

Guadalajara, a 27 de febrero de 2026

A TODAS LAS COLEGIADAS
CIRCULAR núm. 12/26

Asunto: Curso Centros de Transformación, Ormazabal

Estimado/a compañero/a:

Difundimos este Curso organizado por el Colegio de Madrid, junto con la empresa [ORMAZABAL](#),

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.

Dirigido a

Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la Rama Industrial.

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 TRANSFORM. (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.

Duración: 16 horas.

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

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

Inscripción on line:

<https://www.cogitim.es/evento/001940>

Inscripción Presencial:

<https://www.cogitim.es/evento/001939>

CONDICIONES A TENER EN CUENTA:

- 1) La documentación del curso será enviada desde el Colegio a los asistentes los días anteriores a cada ponencia.
- 2) Dado que el aforo en la plataforma está limitado se ruega no inscribirse a aquellas personas que no vayan a poder seguir el curso de forma completa.
- 3) El curso no se grabará durante su impartición.
- 4) Al tratarse de un curso, el certificado del mismo, que emitirá el Colegio a cada asistente, solo se extenderá a las personas que hayan asistido a la totalidad del curso. Para ello se llevará un control de los asistentes, bien sea de forma presencial o a través de la plataforma virtual.

Con tal motivo, recibe un cordial saludo,

VºBº EL DECANO
JUAN JOSE CRUZ GARCIA

EL SECRETARIO
JOSE MANUEL CABALLERO GOMEZ