

Las instalaciones eléctricas requieren ser realizadas por personal técnico calificado que pueda responder respecto de la calidad y seguridad del trabajo realizado. Este curso prepara al participante para rendir examen ante una Universidad autorizada por SEC con el propósito de obtener el Carnet de Instalador Eléctrico Clase D SEC. Este Carnet permite realizar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia total instalada, sin alimentadores; e instalaciones de calefacción y fuerza motriz en baja tensión, con un máximo de 5 kW de potencia total instalada, sin alimentadores.

Objetivos Generales

Al término del Curso, el Participante estará preparado teóricamente para obtener el Carnet de Instalador Eléctrico Clase D SEC aplicando correcta y seguramente la normativa vigente en la ejecución, diseño y mantención de instalaciones eléctricas.

Objetivos Específicos

Conocer y aplicar conceptos básicos para elaborar un proyecto eléctrico de acuerdo a normativa de la SEC.	Aplicar los conocimientos necesarios básicos para verificar el funcionamiento de instalaciones eléctricas de acuerdo a normativa de la SEC.	Aplicar los conocimientos adquiridos necesarios para instalar tableros, equipos, artefactos y accesorios de acuerdo a normativa de la SEC.
Conocer herramientas, materiales, equipos, accesorios para realizar, revisar y mantener canalizaciones interiores según normativa SEC.	Conocer la normativa vigente para elaborar, leer e interpretar planos eléctricos, realizar informes, cálculos de cargas y tramitar un proyecto eléctrico ante la SEC.	



Registro INN:A-7335
Registro ASR: D-1392
Número de Expediente 6292-B
Acreditado en SENCE



Contenidos

Módulo 1: El proyecto eléctrico. Planificación y calendarización de un proyecto. Costos. Cálculo de cargas y coordinación de protecciones. Magnitudes eléctricas.

Módulo 2: Verificación de instalaciones eléctricas. Dispositivos de protección y puesta a tierra. Tipos de canalizaciones. Marcha blanca y pruebas de recepción.

Módulo 3: Tableros de distribución, equipos y artefactos. Instalación de tableros y artefactos. Tierras de servicio y de protección. Empalme eléctrico. Interruptores de comando. Distancias de seguridad. Cajas de derivación.

Módulo 4: Canalizaciones. Bandejas, porta conductores, molduras, tuberías. Elementos de prevención de riesgos. Tipos de canalizaciones. Diagrama unilineal. Fallas eléctricas comunes.

Módulo 5: Normativa legal. Ley 16744, Norma Nch-2-84 Y 1084. Norma Nch-42003. Procedimiento de tramitación de un proyecto eléctrico ante la SEC.