

CURSO AEM

PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN REDES INDUSTRIALES DE MEDIA TENSIÓN

7 DE MAYO DE 2026



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE MANTENIMIENTO
DESDE 1977 PARA FOMENTO
DEL MANTENIMIENTO



CURSO PRESENCIAL BARCELONA



AULA AEM

Plaza Doctor Letamendi, 37, 4º 2ª
Barcelona

8 horas presenciales

De 09:00 h. a 14:00 h.
y de 15:00 h. a 18:00 h.



INSCRIPCIONES

www.aem.es

FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria: LA CAIXA
IBAN ES62 2100 3054 6122 0043 2914
Titular: Asociación Española de Mantenimiento

Ofrecemos la posibilidad de realizar este programa en formato "in company".

Miembro de:



Las empresas pueden bonificarse
parcialmente esta Formación a
través de la Fundación Tripartita

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Actualmente, la resiliencia de la distribución eléctrica en las instalaciones se ve afectada por las nuevas tendencias de generación propia y de un consumo flexible, junto con un sistema eléctrico que empezará a demandar más restricciones. Por ello es determinante adaptar los sistemas de distribución eléctricos en la industria a estos nuevos retos y asegurar la instalación frente a defectos para aumentar la resiliencia y minimizar el impacto económico y de imagen corporativa.

El curso de Protecciones Eléctricas para Redes Industriales de Media Tensión abarca toda la cadena de protección desde la captación de la medida hasta aplicaciones avanzadas para proteger a los diferentes activos de la distribución eléctrica. A través de estudios de protección se plantea una configuración de las protecciones de Media Tensión para conseguir un sistema resiliente y fiable.

VALOR QUE APORTA

El Curso de Protecciones Eléctricas en Redes Industriales de Media Tensión pretende proporcionar al profesional en activo un conjunto de conocimientos concretos que le permitan mejorar en su trabajo diario y plantearse nuevos retos en su instalación. Estas acciones formativas destacan por su contenido eminentemente práctico y están enfocadas a conseguir que el asistente aproveche al máximo cada minuto que le dedica.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

La metodología de aprendizaje consiste en la exposición de conceptos relacionados con los diferentes temas que conforman las protecciones eléctricas. En paralelo se analizarán ejemplos prácticos con los que el asistente podrá terminar de interiorizar los conceptos y podrá compartir dudas y preguntas sobre su instalación.

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción a las protecciones eléctricas

- Introducción a los equipos de protección
- Necesidades y tipos de cortocircuitos más comunes
- Captadores más comunes: transformadores de intensidad y tensión
- Códigos ANSI

2. Sistemas de puesta a tierra en MT

- Régimen de neutro directo a tierra
- Régimen de neutro impedante
- Régimen de neutro aislado

3. Protecciones eléctricas de líneas

- Protecciones de sobrecarga
- Protecciones de cortocircuito
- Protecciones de puesta a tierra.
 - Para neutro impedante o a tierra
 - Para neutro aislado
- Ejemplos de regulación

4. Selectividad

- Objetivo
- Tipos de selectividad
 - Amperimétrica
 - Cronométrica
 - Direccional
 - Lógica
- Ejemplos de selectividad

5. Protecciones - consejos

- Protección de redes
- Protección de Transformador
- Protección de motor
- Protección de generador
- Protección de condensadores

6. Estudios de selectividad

- Estudios de cortocircuito
- Estudios de selectividad y protección
- Estudios de Arc Flash
- Gemelo Digital

7. Aplicaciones avanzadas

- Osciloperturbografía.
- Diagnósticos y Mantenimiento Preventivo.
- Protección de Arc Flash
- Comunicaciones – IEC 61850
- Renovación de equipos – Vida útil

DIRIGIDO A

El curso va dirigido a responsables de ingeniería de plantas o grandes infraestructuras, responsables de mantenimiento y empresas de servicios (Facility Services) especializadas en mantenimiento eléctrico.

FORMADORES



D. MANUEL JÁRREGA

Business Development Manager. Schneider Electric. Miembro Comité Ejecutivo AEM.



D. ÁNGEL MONTIEL

Ingeniero Industrial. CEO de Tecginia



D. ÁNGEL SILOS

Product Application Leader. Schneider Electric

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN



Socios Adheridos AEM
+ Entidades colaboradoras - 304,00 €
Socios Número AEM - 348,00 €
No Socios - 435,00 €
(21% IVA no incluido)

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.

La cuota de inscripción incluye la asistencia al Curso, la documentación, el almuerzo y los coffee-break.

Al finalizar la formación se entregará a los participantes un Certificado acreditativo, otorgado por la Asociación Española de Mantenimiento.

Miembro de:



Las empresas pueden bonificarse parcialmente esta Formación a través de la Fundación Tripartita

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

