



## Curso

### INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS Nivel Intermedio

**Tipo del Programa:**

INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS

**Objetivos:**

Proyectar, planificar y ejecutar instalaciones eléctricas domiciliarias, aplicando la Norma Eléctrica Chilena, vigente. A su vez, reparar o modificar instalaciones eléctricas defectuosas y/o en mal estado que signifiquen un riesgo para los usuarios y realizar mantención preventiva.

Al finalizar los módulos, los participantes estarán en condiciones de rendir el examen exigido por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) para obtener la Licencia de Instalador Eléctrico, clase D.

**Número de Horas:**

40 horas.

**Prerrequisitos:**

Se requiere conocimientos previos

# 1

## Antecedentes Generales del Curso

### Módulos

<b>Módulo 1</b>	Fundamentos de Electricidad.	<b>Módulo 2</b>	Proyectos eléctricos	<b>Módulo 3</b>	Instalación eléctrica	<b>Módulo 4</b>	Tableros de distribución
<b>Módulo 5</b>	Canalización interior en bandejas portaconductora y tuberías	<b>Módulo 6</b>	Canalizar la distribución en pilares de servicio y tuberías	<b>Módulo 7</b>	Circuitos eléctricos.		

<b>Metodología</b>	El proceso enseñanza-aprendizaje se desarrollará combinando la formación teórica con la práctica. Se promoverá técnicas dialogadas, mediante la participación activa y el aprender haciendo, en las que los participantes practicarán y demostrarán las competencias adquiridas a través del curso. Se dispondrá un manual de contenidos, a modo de referencia, en el que se abordarán los contenidos del curso.
<b>Docente</b>	El docente es un profesional vinculado con el sector productivo del curso a dictar, quien supervisa y acompaña de forma individualizada el proceso de aprendizaje de los participantes de acuerdo con la modalidad formativa presencial, proporcionando estrategias, pautas y fuentes de información que permitan desarrollar y potenciar el óptimo proceso de adquisición de las competencias definidas para cada modulo.
<b>Campo Ocupacional</b>	La persona podrá desarrollar su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas, mayoritariamente privadas, por cuenta propia o ajena, en las áreas de montaje y mantención de instalaciones eléctricas de baja tensión (BT), estando regulada la actividad por la Norma Chilena de Electricidad. Así mismo, el rubro ubica en el sector de producción y distribución de energía eléctrica, en las actividades de montaje y mantención de las instalaciones de baja tensión contempladas en el ámbito domiciliario.
<b>Puestos de Trabajo</b>	Los puesto de trabajo en que se desempeñará el egresado son: - Instalador eléctrico en general. - Instalador eléctrico de edificios y viviendas.
<b>Práctica laboral</b>	N/A

## Descripción modular del curso: INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS Nivel Intermedio

<b>Módulo 1</b>	Fundamentos de Electricidad.
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. Herramientas usadas en electricidad</li> <li>1.2. Instrumentos de medición de electricidad</li> <li>1.3. Ley de Ohm.</li> <li>1.4. Circuito de serie y paralelo o.</li> </ul>
<b>Duración</b>	10 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Módulo 2</b>	Proyectos eléctricos
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Símbolos Eléctricos</li> <li>2.2 Formatos tipos</li> <li>2.3 Uso Escalímetro</li> <li>2.4 Cuadro de carga</li> <li>2.5 Diagrama unilineal</li> <li>2.6 Cubicación</li> </ul>
<b>Duración</b>	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Módulo 3</b>	Instalación eléctrica
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Diagrama de circuitos <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuito 9/12</li> <li>- Circuito 9/15</li> <li>- Circuito 9/24</li> <li>- Circuito 9/36</li> </ul> </li> </ul>
<b>Duración</b>	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Módulo 4</b>	Tableros de distribución
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 Especificaciones para cada sector</li> <li>4.2 Tablero modelo calota</li> <li>4.3 Protector diferencial</li> <li>4.4 Calculo de protecciones</li> </ul>
<b>Duración</b>	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Módulo 5</b>	Canalización interior en bandejas portaconductora y tuberías
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.1. Condiciones de montaje</li> <li>5.2. Condiciones ambientales</li> <li>5.3. Exigencias para los materiales</li> <li>5.4. Espacios de trabajo.</li> </ul>
<b>Duración</b>	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Módulo 6</b>	Canalizar la distribución en pilares de servicio y tuberías
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.1. Cantidad máxima de conductores</li> <li>6.2. Cajas de derivación</li> <li>6.3. Uso en ambientes secos y limpios</li> <li>6.4. Uso en oficinas</li> <li>6.5. Modalidad como de piso libre</li> <li>6.6. Uso para escritorios</li> <li>6.7. Cantidad máxima de circuitos de enchufes</li> </ul>
<b>Duración</b>	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Módulo 7</b>	Circuitos eléctricos.
<b>Contenidos</b>	7.1 Circuitos de alumbrado domiciliario 7.2 Diagrama de circuitos 7.3 Interpretación de planos
<b>Duración</b>	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

<b>Evaluación y aprobación</b>	<p>Para evaluar las competencias adquiridas en este curso, se utilizarán, al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>a. Procedimientos de prueba:</b> pruebas escritas con ítems de desarrollo y/o respuesta estructurada o cerrada, pruebas de respuesta fija y prueba de realización de tareas. Entre las que desatacan guías de trabajo que incluyan ítems variados de comprensión de lectura, análisis de casos, resolución de problemas, referidos al oficio.</li> <li><b>b. Procedimientos de observación:</b> Procedimientos de observación: listas de cotejo o escalas de valoración que midan los aprendizajes y/o competencias adquiridas en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talleres prácticos.</li> <li>- Simulaciones.</li> </ul> </li> </ol> <p>Cabe mencionar que para aprobar el curso se requiere un 60% de aprobación en cada módulo, o bien, un factor equivalente a una nota 4.0 en cada uno de ellos. Los niveles de logro estarán determinados por conceptos y que éstos pueden ser traducidos a calificaciones. Los conceptos serán Excelente, Logrado, Medianamente Logrado, Por Mejorar.</p> <p>A su vez, es requisito para la certificación final del curso cumplir con una asistencia del 85% de las horas totales del curso.</p>
<b>Certificación</b>	Los alumnos al finalizar el curso, tienen la opción de rendir la prueba conducente a la Licencia Clase D otorgada por la Superintendencia de Electricidad y Combustible (SEC).