



FICHA TÉCNICA

Del Curso Laboral en:

ELECTRICIDAD BÁSICA

JUSTIFICACIÓN: El curso Laboral en Electricidad Básica está diseñado para proporcionar a los estudiantes los conocimientos teóricos y habilidades prácticas necesarios para trabajar en el campo de la electricidad. Los participantes aprenderán a instalar, mantener y reparar sistemas eléctricos, adquiriendo competencias que les permitirán desempeñarse de manera efectiva en una variedad de entornos laborales.

La electricidad es un componente esencial de nuestra vida cotidiana y se encuentra en una amplia variedad de aplicaciones, desde sistemas de energía en hogares hasta maquinaria industrial. La demanda de técnicos en electricidad es constante, lo que garantiza oportunidades laborales estables y bien remuneradas en este campo. La capacitación adecuada es fundamental para garantizar la seguridad y la eficiencia de los sistemas eléctricos.

DIRIGIDO:

Estudiantes universitarios, profesionales empíricos, jóvenes con deseos de aprender y fortalecer competencias para la realización de un oficio en electricidad domiciliaria.

OBJETIVO TERMINAL:

Al finalizar el programa el participante será capaz de:

- Reconocer los principios de electricidad estática.
- Definir el concepto de magnetismo y su relación con la electricidad.
- Identificar los Principios de Electricidad Trifásica.
- Identificar los instrumentos de medición del voltaje y la corriente son herramientas básicas para quien trabaja con aparatos eléctricos y electrónicos.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Copia de cédula o pasaporte
- Formulario de Inscripción llenado y firmado
- Comprobante de reserva de cupo
- **Carta de certificación por un Ingeniero idóneo de la rama, el cual indique que tiene 2 años como mínimo de experiencia. (para el seminario-licencia de instalador eléctrico con la JTIA)**

MÓDULOS:

Módulo 1: Fundamentos de Electricidad

- Introducción a la electricidad
- Leyes y principios básicos de la electricidad
- Herramientas y equipos eléctricos

Módulo 2: Seguridad Eléctrica

- Normas de seguridad eléctrica
- Equipos de protección personal (EPP)
- Procedimientos de trabajo seguros

Módulo 3: Circuitos Eléctricos

- Tipos de circuitos eléctricos
- Componentes eléctricos
- Resolución de problemas en circuitos

Módulo 4: Instalación Eléctrica Residencial

- Planificación y diseño de instalaciones eléctricas
- Cableado y conexión de dispositivos
- Pruebas y comprobaciones

Módulo 5: Instalación Eléctrica Industrial

- Sistemas eléctricos industriales
- Control de motores eléctricos
- Automatización industrial

Módulo 6: Mantenimiento y Reparación Eléctrica

- Mantenimiento preventivo
- Identificación y solución de problemas
- Reparación de sistemas eléctricos

Módulo 7: Proyecto Final y Seminario y examen para licencia en Instalador Eléctrico

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

- **Fecha:** 23 de agosto al 31 de noviembre 2025
- **Horario:** Horas teóricas por teams en horario lunes y miércoles de 7:00 p.m. a 9:00 p.m., horario presencial sábados de 9:00 a.m. a 1:00 p.m.
- **Duración:** 220 horas total: 28 horas sincrónicas, (7 semanas), 40 horas presenciales (8 sábados), 32 horas asincrónicas y 120 horas proyecto final según instructor – preparación para licencia en instalador eléctrico.
- **Modalidad:** Virtual-Sincrónica (teoría), horas prácticas (presencial).
- **Metodología:** Activa, participativa, análisis de casos asesoría e intercambio de experiencias.
- **Inversión:** \$600.00 (Reserve su cupo con: \$150.00), grupo mínimo 12 participantes.
- **Calendario de pago:** primera letra 15-09-2025 (150.00 dólares), segunda letra 15-10-2025 (150.00 dólares) y última letra 15-11-2025 (150.00 dólares).
- **Incluye:** Material Didáctico, Certificado de culminación satisfactoria. incluye material para laboratorios prácticos, incluye examen para instalador eléctrico con la JTIA.
- **Lugar:** Plataforma Virtual Teams- Laboratorio ITUM
- **Contactos:** 230-8201 ITUM e-mail: itum@usma.ac.pa

FORMAS DE PAGO:

- Banca en línea (Cuenta de Ahorro No. 04-42-01-066439-6 BANCO GENERAL, nombre: UNIVERSIDAD SANTA MARIA LA ANTIGUA).
- Autorización de pago por tarjeta de crédito
- Slip de pago en el Banco General