



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

ELEE025PO SISTEMAS AUXILIARES A LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este Curso ELEE025PO SISTEMAS AUXILIARES A LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE025PO SISTEMAS AUXILIARES A LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y gestionar proyectos de sistemas auxiliares a las infraestructuras eléctricas.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN

1. Funciones de los sistemas de protección. Conceptos básicos
2. Transformadores de medida y protección
3. Funciones de protección. Clasificación por la magnitud en la que se basan
4. Sistemas de protección. Protección de equipos e instalaciones
5. Sistemas de tele-protección
6. Ajuste de los sistemas de protección
7. Diseño, integración y construcción del sistema de protección dentro del edificio de

control de una subestación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTO DE SISTEMAS DE CONTROL

1. Consideraciones, objeto y propósitos para el control eléctrico
2. Sistemas de control en corriente continua y en corriente alterna. Conceptos principales y elementos básicos
3. Proceso de elaboración del proyecto de control
4. Otros equipos dentro de la subestación
5. Control digital de subestaciones. Evolución tecnológica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

1. Introducción
2. Modelo de referencia
3. Soluciones de enlace para las infraestructuras eléctricas
4. Conceptos básicos de telecomunicaciones
5. Enlaces de fibra óptica
6. Tecnologías de multiplexación y transmisión
7. Enlaces inalámbricos: sistemas de transmisión vía radio
8. Enlaces por cable conductor: sistemas de onda portadora
9. Redes ETHERNET E IP
10. Servicios típicos necesarios en infraestructuras eléctricas
11. Infraestructuras auxiliares
12. Normativa y estándares

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES

1. Funciones a cumplir por los sistemas de servicios auxiliares
2. Fuentes de alterna para la alimentación de los servicios auxiliares

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS

DE SEGURIDAD

1. Conceptos
2. Documentos y normas de consulta
3. Bases de diseño
4. Requisitos de la construcción
5. 5. 5 Requisitos de las instalaciones



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es