

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN
“EAU ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ”

Autos Eléctricos e Híbridos

El Instituto de Capacitación de Electricidad Avanzada SC, te invita a que te inscribas y participes en el Curso Presencial **“EAU Electricidad Automotriz para Autos Eléctricos e Híbridos”** con duración de 32 horas en total, después de haberlos tomado habrás obtenido habilidades y conocimientos sólidos para entender el funcionamiento de las Autos Eléctricos e Híbridos, diseñar, dirigir planear, diagnosticar y ejecutar cualquier trabajo relacionado al tema de Electricidad Automotriz.

El Taller teórico practico está dirigido a todas las personas interesadas en aprender el tema del funcionamiento eléctrico automotriz, así como tener las nociones necesarias para detectar fallas, corregirlas y desarrollar trabajo profesional e integrarse al Mercado Laboral.

OBJETIVO GENERAL

El alumno dominará la asertividad en el manejo de los componentes eléctricos, analizar circuitos y la metodología de hacer diagnósticos para autos eléctricos e híbridos, para complementar su desarrollo profesional y potencializar su desempeño laboral.

Temario

- 1.1 Definición de electricidad
- 1.2 Corriente continua
- 1.3 Corriente alterna
- 1.4 Tensión eléctrica
- 1.5 Corriente eléctrica
- 1.6 Circuito eléctrico
- 1.7 Circuito paralelo
- 1.8 Circuito serie
- 1.9 Resistencia eléctrica
- 1.10 Ley de ohm
- 1.11 Frecuencia
- 1.12 Potencia
- 1.13 Clasificación de cargas
- 1.14 Comportamiento de ondas sinusoidales
- 1.15 Métodos de generación de energía eléctrica de CD
- 1.16 Métodos de generación de energía eléctrica de CA
- 1.17 Sistema trifásico
- 1.18 Transformador
- 1.19 Operaciones matemáticas
- 1.20 Simbología eléctrica en el automóvil
- 1.21 Componentes eléctricos del automóvil

- 1.22 Motor de corriente continua en automóviles
- 1.23 Motor de corriente alterna en automóviles
- 1.24 Capacitores
- 1.25 Introducción a la tecnología de autos híbridos
- 1.26 Clasificación de los autos híbridos
- 1.27 Tecnologías en baterías
- 1.28 Introducción a la tecnología de autos 100% eléctricos
- 1.29 Operación de circuitos
 - • Peligro de descarga eléctrica o electrocutamiento
 - • Tipos de redes eléctricas
 - • Situación de avería
 - • Control de contactos en alto voltaje
 - • Supervisión de corto circuito
 - • Descarga activa
 - • Separación galvánica
 - • Monitoreo de aislamiento
 - • Precauciones técnicas de seguridad
 - • Desconexión del sistema de alto voltaje
 - • Terminos analógico y digital
 - • Estructura de buses
 - • Diagnóstico
 - • Diagramas eléctricos
- 1.30 Prácticas de cableado
- 1.31 Prácticas de identificación de fallas

Nuestros Clientes

