

PROGRAMA INTERNACIONAL · 2026

FORMACION EN SISTEMAS DE MOVILIDAD ELECTRICA EN MODELOS AMERICANO – CHINO – JAPONES. TESLA – NISSAN – BYD



BYD



TESLA

2026

Ingeniería Soluciones Integrales TC Sas / Ing. Tilso Castro

Introducción a la Capacitación en Sistemas de Movilidad Eléctrica

Descripción general del programa y su enfoque.

- 01** Capacitación enfocada al estudio de sistemas de control en electromovilidad en marcas representativas del mercado.
- 02** Objetivo: desarrollar técnicas para talleristas que ayuden en diagnóstico y asesorías en tecnología de movilidad eléctrica en América Latina.

Programa de Entrenamiento y Marcas a Trabajar

Explicación del programa y los módulos.

- 01** El programa consta de tres módulos.
- 02** Cada módulo trabaja con una marca distinta:
- 03** Módulo 1: TESLA Model Y – Model X
- 04** Módulo 2: NISSAN Leaf 2026
- 05** Módulo 3: BYD YUAN – SEAGULL
- 06** Se complementan cubriendo todas las partes del auto eléctrico.

Metodología y Materiales Entregados

Detalles del método de enseñanza y recursos.

01 Clases magistrales con demostraciones en vivo en vehículos adecuados.

02 Equipos necesarios según Norma HVT3+.

03 Demostraciones en vivo sistema plataforma 8K Panasonic Stream Pro.

04 Material: Manual propio, manuales de vehículos, material descargable.

Certificación, Valor y Requisitos Previos

Información sobre certificación y costos.

- 01** **Certificación por TILSOCASTRO.COM – INGENIERIA TC, válida en LATAM y USA.**
- 02** **Certificación conforme ISO, N°HVT_0323/C/L3.**
- 03** **Valor del curso: 240 USD.**
- 04** **Requisitos: Ninguno especial, solo ganas de aprender y dispositivo con internet estable.**

Equipos a Utilizar en la Capacitación

Listado de equipos y herramientas necesarios.

- | | |
|----|---|
| 01 | Scanner actualizado |
| 02 | Osciloscopio |
| 03 | EPI's |
| 04 | Herramientas especializadas, vehículos, simuladores |
| 05 | Estaciones de carga probadores J1772 SAE |
| 06 | Tesla Website information, Smart Safe, XTOOL, AUTEL |

MÓDULO 1 / TESLA

PRESENTACIÓN DEL MÓDULO 1 - TESLA



TESLA

Introducción al módulo 1 con enfoque en Tesla.

Objetivo: Conocer componentes y métodos de mantenimiento y servicio.

Análisis del sistema de carga OBC-J1772.

Equipos para utilizar: Tesla Website information, Smart Safe, XTOOL, AUTEL.



01

CONTENIDO DEL MÓDULO 1

Contenido detallado del módulo Tesla

- Explicación del control general del sistema, partes o componentes del sistema de alto Voltaje.
- Normas y procedimientos de puesta en seguridad del Vehículo según la marca.
- Puesta en seguridad del vehículo, equipos y formatos.
- Modo de servicio, ingreso y manejo de los procesos de configuración para el sistema de Alto voltaje y sistema de carga.
- Diagnostico con el equipo de Diagnostico, ingreso y procedimientos según la marca.
- Ingreso a las plataformas de Información del fabricante, registro y procesos de registro en WEB.
- Diagnostico con Scan TOOL sobre los diferentes sistemas del control de alto voltaje, parámetros pruebas e identificación de fallas según manual de fabricante.
- Casos de estudio sobre la marca.
- Análisis del sistema Electrónico del sistema de carga, enfoque del análisis según norma SAE J1772.
- Parámetros correctos para una correcta instalación de sistema ESTACION DE CARGA EN CASA.
- Pruebas y funciones especiales sobre sistema de control electrónico con enfoque a diagnostico en taller de servicio.
- Análisis del vehículo Bómpier a Bomber , cuidados a tener en cuenta en un taller, técnicas especiales para futuros trabajos más avanzados.
- Conversatorio de seguridad HVT, requisitos impuestos por la marca para técnicos en América.

