



FORMACIÓN

CÁLCULO Y DISEÑO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN



Presentación

Las líneas eléctricas de alta tensión son la columna vertebral del sistema de distribución y transmisión de energía. El curso de **Cálculo y Diseño de Líneas Eléctricas de Alta Tensión** te convierte en experto capacitado para realizar el recorrido completo del proceso de cálculos mecánicos y eléctricos necesarios para el diseño y trazado de cualquier línea eléctrica, ya sea **aérea** o **subterránea**, en sistemas de distribución o transmisión.



15 horas



Español



Ingeniería



e-Learning

Basado en el **RLAT español 2008**, aprenderás a validar cada aspecto técnico de tus proyectos conforme a la legislación vigente.

Formado por **6 módulos independientes de e-learning**, accede a los contenidos a tu ritmo 24/7 desde cualquier dispositivo. Repasa los conceptos cuando los necesites, profundiza en **cálculos mecánicos o eléctricos** según tus intereses, y avanza sin limitaciones de tiempo. Una formación flexible diseñada para profesionales que buscan especialización en alta tensión.



Titulación

Una vez completado el programa formativo satisfactoriamente se obtendrá el siguiente título:

- **Cálculo y Diseño de Líneas Eléctricas de Alta Tensión.**

Dicho título será expedido por Bureau Veritas Business School.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a:

- **Ingenieros** que necesiten conocer o reforzar el cálculo y diseño de líneas eléctricas de alta tensión.
- **Proyectistas y personal** de oficina técnica que participen en la elaboración, revisión o documentación de proyectos de líneas AT.
- **Delineantes o personal técnico** que colaboren en el desarrollo de líneas aéreas o subterráneas de alta tensión.
- **Profesionales técnicos** que tengan necesidad de aprender sobre el cálculo y diseño de líneas eléctricas.

¿Qué lograrás con el curso?



Al finalizar el curso serás capaz de:

- Conocer en profundidad el procedimiento de cálculo mecánico y eléctrico de las líneas de alta tensión según el **RLAT de 2008 español**.
- Entender el proceso del **diseño**, realización del **trazado**, restricciones y pasos a seguir en todas las fases del diseño.
- Reconocer las variables y restricciones que influyen en el desarrollo de proyectos de distribución y transporte de energía.
- Identificar los principales **criterios técnicos y normativos** aplicables al diseño de líneas AT.

¿Por qué Bureau Veritas lo recomienda?

La infraestructura de distribución y de transmisión de energía eléctrica en España necesita una importante renovación y ampliación impulsado por el crecimiento paulatino del consumo, la implantación de los EV y el incremento de la generación eléctrica renovable que estamos viviendo en España.

Por tanto, hoy en día es imprescindible adquirir competencias en el diseño de líneas eléctricas si trabajas en el sector energético.

Por estas razones, conocer la legislación, e identificar como se debe realizar un trazado de una línea eléctrica de alta tensión, que cálculos son necesarios y que parámetros hay que tener en cuenta, puede ser la base del éxito o fracaso de cualquier proyecto de generación, transmisión o distribución de energía eléctrica.

Programa

Módulo 1. Cálculo mecánico LAT. Esfuerzos.

Módulo 2. Cálculo mecánico de LAT. Cálculo de apoyos. Hipótesis de esfuerzos.

Módulo 3. Cálculo mecánico de LAT. Distancias y paralelismos.

Módulo 4. Trazado de Líneas Eléctricas Aéreas de AT.

Módulo 5. Cálculo Eléctrico de Líneas Eléctricas Aéreas de AT.

Módulo 6. Cálculo Eléctrico de Líneas Subterráneas de AT.