



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



# PROYECTO INVENTARIO MISCELÁNEA GINNA MARCELA

Diego Vargas  
William Arias  
Segundo Fontecha

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

El establecimiento en cuestión es una tienda minorista que se especializa en la venta de productos de papelería y miscelánea. Su objetivo principal es proporcionar a sus clientes una amplia variedad de productos esenciales para la escuela, el hogar, cuidado personal, juguetería a precios asequibles.

Sin embargo, en algunos establecimientos como miscelánea, es común encontrar que no cuentan con una base sólida en contabilidad, lo que puede generar una serie de problemas.



# Nombre del Proyecto



Problema

Objetivos

Justificación

Alcance

Delimitación

Entregables Trimestre



# Problema



La miscelánea Ginna Marcela no ofrece registro en existencia o disponibilidad de sus productos para papelería, y no hay un proceso de compra y venta registrado, sino que se realiza de manera especulativa. Esto provoca que, la información para planear las necesidades futuras de productos a vender no sea precisa.

Además, la falta de inventario hace que los clientes se vayan sin comprar cuando sí hay un producto en existencia, por lo que la tienda pierde ventas y su imagen de marca se ve perjudicada.



# Problema



Vinculado a lo anterior, los productos se acumulan y no se venden, lo cual repercute en una disminución de las ganancias y una ineficiencia general. La situación también genera frustración entre los clientes que buscan un producto en particular y no pueden encontrarlo.

Esta dificultad también genera una pérdida de ingresos para la empresa, ya que no puede tener control de cuántos productos se tienen o venden.

# Objetivo General

Desarrollar un Sistema de Información Web denominado Proyecto inventario miscelánea Ginna Marcela (MGM) para el registro, mantenimiento y seguimiento de los procesos de venta y compra de los productos que ofrece la microempresa miscelánea Ginna Marcela.



## Objetivo Específicos

Gestionar los proveedores de la microempresa Ginna Marcela.

Administrar el registro de los productos entrantes y salientes de la microempresa.

Gestionar las facturas generadas por la microempresa Ginna Marcela.

Gestionar los usuarios del sistema MGM

Gestionar los reportes gráficos e impresos de la microempresa Ginna Marcela.

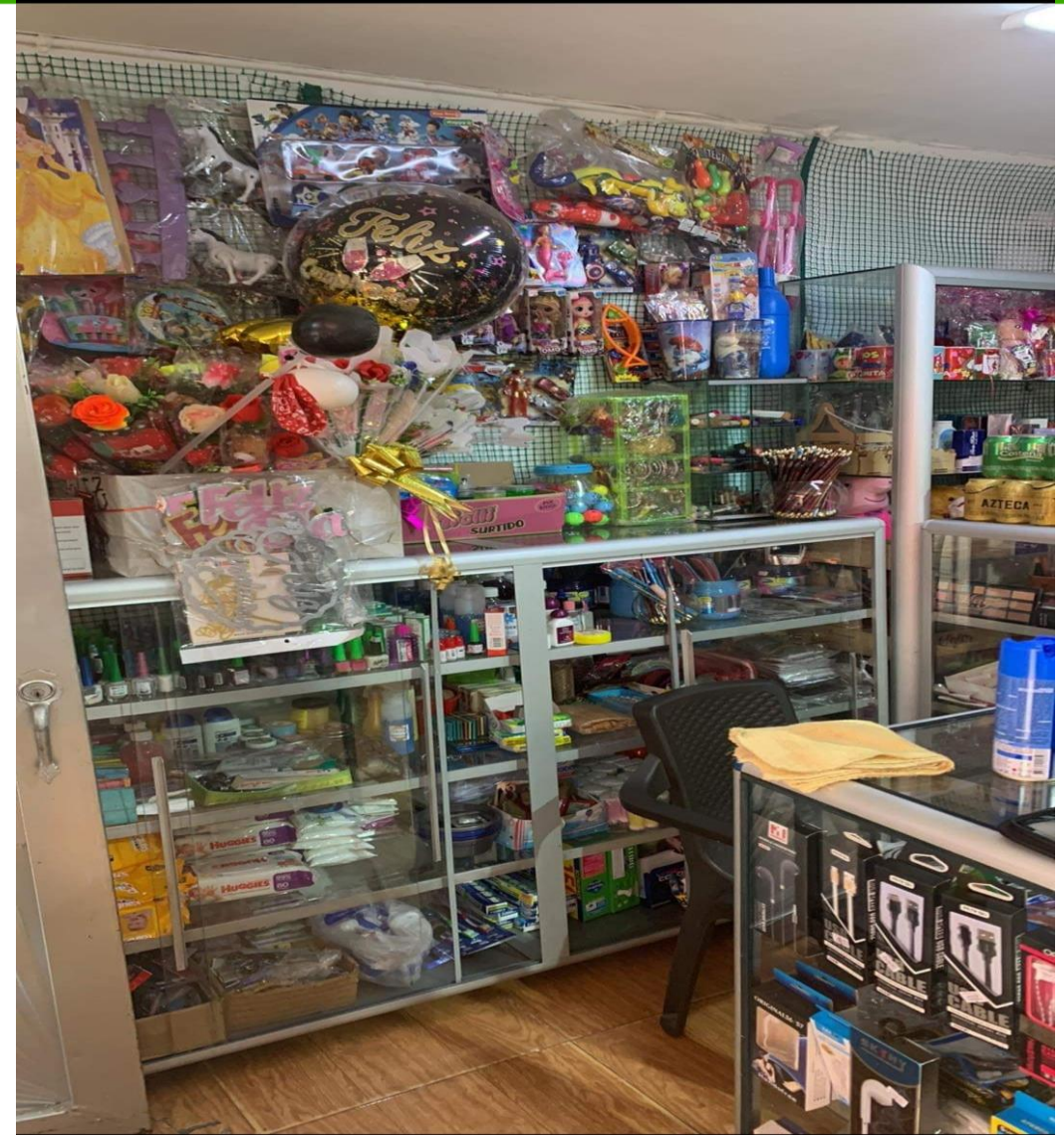




# Justificación



El proyecto inventario miscelánea Ginna Marcela (MGM) es un control de compras y ventas para dar una solución integral en la gestión de la micro empresa. Este sistema le ofrecerá a los usuario una funcionalidad que les permitirá controlar los procesos de compras y ventas de manera óptima, incluso a distancia.



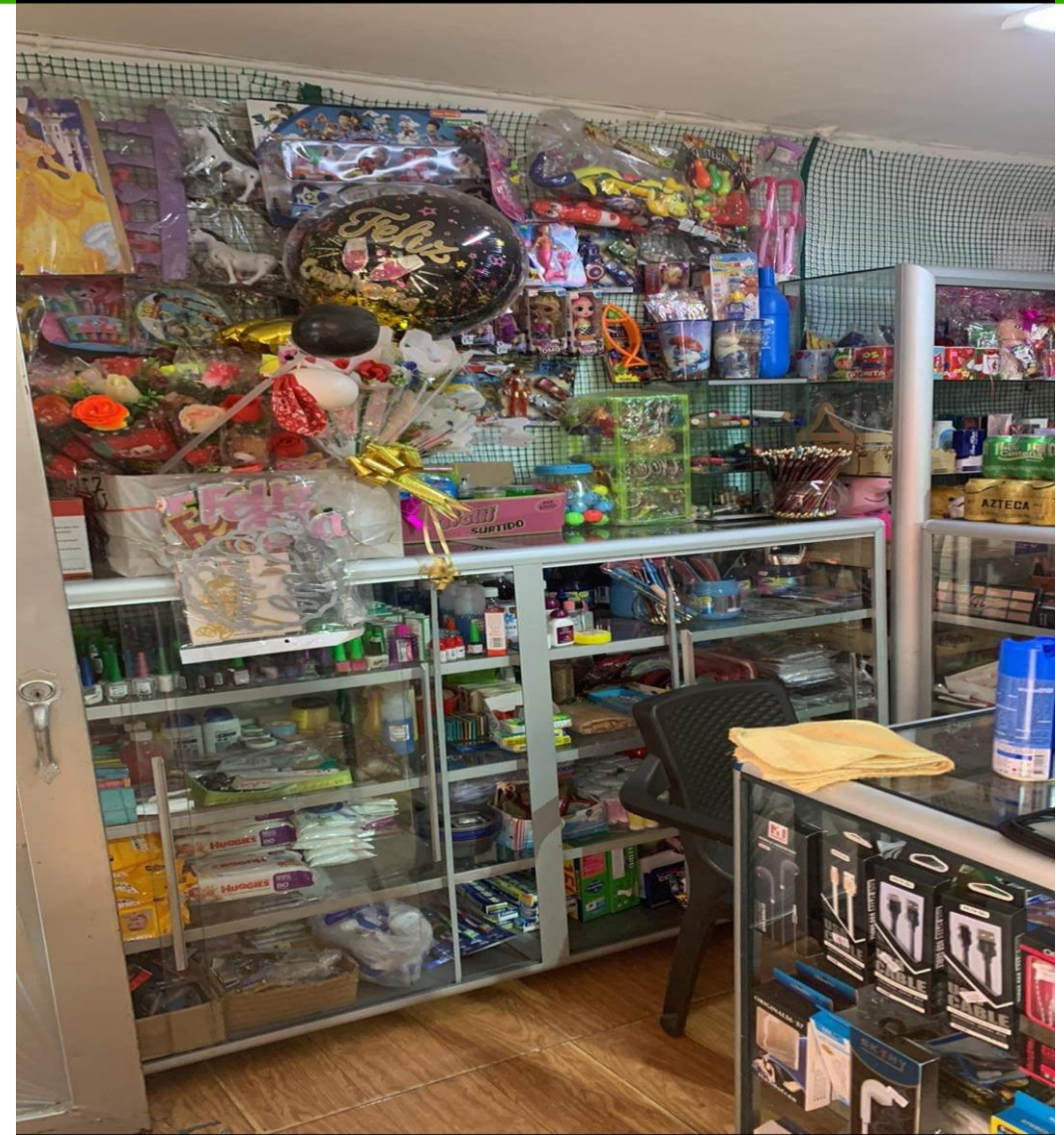


# Justificación



Con el sistema MGM se pretende obtener información precisa de las ganancias y de los gastos, así como el detalle de los productos existentes, los proveedores y las facturas que se generan, lo que es información valiosa para el negocio.

Además, la microempresa se beneficiará de la automatización de los reportes, facilitando la toma de decisiones de manera efectiva, al tiempo que posibilita acciones de mejora en los procesos y agiliza los tiempos.

