

# CURSO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL



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

**PRESENTACIÓN:** La electricidad industrial es una variante de la electricidad en cuanto a sus aplicaciones y depende de la industria para sus diferentes usos. El sector industrial es fuerte, por lo tanto busca ampliar y aplicar los conocimientos en el manejo de materiales eléctricos, equipos y el uso de la electricidad en las diferentes instalaciones del sector industrial.

## **OBJETIVO:**

Capacitar al estudiante para atender el proceso productivo en el diseño de instalaciones eléctricas industriales, aplicando el uso de la normatividad colombiana con parámetros de higiene y seguridad.



**DURACIÓN:** 60 Horas

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

**LUGAR:** Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.



## **DIRIGIDO A:**

Estudiantes y público en general interesado en los procesos de electricidad industrial, así como personas dedicadas al mantenimiento industrial, procesos industriales y/o a fines.

# GITEPS

Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social

## CONTENIDO:



**MÓDULO 1**

**MÓDULO 2**

**MÓDULO 3**

**MÓDULO 4**

**MÓDULO 5**

**MÓDULO 6**

**MÓDULO 7**

**MÓDULO 8**

**MÓDULO 9**

**MÓDULO 10**

**MÓDULO 11**

**MÓDULO 12**

Conceptos básicos de electricidad.

Circuitos eléctricos.

Conductores eléctricos.

Cálculos de circuitos ramales acorde a la NTC2050 y RETIE.

Equipos de control de potencia.

Selección de conductores Regulación de tensión Elementos de control.

Selección de protecciones.

Arrancadores para motores eléctricos.

Transformadores.

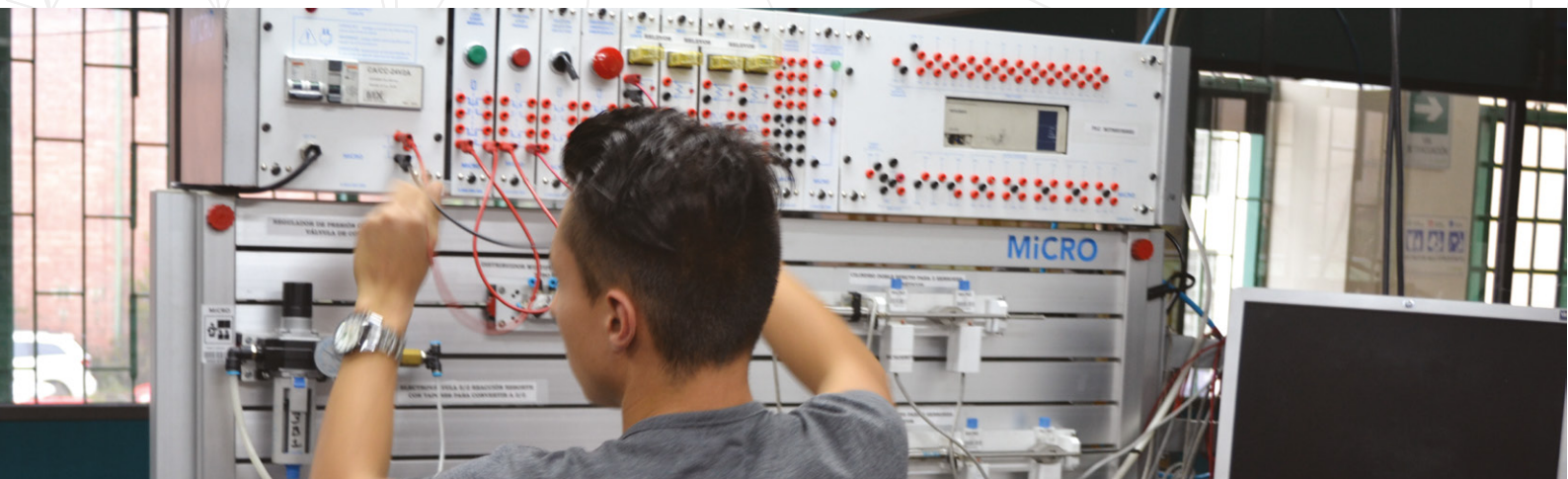
Selección de condensadores para mejorar el factor de potencia.

Sistemas luminotécnicos.

Documentos legales para presentar proyectos eléctricos ante las empresas electrificadoras.

## METODOLOGÍA:

Teórico - práctica, en modalidad presencial.



## Mayores informes:

**GITEPS**

Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 129 - 149

e-mail: [extension@itc.edu.co](mailto:extension@itc.edu.co)

[auxextension@itc.edu.co](mailto:auxextension@itc.edu.co)

[procesos@itc.edu.co](mailto:procesos@itc.edu.co)

VIGILADA MINEDUCACIÓN



**GITEPS-ETITC**

Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social



SC-CER733050



SI-CER733052



/ @etitc