



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



ESPECIALIZACIÓN EN

Diseño de Redes de Distribución de Energía Eléctrica

Titulación: Especialista en diseño de redes de distribución
de energía eléctrica

La Especialización en Diseño de Redes de Distribución de Energía Eléctrica, propuesta por la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, buscará fortalecer la formación y las capacidades de los ingenieros, para planear, operar y regular sistemas de distribución de energía eléctrica, tomando en consideración aspectos y requisitos técnicos y económicos de sistemas convencionales, por lo cual su plan de estudios contará con espacios académicos y de aprendizaje, que les permita una fundamentación sobre la eficiencia energética en el diseño y operación de redes eléctricas, en función de responder a la interconexión de sistemas eléctricos de generación entre fuentes de energía renovable y redes eléctricas convencionales.



» **COSTO POR SEMESTRE:** 3.5 SMMLV

CRÉDITOS: 26

JORNADA: Nocturna

MODALIDAD: Presencial

Jueves y Viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m. **Sábados** de 8:00 a.m. a 5:00 pm.

DURACIÓN: 2 Semestres

Dirigida a:

Esta especialización está dirigida a profesionales del campo de las ingenierías eléctrica, electromecánica, civil y electrónico, que su campo de acción esté relacionado con el área de las redes de distribución de energía eléctrica.

Objetivo del programa:

Formar Especialistas con capacidad para plantear, implementar y gestionar proyectos de construcción y mantenimiento de redes de distribución de energía eléctrica para su transformación, transmisión, distribución, almacenamiento y comercialización, atendiendo requerimientos ambientales y necesidades sociales de los diferentes contextos.

Perfil profesional:

El Especialista en Diseño de Redes de Distribución de Energía Eléctrica de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central es un profesional que posee responsabilidades en varios campos, ya que se encargará de la planificación y el diseño, análisis y simulación, supervisión de proyectos, cumplimiento normativo y estará comprometido con la sostenibilidad y la eficiencia energética. Este profesional es fundamental para garantizar que el suministro eléctrico sea seguro, confiable y eficiente.

Perfil ocupacional:

El Especialista en Diseño de Redes de Distribución de Energía Eléctrica podrá trabajar en empresas del sector eléctrico dedicadas a la prestación de servicios públicos, así como en empresas orientadas al diseño y construcción de redes eléctricas.

Entre los cargos que podría desempeñar están los siguientes:

- Jefe de área de distribución o transporte de la Energía
- Coordinador de planeación de Redes eléctricas
- Director de Proyectos Distribución de energía eléctrica
- Interventor de Proyectos de Distribución de energía eléctrica
- Consultor normativo en redes de distribución de energía eléctrica

Perfil de egreso:

El Especialista en Diseño de Redes de Distribución de Energía Eléctrica de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central contará con los conocimientos y competencias para:

- Diseñar y planear proyectos de Redes de Distribución de Energía Eléctrica.
- Coordinar el desarrollo de obras, desde la gestión del talento humano, la administración de recursos físicos y tecnológicos y, hacer los seguimientos respectivos hasta la conciliación final del proyecto, en el marco de la normatividad vigente
- Supervisar y hacer interventorías a proyectos de construcción de redes de distribución eléctrica de media y baja tensión, considerando la normatividad vigente.
- Aportar soluciones a problemas del sector eléctrico, teniendo en cuenta las tendencias tecnológicas, los requerimientos ambientales y las necesidades de las áreas industriales, comerciales y residenciales, en donde estos se presenten.
- Participar de manera propositiva en equipos de trabajo productivos y adaptarse a entornos cambiantes.



PLAN DE ESTUDIOS

Diseño de Redes de Distribución de Energía Eléctrica



•
•
•
•

Semestre I

CRÉDITOS: 3
Redes de distribución
de energía eléctrica I

CRÉDITOS: 3
Protecciones eléctricas

CRÉDITOS: 3
Evaluación de proyectos

CRÉDITOS: 2
Proyecto Integrador I

CRÉDITOS: 2
Gestión del talento
humano

TOTAL DE CRÉDITOS: 13

Semestre II

CRÉDITOS: 3
Redes de distribución
de energía eléctrica II

CRÉDITOS: 2
Eficiencia energética en
sistemas eléctricos

CRÉDITOS: 2
Seminario
de actualización

CRÉDITOS: 2
Proyecto Integrador II

CRÉDITOS: 2
Desarrollo sostenible y
medio ambiente

CRÉDITOS: 2
Seguridad y salud en
el trabajo

TOTAL DE CRÉDITOS: 13

•
•
•
•



Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



@etitc



+57 (601) 344 3000
Ext. 147



auxespecializaciones@itc.edu.co
especializaciones@itc.edu.co



www.etitc.edu.co/es/

Sede Centro

Calle 13 # 16 - 74
Bogotá

Sede Tintal

Calle 6C # 94A - 25
Bogotá