

CURSO - BASES PARA LA ESTRUCTURACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE MOVILIDAD ELÉCTRICA

Facultad de Ingeniería

Modalidad: **Vírtual** Duración: **48 horas** Inversión: **\$1.200.000 COP**

►► Acerca del curso

Aborda los fundamentos técnicos, económicos y normativos asociados a la transición energética y al uso del transporte eléctrico, una tecnología que ha tomado mayor relevancia en el país debido al aumento de los costos de los combustibles fósiles, los incentivos gubernamentales y las políticas orientadas a la reducción de emisiones. El programa presenta una visión integral sobre la selección, implementación y uso de soluciones de transporte eléctrico, integrando aspectos de tecnología, infraestructura, energía, política pública, evaluación financiera, reducción de emisiones y modelos de negocio, permitiendo comprender las transformaciones asociadas a la movilidad sostenible.

►► ¿A quién va dirigido?

Profesionales de ingeniería, funcionarios públicos, economistas, empresarios y transportadores interesados en comprender y desarrollar proyectos de electromovilidad en los diferentes segmentos del transporte terrestre. También está orientado a estudiantes próximos a graduarse en ingeniería y economía que deseen fortalecer su formación en temas de transición energética, transporte sostenible y toma de decisiones técnicas y financieras asociadas a proyectos de movilidad eléctrica.

►► Objetivos del curso

Acercar la electromovilidad a los participantes, brindándoles las herramientas conceptuales necesarias para estructurar y evaluar proyectos de transporte eléctrico desde una perspectiva técnica, económica y ambiental. A través del análisis de componentes tecnológicos, políticas públicas, incentivos, modelos financieros y cálculo de emisiones, se fortalece la capacidad de comprender las oportunidades, impactos y desafíos asociados a la implementación de soluciones de movilidad eléctrica en contextos empresariales, gubernamentales y territoriales.



Metodología



El curso se desarrollará en una intensidad de 48 horas, distribuidas en sesiones programadas los días viernes y sábados, combinando espacios de exposición y análisis de contenidos por parte de los docentes. Las presentaciones utilizadas durante el desarrollo del curso serán entregadas a los participantes que asistan a las diferentes jornadas como material de apoyo.

Para un adecuado aprovechamiento del programa, se recomienda que los asistentes cuenten con conocimientos básicos en ingeniería, transporte y economía.

Contenidos

Módulo I

- Electromovilidad.
- Evolución tecnológica, tipologías, componentes.

Módulo III

- Energía y transporte.

Módulo V

- Comparativo económico de alternativas (modelos financieros).

Módulo II

- Infraestructura eléctrica, cargadores y otros complementarios.

Módulo IV

- Política e incentivos a las nuevas tecnologías en Colombia.

Módulo VI

- Cálculo de emisiones CO2.
- Modelos de negocios asociados a la electromovilidad.

Cronograma de sesiones

Sesión 1. Introducción a la electromovilidad	Viernes, may. 29 - (3,5 horas)
Sesión 2. Transformaciones asociadas al transporte eléctrico	Sábado, may. 30 - (4,5 horas)
Sesión 3. Infraestructura eléctrica	Viernes, jun. 05 - (3,5 horas)
Sesión 4. Infraestructura eléctrica y cargadores	Sábado, jun. 06 - (4,5 horas)
Sesión 5. Motores, regeneración y baterías	Viernes, jun. 12 - (3,5 horas)
Sesión 6. Sector industria eléctrica	Sábado, jun. 13 - (4,5 horas)
Sesión 7. Políticas transporte/energía e incentivos	Viernes, jun. 19 - (3,5 horas)
Sesión 8. Pilotos y proyectos de electromovilidad	Sábado, jun. 20 - (4,5 horas)
Sesión 9. Comparativos técnicos y financieros	Viernes, jun. 26 - (3,5 horas)
Sesión 10. Comparativos técnicos y financieros	Sábado, jun. 27 - (4,5 horas)
Sesión 11. Cálculo de ahorros en emisiones y externalidades	Viernes, jul. 03 - (3,5 horas)
Sesión 12. Modelos de negocios y oportunidades	Sábado, jul. 04 - (4,5 horas)

Equipo docente

Edder Alexander Velandia Durán: (PhD (c) MSc. MIC Ing. Civil).
Andrés Emiro Díez: (PhD MSc. Ing Electricista).
Rafael Nieto: (MSc. MIC. Ing. Civil).

www.lasalle.edu.co

Más información:

fingenieria@lasalle.edu.co | educacioncontinuada@lasalle.edu.co
Tel: (601) 348 8000 Ext: 2539 | WA: (+57) 316 3630546

unisallecol @unisalle @unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir