



**Objetivo del Curso de Electricidad Básica:** Aprende de forma práctica a hacer instalaciones eléctricas para hogares y oficinas.

**Plan de Evaluación:** Curso presencial practico mediante la realización de ejercicios en clase y evaluadas por Ingeniería Digital CA.

**Duración del Curso:** 30 Horas Académicas de 45 minutos cada hora.

**Perfil del Estudiante:** Curso dirigido a estudiantes, profesionales y afines.

## Contenido del Curso

- **¿Qué es la electricidad?**
  - Generación
  - Usos
  - AC Y DC
- **Unidades de Medición**
  - Voltaje
  - Amperaje
  - Frecuencia
  - Potencia
- Normas de Seguridad en el Manejo de la Electricidad
- Herramientas para el Manejo de Circuitos Eléctricos
- Simbología Eléctrica Universal/ Americana.
- Instrumentos de Testeo o Medición
- Conductores, Semiconductores y No Conductores de Electricidad
- Tendido Eléctrico de Alta y Baja Tensión
- Acometida Eléctrica
- Circuitos Eléctricos
  - Diseño, Testeo, Elaboración de Circuitos
  - Simples, Complejos y Mixtos
- Toma Corrientes 110/220 Vol
- Lámparas 110/220 Vol
- Interruptores Simples y Compuestos
- Instalación y mantenimiento de duchas eléctricas y cocinas eléctricas
- Barra de Puesta a Tierra
- Elementos de Empalmado de conductores Eléctricos
- Código Eléctrico Nacional
- Cables y Alambres
  - Tipos
  - Calibres y Encaminados
  - Código de Colores

- **Definiciones Esenciales**
  - Línea Viva, Muerta
  - Retorno
  - Fase
  - Tierra
  - Neutro
- **Practica:**
  - Circuito Eléctrico Simple
  - Circuito Eléctrico Mixto
  - Como Conectar un Toma Corriente
  - Como Conectar un Timbre
  - Como Conectar una Ducha Eléctrica
  - Como Conectar una lampara con interruptor
  - Como Conectar una Fococelda
  - Elaboración Acometida
  - Protectores de Equipos Eléctricos
  - Brackets y Cuchillas
  - Fusibles y Térmicos
- Errores más Comunes a la hora de realizar un Circuito Eléctrico

