



Universidad

ICESI

Educación Continua

Curso

Movilidad Eléctrica Sostenible

| Acelera tu futuro: impulsando la movilidad.

Horas: 24 | Modalidad: Online en vivo

El **curso Movilidad Eléctrica Sostenible** aborda la adopción masiva de vehículos eléctricos y su integración en la red de energía. Explica tecnologías de baterías, infraestructura de carga, gestión de demanda y la relevancia de políticas públicas. Mediante estudios de caso y debates, los participantes identificarán oportunidades y desafíos para diseñar estrategias que impulsen la movilidad eléctrica sostenible y su impacto en la transición energética.

Por qué estudiar nuestro Curso

Estudiar el **curso Movilidad Eléctrica Sostenible** te permitirá comprender a fondo cómo la adopción masiva de vehículos eléctricos está transformando el sector del transporte y su impacto en la transición energética. Aprenderás sobre las tecnologías de baterías, la infraestructura de carga y la gestión de la demanda, elementos clave para el desarrollo de un ecosistema de movilidad eficiente y sostenible. Además, a través de estudios de caso y debates, adquirirás herramientas para identificar oportunidades y desafíos en el sector, diseñando estrategias innovadoras que promuevan políticas públicas efectivas y la integración de la movilidad eléctrica en las ciudades del futuro.





Objetivos específicos:



Evaluarás factores energéticos.



Diseñarás estrategias de implementación.



Identificarás oportunidades de negocio.

Dirigido a:

Profesionales y entusiastas de la movilidad eléctrica, ingenieros, emprendedores, gestores ambientales y estudiantes interesados en soluciones de transporte sostenible.

Certificación:

Se le entregará un certificado de asistencia si cumple con 80% del total de horas del programa.

Docente:

Ricardo Moreno, Dr. Ing.

Director de Ingeniería en Energía Inteligente

Facultad de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas Universidad Icesi





Universidad
ICESI

Contenido:

Módulo 1

Fundamentos de Movilidad Eléctrica

Presenta los conceptos básicos de la movilidad eléctrica, tipos de vehículos, tecnología de baterías y el papel clave de la electrificación en la sostenibilidad (4 horas)

Módulo 2

Infraestructura y Redes de Energía

Explica la planificación de puntos de carga, la gestión de la demanda, la interacción con la red eléctrica y las soluciones de recarga inteligente para garantizar un suministro estable (6 horas)

Módulo 3

Tecnología de carga y descarga

Profundiza en la arquitectura y funcionamiento de baterías para vehículos eléctricos, analizando los procesos de carga y descarga, así como la electrónica de potencia empleada para la conversión y el flujo de energía (6 horas)

Módulo 4

Estrategias de Implementación y Modelos de Negocio

Revisa políticas, regulaciones, incentivos y casos de éxito. Incluye análisis de costos, oportunidades de inversión y enfoques en los desafíos de la integración de VE (4 horas)

Módulo 5

Tendencias e Innovación en Movilidad Eléctrica

Analiza avances tecnológicos, proyectos piloto, nuevas aplicaciones y soluciones emergentes. También aborda la colaboración entre sectores para impulsar la transición energética (4 horas)



Obtén más información

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

+57 313 4875121

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135 Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuétranos como Universidad Icesi en:

