



## **Aplicación del sistema de trazabilidad en la operación del transporte**

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**

Nivel de formación: **complementario**

## 01 Presentación

Estudia “Aplicación del sistema de trazabilidad en la operación del transporte” y, como egresado del SENA, estará en capacidad de diseñar e implementar sistemas de trazabilidad que fortalezcan la eficiencia logística y la seguridad en las cadenas de suministro.

Este programa le permitirá optimizar rutas, reducir costos operacionales, prevenir pérdidas y mejorar la gestión de inventarios, respondiendo de manera inmediata ante incidentes o devoluciones. Además, desarrollará habilidades para supervisar operaciones en tiempo real, analizar patrones de comportamiento y aplicar estándares de seguridad y calidad exigidos por el sector transporte moderno.

Podrá desempeñarse como supervisor de operaciones de transporte, analista logístico, coordinador de trazabilidad o gestor de flotas, en entornos donde el control en tiempo real es clave para la competitividad empresarial.

El curso tiene una duración de 48 horas, en modalidad 100 % virtual. Para participar, solo requiere acceso a internet y un equipo de cómputo.

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



Código

82220000



Horas

48



Modalidad

Virtual



## 02 Justificación del programa

La implementación de sistemas de trazabilidad en la operación del transporte terrestre es crucial para garantizar la seguridad, la transparencia y la eficiencia en la cadena logística. En Colombia, el marco normativo exige a las empresas transportadoras la adopción de plataformas tecnológicas que permitan el monitoreo en tiempo real de sus operaciones, en cumplimiento con regulaciones como la Ley 105 de 1993, el Decreto 1079 de 2015.

Este entorno regulatorio impone nuevos retos técnicos y operativos al sector, lo que hace indispensable formar talento humano capacitado para operar, interpretar y aplicar sistemas de trazabilidad que respondan a las exigencias legales y de competitividad nacional e internacional. En este contexto, el programa formativo del SENA adquiere una relevancia estratégica, ya que no solo prepara a los aprendices en el uso de herramientas tecnológicas de seguimiento y control, sino que también fortalece sus competencias en gestión de información, normatividad logística y sostenibilidad del transporte.

La formación impartida se articula con estándares internacionales como el Acuerdo de Facilitación del Comercio de la OMC, las normas ISO, las directivas de la Unión Europea y la normatividad colombiana lo que garantiza una visión integral y actualizada del sector. Así, el programa contribuye significativamente a profesionalizar el talento humano del transporte terrestre colombiano, incrementando la competitividad del sector y su alineación con las mejores prácticas globales.

El SENA, en su programa de formación en trazabilidad del transporte terrestre, basa su estructura en estas normativas y en documentos actualizados que garanticen la alineación con los estándares nacionales e internacionales. La implementación de sistemas de trazabilidad no sólo mejora la eficiencia operativa, sino que también contribuye a la sostenibilidad y reducción del impacto ambiental del sector. Este enfoque permite a los aprendices desarrollar competencias clave en la gestión de información, uso de tecnologías de rastreo y cumplimiento normativo, asegurando su preparación para el mercado laboral actual.

## 03 Competencias a desarrollar

**210101064.** Coordinar operaciones de transporte según requerimiento técnico y normativa de transporte.

## 04 Perfil de ingreso

- Cumplir con el trámite de registro y matrícula establecido por la institución.
- Contar con las herramientas de cómputo e internet necesarias para el desarrollo del proceso formativo.
- Contar con habilidades de lectoescritura y de manejo de herramientas informáticas y de comunicación acordes con el programa de formación.

## 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 resolver problemas simulados y reales; soportadas en el uso 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 competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el que 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.