

- Fundamentos sólidos sobre los diferentes aspectos de las subestaciones.
- Los requerimientos y función del sistema de tierra y protección.
- Las bases sobre el corto circuito y por qué es necesario conocerlo.
- Conocer los elementos constitutivos, su función y su cuidado y mantenimiento.
- Los fundamentos sobre los seccionadores e interruptores.
- Como se llevan a cabo las funciones de protección en MT y en BT.

### 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..
- Estudiantes de Ingeniería.



Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Subestación eléctrica	- Definición, objetivo, normas. - Partes y arreglo general	1.0
2	Diagrama Unifilar	- Fundamentos - Simbología	1.0
3	Acometida	- Fundamentos y Acometidas CFE.	1.0
4	Puesta a Tierra	- Fundamentos, Tensiones de Paso y de Contacto, Inspección y Mantenimiento.	2.0
5	Corto-Circuito	- Importancia y fundamentos. - Factores que contribuyen a la corriente.	1.5
6	Cables de MT y Conos de Alivio	- Conductores para Media Tensión - Conos de Alivio.	1.0
7	Apartarrayos	- Que son y como funcionan. - Instalación, Pruebas y Mantenimiento.	1.0
8	Medición	- Requerimientos de medición. - Transformador de Tensión y corriente.	1.0
9	Interruptores y Seccionadores en MT	- Interruptores y Seccionadores en MT. - Tipos y sus partes constitutivas. - Pruebas y Mantenimiento.	1.5
10	Fusibles	- Fusibles de MT - Fusibles en BT.	1.5
11	Transformadores y su Mantenimiento	- Transformador en Aceite, Pedestal, Encapsulado y Seco en BT.	3.0
12	Protecciones	Tipos de relevadores de Protección - Protección del Transformador, Protección contra Sobrecorriente y Sobrecarga.	1.5
13	Interruptores en BT	- Interruptores de Potencia. - Interruptores de Circuito.	2.5
14	Corrección del FP y Bancos de Capacitores	- Objetivo. - Capacitores en MT y en BT.	1.5
15	Seguridad	- Riesgos de choque eléctrico y Arco. - Equipo de Protección Personal. - Prácticas recomendadas.	1.5
16	Medición Aislamiento	- Megóhmetro y Prácticas de Medición.	1.5
Total horas:			24.0