



# INFOTEC

Giovanni Palacio Castro  
Iván Gregorio Garzón  
Carlos Andres Fraile Gonzalez

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

Instructor Albeiro Ramos  
Bogotá, 18 de marzo de 2021



@SENAcomunica

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

# Introducción

---

La siguiente presentación quiere dar a conocer la implementación de un sistema de información que satisface los requerimientos de una empresa dedicada al sector automotriz. solicitando la creación de bases de datos de sus cliente, creación de usuarios, proceso de facturación y control de inventarios



# CONTENIDO

---

Problema

Objetivos

Justificación

Alcance

Entregables Trimestre



# Problema

---

Esta empresa tiene  
problemas con el  
manejo de su  
información por no  
contar con una  
plataforma eficaz para  
el control de sus  
movimientos



# Problema



Se describe en párrafos (no viñetas ni numeración) y debe evidenciar lo siguiente:

- **Empresa:** LUBRIMOTOS LA 30
- **Procesos en los que se va a intervenir :** Creación de usuarios y registros de ingreso de clientes, Manejo de inventario con entrada y salida de productos, generación de facturas y remisiones
- **Análisis de Información:** Revisión Documental (Análisis de datos). Entrevista (Entrevista). Encuesta (Cuestionario). Observación Directa (Diario de Campo). A quiénes: Cargo-Funciones.
- **Necesidades:** Proceso1 (Descripción del proceso y necesidades encontradas). Proceso2 (Descripción del proceso y necesidades encontradas). Proceso3 (Descripción del proceso y necesidades encontradas).

“Pueden utilizar imágenes de Apoyo o más diapositivas si lo requieren”

Marca externa

# Objetivos

---

Texto corto descriptivo  
a 2 o 3 líneas

# Objetivos



## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un Sistema de Información Web [Nombre del Sistema] para el [seguimiento, apoyo, etc.] a los [procesos] de la Empresa [Nombre de la Empresa].

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Gestionar los Usuarios de la Empresa [Nombre de la Empresa].
- Gestionar [ModProceso1] de la Empresa [Nombre de la Empresa].
- Gestionar [ModProceso2] de la Empresa [Nombre de la Empresa].
- Gestionar [ModProceso3] de la Empresa [Nombre de la Empresa].
- Gestionar los reportes gráficos e impresos de la Empresa [Nombre de la Empresa].

Marca externa

# Justificación

---

Texto corto descriptivo  
a 2 o 3 líneas



# Justificación



Se describe en párrafos (no viñetas ni numeración) y debe evidenciar lo siguiente:

- **Solución:** Se propone el desarrollo de un Sistema de Información Web denominado [Nombre del Sistema] que sirva como herramienta software de apoyo al seguimiento del/los [Nombre Proceso(s)] de la Empresa [Nombre Empresa].
- **Importancia del Sistema:** Permitirá la gestión de los [nombre Perfiles] como usuarios de la Empresa [Nombre Empresa] [más Información]. En [ModProceso1] los [Perfiles Usuario] podrán [acciones del Sistema (beneficios comparados con las necesidades encontradas)]. En [ModProceso2] los [Perfiles Usuario] podrán [acciones del Sistema (beneficios comparados con las necesidades encontradas)]. Finalmente, facilitará la gestión de reportes gráficos e impresos, necesarios para la toma de decisiones del personal administrativo de la Empresa [Nombre Empresa].
- **Aporte al Sector:** El Sistema [Nombre Empresa] servirá como aporte al sector [Sector], como [importancia para el Sector].  
“Pueden utilizar imágenes de Apoyo o más diapositivas si lo requieren”

Marca externa



# Alcance

---

Texto corto descriptivo  
a 2 o 3 líneas

Logo Sistema

Se describe en párrafos (no viñetas ni numeración) y debe evidenciar lo siguiente:

- **Qué hace el Sistema:** Operaciones que los perfiles pueden hacer (ModProceso1, ModProceso2, ModProceso3)
- **Qué NO hace el Sistema:** Operaciones que NO va hacer el Sistema (ModProceso4, ModProceso5).
- Hasta dónde abarca (Tiempo, evidencias)
- Descripción de tecnologías del proyecto

“Pueden utilizar imágenes de Apoyo o más diapositivas si lo requieren”

# 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

## Segundo Trimestre

- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Modelo Entidad Relación
- Diccionario de Datos
- Cronograma de Actividades
- Presupuesto y Personal
- Entregables 2do Trim

## Tercer Trimestre

- Modelo Relacional
- Diagrama de Clases
- Diagrama de Distribución
- WireFrame o Mockups
- Entregables 3er Trim

## Cuarto Trimestre

- Inventario
- Informe de Costos
- Base de Datos - DDL
- Base de Datos - DML
- Entregables 4to Trim

## Quinto Trimestre

- Prototipo No Funcional
- Manual Técnico
- Planeación Pruebas Software
- Local App - S.I.
- Entregables 5to Trim

## Sexto Trimestre

- Plan de Instalación
- Plan de Respaldo
- Plan de Migración Datos
- Manual de Usuario
- Manual de Operación
- Documentación Pruebas Software
- Despliegue app - S.I. 1er
- Entregables 6to Trim

## Séptimo Trimestre

- Informe de Distribución
- Cuadro Comparativo Proveedores
- Contratos de Software
- Despliegue app - S.I. 2do
- Entregables 7mo Trim

## Octavo Trimestre

- Cronograma de Actividades Final
- Manual de Usuario Final
- Manual de Operación Final
- Modelo de Calidad Software
- Despliegue app - S.I. Final
- Entregables 8vo Trim

Marca externa



**G R A C I A S**

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



@SENAcomunica

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