



DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL VEHÍCULO (CAJA DE TRANSFERENCIA Y EJES)

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Nivel de formación: Complementaria

01 Presentación

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

En este programa de formación aprenderás sobre el funcionamiento, mantenimiento y reparación de la caja de transferencia y los ejes propulsores, elementos esenciales para la movilidad del vehículo.

Como egresado SENA, podrás desempeñarte en talleres de mantenimiento y reparación automotriz, identificando los componentes del sistema, evaluando su desgaste, diagnosticando fallas y aplicando técnicas de reparación o reemplazo de piezas según las necesidades del vehículo.

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

86120364



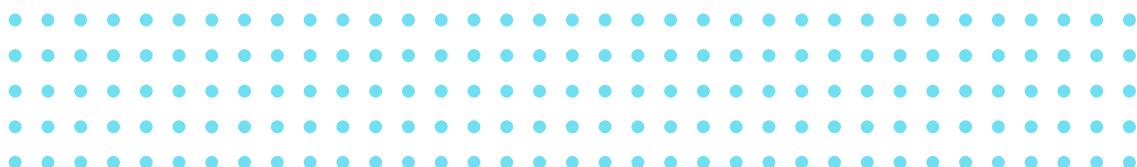
Horas

40



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, en muchas ocasiones, difícil de asimilar. La complejidad del conocimiento aumenta debido a la rapidez con la que avanza la tecnología. Por ello, la educación virtual surge como una necesidad para que los estudiantes se capaciten de manera continua, aprendiendo a regular su propio ritmo de estudio y conciliando su tiempo de trabajo, aprendizaje y socialización según sus necesidades. Para ello, pueden utilizar distintos medios de autoaprendizaje y comunicación que ofrece el mundo actual.

El trabajo de campo implica el uso de automóviles, lo que conlleva una serie de problemáticas relacionadas con su mantenimiento y reparación. Entre ellas, destacan las averías imprevistas derivadas del uso, el desgaste y la falta de conocimientos por parte de los usuarios.

Por esta razón, resulta fundamental la implementación de un curso sobre el funcionamiento de los componentes del vehículo, con especial énfasis en las piezas que conforman el sistema de la caja de transferencia y los ejes propulsores. Estos elementos son los encargados de proporcionar movilidad al vehículo, por lo que su conocimiento es esencial.

Esta oferta de capacitación busca proporcionar al personal de campo conocimientos prácticos sobre el mantenimiento, uso y reparación del sistema de propulsión del vehículo. Con ello, se pretende que puedan enfrentar y resolver las dificultades que surjan en el terreno. Asimismo, se espera que los aprendices adquieran la destreza para identificar los elementos que componen el sistema, evaluar su desgaste, reconocer las causas de mal funcionamiento y desarrollar la capacidad de reparar o reemplazar las piezas que presenten anomalías. También se busca que desarrollem habilidades para realizar el mantenimiento de estos componentes en su lugar de trabajo.

El SENA ofrecerá el curso Descripción y Funcionamiento de los Componentes del Vehículo (Caja de Transferencia y Ejes), integrando elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales. Este curso empleará metodologías de aprendizaje innovadoras y acceso a tecnologías de última generación. Su enfoque estará centrado en métodos más que en contenidos, con el propósito de potenciar la formación de ciudadanos con pensamiento crítico, solidarios y emprendedores. Además, promoverá el aprendizaje basado en la práctica, incorporando aspectos cognitivos y actitudinales que permitirán desarrollar competencias técnicas, de conocimiento y comportamiento. De esta manera, el curso garantizará que los aprendices sean pertinentes y coherentes con su misión, fomentando la innovación permanente en función de las tendencias y cambios tecnológicos, así como de las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores. Todo esto contribuirá a mejorar 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.