

# Subestaciones eléctricas de Alta Tensión

## JUSTIFICACIÓN

Este curso ofrece la posibilidad de conocer los diferentes tipos de subestaciones, criterios de diseño, estructura, elementos que las componen, principales cálculos a realizar, gestión de las instalaciones, mantenimientos a realizar, gestión de calidad y operación para poder afrontar el punto de inicio del sector de la distribución.

Ayuda a comprender la red de distribución, su importancia y como establecer contacto con las empresas distribuidoras para la gestión de suministros de potencias elevadas.



## OBJETIVOS

- Tener una visión general de la distribución eléctrica:
  - Identificar los puntos de vital importancia en subestaciones
  - Proporcionar calidad de suministro eléctrico
  - Comprender las infraestructuras eléctricas de alta tensión
- Comprender el Sistema Eléctrico de Potencia
- Identificar las diferentes infraestructuras eléctricas de alta tensión
- Aprender de una forma global los requisitos de un gran proyecto
- Aprender la importancia de los elementos auxiliares de una gran instalación

## CONTENIDOS

### MÓDULO 1 - LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y EL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA

- 1.1 - ¿Qué es una Subestación eléctrica?
- 1.2 - Tipos de Subestaciones eléctricas
- 1.3 - Función de las subestaciones eléctricas
- 1.4 - Integración de las subestaciones en el Sistema Eléctrico de Potencia
- 1.5 - Composición del Sistema Eléctrico de Potencia (S.E.P)
- 1.6 - Calidad del suministro eléctrico.

### MÓDULO 2 - SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- 2.1 - El transformador
- 2.2 - Elementos que componen una subestación eléctrica.
- 2.3 - Marco legal, puesta en servicio y legalización de instalaciones
- 2.4 - Seguridad y salud, Actividades y Plan de autoprotección
- 2.5 - Mantenimiento de Subestaciones eléctricas

### MÓDULO 3 - PROYECTO DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

- 3.1 - Proyecto de construcción de una subestación eléctrica de alta tensión
- 3.2 - Proyectos de otros sistemas necesarios para las SSEE



60 horas /  
4 semanas



Nivel de profundidad:  
Básico\*

Modalidad:

*e-learning*

Ampliar información:

web: [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)  
e-mail: [secretaria@cogitiformacion.es](mailto:secretaria@cogitiformacion.es)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero