

ANEXO X

1. **Curso:** MONTADOR ELECTRICISTA

2. **Carga horaria total:** 50 horas

3. **Modalidad de cursado:** Presencial

4. **Unidades temáticas:**

Unidad 1:

Clase 1:

Duración: 2 horas

Contenido:

- Características de una obra constructiva. Rubros de la obra. Alcances generales de su ocupación
- Contextualización de la instalación eléctrica según la envergadura de la obra y empresa constructora.
- Características de los obradores y depósitos según la envergadura de la obra.

Clase 2: Dibujo Técnico Duración: 2 horas

Contenido:

- Dibujo técnico para la interpretación de documentaciones gráficas de instalaciones eléctricas. Planos generales y eléctricos. Unidades de medida. Escalas. Sistemas y métodos de representación. Sistemas de acotamiento. Unidades eléctricas.

Clase 3: Materiales e insumos electricos Duración: 2 horas **Contenido:**

- Descripción y utilización de materiales e insumos habituales en instalaciones eléctricas.
- Descripción de los elementos constructivos de la instalación eléctrica.
- Descripción técnica de los elementos componentes de construcciones accesorias.
- Materiales.
- Razones técnicas de las metodologías de trabajo a aplicar.

Clase 4: Equipos y Maquinarias para instalaciones electricas . Duración: 2 horas

Contenido:

- Descripción y utilización de equipos, máquinas, herramientas e instrumentos de medición y control habituales en instalaciones eléctricas.
- Herramientas manuales y eléctricas. Mantenimiento básico de herramientas y equipos.
- Medios auxiliares (escaleras, andamios simples de madera y metálicos); características y utilización de cada uno. Normas de seguridad relacionadas

Clase 5: Conceptos básicos de parámetros eléctricos.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Resistencia. Inductancia. Capacidad. Impedancia.
- Conductores eléctricos. Tipos, secciones reglamentarias, clases y características. Selección y reglas de instalación. Reglamentaciones y normas asociadas. Normas asociadas.
- Tableros eléctricos. Líneas seccionales. Circuitos. Tipos y características. Normas asociadas

Clase 6: Elementos de maniobra y protección de las instalaciones eléctricas

Duración: 2 horas **Contenido:**

- . Fusibles: tipos y curvas características. Interruptores automáticos: curvas características, valores comerciales.
- Parámetros de Riesgo Eléctrico. Tipos de contactos (contactos directos e indirectos). Tensiones máximas de contacto. Sistemas de protección contra contactos directos e indirectos. Protección por aislación, alejamiento, o por medio de obstáculos de las partes con tensión.

Clase 7: Elementos de maniobra y protección de las instalaciones eléctricas

(continuación) Duración: 2 horas **Contenido:**

- Interruptor diferencial. Tipos y características. Valores nominales, selección. Normas asociadas.
- Sistemas de puesta a tierra. Tipos y características. Materiales empleados.
- Interruptores de efecto y tomacorrientes. Tipos, clases y características.

Clase 8: Revisión y Evaluación de la Unidad

Duración: 2 horas **Contenido:**

Mediante prácticas y feedback el estudiante deberá demostrar aplicar criterios de calidad en los procesos y productos relacionados con el montaje de instalaciones eléctricas, tendiendo a generar propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, técnicas constructivas y organización del trabajo.

Clase 9: Exposición grupal de contenidos .

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Establecer relaciones sociales de cooperación, coordinación e intercambio en el propio equipo de trabajo, con otros equipos de instalaciones eléctricas o de otros rubros de la obra, que intervengan con sus actividades.
- Transmitir información técnica de manera verbal, sobre el desarrollo de las actividades de montaje de instalaciones eléctricas que le fueron encomendadas

Clase 10: Técnicas constructivas aplicables a la ejecución de canalizaciones en las instalaciones eléctricas.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Tipos de materiales utilizados. Cuidados a tener en cuenta según el tipo de material utilizado.
- Caños, cajas y accesorios utilizados en instalaciones eléctricas. Tipos, clases y características. Metálicos y termoplásticos. Usos adecuados. Reglas de instalación.

