



ECUAFOR

#Líder en formación

Operador de  
Capacitación



Ministerio del Trabajo

# Formación y adiestramiento de linieros en redes aéreas de distribución en medio y bajo voltaje

Duración: 40 horas

## OBJETIVO DEL CURSO

Analizar el uso de normas, protocolos y procedimientos de trabajos seguros en la construcción de redes de distribución aéreas de medio y bajo voltaje. Enfocaremos especialmente en la detección y reparación de fallas eléctricas.

## ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN

### Estudios de Caso:

- Generaremos conocimiento nuevo y actualizado sobre los diferentes temas de estudio.
- Motivaremos la participación en clases mediante preguntas y debates basados en casos reales.

### Clase Expositiva:

- El docente presentará el conocimiento de forma narrativa.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de hacer preguntas y participar en discusiones para obtener retroalimentación.

### Resolución de Problemas:

- Pondremos en práctica los conocimientos previamente adquiridos.
- La interacción con nuevas situaciones permitirá un aprendizaje significativo.
- Reforzaremos el aprendizaje y ampliaremos nuestra comprensión.

### Cuestionarios:

- Mediremos el grado de aprendizaje adquirido.
- Evaluarán la comprensión de los conceptos y la aplicación de los mismos

### Temas Transversales y Competencias Genéricas:

- Investigación e Innovación
- Equidad de Género
- Emprendimiento

### Carga Horaria

Horas Prácticas: 28

Horas Teóricas: 12



Ministerio del Trabajo

# Formación y adiestramiento de linieros en redes aéreas de distribución en medio y bajo voltaje

Duración: 40 horas

## Contenido del curso:

### 1. Fundamentación Técnica y Riesgo Eléctrico:

- Conceptos de Electricidad Aplicada en Líneas de Medio y Bajo Voltaje:
  - Profundizaremos en los principios eléctricos relevantes para estas líneas.
  - Exploraremos cómo se aplican en la práctica.
- Normativa Vigente en el País:
  - Analizaremos las regulaciones y estándares específicos relacionados con la electricidad.

### 2. Redes Eléctricas Soterradas, Sistemas de Medida y Detección de Fallas:

- Redes Eléctricas Soterradas de Medio Voltaje:
  - Detallaremos los componentes y la infraestructura necesaria para redes soterradas de medio voltaje.
- Redes de Distribución Soterrada de Bajo Voltaje, Equipos de Protección y Seccionamiento:
  - Aprenderemos sobre los equipos de protección y maniobra utilizados en redes soterradas de bajo voltaje.
- Sistemas Monofásicos, Bifásicos, Trifásicos:
  - Estudiaremos los diferentes sistemas de alimentación eléctrica y sus características.

### 3. Protecciones Eléctricas:

- Clasificación de Fallas:
  - Exploraremos los tipos de fallas eléctricas y cómo clasificarlas.
- Equipos de Corte y Seccionamiento:
  - Analizaremos los dispositivos utilizados para cortar y desconectar circuitos eléctricos.

### 4. Adiestramiento en Construcción de Redes Soterradas de Distribución:

- Grupos de Construcción y Nombramiento de Jefes de Grupo:
  - Detallaremos la organización y roles en la construcción de redes ecológicas.
- Entrenamiento de Trabajos Soterrados:
  - Aprenderemos sobre los procedimientos y precauciones en trabajos subterráneos.

### 5. Procedimientos para Trabajos Seguros:

- Riesgo Eléctrico y Trabajos en Espacios Confinados:
  - Abordaremos los riesgos eléctricos y las medidas de seguridad en trabajos en espacios reducidos.
- Primeros Auxilios:
  - Conoceremos los procedimientos básicos de primeros auxilios en situaciones de emergencia.