SISTEMAS DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

PRESENTACIÓN: El avance de la movilidad eléctrica está transformando la industria automotriz y energética a nivel mundial. Con el crecimiento en la adopción de vehículos eléctricos, es fundamental contar con profesionales capacitados en los sistemas de carga. Este curso proporciona los conocimientos teóricos y prácticos esenciales para comprender, instalar y operar infraestructuras de carga de vehículos eléctricos bajo estándares de seguridad y normatividad vigente.

OBJETIVOS:

- Comprender el funcionamiento y los principios de los sistemas de carga para vehículos eléctricos.
- Aplicar normativas de seguridad y estándares de la industria.
- Realizar mediciones y verificaciones en infraestructuras de carga.
- Optimizar el uso de baterías y sistemas de almacenamiento de energía.
- Conocer las últimas tendencias en tecnologías de carga.

INFORMACIÓN GENERAL

- **Duración:** 120 horas (80 teóricas, 40 prácticas)
- **Modalidad:** Híbrida (Clases virtuales y prácticas presenciales)
- **Ubicación:** Laboratorio de Movilidad - ETITC
- **Dirigido a:** Técnicos, tecnólogos e ingenieros en áreas eléctricas, automotrices y afines.

CONTENIDOS

MÓDULO 1: Fundamentos de Electricidad (10 horas)
MÓDULO 2: Introducción a la Movilidad Eléctrica (10 horas)
MÓDULO 3: Fundamentos de Magnetismo (10 horas)
MÓDULO 4: Motores Eléctricos (10 horas)
MÓDULO 5: Baterías I (10 horas)
MÓDULO 6: Baterías II (10 horas)
MÓDULO 7: Sistemas de Carga I (10 horas)
MÓDULO 8: Sistemas de Carga II (10 horas)
MÓDULO 9: Prácticas en Laboratorio (40 horas)

Mayores Informes:
GITEPS
Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 129 -213
e-mail: extension@itc.edu.co
auxentension1@itc.edu.co

GITEPS-ETITC
Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social
/ @etitc