

## **Técnico en Mantenimiento Automotriz**

La formación que ofrece la carrera de **Técnico en Mantenimiento Automotriz** permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la empleabilidad y productividad en el área de mantenimiento automotriz.

Asimismo podrá desarrollar competencias genéricas relacionadas principalmente con la participación en los procesos de comunicación en distintos contextos, la integración efectiva a los equipos de trabajo y la intervención consciente, desde su comunidad en particular, en el país y el mundo en general, todo con apego al cuidado del medio ambiente. En base al sector productivo, se incorporará al programa de estudios algunas competencias de productividad y empleabilidad, las cuales comprueban que se están formando técnicos capaces de desarrollar sus habilidades, destrezas, conocimientos y actitudes para poder incorporarse de forma exitosa al sector productivo.

La formación profesional se inicia en el segundo semestre y se concluye en el sexto semestre, desarrollando en este lapso de tiempo las competencias: mantiene los sistemas eléctricos y electrónicos del automóvil, mantiene el motor de combustión interna, mantiene los sistemas de control electrónico del motor de combustión interna, mantiene el sistema de transmisión del automóvil y mantiene los sistemas de suspensión, dirección y frenos del automóvil.

### **Competencias profesionales:**

Mantiene los sistemas eléctricos y electrónicos del automóvil.

- Mantiene el motor de combustión interna.
- Mantiene los sistemas de control electrónico del motor de combustión interna.
- Mantiene el sistema de transmisión del automóvil.
- Mantiene los sistemas de suspensión, dirección y frenos del automóvil.

### **Competencias genéricas:**

Ciencias experimentales.

- Matemáticas.

### **Competencias disciplinares:**

Atención al proceso.

- Adaptabilidad.
- Planeación y organización.
- Atención al cliente.

**Mapa de competencias profesionales de la carrera de  
Técnico en Mantenimiento Automotriz**

**Módulo  
1**

**Mantiene los sistemas eléctricos y electrónicos del automóvil**

Submódulo 1 - Mantiene el sistema eléctrico del automóvil

Submódulo 2 - Mantiene el sistema electrónico del automóvil

**Módulo  
2**

**Mantiene el motor de combustión interna**

Submódulo 1 - Mantiene el motor de gasolina y de diésel

Submódulo 2 - Mantiene el sistema de calefacción y aire acondicionado del automóvil

Submódulo 3 - Mantiene el sistema de enfriamiento y lubricación del motor

**Módulo  
3**

**Mantiene los sistemas de control electrónico del motor de combustión interna**

Submódulo 1 - Mantiene el sistema de inyección electrónica de los motores de gasolina y diésel

Submódulo 2 - Mantiene el sistema de emisiones contaminantes del automóvil

Submódulo 3 - Mantiene el sistemas de encendido electrónico y computarizado del automóvil

**Módulo  
4**

**Mantiene el sistema de transmisión del automóvil**

Submódulo 1 - Mantiene el sistema de transmisión y transeje manual del automóvil

Submódulo 2 - Mantiene el sistema de transmisión y transeje automático del automóvil

**Módulo  
5**

**Mantiene los sistemas de suspensión, dirección y frenos del automóvil**

Submódulo 1 - Mantiene los sistemas de suspensión y dirección del automóvil

Submódulo 2 - Mantiene el sistema de frenos del automóvil