



Diplomado en Mecánica Integral y Sistemas de Seguridad Vehicular

Duración: 160 horas

Objetivo General:

El **Diplomado en Mecánica Integral y Sistemas de Seguridad Vehicular** tiene como objetivo formar a los participantes en el conocimiento integral de los sistemas mecánicos y de seguridad vehicular. El programa abarca desde la identificación y diagnóstico de daños hasta la implementación de medidas de seguridad en sistemas automotrices. Los participantes adquirirán competencias en el manejo de instrumentos, primeros auxilios mecánicos, y en la revisión y alistamiento del vehículo, con un enfoque en la seguridad.

Perfil Profesional:

El egresado estará capacitado para:

- Realizar inspección y diagnóstico de sistemas mecánicos de vehículos.
- Interpretar y utilizar instrumentos de medición y control.
- Implementar medidas de seguridad en los sistemas de frenos, bloqueo y puertas.
- Aplicar primeros auxilios mecánicos.
- Revisar y alistar vehículos para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.

Perfil Ocupacional:

Los egresados podrán desempeñarse como:

- Técnicos en mecánica automotriz.
- Inspectores de seguridad vehicular.
- Especialistas en sistemas de control y seguridad de vehículos.
- Consultores en mantenimiento preventivo y correctivo automotriz.

Estructura Curricular:

Módulo 1: Identificación de los sistemas del vehículo

- **Objetivo:** Proporcionar una comprensión básica de los principales sistemas del vehículo y su funcionamiento.
- **Temas Clave:**
 - Sistemas mecánicos.
 - Sistemas eléctricos y electrónicos.
 - Identificación de componentes críticos del vehículo.

Módulo 2: Conocimiento e interpretación de instrumentos



atencionalclienteecfi@gmail.com



www.ecfi.edu.co



- **Objetivo:** Capacitar a los participantes en el uso adecuado de instrumentos de medición y diagnóstico vehicular.
- **Temas Clave:**
 - Herramientas de medición y diagnóstico.
 - Lectura e interpretación de resultados.
 - Procedimientos de calibración de instrumentos.

Módulo 3: Inspección y diagnóstico de daños

- **Objetivo:** Enseñar a identificar y diagnosticar fallos mecánicos a través de la inspección de los sistemas del vehículo.
- **Temas Clave:**
 - Técnicas de inspección visual y técnica.
 - Detección de fallas en sistemas mecánicos y eléctricos.
 - Métodos de diagnóstico de daños en el vehículo.

Módulo 4: Sistemas de seguridad (frenos, bloqueo de puertas, etc.)

- **Objetivo:** Proporcionar los conocimientos necesarios para comprender y aplicar medidas de seguridad en los sistemas vehiculares.
- **Temas Clave:**
 - Sistemas de frenos y su mantenimiento.
 - Bloqueo de puertas y mecanismos de seguridad.
 - Control de estabilidad y seguridad activa del vehículo.

Módulo 5: Primeros auxilios mecánicos

- **Objetivo:** Capacitar a los participantes en la resolución rápida de fallos mecánicos para evitar daños mayores.
- **Temas Clave:**
 - Solución de emergencias mecánicas.
 - Uso de herramientas de auxilio.
 - Procedimientos de reparación básica en carretera.

Módulo 6: Conocimiento y manejo del sistema de control

- **Objetivo:** Proporcionar habilidades para operar y controlar los sistemas mecánicos y electrónicos del vehículo.
- **Temas Clave:**





- Sistemas de control del vehículo.
- Diagnóstico de fallos en los sistemas de control.
- Mantenimiento preventivo de los sistemas de control.

Módulo 7: Conocimiento y manejo del sistema de comunicación por voz

- **Objetivo:** Proporcionar las bases para la correcta operación de los sistemas de comunicación y asistencia por voz en vehículos.
- **Temas Clave:**
 - Sistemas de comunicación integrados.
 - Uso y configuración de sistemas de asistencia por voz.
 - Integración con dispositivos móviles.

Módulo 8: Revisión y alistamiento del vehículo

- **Objetivo:** Capacitar a los participantes en los procesos de revisión y alistamiento del vehículo para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento.
- **Temas Clave:**
 - Listas de verificación para el alistamiento.
 - Procedimientos de revisión de seguridad.
 - Normativas de seguridad vehicular.

Normativa Aplicable:

Este diplomado se alinea con las normativas internacionales y locales sobre la seguridad vehicular, garantizando un enfoque ético y profesional en todas las fases del mantenimiento y la seguridad automotriz.

Certificación:

Al finalizar el diplomado, los participantes recibirán una **certificación en Mecánica Integral y Sistemas de Seguridad Vehicular**, conforme a las normativas vigentes en el sector automotriz.

