

## Mecánica automotriz

**Área de Conocimiento:** Automotriz

**Duración:** 20 hrs.

**Modalidad:** Presencial

**Objetivo:** Los participantes conocen la forma en la que se debe mantener en buen estado el funcionamiento de los diferentes componentes de un motor automotriz, efectuar un diagnóstico y la reparación de fallas.

### Contenido temático:

---

1. Identificación y funcionamiento de cada uno de los componentes del motor.
  - 1.1 Elementos fijos.
  - 1.2 Elementos móviles.
  - 1.3 Sistema de distribución.
  - 1.4 Cilindros.
2. Funcionamiento de un motor de dos tiempos.
3. Funcionamiento de un motor de cuatro tiempos
4. Sistema de admisión de un motor.
  - 4.1 Sistema de admisión variable.
5. Sistema de escape de un motor.
  - 5.1 Sistema de admisión variable.
6. Sistema de enfriamiento.
  - 6.1 Revisión.
  - 6.2 Aditivos e inhibidores recomendados.
  - 6.3 Integridad del sistema de enfriamiento.
7. Sistema de lubricación de un motor.
  - 7.1 La selección del aceite del motor.
8. Mantenimiento preventivo.
  - 8.1 Antecedentes.
  - 8.2 Combustible y sistema de combustible.
  - 8.3 Calidad de su combustible.
  - 8.4 Características de los combustibles.
9. Módulos eléctricos de control.
  - 9.1 Componentes principales de un módulo electrónico de control.

El contenido temático está sujeto a modificación con base en los requerimientos particulares del solicitante.