



Días 9, 11, 16, 18, 23 y 25 de
Marzo de 2026

Las redes de alta tensión constituyen la **columna vertebral del sistema eléctrico**, ya que permiten el transporte eficiente de grandes cantidades de energía desde los **centros de generación** hasta las zonas de consumo. Debido a las elevadas potencias y tensiones que manejan, estas redes requieren de un conjunto robusto de equipos destinados a su protección, maniobra y control, con el objetivo de garantizar un **suministro continuo, seguro y de calidad**.

En este contexto, estas redes requieren un **diseño y mantenimiento meticuloso** de sus sistemas de protección y maniobra, junto con una **supervisión** constante, para enfrentar con eficacia las perturbaciones inherentes a su operación y asegurar un suministro eléctrico confiable.

[RESERVA TU PLAZA](#)



CURSO AULA VIRTUAL

II- EDICIÓN

Fundamentos Avanzados de las Redes de Alta Tensión (15 h)



CALENDARIO

Días **9, 11, 16, 18, 23 y 25** de
Marzo de 2026



HORARIO

De **16:00 a 18:30 h**



LUGAR

Todas las sesiones en modalidad online directo a través del **Campus Virtual del COIIAS**. Las sesiones serán grabadas y podrán visualizarse offline (hasta dos meses después de la finalización del curso)



PRECIO

- **305 €** Colegiados
- **365 €** Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la **FUNDAE**
MODALIDAD: Presencial



AULA FORMACIÓN

Material del curso

- Campus virtual del COIIAS
- 6 sesiones de 2,5 horas (15h.)
- Diploma de Aprovechamiento emitido por el COIIAS

OBJETIVOS

- Prever los diferentes tipos de perturbaciones en las redes de AT y poner medios para paliar sus consecuencias.
- Definir o proyectar los sistemas de protección y maniobra, así como coordinar los diferentes componentes relacionados.
- Elegir adecuadamente transformadores de tensión e intensidad para protección y proponer diferentes esquemas de protección.
- Poder analizar y adecuar los criterios de selectividad en la protección con reles.

PROGRAMA RESUMIDO

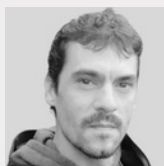
- **Módulo 1:** Elementos principales de la red
- **Módulo 2:** Subestaciones
- **Módulo 3:** Selectividad y aparamenta asociada
- **Módulo 4:** Casos de uso

MÁS INFORMACIÓN

PÚBLICO OBJETIVO

El curso está enfocado a Técnicos con responsabilidad en instalaciones de potencia y estudiantes de ingeniería y otros profesionales que estando en disposición de conocimientos básicos previos, estén interesados en profundizar en la protección de redes de Alta Tensión.

EQUIPO DOCENTE



IVÁN GARCÍA LIRIO

- Ingeniero con 20 años de experiencia en diseño y ejecución de instalaciones eléctricas de potencia, subestaciones de Compañía e Industriales, especializado en la disciplina de Control y Protección



Responsable del Departamento de Ingeniería E&I de la sede de Bizkaia de PINE INSTALACIONES Y MONTAJES, empresa perteneciente al grupo Zimacorp, especializada en instalaciones electromecánicas de AT y BT.

Amplios conocimientos en la gestión de Redes AT, mantenimiento de instalaciones y estudios de selectividad.



CURSO AULA VIRTUAL

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

Fundamentos Avanzados de las Redes de Alta Tensión (15 h)

PROGRAMA DETALLADO



MÓDULO 1: ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA RED

- Descripción y Análisis de componentes
- Cálculo de redes de tierra
- Coordinación de aislamiento
- Cálculo de autoválvulas



MÓDULO 2: SUBESTACIONES

- Operación, maniobras y mantenimiento
- Enclavamientos
- Detalles significativos del Reglamento de AT



MÓDULO 3: SELECTIVIDAD Y APARAMENTA ASOCIADA

- Análisis de las diferentes funciones de protección
- Cálculo de ICC
- Elección de transformadores de medida (mejora de kr)



MÓDULO 4: CASOS DE USO

- Estudios de selectividad (50-51)
- Apoyo en programas de cálculo
- Casos reales de instalaciones nuevas y existentes
- Descripción de redes de protección de diferentes tecnologías

CONTACTA CON NOSOTROS

 985 241 410

 www.coias.es

 formacion.coias.es

 formacion@coias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN