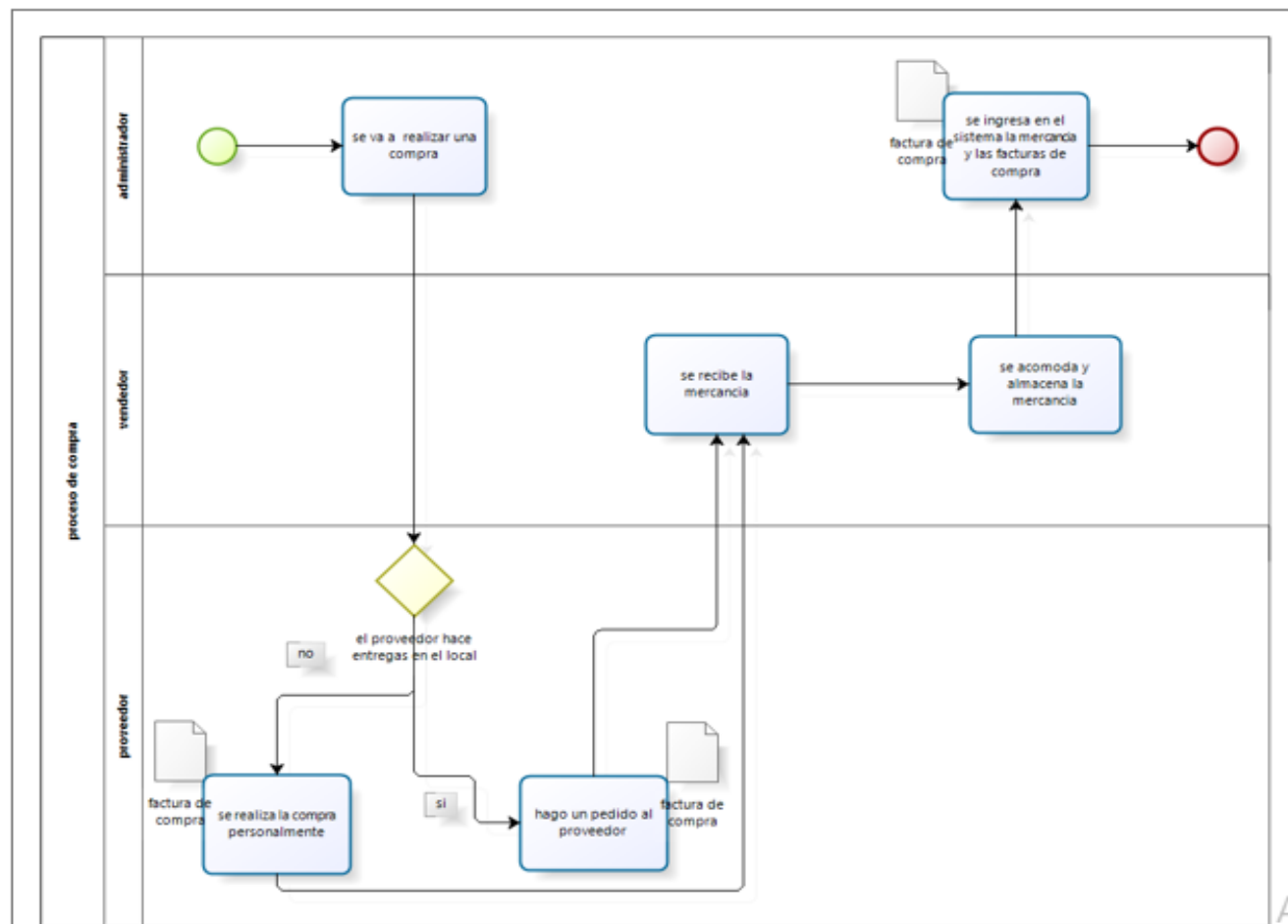


# Alcance



El Sistema web proveerá una interfaz intuitiva que permitirá a los usuarios realizar tareas de apoyo a los procesos de compras, ventas, facturación, contabilidad, almacén, inventario, entre otras. Adicionalmente, el sistema contará con una herramienta de reportes gráficos. Por otra parte, el Sistema web no incluirá operaciones como control de clientes, utilizar herramientas externas, para las cuales se deberán recurrir a otros sistemas.

Proceso de compras:

