

CAPACITACIÓN, SEMINARIOS Y TALLERES

Seminarios gratuitos para socios de ACYEDE

- ▶ Iluminación aplicada
- ▶ Canalizaciones y sus aplicaciones
- ▶ Protecciones, control y comando de motores

Talleres arancelados para socios y no socios de ACYEDE

- ▶ Porteros eléctricos

Taller de instalación, controles y conexiones, con simuladores para realizar la correspondiente práctica.

- ▶ Reparación de artefactos de iluminación

Taller sobre detección de fallas, formas de prueba, cableado y conexión de luminarias fluorescentes, lámparas de descarga, bajo consumo, lámparas de muy baja tensión y led. Con simuladores para la práctica respectiva.



CAPACITACIÓN, ELECTRICIDAD BÁSICA Y NIVEL 3

Exclusivo para socios de ACYEDE

Realizando estos dos cursos de formación, los electricistas estarán en condiciones de obtener el registro habilitante de COPIME, Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista, para realizar y certificar instalaciones eléctricas hasta 10 kW de potencia en el ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- ▶ **Curso de electricidad básica**

Objetivos: Adquirir conocimientos teóricos-prácticos sobre la introducción a la electricidad como oficio.

Duración: 4 meses, 2 clases semanales.

Temario:

- Ley de Ohm, Ley de Kirchoff, Ley de Joule, triángulo de potencia
- Circuitos eléctricos
- Búsqueda de fallas y sus soluciones
- Revisión de cableados
- Instalaciones eléctricas
- Caída de tensión
- Cálculo básico de demanda de potencia instalada

- ▶ **Curso para instalador electricista nivel 3**

Objetivos: Adquirir conocimientos teóricos, con prácticas programadas para proporcionar a los participantes la mejora de su oficio.

Duración: Cursada normal: 250 horas cátedra en 8 meses.

Más información: contactoacyede@gmail.com - www.acyede.com.ar - www.facebook.com/acyede.camaraargentina

Cursada intensiva: 250 horas cátedra en 4 meses.

Temario:

- Capacitación basada en la aplicación del reglamento AEA 90364 (2006)
- Conocimiento sobre las normas y reglamentos sobre instalaciones eléctricas de CABA.
- Conocimiento sobre la Ley 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Conocimiento sobre las normas que regulan el ejercicio de la profesión.

Metodología: basada en la participación activa del electricista y su propia experiencia, con ejercicios prácticos de cada uno de los módulos dictados.

Evaluación: se realizará por medio de exámenes parciales por cada módulo y final para integrar los contenidos de todo el programa.



CAPACITACIÓN Y CURSOS

En todas las actividades pueden participar socios y no socios de ACYEDE

Oferta de nuestros cursos

▶▶ Tableros eléctricos

Dirigido a: instaladores con conocimientos básicos de electricidad.

Objetivos:

Formar al instalador electricista con los dispositivos y aparatos de maniobra para dimensionar según necesidades.

Programa:

1. Aspectos reglamentarios
2. Grados IP
3. Aspectos físicos y maniobrabilidad
4. Dimensionamiento y espacios dentro del mismo
5. Técnicas de montaje
6. Instrumental de medición

▶▶ Mantenimiento de planta y automatización

Objetivos:

Adquirir conocimientos teóricos-prácticos sobre el mantenimiento de una planta industrial y la automatización de la misma.

Programa:

- Unidad 1: Funcionamiento de bombas con comandos
- Unidad 2: Guardamotores
- Unidad 3: Símbolos y esquemas eléctricos, interpretación de planos, nivel de tensión. Tensión de potencia y tensión de comando donde va conectada cada una

Qué es un contactor y sus partes y cuándo se debe usar. Como dimensionar una salida motor según IEC 947-4.

Unidad 4: Armado de un tablero para motor trifásico. Ej., bomba de agua.

Unidad 5: Armado de un tablero para dos motores trifásicos de igual potencia.

Unidad 6: Armado de un tablero para dos motores trifásicos, con comando manual y automático.

Unidad 7: Armado de tablero arranque estrella-triángulo. Prueba y medición mono y trifásico.

► Puesta a tierra y medición de aislamiento

Objetivos:

Adquirir conocimientos para proyectar y realizar una PAT conforme al reglamento AEA y normas IRAM.

Programa:

Unidad 1: La jabalina tomada funcionalmente como dispersora de la corriente de falla y formando parte de la seguridad eléctrica del circuito. Normas IRAM de fabricación y control.

Unidad 2: Formas de jabalinas y posicionamiento en tierra. Formas especiales. Características de la resistencia de las tierras. Valores experimentales de tablas. Influencia sobre el entorno para el alcance de valores reglamentarios de resistencia conforme al Reglamento AEA 90364.

Unidad 3: Métodos prácticos de medición de puesta a tierra. Tabla de valores experimentales. Método por caída de tensión. Método telurimétrico. Seguridad eléctrica en todos los ejemplos. Intercambio sobre los resultados obtenidos.

Unidad 4: Código de prácticas según IRAM. Tensión de paso. Significado de su seguridad desde el punto de vista eléctrico.

► Corrección del factor de potencia

Participantes: Deben ser instaladores registrados nivel 3.

Objetivos:

Adquirir conocimientos teóricos-prácticos sobre la corrección del factor de potencia en instalaciones eléctricas monofásicas y trifásicas.

Unidad 1: Revisión de conceptos de matemática vectorial, operaciones con vectores, números complejos y funciones trigonométricas. Concepto de armónicos.

Unidad 2: Revisión de conceptos de corriente alterna, impedancias, frecuencia, reactancias, potencias, comportamiento de resistores, capacitores e inductancias en corriente alterna, triángulo de potencias.

Unidad 3: Concepto del factor de potencia ($\cos \Phi$), aspecto teórico de la corrección, ejemplos, distintos casos, ejercitación, manejo de tablas. Influencia del contenido armónico. Instalación del sistema.

Unidad 4: Verificación práctica, trabajo práctico experimental en aula.

Se encuentra en elaboración y programación curso de:

► Electrónica aplicada a las instalaciones eléctricas

Más información: contactoacyede@gmail.com - www.acyede.com.ar - www.facebook.com/acyede.camaraargentina