Passion for Engineering

CURSO PROFESIONAL

Protección de Sistemas Industriales

CLASES ONLINE EN TIEMPO REAL Y GRABADAS
(Acceso las 24 horas)

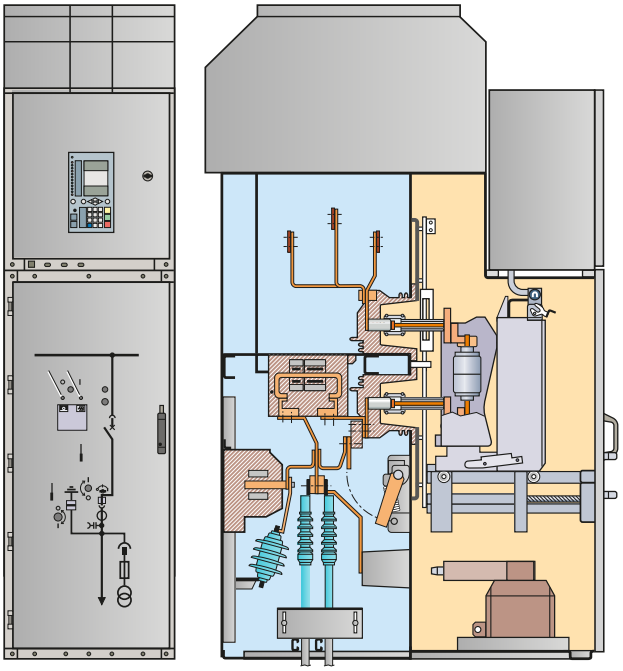
www.inelinc.com

Introducción

Es probable que la protección instalada en un sistema eléctrico industrial esté sujeta a condiciones más difíciles que la protección de cualquier otro tipo de sistema eléctrico.

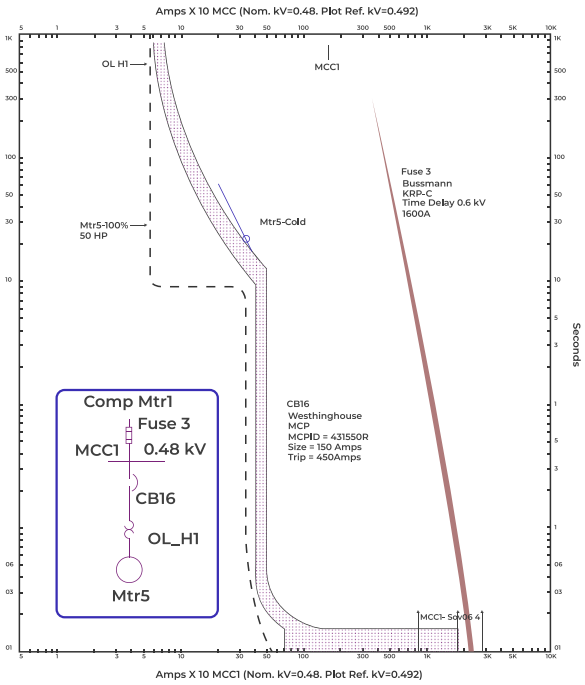
El nivel de falla puede ser variable y en ocasiones limitado; las configuraciones se pueden alterar con maniobras en las interconexiones entre subestaciones; la corriente de arranque de los motores puede representar una proporción significativa de la corriente de carga, etc.

Este curso tiene como objetivo superar todas esas dificultades para poder definir un esquema de protección para una instalación industrial, comprendiendo la filosofía de las protecciones y hallando los ajustes de los dispositivos de protección.



Objetivos

- Estudiar la filosofía de las protecciones en sistemas industriales.
- Seleccionar esquemas de protección para el equipamiento industrial.
- Calcular los ajustes de los dispositivos de protección del equipamiento industrial.
- Utilizar normativas y estándares internacionales de referencia.
- Utilizar herramientas de software especializado de protecciones.