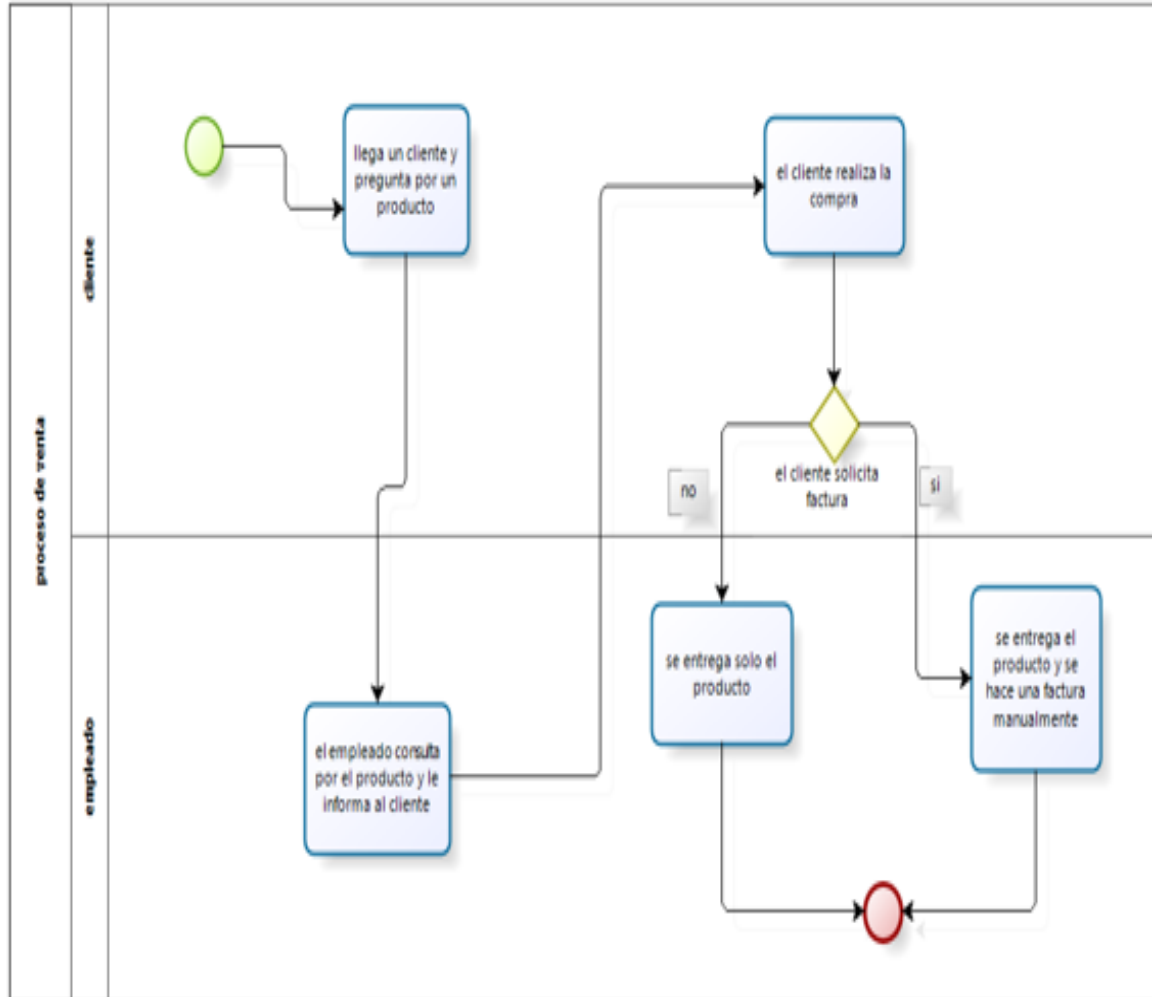




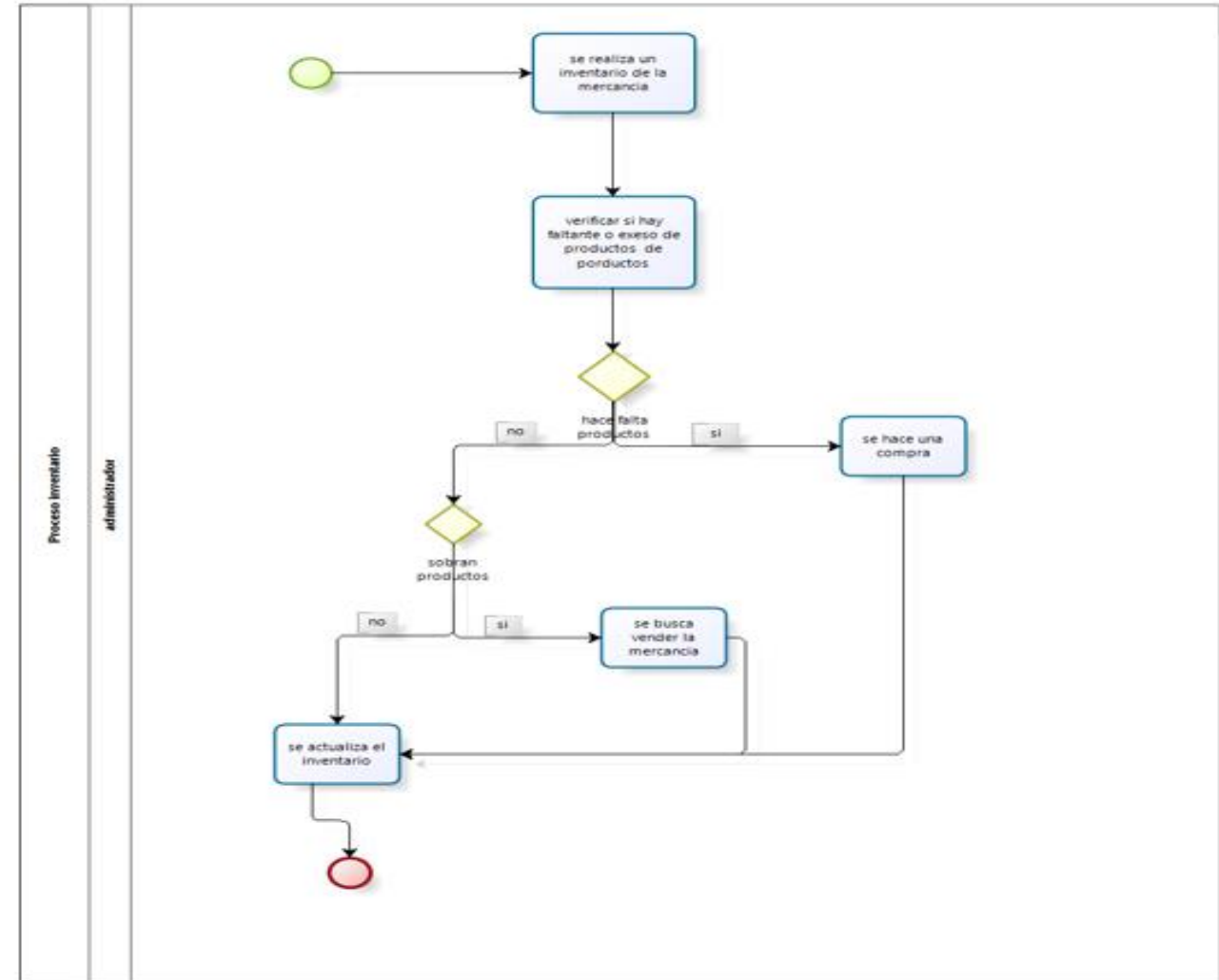
# Alcance



## Proceso de ventas:



## Proceso inventario:



# Delimitación



FASE: ANÁLISIS			
identificar la dinámica organizacional del Sena y el rol de la formación profesional integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	Nombre proyecto - Objetivo general - Objetivos específicos - Planteamiento del problema - Alcance del proyecto - Justificación (Objetivos enfocados al proyecto no al ciclo de vida)	sáb 04/02/23	sáb 18/02/23
utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	En el proyecto se evidencian requerimientos	sáb 04/02/23	dom 19/02/23

FASE: PLANEACIÓN			
utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	Se evidencia el diagrama de casos de uso, objetos y clase del proyecto usando el estándar UML 2,4,1 o superior	sáb 11/03/23	sáb 18/03/23
desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Mockups / Diseño interfaz gráfica Pagina Web Principal (HTML - CSS - JS)	dom 19/03/23	dom 26/03/23
desarrollar la solución desoftware de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Evidencia la normalización del Modelo Relacional (MR)	sáb 01/04/23	sáb 15/04/23
desarrollar la solución desoftware de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Evidencia uso de sentencias DDL y DML para la construcción de la base de datos del sistema de información	dom 16/04/23	sáb 29/04/23
desarrollar la solución desoftware de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Evidencia la realización del modelo entidad relación MER	sáb 06/05/23	sáb 20/05/23
desarrollar la solución desoftware de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	En el proyecto se evidencia el diccionario de datos	sáb 20/05/23	sáb 03/06/23



# Delimitación



FASE: EJECUCIÓN			
