


CURSOS DE DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS

ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – VIRTUAL / DUAL

AUTO
>>>> TRAINING
ESCUELA DE CAPACITACIÓN
TECNOLÓGICA AUTOMOTRIZ

The background image shows a close-up of a person's hands working on a car engine. The person is wearing a dark blue short-sleeved shirt. The engine components are metallic and show some signs of wear. A semi-transparent dark rectangle is overlaid on the image, containing white text. Above the text box, there is a decorative horizontal line made of many small, parallel diagonal strokes. On the right side of the image, there is a vertical column of small white dots.

La Fundación Automotriz Autotraining en alianza comercial con la plataforma de capacitación Online AUTOTECNIC.TV presenta cursos para llevar su nivel de aprendizaje al siguiente nivel. Cursos técnicos de aplicación práctica inmediata, protocolos de diagnóstico guiados paso a paso y mucho más, gracias a la primera plataforma de transmisión en “streaming” para el taller electromecánico multimarca.

¿QUE INCLUYE LA SUSCRIPCIÓN?



- La suscripción incluye el acceso **COMPLETO** a un canal de “streaming” dedicado a la formación técnica para el taller multimarca. Podrás acceder a más de 50 cursos técnicos de aplicación práctica inmediata, protocolos de diagnóstico guiados paso a paso y mucho más. Además, cada semana agregamos un nuevo curso. Podrás enviar tus dudas y consultas en línea las cuales serán atendidas la semana siguiente mediante una tutoría donde los instructores darán respuesta a las principales consultas de los usuarios.
- En la Fundación Automotriz Autotraining, el **TUTOR** del programa desarrollara una **CONFERENCIA SEMANAL** de forma virtual con las explicaciones complementarias al curso **AUTOTECNIC**, la tropicalización de datos, elementos y conceptos técnicos en el contexto del parque vehicular latinoamericano.



¿CÓMO ES LA METODOLOGÍA?



Los practicantes y aprendices poseen acceso a la plataforma Autotecnic.tv mediante licencia de uso personalizada, con lo cual puede acceder 24/7, para autoestudio. Así mismo de forma semanal se harán reuniones semanales ONLINE, en horario de 6:00 pm a 9:00 pm, para desarrollo de talleres prácticos, solución de dudas y explicaciones técnicas complementarias.

¿LOS CURSOS TIENEN CERTIFICADO?

Al finalizar el programa se entregará un certificado de asistencia en
“Diagnostico avanzado de sistemas eléctricos y electrónicos del vehículo”
nombrando los sistemas vistos durante el mes.

¿CÓMO PUEDO ACCEDER A LA VERSIÓN DEMOSTRATIVA?



Usted podrá acceder a una versión demostrativa gratuita de Autotecnic.tv, de la siguiente manera, ingresa al siguiente link <https://www.autotecnic.tv/login/index.php> y coloca como Nombre de Usuario “demo_atv” y como contraseña “demo_atv” y así podrá ver el curso que está actualmente de manera gratuita como una demostración de las posibilidades de varios cursos a los que podría inscribirse.



A background image of a mechanic in a dark shirt working on a car engine. The image is darkened with a semi-transparent black overlay. In the top right corner, there is a series of parallel orange diagonal lines. On the right side, there are two vertical columns of small white dots. The text is overlaid on the dark area.

¿CUÁNTO ES EL VALOR DE LA INVERSIÓN?

Modalidad 1 mes – 85 USD

¿COMO PUEDO PAGAR LA SUSCRIPCIÓN?

Contactar a los teléfonos y ver cuando es la próxima convocatoria, tenemos 3 tipos de convocatoria de acuerdo al tema especificado

 3107519795 – 3212153136

PLAN DE ESTUDIOS / CURSOS:

Cursos de todos los sistemas eléctricos y electrónicos del vehículo.

INTRODUCCION AL DIAGNOSTICO

En estas sesiones se presentan los fundamentos de la electricidad y electrónica, el estudiante conoce las herramientas mas importantes para poder iniciar con el diagnóstico de motores gasolina.

