

CERTIFICACIÓN ACTUALIZACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES, NORMA IEC 60364 Y RETIE



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

PRESENTACIÓN: Con la innovación y el desarrollo tecnológico las empresas han venido adaptando sus procesos e implementado el equipamiento eléctrico en sus instalaciones eléctricas. Estos cambios exigen el conocimiento y cumplimiento de la normatividad nacional e internacional, para dar respuesta a los requisitos solicitados como también brindar seguridad tanto a los bienes como a las personas, garantizando confiabilidad y productividad.

OBJETIVO:

Aprender y aplicar los aspectos normativos, que se deben tener en cuenta, para el funcionamiento y puesta en marcha de instalaciones eléctricas industriales, bajo los requerimientos de la Norma internacional IEC 60364 y del Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (Retie).



DURACIÓN: 120 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 de las industrias 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	Corriente básica.
MÓDULO 2	Sección de conductores.
MÓDULO 3	Protección de los bienes.
MÓDULO 4	Protección de las personas, esquema de enlace a tierra TT. Protección de las personas, esquema de enlace a tierra TN. Protección de las personas, esquema de enlace a tierra IT.
MÓDULO 5	Selectividad de las protecciones.
MÓDULO 6	Uso del software Ecodial.
MÓDULO 7	Compensación de energía reactiva.
MÓDULO 8	Armónicos.
MÓDULO 9	Medida y monitoreo en un sistema de distribución para mejorar la eficiencia energética.
MÓDULO 10	Banco enlace a tierra.
MÓDULO 11	Banco coordinación de las protecciones.
MÓDULO 12	Banco compensación reactivo. (Manual)
MÓDULO 13	Banco compensación reactivo. (Automático)
MÓDULO 14	Banco armónicos. Contaminación red industrial & Soluciones.
MÓDULO 15	Centro de Control Motores.
MÓDULO 16	Medida y monitoreo en un sistema de distribución para mejorar la eficiencia energética.
MÓDULO 17	Banco del variador de velocidad.

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



/ @etitic