

# TEMARIO DE CURSO

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS



- **CÓDIGO INTERNO: MI-002**

## OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Al término del curso el participante será capaz de realizar instalaciones eléctricas y detectar fallas a nivel domiciliario, aplicando correctamente las normas SEC vigente, en condiciones de máxima seguridad.

## I MÓDULO “NORMATIVAS Y REGLAMENTACIÓN”

1. Requisitos Legales
2. Reglamentarios

## II MÓDULO “HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO”

1. Implementos de seguridad
2. Uso correcto de implementos de seguridad

### III MÓDULO “ENERGÍA ELÉCTRICA”

1. Ley de OHM
2. Cálculo del valor de la potencia eléctrica
3. Resistencia en serie
4. Resistencia en paralelo
5. Corriente alterna Monofásica
6. Corriente alterna Trifásica

### IV MÓDULO “EL ALUMBRADO ELÉCTRICO”

1. La lámpara incandescente
2. Las ampolletas, casquetes y características
3. Cálculo de la resistencia eléctrica de los filamentos
4. Precauciones al instalar un portalámparas
5. Conexiones
6. Medición de la Iluminación

### V MÓDULO “CIRCUITO DE ALUMBRADO”

1. Capacidad y potencia de los circuitos de alumbrado
2. Simbología normalizada
3. Circuito 9/12 o de un efecto
4. Circuito 9/15 o de dos efectos
5. Circuito 9/24 o de escala
6. Circuitos 9/32 o de tres efectos
7. Circuito 9/36 o de doble combinación

### VI MÓDULO “CÓDIGO DE COLORES”

1. Secciones de conductores en los circuitos
2. Reglamentación de la instalación eléctrica

### VII MÓDULO “CALADO EN PAREDES Y TECHOS DE MAMPOSTERÍA”

1. Calados verticales y horizontales
2. Calado en estuco y muros

### VIII MÓDULO “DIMENSIONES DE TUBERÍAS”

1. Calculo de longitud de tubería, con paredes curvas y rectas
2. Curvado, doblado y corte del tubo de acero
3. Equipos necesarios

### IX MÓDULO “TERRAJADO Y POSICIÓN DE LOS TUBOS”

1. Posicionar la tubería en la prensa
2. Preparación y pasos del terrajado
3. Armado, fijación y retape de tuberías

4. Fijación de los tubos a la vista
5. Tipos de fijaciones

## X MÓDULO “CONEXIÓN Y FIJACIÓN DE INTERRUPTORES Y ENCHUFES”

1. Tipos de conexiones
2. Fijación de artefactos
3. Tabla de resistencia mínima de aislamiento
4. Aislación entre líneas y tierra

## XI MÓDULO “DIBUJO DE PLANOS ELÉCTRICOS Y SIMBOLOGÍAS”

1. Circ. 9/12 con enchufe
2. Circuito 9/24
3. Circuito 9/15
4. Símbolos de canalizaciones
5. Símbolos de aparatos y artefactos

## XII MÓDULO “TRAZADO DE REDES ÁEREAS”

1. Estructuras simples
2. Subestaciones

## XIII MÓDULO “PLANOS DE INSTALACIÓN”

1. Rotulación
2. Timbres de inscripción
3. Croquis de ubicación
4. Plano eléctrico completo

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Este es un curso eminentemente práctico, donde el relator expone los conceptos básicos, apoyados por medios audiovisuales, luego realiza las demostraciones y con una metodología basada en el “Aprender Haciendo” los participantes realizan las mismas actividades supervisados por el relator.

## DURACIÓN

- 100 Horas Cronológicas

