

SOMOS TU MEJOR OPCIÓN DE CAPACITACIÓN  
20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EDUCACIÓN VIRTUAL



Asociación  
Colombiana  
de Ingenieros

CURSO VIRTUAL

# SEGURIDAD ELÉCTRICA:

REQUISITOS LEGALES Y TÉCNICOS PARA TRABAJO  
Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CLASES EN VIVO Y PARTICIPATIVAS

#ACIEMestáContigo

GRANDES BENEFICIOS, PLAZOS DE PAGO, CRÉDITO  
¡CONTÁCTANOS!

PROGRAMA  
COMPLETO

11 al 14

MAYO

4:00 P.M. a 8:00 P.M.

## OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- Formar a los asistentes en los conceptos Básicos de la electricidad y el Riesgo Eléctrico asociado, así como analizar los principales problemas que se pueden presentar al realizar una instalación eléctrica, su operación y mantenimiento.
- Actualizar a los asistentes sobre las normas técnicas aplicables a la LA SEGURIDAD ELÉCTRICA (LEY 1562 de 2012, RETIE-2013, NTC 2050-2020, Resolución 5018 de 2019, Normas IEC, IEEE, NFPA (70 E, 70 B, 780, etc.)
- Formar a los asistentes en los temas relacionados con las competencias profesionales de las personas que laboran con las instalaciones eléctricas, y en la correcta selección y utilización de los elementos de protección personal (EPPs) que se requieren y que son exigencia de ley en Colombia, para realizar trabajos, operación y mantenimientos eléctricos.
- Formar a los asistentes en los temas relacionados con las reglas de ORO básicas del trabajo eléctrico (sin Tensión y con Tensión o energizado). Así como las exigencias para realizar Mantenimiento eléctrico.
- Formar a los asistentes en los temas relacionados con la evaluación del riesgo y la gestión del riesgo eléctrico. Estableciendo la jerarquía de los controles del riesgo eléctrico, y los procesos de bloqueo y etiquetado (Lockout-Tagout) para evitar accidentes eléctricos.

## INSTRUCTOR:

### JAIRO FLECHAS VILLAMIL

- Ingeniero electricista Universidad Nacional.
- Especialización Gerencia de Mantenimiento UIS.
- Miembro del Comité Técnico NTC 20250 de: Calidad de Energía; NTC 5001; Protección contra Rayos; Sistemas de Puesta a Tierra(SPT) y Sistemas de Gestión Energética ISO 50001.
- Gerente Genelec Ltda., empresa dedicada a consultoría en Protecciones, URE, SPT, Calidad de Energía.

## PÚBLICO OBJETIVO

- Ingenieros, tecnólogos y técnicos electricistas, electromecánicos y personal de seguridad industrial, administrativo, de mantenimiento, de producción y aquellos que manipulan, operan, instalan y mantienen equipos eléctricos y electromecánicos en la empresa.

## VALOR AGREGADO

- Por medio de ayudas audiovisuales, utilizando presentaciones de los conceptos teóricos, de videos técnicos con estudios de caso, con talleres prácticos y evaluaciones del aprendizaje, se logrará concientizar y sensibilizar a los asistentes en los aspectos básicos de seguridad eléctrica que pueden implementar de manera inmediata en sus organizaciones.

## METODOLOGÍA

- El curso se imparte mediante conferencias presenciales, donde los participantes disponen del material de estudio entregado previamente y por medio de talleres guiados por el instructor donde participa e interactúa el personal asistente.

## AGENDA ACADÉMICA

### MARTES 11 DE MAYO

4:00 P.M. A 8:00 P.M.

- CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA.
- ESTADÍSTICAS SOBRE ACCIDENTALIDAD CON LA ELECTRICIDAD.
- NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA Y RIESGO ELÉCTRICO

### MIÉRCOLES 12 DE MAYO

4:00 P.M. A 8:00 P.M.

- ELECTROPATOLOGÍA.
- FACTORES DE RIESGO ELÉCTRICO RETIE MÁS COMUNES.

### JUEVES 13 DE MAYO

4:00 P.M. A 8:00 P.M.

- COMPETENCIAS DEL PERSONAL TÉCNICO ELECTRICISTA.

### VIERNES 14 DE MAYO

4:00 P.M. A 8:00 P.M.

- REGLAS DE ORO DE LA ELECTRICIDAD Y PROCEDIMIENTOS DE MANIOBRAS EN TRABAJOS ELÉCTRICOS.
- PROGRAMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA GESTIÓN DEL RIESGO.
- ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE CASO.

**AFILIADOS:**  
**\$1´750.000 + IVA**

**NO AFILIADOS:**  
**\$2´150.000 + IVA**

### REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO

- ✓ Acreditar ser **AFILIADO** para el respectivo descuento.
- ✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como **AFILIADO**.
- ✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.

### TÉRMINOS Y CONDICIONES

- ✓ La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso.
- ✓ El valor incluye: Ingreso plataformas E-learning, material de estudio y certificado de asistencia.
- ✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.
- ✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos.
- ✓ Se acepta otra persona en reemplazo.
- ✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.
- ✓ Por motivos de fuerza mayor, **ACIEM** se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso
- ✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso

### FORMAS DE PAGO:

Efectivo o cheque  
Pago en línea a través de la tienda virtual de ACIEM:  
**www.tienda.aciem.org**

### PAGOS INTERNACIONALES

Transferencia bancaria:  
solicite instrucciones a:  
**tesoreria@aciem.net**

**Intensidad horaria: 16 horas**  
Sesiones virtuales de 4:00 p.m. a 8:00 p.m.

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!



**Clases Virtuales**  
**Vía plataforma**  
**GotoWebinar o Zoom**

**Educación Continuada.**  
320 563 31 86 - 311 491 24 70. [aciemeducon@cablenet.co](mailto:aciemeducon@cablenet.co)  
**SEDE:** Centro de Convenciones ACIEM.  
Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. [www.aciem.org](http://www.aciem.org)