

CURSO DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES EN **BAJA TENSION**



**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 1:00p.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.

CEPS

CONTENIDO:

C E P S



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 Ir (LT), magnéticas Irm

(ST) e instantáneas Ii. (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:

Centro de Extensión y Proyección Social

Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 111 - 129 - 213

e-mail: extension@itc.edu.co

auxextension@itc.edu.co

auxextension1@itc.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN



/ @etitic



Certificado No.
GP-CER641803



CEPS-ETITC

Centro de Extensión & Proyección Social