

ONLINE



HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO
Y ESTACIONES DE CARGAS

PRESENTAN

8, 9, 10, 15, 16, Y 17
DE DICIEMBRE 2025



CEA | ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ

CEA
instituto

**CEA** | ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ

INFORMACIÓN

INICIO

LUNES 8 DE DICIEMBRE 2025

MODALIDAD

ONLINE

FECHAS

8, 9, 10, 15, 16, Y 17 DE DICIEMBRE

CANTIDAD DE CLASES

6 CLASES / INTENSIVAS

HORARIOS

DE 18.00 A 21.30 HS.
TODOS LOS DÍAS DE CURSADA

INSTRUCTOR

ING. TILSO CASTRO

VALOR

USD 480.- (DÓLARES ESTADOUNIDENSES)

PROMOCIONES

10% DE DESCUENTO POR INSCRIPCIÓN ANTES DEL 21 DE NOVIEMBRE Y 20% DE DESCUENTO PARA USUARIOS DE ECUS REPARACIONES (PROMOCIONES NO ACUMULABLES)

FORMAS DE PAGO

EFFECTIVO
TRANSFERENCIA BANCARIA
PAYPAL

INSCRIPCIONES

WSP / +54 9 11 2761 4102
CAPACITACIONES@CEAELECTRONICA.COM

HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO Y ESTACIONES DE CARGAS

CARACTERÍSTICAS

OBJETIVO

Aprender y actualizar los conocimientos de los estudiantes en las tecnologías recientes aplicadas al electro movilidad.

Conocer los sistemas de control fundamentales en el funcionamiento del vehículo, conocer las técnicas y normas de manipulación para estos sistemas al igual que los procedimientos del fabricante sugeridos para la solución de problemas.

DIRIGIDO A

Técnicos y profesionales que busquen especializarse en el área de vehículos híbridos y eléctricos, incorporando los conocimientos necesarios para realizar tareas de diagnóstico, mantenimiento y reparación en este tipo de sistemas automotrices.

REQUISITOS

Contar con conocimientos avanzados en electrónica y electricidad automotriz.

CERTIFICACIÓN

La Certificación tiene respaldo y carácter Internacional avalado por Ing. Tilso Castro e INGENIERIA TC.



CEA | ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ

TEMARIO

Explicación general de un vehículo eléctrico, conformación, estrategias, métodos de operación, tipos de estructuras para Baterías.

Explicación general de un vehículo Híbrido, conformación, estrategias, métodos de operación, tipos de estructuras para Baterías.

Explicación de los mecanismos de carga para los vehículos Normas asociadas, trabajo en taller para uso de cargadores.

Explicación de las diferentes etapas del vehículo eléctrico, explicación teórica de los bloques de trabajo fundamentales del vehículo (Motor – Baterías – Inversor – Evse).

Explicación de las diferentes etapas del vehículo Híbrido, explicación teórica de los bloques de trabajo fundamentales del vehículo (Motor – Baterías – Inversor).

Explicación y puesta en práctica de métodos de diagnóstico en sistemas de control aplicados a motores eléctricos aplicados a vehículos (Técnicas de Dealer).



CEA | ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ

TEMARIO

Explicación y puesta en práctica de métodos de diagnóstico en sistemas de control usados en baterías HV, Diferentes tipos de estructuras para baterías. aplicados a vehículos (Técnicas de Dealer).

Explicación y puesta en práctica de métodos de diagnóstico en sistemas de control usados en INVERSORES, Diferentes tipos de electrónica de potencia. aplicados a vehículos (Técnicas de Dealer).

Explicación y puesta en práctica de métodos de diagnóstico en sistemas de control usados en EVSE, Diferentes modos de carga aplicados al vehículo. (Técnicas de Dealer).

Clase Magistral para el análisis de tipos de Baterías de tracción, tipos de materiales y componentes y visión a futuro de estas tecnologías.

Clase magistral para el análisis de la normativa que rige los principales mercados en la aplicación de tecnologías de Movilidad Eléctrica.

Explicación de las Normas actuales para la puesta en marcha de un taller en vehículos eléctricos, cuidados y equipamiento adecuado para este trabajo.

Explicación y diagnósticos comunes en sistemas de estaciones de Carga, visión general de los modos de carga y cuidados generales para la instalación de estaciones de carga Modo 3 Nivel 2.





CEA | ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ



INSTRUCTOR

¿QUIÉN ES EL ING. TILSO CASTRO?

El ingeniero Tilso Castro es instructor internacional en tecnologías Automotrices desde el año 2005. Imparte entrenamiento en los siguientes países, Colombia, Ecuador, Bolivia, Argentina, Guatemala, Panama Costa Rica, Colombia, Perú, Estados Unidos, México, Venezuela, República Dominicana, Haití, Canada, Chile, y Colombia entre otros.

Acumula más de 40.000 horas como instructor en tecnologías automotrices con presencia en todo el continente, también sirve como colaborador para eventos en Europa.

Su especialidad es brindar capacitaciones en nuevas tecnologías Automotrices, dentro de sus cursos se encuentran temas desde el sistema de control electrónico en vehículos diésel y gasolina, hasta sistemas de control electrónico avanzado, multiplexado y reparación de computadoras.

Ha trabajado en proyectos con empresas del sector, como son Caterpillar, General Motors, Ford Motor, Instituto Cea Costa Rica, Confederación Nacional de Talleres México, Dimauto Tools, Autosoprote, Autoavance.co, Asociación Técnica Automotriz Ecuador, Cesvi Colombia, CEA Electrónica Argentina, Cise Electronics USA.



TILSO CASTRO
INSTRUCTOR DESTACADO
ESPACIO DE ENTRENAMIENTO CEA





HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES



CEA | ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ



INSCRIPCIONES

WSP / +54 9 11 2761 4102

TEL / +54 0 11 3533 8914 // +54 0 11 3979 0553

capacitaciones@ceaelectronica.com

www.ceacapacitacion.com

