

**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS
CON EXPERIENCIA**

Tipo del Programa	INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS
Objetivos	<p>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.</p> <p>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.</p>
Nro. de Horas	40 HORAS PRESENCIAL

1. Antecedentes generales del curso

Módulos	<p>Módulo 1 Fundamentos de Electricidad. Módulo 2 Proyectos eléctricos Módulo 3 Instalación eléctrica Módulo 4 Tableros de distribución Módulo 5 Canalización interior en bandejas porta conductora y tuberías Módulo 6 Canalizar la distribución en pilares de servicio y tuberías Módulo 7: Circuitos eléctricos.</p>
Metodología	<p>El proceso enseñanza-aprendizaje se desarrollará combinando la formación teórica con la práctica. Se promoverá técnicas dialogadas, mediante la participación activa y el <i>aprender haciendo</i>, 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.</p>
Docente	<p>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.</p>
Campo ocupacional	<p>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.</p>
Puestos de trabajo	<p>Los puesto de trabajo en que se desempeñará el egresado son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalador eléctrico en general. - Instalador eléctrico de edificios y viviendas.

Descripción Modular del Curso: INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS CON EXPERIENCIA

Módulo 1	Fundamentos de Electricidad.
Contenidos	1.1. Herramientas usadas en electricidad 1.2. Instrumentos de medición de electricidad 1.3. Ley de Ohm. 1.4. Circuito de serie y paralelo
Duración	10 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).
Módulo 2	PROYECTOS ELECTRICOS
Contenidos	2.1 Símbolos Eléctricos 2.2 Formatos tipos 2.3 Uso Escalimetro 2.4 Cuadro de carga 2.5 Diagrama unilineal 2.6 Cubicación
Duración	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).
Módulo 3	INSTALACION ELECTRICA
Contenidos	3.1 Diagrama de circuitos - Circuito 9/12 - Circuito 9/15 - Circuito 9/24 - Circuito 9/36
Duración	5 Hora PRESENCIAL (teórico-prácticas).
Módulo 4	TABLEROS DE DISTRIBUCION
Contenidos	4.1 Especificaciones para cada sector 4.2 Tablero modelo calota 4.3 Protector diferencial 4.4 Calculo de protecciones
Duración	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).
Módulo 5	CANALIZACION INTERIOR EN BANDEJAS PORTACONDUCTORA Y TUBERIAS
Contenidos	5.1. Condiciones de montaje 5.2. Condiciones ambicurales 5.3. Exigencias para los materiales 5.4. Espacios de trabajo.
Duración	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).

Módulo 6	CANALIZAR LA DISTRIBUCION EN PILARES DE SERVICIO Y TUBERIAS
Contenidos	6.1. Cantidad máxima de conductores 6.2. Cajas de derivación 6.3. Uso en ambientes secos y limpios 6.4. Uso en oficinas 6.5. Modalidad como de piso libre 6.6. Uso para escritorios 6.7. Cantidad máxima de circuitos de enchufes
Duración	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).
Módulo 7	CANALIZAR LA DISTRIBUCION EN PILARES DE SERVICIO Y TUBERIAS
Contenidos	7.1 Circuitos de alumbrado domiciliario 7.2 Diagrama de circuitos 7.3 Interpretación de planos
Duración	5 Horas PRESENCIAL (teórico-prácticas).
Evaluación y aprobación	<p>Para evaluar las competencias adquiridas en este curso, se utilizarán, al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Procedimientos de prueba: 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. 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"> - Talleres prácticos. - Simulaciones. <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>
Certificación	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).