ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

ELEE023PO LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

Modalidad de realización del curso: Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este Curso ELEE023PO LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE023PO LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y gestionar proyectos de líneas aéreas de alta tensión.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VISIÓN DEL PROYECTO DE UNA LÍNEA:

1. Breve Reseña Histórica
2. Introducción
3. Proyecto oficial de ejecución
4. Fases de la elaboración de un proyecto de ejecución de una línea eléctrica
5. Duración orientativa de las fases de un proyecto de una línea eléctrica
6. Referencias. Contenidos teóricos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción
2. Aislamiento
3. Conductores
4. Apoyos
5. Herrajes
6. Nuevo reglamento de líneas de alta tensión. Normas
7. Referencias Contenidos teóricos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS:

1. Introducción
2. Reglamento y normas aplicables
3. Tipos de cables de potencia y componentes básicos
4. Sistemas de puesta a tierra
5. Accesorios
6. Tipos de instalación de sistemas de cables aislados
7. Apoyos de transición aéreo-subterránea
8. Ensayos de cables aislados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción
2. Parámetros de líneas
3. Modelos de líneas
4. Sistemas de puesta a tierra de cables aislados
5. Caída de tensión
6. Capacidad de transporte en cables aislados
7. Protección contra descargas atmosféricas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULOS MECÁNICOS DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción
2. Ecuación general de equilibrio de un hilo tendido entre dos puntos
3. Flecha
4. Solución aproximada: la parábola
5. Aplicación de la parábola al caso de vanos al mismo nivel
6. Ecuación de cambio de condiciones
7. Aplicación práctica de la ecuación de cambio de condiciones
8. Fenómenos vibratorios
9. Vano inclinado
10. Vano ideal de regulación
11. Condiciones reglamentarias para el cálculo de flechas
12. Aplicación práctica del cálculo de flechas. Tabla de tendido
13. Componente vertical de los esfuerzos transmitidos por el conductor a los apoyos. Teoría del gravivano
14. Tipos de apoyo
15. Calculo de los esfuerzos en los apoyos
16. Elección de los apoyos a utilizar en una línea eléctrica
17. Tipos de cimentación
18. Cimentaciones monobloque. Método sulzberger
19. Cimentaciones fraccionadas Contenidos teóricos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción
2. Organización en obra
3. Obra civil de apoyos y accesos
4. Armado e izado de apoyos
5. Tendido de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS:

1. Introducción
2. Historia del cable aislado
3. Tipos de cables aislados de alta y muy alta tensión
4. Esquema general del modelo de construcción
5. Obra civil
6. Tendido
7. Confección de accesorios
8. Ensayos post - instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROYECTOS SINGULARES:

1. Aspectos singulares de proyectos
2. Proyectos reales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROYECTO DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL MONTAJE DE UNA LINEA DE ALTA TENSION

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS