



Colegio Oficial de
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
de Santa Cruz de Tenerife

24 de febrero de 2026

CM. 2026/049

CURSO "CENTROS DE TRANSFORMACIÓN"

Estimado/as compañero/as,

La sección de Formación del Colegio de Madrid, junto con la empresa [ORMAZABAL](#) han organizado el curso "Centros de Transformación".

El objeto del curso, debido a los nuevos cambios en la normativa, como por ejemplo el nuevo Reglamento de Gases Fluorados, que limita la utilización del SF6 en usos eléctricos a partir de enero de 2026, es dar una visión general de los actuales Centros de Transformación, su función, diseño y cálculo. Incluyendo diferentes tipologías y construcciones, las redes en las que van integrados (distribución secundaria y primaria o subestaciones), incluso una aproximación a su papel en las Energías Renovables y el Vehículo Eléctrico.

Temario

1. GENERALIDADES: Normativa y Marco Legal (**24 de marzo**)

- a. Introducción
- b. Normativa de aplicación: RAT - RD 337/2014 + normas obligado cumplimiento
- c. Reglamento de gases Fluorados (UE) 2024/573

2. DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA: CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (**24 de marzo, introducción, y 14 de abril**)

- a. Tipos y funciones: distribución pública / privada
- b. Componentes:
 - i. Celdas MT
 - ii. Transformadores
 - iii. Cuadros BT
 - iv. Interconexiones

v. Protecciones (introducción)

3. DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (**21 y 28 de abril**)

- a. El sistema de distribución público / privado
- b. Esquemas de conexión a la red de distribución (uFD / i-DE)
- c. Topologías de red pública / privada (RES/VE)
(consumidores /generadores / prosumers)

4. DISTRIBUCIÓN PRIMARIA: SUBESTACIONES (**5 de mayo**)

- a. Tipología de Subestaciones
- b. Componentes
- c. Aplicaciones

5. PROTECCIONES Y AUTOMATIZACIÓN (SMART GRIDS) (**13 y 18 de mayo**)

- a. Protecciones:
 - i. Fusibles
 - ii. Relés de protección
 - iii. Sistema de puesta a tierra
- b. Redes Inteligentes y automatización

6. AMIKIT (**26 de mayo**)

- a. Generación de Proyectos de Centros de Transformación
- b. Proyectos de Distribución Pública y Privada
- c. Aparamenta sin SF6

Fechas: 24 de marzo, 14, 21 y 28 de abril, 5, 13, 18 y 26 de mayo de 2026.

Horario: de 18:00 h a 20:00 h. (HORA PENINSULAR)

Duración: 16 horas.

Precio: gratuito para colegiados, empresas asociadas y colaboradores de colegiados.

Nº máximo de alumnos: 150 opción presencial y 500 opción online.

Nota: **se recomienda la asistencia presencial**, ya que las preguntas y respuestas son más fluidas que las que se realizan a través de la plataforma virtual. [INSCRIPCIÓN PRESENCIAL](#)

Si deseas realizar el curso de forma online el enlace es el siguiente:

[INSCRIPCIÓN ONLINE](#)

Un cordial saludo

LA JUNTA DE GOBIERNO