

# Bombas lineales mecánicas

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
Nivel de formación: complementaria

## 01 Presentación

Estudia Bombas lineales mecánicas y, como egresado SENA, podrás fortalecer tus competencias para corregir fallas en el conjunto transmisor de potencia de vehículos automotores, siguiendo parámetros del fabricante, normas de seguridad y ambientales.

A través de este programa, aprenderás a comprender el funcionamiento de motores a gasolina y diésel, conocerás las partes y operación de las bombas de alimentación y transferencia, y estudiarás el sistema de baja presión. También desarrollarás habilidades para interpretar diagramas, conocer los gobernadores neumáticos y mecánicos de las bombas lineales, y adquirirás técnicas de diagnóstico y reparación de bombas electrónicas.

Al finalizar, estarás preparado para aplicar los conocimientos eléctricos, electrónicos y mecánicos en los sistemas de inyección de motores de combustión interna.

Este curso tiene una duración de 40 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para inscribirte, 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!

Inscríbete en [www.senasofiaplus.edu.co](http://www.senasofiaplus.edu.co)



**Código**  
83820036



**Horas**  
40



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

El curso Bombas Lineales Mecánicas tiene por objetivo dar a conocer el funcionamiento básico de los sistemas de inyección de vehículos con motores diésel y otros sistemas de combustible, con el fin de que el participante sea capaz de realizar diagnósticos y mantenimiento a los sistemas de inyección en los motores de combustión interna de camionetas, camiones y ómnibus. Con este curso, se pretende que los participantes entiendan y aprendan los temas básicos relacionados con el funcionamiento eléctrico, electrónico y mecánico de los sistemas de inyección de los motores de combustión interna.

## 03 Competencia a desarrollar

- ▶ 280601026 - Corregir fallas del conjunto transmisor de potencia de vehículos automotores de acuerdo con parámetros del fabricante, normas de seguridad y ambientales.

## 04 Perfil de ingreso

Para la participación exitosa en el curso Bombas Lineales Mecánicas, se establecen los siguientes requisitos:

- ▶ Conocimiento del paquete ofimático Microsoft Office (Word y PowerPoint) o equivalente.
- ▶ Dominio básico de internet.
- ▶ Disponibilidad de acceso a un computador con conexión a internet.
- ▶ Disponibilidad de 1.2 horas diarias para dedicación al estudio del curso.
- ▶ Posibilidad de acceder a un taller de mecánica o a un sector donde estén ubicados talleres y zonas de comercialización de repuestos automotrices, con el fin de realizar las actividades prácticas propuestas para la articulación en el curso.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad 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 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 quehacer 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.