CATEGORÍA
PROTECCIONES ELÉCTRICAS

MODALIDAD
ONLINE / VIRTUAL

DURACIÓN
60 HORAS
(24 HORAS LECTIVAS
+ 36 HORAS DE TRABAJOS)

INSTRUCTOR
Jhadir Medina

INSTRUCTOR
Julie Zambrano

Temario

MÓDULO 1

Fundamentos de Protecciones

- Introducción y generalidades
- Normativas y estándares internacionales
- Análisis de fallas y perturbaciones
- Funciones de protección

MÓDULO 2

Elementos del Sistema de Protección

- Transformadores de tensión
- Transformadores de corriente
- Dispositivos de protección
- Interruptores
- Servicios auxiliares
- Comunicaciones

MÓDULO 3

Protección de Alimentadores

- Filosofía de protección (50/51, 50N/51N, 27/59, 27I/R)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Análisis en sistemas industriales (software ETAP)

MÓDULO 4

Protección de Transformadores

- Filosofía de protección (50/51, 50N/51N, 87T, 87REF, 24)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Análisis en sistemas industriales (software ETAP)

MÓDULO 5

Protección de Motores Eléctricos

- Filosofía de protección (49, 50/51, 50/51N, 87M, 46)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Análisis en sistemas industriales (software ETAP)

MÓDULO 6

Protección de Grupos Electrógenos

- Filosofía de protección (51V/C, 87G, 46, 27/59, 81O, 64)
- Normativas y estándares internacionales
- Objetivos
- Esquemas de protección
- Cálculo y criterios de ajuste
- Dimensionamiento de dispositivos de protección
- Análisis en sistemas industriales (software ETAP)

Metodología y Certificación

MODALIDAD

Las clases son virtuales grabadas, accede a tu curso mediante nuestra plataforma la cual se encuentra activa las 24 horas para que puedas tomar las sesiones de acuerdo a tu disponibilidad.

CALIFICACIÓN

La nota mínima aprobatoria para el curso es catorce (14)

La evaluación final del curso es obligatoria, el trabajo final es opcional.

Curso	Peso
Evaluación	80%
Trabajo Final	20%
Total	100%

REQUISITOS

- Internet con wifi o cable (preferente) con una velocidad mínima de 4 Mbps.
- PC o laptop con 4 Gb de RAM o superior.
- Audífonos con micrófono y cámara (opcional)

MATERIAL

Al inscribirte accederás a todo el material del curso descargable: diapositivas, normas, tutoriales, ejercicios, archivos de simulación, etc.

VIDEOS

Los vídeos de las clases se accederán por nuestra plataforma https://inelinc.com/.

Los vídeos podrán ser vistos, pero no descargados. Sin embargo, tendrás acceso para toda la vida al curso.

CERTIFICADO

Inel otorgará un Certificado a los que cumplan con la aprobación del Curso.

Si el participante realiza el trabajo final (opcional), el certificado se emitirá con una duración 60 horas.

Inversión e Inscripción

INVERSIÓN

S/. 425 soles o
$ 112 dólares
(inc. impuestos).

DESCUENTOS

- **Descuento por pronto pago:**
  10% de descuento .
- **Descuento corporativo:**
  10% de descuento para cada participante (2 participantes ó más).
- **Descuento ex-alumno Inel:**
  10% de descuento (si llevó 1 curso ó más en Inel).
- **Descuento por inscripción en varios cursos :**
  10% de descuento por cada curso (inscripción en 2 ó más cursos).

Nota: Los descuentos NO son acumulables.

Nota: Los descuentos vencen en 5 días, luego de recibir la información.

FORMALIZACIÓN

- **PASO 1**
  Una vez realizado el depósito o transferencia es necesario enviar el comprobante de pago (soporte de la consignación) al correo informes @inelinc.com.
- **PASO 2**
  Luego deberá ingresar sus datos personales y de facturación en el siguiente link:
  https://bit.ly/inel_registro

MEDIOS DE PAGO

Nacional (Perú)

- Transferencia mediante Interbank

Cuenta Corriente en Soles:
200-3002051700
Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.

- Transferencia interbancaria

Código de Cuenta Interbancario (CCI):
003-200-003002051700-36
Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.
Documento de Beneficiario (RUC) : 20602273637

Si desea realizar el pago a una cuenta BCP, BBVA o Scotiabank solicitarnos los datos.

Internacional (Fuera de Perú)

- **Link de pago:**
  https://inel.tukuy.club/
- **Link de pago:**
  https://www.paypal.me/inelinc
  ó depósito a la cuenta inel@inelinc.com

Pago con cualquier tipo de tarjeta crédito o débito:

- directoPago

Transferencia bancaria local, pagos en efectivo, tarjetas de crédito y débito en 11 países de la región. **Solicitar link de pago.**

- **Transferencia Interbancaria Internacional**

Para ello solicitar los respectivos datos. Si opta por esta alternativa, se añadirá 70 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

CONTÁCTANOS (clic)

informes@inelinc.com
+51 957 744 099

inel

Passion for Engineering