codificar el software utilizando el lenguaje de programación y la plataforma seleccionada.	Opcional construcción del sistema de información con bases de datos NoSQL	dom 04/06/23	sáb 17/06/23
Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia	Evidencia la instalación y configuración del servidor de aplicaciones o el App Service.	dom 18/06/23	sáb 08/07/23
Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia	Evidencia la instalación y configuración del servidor de DB y/o fuente de datos.	dom 13/08/23	dom 20/08/23

FASE: EVALUACIÓN			
verificar la funcionalidad del software aplicando pruebas unitarias.	Evidencia la realización de las pruebas unitarias del software	sáb 12/08/23	dom 27/08/23
documentar la funcionalidad del software aplicando pruebas unitarias.	Evidencia la documentación de las pruebas unitarias del software	sáb 16/09/23	sáb 30/09/23
verificar la implantación del software de acuerdo con condiciones establecidas.	Evidencia la puesta en funcionamiento de la aplicación según plan de implementación establecido	dom 01/10/23	dom 22/10/23
elaborar el manual de usuario, según normas y protocolos establecidos.	Presenta el manual de usuario, según normas y procedimientos establecidos	sáb 04/11/23	dom 26/11/23

# Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



## 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
- Entregables

## 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 - Local
- Entregables

## Tercer Trimestre

- Planeación de Pruebas
- Ejecución de Pruebas
- Entregables

## Cuarto Trimestre

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

## Quinto Trimestre

- Manual de Usuario
- Sistema de Información Web – Remoto
- Entregables





# GRACIAS

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



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