

Especialización Internacional en Vehículos Eléctricos



The State University
of New York



New York
17-25 Mayo 2025

Titulación Internacional

La alianza educativa establecida desde 2019 entre el *Colegio Universitario Instituto CEA* de Costa Rica y la *Universidad HVCC* del Gobierno de los Estados Unidos, hace posible otorgar esta certificación académica internacional especializada en el Diagnóstico y Reparación de Autos Eléctricos, diseñada para Ingenieros, Técnicos, Docentes y Estudiantes Avanzados de especialidades relacionadas al sector automotriz, electrónica, electricidad, electrotecnia, mecatrónica y todo personal vinculado con la transición hacia la ELECTROMOVILIDAD.

Objetivo General

Actualizar los conocimientos de los participantes para el diagnóstico y mantenimiento de las tecnologías vehiculares aplicadas a la Electromovilidad.

Metodología

El entrenamiento estará desarrollado en 5 jornadas de 8 horas diarias. Se dispondrá de media jornada teórica y media jornada práctica de laboratorio, con el propósito de desarrollar la capacitación mediante casos de estudio específicos en modelos eléctricos de última generación, todo esto en un entorno profesional y académico donde el docente plantea actividades y el estudiante participa activamente en el proceso de aprendizaje.

Evaluación

La capacitación es de aprovechamiento, lo cual implica dos evaluaciones: una prueba escrita teórica y otra práctica para evidenciar las competencias del saber hacer.



Modalidad
100% Presencial



Fechas
Del 17 al 25 de Mayo 2025



Duración
40 Horas

¿Qué incluye el paquete?

Descripción	S	N
Boletos aéreos		✗
Hospedaje doble	✓	
Capacitación semanal de 40 horas	✓	
Material didáctico digital	✓	
Traslados internos	✓	
Almuerzo – Cena		✗
Combustible - peajes		✗
Equipaje		✗



REQUISITOS

- Pasaporte y Visa Americana vigentes
- Preferiblemente haber cursado módulos On line del PEEM o programa equivalente.
- Tener fundamentos de Electrónica Automotriz.

INVERSIÓN

Dos mil quinientos dólares (\$2.500) + tiquete aéreo*

*Se reserva el cupo con el pago del tiquete al precio vigente el día de compra.

ITINERARIO

Domingo 18 Mayo

Llegada a Manhattan, recorridos por lugares emblemáticos de la Gran Manzana y traslado a Albany.

Sesión 1: Lunes 19

Introducción al estudio de los vehículos híbridos y eléctricos

Sesión 2: Martes 20

Estudio de inversores, convertidores y estaciones de carga nivel L1 y L2.

Sesión 3: Miércoles 21

Motores eléctricos de tres fases, función motora, función generadora.

Sesión 4: Jueves 22

Sistemas complementarios de HV sistemas HVAC – PTC – ABS – Network CAN – LAN – LIN.

Sesión 5: Viernes 23

Técnicas de trabajo en baterías HV en vehículos HEV y EV y reparación. Cierre del curso.

Sábado 24 de Mayo

Visita a las cataratas del Niagara y regreso a los países de origen.

Instructores



Tilso Castro
Instituto CEA

Robert T Kenney
HVCC University

ORGANIZADOR

Octavio Jiménez: octavio.jimenez@institutocea.com
+506 83721878