Clase 11: Bandejas portacables. Noción de corriente continua y alterna.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Tipos, clases y características. Usos adecuados y reglas de instalación. Normas asociadas.
- Valores característicos. Conceptos de generación, transformación y distribución de la energía eléctrica.
- Materiales conductores y aisladores. Resistencia de aislación. Clase térmica de los aislantes

Clase 12: Conceptos básicos de parámetros eléctricos.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Resistencia. Inductancia. Capacidad. Impedancia.
- Conductores eléctricos. Tipos, secciones reglamentarias, clases y características. Selección y reglas de instalación.
- Tableros eléctricos. Líneas seccionales. Circuitos. Tipos y características.

Clase 13 Elementos de maniobra y protección de las instalaciones eléctricas.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Fusibles: tipos y curvas características. Interruptores automáticos: curvas características, valores comerciales. Clase 14: Parámetros de Riesgo Eléctrico.

CLASE 14 : Parámetros de Riesgo Eléctrico.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Tipos de contactos (contactos directos e indirectos).
- Tensiones máximas de contacto.
- Sistemas de protección contra contactos directos e indirectos
- . Protección por aislación, alejamiento, o por medio de obstáculos de las partes con tensión.

Clase 15: Interruptor diferencial. Tipos y características.

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Valores nominales, selección. Normas asociadas.
- Sistemas de puesta a tierra. Tipos y características. Materiales empleados.
- Interruptores de efecto y tomacorrientes.
- Tipos, clases y características.
- Lámparas. Clasificación. Usos y Conexionado.
- Artefactos eléctricos. Tipos y características.

Clase 16: Revisión y Evaluación de la Unidad

Duración: 2 horas **Contenido:**

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es situar al participante en los ámbitos reales de trabajo con las problemáticas que efectivamente surgen en la ejecución de instalaciones eléctricas domiciliarias.

Unidad 3: Proyecto Final y Aplicaciones Especializadas **Objetivo:** Aplicar todo lo aprendido en un proyecto final .

Clase 17: Planificación del Proyecto Final

Duración: 2 horas

Contenido:

- Selección y planificación del proyecto
- Requisitos y objetivos

Clase 18: EVALUACION DINÁMICA Y CONSTANTE A TRAVÉS DE LAS PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES. **Duración:** 2 horas **Contenido:**

- El estudiante realizará tendido de cañerías eléctricas de acuerdo a órdenes de trabajo y de planos de la instalación eléctrica, según el trazado del recorrido.
- Tendido de cañerías y bandejas según normativa vigente. El tendido de conductores de acuerdo a los planos de la instalación eléctrica, identificando los conductores según la sección.

Clase 19: Evaluación continuación

Duración: 2 horas **Contenido:**

- Montaje y conexión de componentes en correspondencia con las disposiciones reglamentarias. Verificación de la instalación eléctrica. Adopción de medidas de seguridad durante el transcurso de la actividad.

Clase 20: Duración: 2 horas **Contenido:**

- Para estas prácticas se trabajará con distintos tipos de conductores eléctricos. . El montaje y conexión de componentes de la instalación eléctrica de baja y muy baja tensión aplicando la normativa vigente.

Clase 21: Duración: 2 horas Contenido:

- La verificación funcional y de seguridad de la instalación eléctrica.

Clase 22: Duración: 2 horas Contenido:

- El control de las conexiones entre los componentes eléctricos o partes de una instalación y las mediciones de continuidad, aislación y puesta a tierra.

Clase 23: Duración: 2 horas Contenido:

- Se realizará el montaje de artefactos y equipos eléctricos.

El montaje de los tableros principales y secundarios aplicando la normativa

Clase 24: Evaluación Final y Reflexión

Duración: 2 horas Contenido:

- Evaluación del proyecto y aprendizaje
- Reflexión sobre el curso y próximas etapas

Este plan de curso asegura que los estudiantes adquieran una comprensión sólida y práctica de los conocimientos básicos sobre las funciones del montador electricista domiciliario , desde los fundamentos hasta la ejecución de proyectos complejos.

Se busca la adquisición del aprendizaje mediante la interrelación de los contenidos teóricos y prácticos .