MÓDULO 2 / NISSAN

PRESENTACIÓN DEL MÓDULO 2 – NISSAN



Introducción al módulo 2 con enfoque en Nissan.

Objetivo: Conocer componentes del sistema, batería HV, pruebas internas.

Equipos para utilizar: Tesla Website information, Smart Safe, XTOOL, AUTEL.



02

CONTENIDO DEL MÓDULO 2

Contenido detallado del módulo Nissan

- Explicación del control general del sistema, partes o componentes del sistema de alto Voltaje.
- Normas y procedimientos de puesta en seguridad del Vehículo según la marca.
- Puesta en seguridad del vehículo, equipos y formatos.
- Modo de servicio, ingreso y manejo de los procesos de configuración para el sistema de Alto voltaje y sistema de carga.
- Diagnostico con el equipo de Diagnostico, ingreso y procedimientos según la marca.
- Ingreso a las plataformas de Información del fabricante, registro y procesos de registro en WEB.
- Diagnostico con Scan TOOL sobre los diferentes sistemas del control de alto voltaje, parámetros pruebas e identificación de fallas según manual de fabricante.
- Casos de estudio sobre la marca.
- Análisis del sistema Electrónico del sistema BATERIA HV, enfoque del análisis según norma ISO 6369 y HVT 3+.
- análisis de La Batería , métodos de Balance y trabajos sobre celdas , BMS y módulos.
- Pruebas y funciones especiales sobre sistema de control electrónico con enfoque a diagnostico en taller de servicio.
- Análisis del vehículo Bómpier a Bomber , cuidados a tener en cuenta en un taller, técnicas especiales para futuros trabajos más avanzados.
- Conversatorio de seguridad HVT, requisitos impuestos por la marca para técnicos en América.

MÓDULO 3 / BYD

PRESENTACIÓN DEL MÓDULO 3 – BYD

BYD

Introducción al módulo 3 con enfoque en BYD.

Objetivo: Conocer componentes, análisis de batería HV, inversor, motores, sistema DC-DC.

Equipos para utilizar: Manuales BYD, Smart Safe, XTOOL, AUTEL.



03

CONTENIDO DEL MÓDULO 3

Contenido detallado del módulo BYD

- Explicación del control general del sistema, partes o componentes del sistema de alto Voltaje.
- Normas y procedimientos de puesta en seguridad del Vehículo según la marca.
- Puesta en seguridad del vehículo, equipos y formatos.
- Modo de servicio, ingreso y manejo de los procesos de configuración para el sistema de Alto voltaje y sistema de carga.
- Diagnostico con el equipo de Diagnostico, ingreso y procedimientos según la marca.
- Ingreso a las plataformas de Información del fabricante, registro y procesos de registro en WEB.
- Diagnostico con Scan TOOL sobre los diferentes sistemas del control de alto voltaje, parámetros pruebas e identificación de fallas según manual de fabricante.
- Casos de estudio sobre la marca.
- Análisis del sistema Electrónico del sistema BATERIA HV, enfoque del análisis según norma ISO 6369 y HVT 3+.
- Análisis de La Batería, métodos de Balance y trabajos sobre celdas, BMS y módulos.
- análisis del sistema INVERSOR y Motores, pruebas y sistema disponibles.
- análisis de sistema DC-DC
- Pruebas y funciones especiales sobre sistema de control electrónico con enfoque a diagnostico en taller de servicio.
- Análisis del vehículo Bómpier a Bomber, cuidados a tener en cuenta en un taller, técnicas especiales para futuros trabajos más avanzados.
- Conversatorio de seguridad HVT, requisitos impuestos por la marca para técnicos en América.PL

Gracias por su atención.

Contacto para dudas y soporte: Ingeniería Soluciones Integrales TC Sas / Ing. Tilso Castro

WWW.TILSOCASTRO.COM

WHATSAPP: +57 304 380 0554

CORREO: INFO@TILSOCASTRO.COM



INVITACIÓN A CERTIFICARSE Y AVANZAR EN ELECTROMOVILIDAD.

TILSOCASTRO.COM · INGENIERIA TC