



# Motion Parts

Logo Sistema



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

# Motion Parts

---

Riola Gomez Santiago

Pinzon Izaquita Camilo

Escobar Castro Juan

Peraza Pinzon Juan

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones  
Técnico en Programación de Software - TPS, Primer Trimestre

Instructor Albeiro Ramos  
Bogotá, 25 de marzo de 2023



# Introducción

Este proyecto busca desarrollar un sistema de ecommerce con integración de facturación electrónica para una empresa de autopartes, optimizando las ventas, la gestión de inventarios y la emisión de facturas. La plataforma permitirá a los clientes acceder fácilmente al catálogo de productos y automatizará la facturación, garantizando cumplimiento fiscal y mejorando la eficiencia operativa.



# Motion Parts



Logo Sistema



Problema  
Objetivos  
Justificación  
Alcance  
Delimitación  
Entregables  
Trimestre

# Problema

Logo  
Sistema



Párrafo o separación por punto describiendo (máximo 6 líneas por párrafo):

- Empresa: CarElectricos la 64
- Los Procesos en los que se va a intervenir : Facturación, envíos, compra de productos
- El análisis de la información: Técnicas e Instrumentos de recolección de datos: Entrevista
- Las necesidades encontradas: FActuración (La creación de la factura apenas la compra sea realizada). Envíos (Brindar un rastreo del envío de la compra). Compra de productos (Facilitar la compra. facturación y envío de productos con la creación del ecommerce).



# Objetivo General

Desarrollar un sistema de ecommerce integrado con un sistema de facturación electrónica de terceros para una empresa de autopartes, con el fin de optimizar el proceso de ventas, la gestión de inventarios y la emisión de facturas electrónicas.

## Objetivo Específicos

1. implementar un módulo de gestión de usuarios
2. implementar un módulo de diferentes reportes en el ecommerce
3. Crear un módulo de gestión de inventarios
4. Implementar un módulo de ventas
5. Implementar un módulo de rastreo de envíos



# Justificación

Logo  
Sistema



- Solución: Implementar un sistema de ecommerce con integración de facturación electrónica que permita a los clientes de la empresa de autopartes consultar el inventario y realizar compras de forma rápida y sencilla, generando automáticamente facturas conforme a las regulaciones fiscales.
- Importancia: Esta solución reducirá errores de facturación, optimizará el proceso de ventas y mejorará la experiencia del cliente al facilitar compras en línea con documentos fiscales precisos y automáticos.
- Aporte: Al adoptar esta solución, la empresa se moderniza y fortalece su competitividad en el mercado de autopartes, brindando a los clientes una alternativa digital eficiente y segura.

# Alcance

Logo  
Sistema



Párrafo o separación por punto describiendo (máximo 6 líneas por párrafo):

- Qué hace el Sistema: Facturación electrónica, compra, devolución, gestión de usuarios, gestión de inventario, gestión de ventas, rastreo de envíos de la compañía de envíos asignada
- Qué NO hace el Sistema: Realizar el envíos de los productos
- Tecnologías: Descripción de tecnologías del proyecto (Arquitectura de software, patrones de diseño, Back-End, Front-End, librerías, frameworks, entre otros)



# Entregables Proyecto Formativo por Trimestre

Logo  
Sistema



## Primer Trimestre

- Plan de Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- IEEE-830 o Historias de Usuario
- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Diagrama de Clases
- Prototipo No Funcional
- Patrón de Diseño

## Segundo Trimestre

- Modelo Entidad Relación
- Modelo Relacional
- Diccionario de Datos
- Script de la BBDD
- Sentencias DDL
- Consultas DML
- Automatización de la BBDD
- Sistema de Información Web – Servidor Local

## Tercer Trimestre

- Planeación de Pruebas
- Ejecución de Pruebas

## Cuarto Trimestre

- Manual de Instalación
- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Configuración del Servidor de BBDD

## Quinto Trimestre

- Manual de Usuario
- Sistema de Información Web – Servidor Externo



# GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270  
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



@SENAComunica

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