



## **DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL VEHÍCULO (CAJA DE CAMBIOS)**

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**

Nivel de formación: **Complementaria**

## 01 Presentación

Bienvenido al programa descripción y funcionamiento de los componentes del vehículo (caja de cambios).

En este programa de formación aprenderá a intervenir en las actividades del servicio de mantenimiento de automotores, de acuerdo con las condiciones y fallas presentadas.

Como egresado SENA, podrá tener los conocimientos prácticos sobre el mantenimiento, uso y reparación del sistema propulsión del vehículo, que permitan sortear las dificultades que se pueden presentar en el terreno.

Este programa tendrá una duración de 40 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para acceder, debes contar con un computador o tablet con acceso a Internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

**Código**

86120363

**Horas**

40

**Duración**

1 Mes

**Modalidad**

Virtual



## 02 Justificación del programa

En las sociedades modernas, las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, adquieren un significado preponderante. La abundancia de información es infinita y muchas veces muy difícil de asimilar, la complejidad del conocimiento por la misma velocidad con que la tecnología va avanzando. Por ello la educación virtual, surge como una necesidad para el estudiante de capacitarse en forma permanente, para lo cual requiere aprender a regular su propio ritmo de aprendizaje conciliando su tiempo de trabajo, de estudio, de socialización, acuerdo con su propia necesidad, utilizando los diferentes medios de auto instrucción y comunicación que ofrece el mundo actual.

El trabajo de campo implica el uso de automóviles, parte de la problemática que se presenta en el uso y mantenimiento; La reparación de roturas imprevistas, derivadas del uso, desgaste y/o falta de conocimientos por parte de los usuarios. Es por ello que resulta fundamental llevar a cabo una capacitación sobre el funcionamiento de los componentes del vehículo haciendo énfasis en las piezas o elementos que conforman la caja de cambios, entendido como los elementos que se encargan primariamente de llevar el movimiento y torque del motor, hacia otros sistemas para que ellos finalmente los envíen a las ruedas del automóvil y este pueda desplazarse.

Esta oferta de capacitación espera llevar al personal de campo conocimientos prácticos sobre el mantenimiento, uso y reparación del sistema propulsión del vehículo que permitan sortear las dificultades que se pueden presentar en el terreno. Se espera que los aprendices adquieran la destreza de reconocer los elementos que componen el sistema de propulsión del vehículo.

El SENA ofrecerá el curso DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL VEHÍCULO (CAJA DE CAMBIOS) con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales. Metodologías de aprendizaje innovadoras, acceso a tecnologías de última generación, estructurado sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, con formación centrada desde el hacer e incorporando los elementos cognitivos y actitudinales para desarrollar en el aprendiz competencias técnicas, cognoscitivas y comportamentales que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores; impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

## 03 Competencias a desarrollar

**280601016** – Intervenir en las actividades del servicio de mantenimiento de automotores, de acuerdo con las condiciones y fallas presentadas.

## 04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, Messenger, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, Internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el qué hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor – Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.