



# TRANSPORTATION SOLUTION SYSTEM

## Transportation Solution System

Arenas Jhovany Andres  
Diego Alexander Perea Alfonso  
Rodriguez Cantor Juan Camilo

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones  
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, Primer Trimestre

Instructor Albeiro Ramos  
Bogotá, 5 de Diciembre de 2021



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# Introducción

---

En la empresa Transportes Alfonso, se hará un análisis en las bases de datos y en cada proceso de transporte de mercancías. Y se implementará un sistema de información para un mejor seguimiento y control de transporte de la mercancía.

Ya que en la actualidad el uso de nuevas tecnologías informáticas hacen que las empresas puedan reducir costos y mejorar sus procesos internos.



# CONTENIDO

---

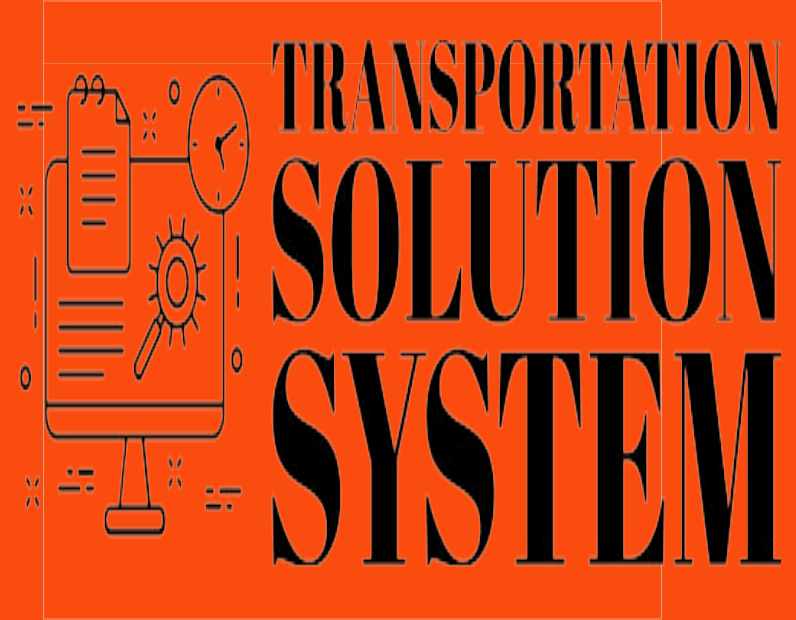
Problema

Objetivos

Justificación

Alcance

Entregables Trimestre



# Problema

---

Se identifica que la empresa cuenta con un sistema de información interno pero no se encuentra a la vanguardia de las nuevas tecnologías, ya que puede existir pérdida de la información y no tiene una automatización de procesos internos, e implementación de un sistema donde se logre evidenciar los gastos de logística y facturación en el transporte de mercancía en las diferentes ciudades.



**TRANSPORTATION  
SOLUTION  
SYSTEM**

# Problema



Transportes Alfonso es una compañía que se dedica al Transporte De Mercancías Terrestre a Nivel Nacional. En la cual vamos a trabajar los procesos de inventario, gastos de logística y operativos, reporte financiero.

Se realiza una entrevista con el gerente comercial de la compañía transportes Alfonso en la cual nos manifiestan que no cuentan con un sistema de información para llevar los inventarios, costos de logística y reporte financiero debido a que es una compañía en pleno crecimiento en el transporte de mercancía, nos informan que las únicas base de datos que utilizan se manejan a través de un libro de microsoft excel, y se encuentran bastante preocupados ya que no cuentan con un respaldo de la información y pueden sufrir un gran riesgo en la pérdida de sus bases de datos.

# Problema



**Inventario:** Se lleva a través de un cuaderno en el cual se reporta el stock de los repuestos con los que cuentan la compañía, llantas, Lubricantes, y demás repuestos que se requieren para el mantenimiento de los vehículos de transporte. Se puede evidenciar la falta de un sistema para digitalizar todo este proceso y llevar un mejor inventario de partes para el mantenimiento de los vehículos.

**Gastos de logística y operativos:** Dentro de estos podemos encontrar gastos de viáticos de transporte de mercancía, combustible, peajes, otros gastos.

**Reportes financieros:** Se presentan reportes mediante tablas dinámicas con respecto a los gastos costos y ganancias del mes anterior.

# Objetivos

---

Elaborar y diseñar un sistema de información en la parte de logística y transporte de mercancía, con el fin de reducir costos y optimizar procesos.

## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un Sistema de Información “Transportation solution system” para el apoyo a los procesos de la Empresa Transportes Alfonso.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Diseñar un nuevo sistema utilizando la menor cantidad de recursos económicos posibles.
- Analizar y rediseñar los procesos internos para iniciar el diseño de un sistema partiendo de procesos confiables y eficientes.
- Gestionar un sistema de información con las necesidades y prioridades para cada proceso con diferentes alternativas de solución.
- Gestionar los Usuarios de la Empresa para el manejo efectivo de cada proceso.



# Justificación

---

Este proyecto busca implementar y satisfacer la necesidad del sector logístico y de transporte, generando una propuesta de innovación permitiendo ser modelo a otros procesos del mismo sector.



**TRANSPORTATION  
SOLUTION  
SYSTEM**

# Justificación



Se propone el desarrollo de un Sistema de Información denominado Transportation Solution System que sirva como herramienta software de apoyo al seguimiento de los Procesos de la Empresa **Transportes Alfonso**.

Permitirá la gestión del inventario para poder digitalizar y obtener un mejor manejo de este. Igualmente pasará con los gastos de logística y operativos que se pueda facilitar el ingreso de la información.

Finalmente, facilitará la gestión de reportes gráficos e impresos, necesarios para la toma de decisiones del personal administrativo de la empresa Transportes Alfonso.

El Sistema Transportation Solution System servirá como aporte al sector de transporte, como apoyo a los procesos de inventarios, gastos de logística y operativos y para sus propios reportes financieros.

# Alcance

---

En la empresa Transportes Alfonso del sector de logística y transporte, dedicada 100% a esta labor, está constantemente orientando a sus estrategias y a la reducción de costos y optimización de procesos, de tal forma que sea viable y sostenible dicha actividad económica ya que es un área que impacta directamente en la satisfacción del cliente y en la eficiencia operacional de los vehículos asignados a esta labor.



**TRANSPORTATION  
SOLUTION  
SYSTEM**

## **Qué hace el Sistema:**

**Inventario:** Facilita el manejo y control del stock con el que cuenta la compañía.

**Gastos de logística y operativos:** El sistema realizará un informe detallado sobre los gastos operacionales

**Reporte Financiero:** uestro sistema de información presentará un informe riguroso y preciso sobre las finanzas de la compañía

## **Qué NO hace el Sistema:**

El sistema no va a arrojar ciertos datos como lo son posicionamiento de los vehículos, gastos de combustible, no hará reporte de liquidación de nómina.

Este sistema tendrá un alcance específicamente al sector de transporte terrestre de mercancía. el tiempo estimado será de 23 meses.

# Entregables Proyecto Formativo por Trimestre

---



## Primer Trimestre

- Presentación Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- Preeliminar Inventario
- Formulación del Proyecto
- IEEE-830
- Entregables 1er Trim



# GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)