- Fundamentos en electricidad y electrónica.
- Uso y manejo del multímetro
- Uso e interpretación de osciloscopio
- Máquina de diagnóstico estructura y equipos

PLAN DE ESTUDIOS / CURSOS: Cursos de todos los sistemas eléctricos y electrónicos del vehículo.

DIAGNOSTICO DE SISTEMAS

En estas sesiones se presenta el funcionamiento de cada sistema, se realiza una explicación de los componentes y sus funcionalidades, después se realiza una formación del diagnostico usando herramientas especializadas como multímetro, escáner, osciloscopio, analizadores de gases, pirómetros etc, finalmente conclusiones y tips para ayudas a futuro.

- Sistema de combustible Common Rail: circuito de alta presión
- Sistema de combustible Common Rail: circuito de baja presión
- Análisis de inyectores con osciloscopio
- Sistema SCR

- Análisis del sistema de recirculación de gases de escape en Diesel
- Análisis del sistema de control de turbulencias
- Análisis del sistema de sobrealimentación Diesel
- Análisis de caudal masico de Diesel
- Sistema de filtro de partículas con aditivo
- Sistema de filtro de partículas
- Sistema de control de emisiones Diesel
- Sistema de arranque y carga
- Análisis del sistema de carga y arranque con osciloscopio
- Sistemas start-stop

BIBLIOTECA DE COMPONENTES.

Explicación resumida de ubicación, funcionamiento y principio de operación de componentes en los sistemas de gestión electrónica.

Paso a paso de revisión de cada componente que hace parte de los motores a gasolina incluyendo los de ultima generación. (SENSORES Y ACTUADORES)

- Alternador
- Bomba eléctrica de circulación del líquido de refrigerante de cambio
- Bomba de vacío
- Bujías de incandescencia
- Calefactor de combustible
- Calefactor y sensor de agua de combustible

BIBLIOTECA DE COMPONENTES.

Explicación resumida de ubicación, funcionamiento y principio de operación de componentes en los sistemas de gestión electrónica.

- Calefactor de termostato del circuito de refrigeración
- Compresor
- Electroválvula de la EGR
- Electroválvula de recirculación de gases de escape baja presión (EGR LP)
- Electroválvula de recirculación de gases de escape baja presión (EGR HP)
- electroválvula de control de turbocompresor
- interruptor de presión de aceite
- inyector piezoeléctrico
- inyector inductivo
- inyector SCR
- línea de comunicación CAN BUS
- línea de comunicación LIN
- línea de comunicación SENT
- mariposa de admisión
- mariposa de escape
- medidor de masa y temperaturas de aire aspirado

BIBLIOTECA DE COMPONENTES.

Explicación resumida de ubicación, funcionamiento y principio de operación de componentes en los sistemas de gestión electrónica.

- Motor de arranque
- Módulo de precalentamiento
- Módulo de refrigeración
- Nivel de aceite
- Sensor inteligente de batería
- Sensor de partículas
- Sensor de pedal de acelerador
- Sensor de posición de árbol de levas de admisión

- Sensor de posición de cigüeñal
- Sensor de posición de turbo
- Sensor de presión de combustible circuito de baja
- Sensor de presión de gases de escape
- Sensor de la presión del rail
- Sensor de presión de sobrealimentación
- Sensor de presión absoluta con sensor de temperatura integrado
- Sensor de presión diferencial FAP

BIBLIOTECA DE COMPONENTES.

Explicación resumida de ubicación, funcionamiento y principio de operación de componentes en los sistemas de gestión electrónica.

- Sensor de presión diferencial de la EGR de baja presión
- Sensor de temperatura de aire de admisión
- Sensor de temperaturas liquido refrigerante
- Sensor de temperatura de gases de escape
- Sensor de temperatura delante del catalizador
- Sensor de temperatura de gases de escape delante del turbocompresor
- Sensor de temperatura delante del filtro de partículas
- Sensor de temperatura de combustible
- Sensor lambda delantero
- Sensor de NOX delantero
- Servomotor desacoplamiento del canal de admisión EKAS
- válvula de recirculación de gases de escape EGR
- Válvula de reducción de presión de rail
- Válvula reguladora de caudal de combustible
- Válvula reguladora de presión de combustible
- Ventilador de refrigeración