

**Curso:** Montaje Eléctrico

**Carga horaria total:** 50 horas

**Modalidad de cursado:** Presencial

## **CONTENIDOS**

### **Unidad 1: Introducción a la Electricidad (8 horas reloj)**

#### **Introducción al marco eléctrico:**

- Definición de Electricidad
- Descripción del entorno ya sea en plano laboral o casual
- Conceptos Básicos de la electricidad
- Historia de la Electricidad
- Fuentes de generación
- Transmisión y distribución
- Usos domésticos
- Evaluación y cierre

### **Unidad 2: Conceptos Fundamentales (14 horas reloj)**

#### **Tipos de cargas, magnitudes eléctricas y cuidados ante el uso del mismo:**

- Carga Eléctrica
- Corriente Eléctrica
- Tensión Eléctrica
- Carga y Movimiento de Electrones
- Conductores y Aislantes
- Conocimientos Técnicos
- Circuito Eléctrico
- Resistencia Eléctrica
- Ley de Ohm
- Potencia Eléctrica
- Circuitos en Serie y en Paralelo

- Campos Eléctricos y Magnéticos
- Aplicaciones y Tecnología Eléctrica
- Contacto Directo e Indirecto
- Probabilidades de electrocución
- Resistencias en paralelo y serie
- Seguridad e Higiene en la electricidad
- Seguridad y limpieza en el ámbito laboral
- Evaluación y cierre

### **Unidad 3: Habilidades Prácticas en un Plano Laboral (14 horas reloj)**

#### **Uso y cuidados al trabajar con electricidad:**

- Lectura e Interpretación de Planos Eléctricos
- Uso Seguro de Herramientas y Equipos
- Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos
- Diagnóstico y Solución de Problemas
- Cumplimiento de Normativas y Códigos Eléctricos
- Trabajo en Alturas y Espacios Reducidos
- Medición y Evaluación de Riesgos Eléctricos
- Comunicación Efectiva
- Habilidades de Trabajo en Equipo
- Mantenimiento Preventivo
- Realizar inspecciones y mantenimientos
- Habilidades de Adaptabilidad y Resiliencia
- Montaje de Equipos y Componentes
- Formación Continua y Desarrollo Profesional
- Evaluación y cierre de unidad

### **Unidad 4: Práctica y Aplicación de Conceptos Aprendidos (14 horas reloj)**

**Se pone a prueba todo conocimiento brindado:**

- Instalaciones Eléctricas Residenciales
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo
- Automatización y Control (saber para qué sirve)
- Seguridad Eléctrica y Cumplimiento Normativo
- Diagnóstico y Solución de Problemas
- Diseño y Planificación de Proyectos
- Integración Tecnológica y Actualización Profesional
- Sistemas de Iluminación y Diseño Lumínico
- Electrodomésticos y Equipos Específicos
- Distribución de Electrodomésticos y Equipos Específicos
- Actitud Profesional
- Experiencia y Aprendizaje
- Capacidad de Resolución de Problemas
- Realizar un circuito eficaz
- Evaluación y Cierre FINAL