

CURSO DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES EN **BAJA TENSIÓN**



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

PRESENTACIÓN: Cuando se producen condiciones de defecto o falla en cualquier punto de una instalación eléctrica, es necesario conocer la coordinación de protecciones en baja tensión, utilizando los dispositivos de protección automáticos, de forma que no se vean afectados los demás equipos y se garantice el funcionamiento del sistema eléctrico.

OBJETIVO:

Aplicar los fundamentos para la coordinación de protecciones en sistemas eléctricos industriales de baja tensión, seleccionando los dispositivos de protección para lograr coordinación y selectividad.



DURACIÓN: 20 Horas

HORARIO: Sábados de 8:00 a.m. a 12 m. y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

LUGAR: Laboratorios Schneider Electric en la **ETITC**.



DIRIGIDO A:

- Profesionales encargados del funcionamiento de la parte eléctrica, especialmente: ingenieros y técnicos de mantenimiento.
- Diseñadores de proyectos eléctricos, académicos, investigadores, estudiantes de últimos semestres de ingeniería, empresas del sector industrial y universidades.

GITEPS

Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social

CONTENIDO:



MÓDULO 1

Dispositivos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

MÓDULO 2

Unidades termomagnéticas y electrónica.

MÓDULO 3

Curvas de disparo según normas IEC 60898/60947-2.

MÓDULO 4

Selectividad: Definición, ventajas y tipos de selectividad.

MÓDULO 5

Selectividad basada en los niveles de corriente:

AMPERIMÉTRICA.

MÓDULO 6

Selectividad basada en temporizaciones escalonadas:

CRONOMÉTRICA.

MÓDULO 7

Ajuste de las protecciones térmicas I_r (LT), magnéticas I_{rm} (ST) e instantáneas I_i . (Inst.)

MÓDULO 8

Ejercicio práctico de coordinación de protecciones y selectividad, utilizando software Ecodial y Curve direct.

MÓDULO 9

Prácticas de laboratorio en los módulos didácticos.

METODOLOGÍA:

Teórico - práctica, en modalidad presencial.

OBSERVACIÓN

Los participantes deben contar con formación académica en instalaciones eléctricas y funcionamiento de motores eléctricos.



Mayores informes:

GITEPS

Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 129 - 149

e-mail: extension@itc.edu.co

auxextension@itc.edu.co

procesos@itc.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN



GITEPS-ETITC

Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social



SC-CER733050



SI-CER733052



/ @etitc