

CURSO INTENSIVO: INSTALACIÓN DE CARGADORES RESIDENCIALES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

100% Presencial en Monterrey, N.L.

Aprende un negocio de alta demanda desde cero. Diseñado especialmente para personas sin conocimientos previos en electricidad.



¿Por qué tomar este curso?

El mercado de autos eléctricos en Monterrey está creciendo de manera histórica, pero faltan técnicos calificados para instalar sus estaciones de carga. En este curso intensivo no vendrás a memorizar fórmulas de ingeniería; vendrás a **ensuciarte las manos con herramientas y equipos reales** para aprender a realizar instalaciones seguras, profesionales y con base en la normativa actual.

- **Enfoque:** Teoría indispensable y Práctica en taller.
- **Equipamiento:** Tendrás a tu disposición cargadores reales inteligentes y material eléctrico de potencia para realizar las simulaciones.
- **Duración:** 2 días intensivos (Viernes 12 y Sábado 13 de junio).
- **Garantía:** Al terminar, sabrás diagnosticar una casa, cablear de forma segura, configurar el equipo y cuánto cobrar por tu trabajo.



DÍA 1 (VIERNES): Fundamentos, Seguridad y Reconocimiento de Equipos

La primera mañana la dedicaremos a entender cómo funciona la energía mediante dinámicas muy visuales apoyadas en proyector. Por la tarde, pasamos directo a las herramientas.

- **El ABC de la Electricidad, los Autos Eléctricos y Cargadores Residenciales (Teoría Dinámica)**
 - **Electricidad sin dolor:** Entiende el Voltaje, Amperaje y Potencia de forma súper sencilla (analogía del agua).
 - **El sistema CFE en Monterrey:** Cómo funciona la luz en un hogar (110V vs. 220V) y por qué la Tierra Física es el "salvavidas" del auto.
 - **Tipos de cargadores y conectores:** Conoce las diferencias entre la Carga Lenta, la Carga Residencial (Nivel 2) y la Carga Rápida pública (Nivel 3).
 - **Trámites y contratos:** solicitar un nuevo medidor a CFE (Tarifa PDBT a 220V) y evitar que le llegue un recibo excesivo (DAC).
 - Proceso de carga de energía entre el cargador y el vehículo eléctrico
 - Algunos cargadores que requieren configuración (Dip Switch, en Tablero del Auto y Aplicación en Internet).
 - Normatividad eléctrica aplicable.

CURSO INTENSIVO: INSTALACIÓN DE CARGADORES RESIDENCIALES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

- Grados de protección para equipo eléctrico
- El Arreglo de Equipo (Centro de Carga, ITM, Diferencial, cargador, varilla tierra si no hay en el domicilio, cargador).
- Formas de montaje del cargador según la marca y modelos
- Aplicación recomendada para cálculos eléctricos
- Cálculos eléctricos para determinar calibres de conductores, protecciones y caída de tensión.
- Equipo eléctrico y herramienta necesaria para llevar a cabo la instalación del cargador.
- Foro abierto para compartir experiencias previas durante nuestras instalaciones realizadas.

● Primer contacto con las Herramientas y el Cargador (Práctica)

- **Uso del multímetro:** Pierde el miedo y aprende a medir de forma 100% segura la energía de un tablero para identificar fallas.
- **Manejo de cables de potencia:** Práctica de corte y pelado de conductores gruesos (Calibres 10, 8 y 6 AWG) adecuados para alta potencia.
- **Anatomía del cargador:** Desarmaremos de forma guiada los dos cargadores reales del taller para identificar sus puntos de conexión y sus componentes internos.

DÍA 2 (SÁBADO): Día de Instalación Total (100% Práctica en Campo Simulado)

Este día la teoría se queda en la mochila. Nos dividiremos en equipos para simular la instalación real de una estación de carga desde cero en nuestros muros de prueba.

● Bloque Matutino: Canalización e Infraestructura Eléctrica

- **Planeación de la ruta:** Cómo definir por dónde pasar la energía desde el medidor hasta la cochera del cliente.
- **Plática sobre canalizaciones:** dobladora de tubo (Bender) para tubería Conduit EMT.
- **El cableado:** Uso correcto de guías jalacables para pasar las fases y la tierra a través de las tuberías sin dañar los aislamientos.
- **Instalación del tablero:** Montaje y conexión del centro de carga secundario y su pastilla de protección termomagnética (Breaker).
-

● Bloque Vespertino: Montaje del Cargador, Configuración y Solución de Fallas

- **Fijación mecánica:** Uso de rotomartillo y taquetes correctos para colgar el cargador de forma estética y firme en el muro.

CURSO INTENSIVO: INSTALACIÓN DE CARGADORES RESIDENCIALES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

- **Conexión final:** Cableado interno hacia las clemas del equipo respetando los torques de apriete para evitar sobrecalentamientos.
- **Programación inteligente:** Aprende a configurar los interruptores internos (*DIP switches*) o la aplicación móvil del cargador para limitar la corriente según la capacidad de la casa. Configuración de tarjetas RFID para control de acceso.
- **Taller de Solución de Fallas (*Troubleshooting*):** El instructor simulará fallas comunes en los equipos (como pérdida de tierra o caídas de voltaje). Aprenderás a usar tu multímetro para diagnosticar y solucionar el problema rápidamente.
- **Cierre del Curso:**
 - **Plática Comercial:** Consejos clave de cómo cotizar tus materiales y tu mano de obra en la zona metropolitana de Monterrey.
 - Entrega de constancia de participación y fotografía grupal.

Requisitos para el alumno:

- ¡Muchas ganas de aprender! No necesitas traer experiencia previa en herramientas ni electricidad.
- Se recomienda asistir con ropa cómoda, pantalón de mezclilla y calzado cerrado (preferentemente botas con casquillo o tenis gruesos).
- Si tienes herramienta de mano ... ¡traetela! Pinza de electricista, desarmador plano y de cruz, taladro rotomartillo, broca 1/4".

¡Asegura tu lugar y conviértete en uno de los primeros técnicos calificados en la instalación de la nueva era de movilidad en Monterrey!

Informes Ing. Adolfo Reyes

Modalidad: Presencial

Ciudad: Monterrey, N.L. en nuestro local en la Col. Real de Cumbres

Fechas: viernes 12 y sábado 13 de junio de 2026

Horarios: de 9am a 6 pm

Inversión: \$2,900 + IVA si requieres factura

Cupo máximo: 16 asistentes

Inscripciones al whatsapp 811 178 9243