



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Formato para Desarrollo de Evidencia

**AP01-AA1-EV02. ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO DEL SISTEMA EN
DESARROLLO**

Cesar Augusto Fonseca Rodríguez

Yudy Tatiana Gil Bermúdez

Marco Antonio Murillo Balaguera

Stiven Armando Pérez Combita

Mayra Gabriela Pianda Vallejos

Ing. Nelson Leonardo Ramírez

Instructor

Servicio Nacional De Aprendizaje

Girardot - Cundinamarca

2021



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Formato para Desarrollo de Evidencia

Tabla de contenido

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Planteamiento del problema | 3 |
| 2. Justificación | 3 |
| 3. Objetivo general..... | 4 |
| 3.1 Objetivos específicos | 4 |
| 4. Alcance del proyecto..... | 4 |



1. Planteamiento del problema

La tecnología ha dejado de ser un lujo o privilegio en todo el mundo, su uso se ha convertido en un elemento fundamental en el ámbito personal y empresarial. En un mundo tan activo y globalizado, las empresas deben ser rápidas y eficientes con todos sus recursos, la tecnología ha llegado para resolver los problemas y eliminar las barreras de las organizaciones a través de sistemas innovadores y que son adaptables a cada una. Lo que antes tomando semana e incluso meses, hoy en día es posible terminar en pocos minutos y sin mayor esfuerzo o complicación.

Cuando una empresa toma resistencia a implantar nuevas tecnologías en cada uno de sus procesos aumenta sus probabilidades a estancarse y quedarse atrás, sobre todo aquellas en etapa de crecimiento que aún no encuentran totalmente estabilizadas o posicionadas en el mercado.

Es por ello que, las medianas empresas en vías de crecimiento deben luchar cada día por ir de la mano con los avances tecnológicos y adaptarse a ellos, con el fin de acelerar sus procesos y por supuesto, mantener competitividad en el mercado.

2. Justificación



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Formato para Desarrollo de Evidencia

La implementación de un sistema de información es vital para el crecimiento de la compañía se desarrolla teniendo en cuenta que esta carece de proyecto mencionado, está enfocado a desarrollar un sistema de información que permita a **La Linda Novia** tener acceso ágil y oportuno a inventarios, proveedores, ventas, productos, registro de clientes de manera ordenada, maximizando su productividad, competitividad el impacto ambiental, tiempo y recursos para lograr su objetivo.

3. Objetivo general

Diseñar un sistema de información que le permita incorporar nuevas tecnologías a la linda novia para optimizar procesos, aumenta la productividad, acceder de manera ágil y directa a la información de procesos.

3.1 Objetivos específicos

- Diagnosticar el estado actual de la compañía mediante la recolección de datos.
- Tabular los datos obtenidos para analizar los resultados.
- Desarrollar una base de datos de información para la compañía.

4. Alcance del proyecto

Debe concretar la solución para **La Linda Novia** en su ámbito tecnológico pudiendo brindar un ahorro de tiempo y la capacidad de efectuar tareas de administración dentro del entorno del proyecto, estas debes ser:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Formato para Desarrollo de Evidencia

- Administrar la entrada y salida de dinero (flujo de caja).
- Generar un base de datos que permita el almacenamiento de todas las informaciones generales, contactos, flujo de caja, inventariado.
- Generar un inventario que provenga desde la base de datos.
- Generar un catálogo digital que facilite el cómo se comparte el inventario a los clientes.

Este proyecto también está enfocado a brindar una solución que se pueda hacer efectiva desde cualquier dispositivo, ya sea desde la web o en el escritorio, esto con el fin de hacer que sea practica y funcional al no tener la limitante de solo servir desde un entorno especifico y fijo.

Diseñaremos la aplicación en torno a Java, con uso de un framework para facilitar el desarrollo, también utilizaremos Reactjs y su framework Nextjs para generar una SPA (single-page application) que garantice el buen funcionamiento en dispositivos móviles y navegadores.

Nuestro proyecto también tendrá como prioridad el poder usar una base de datos práctica, flexible (pensando a futuro) y adecuada para lo que deseamos lograr por ese motivo nos decantamos por MySQL seguros de que nos otorgará el resultado esperado.

Además de todo lo mencionado queremos ser claros en que estamos realmente convencidos de la posibilidad que puede otorgar este software a



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Formato para Desarrollo de Evidencia

la compañía en cuestión para facilitar sus procesos, también queremos expresar que el proyecto se centra en ser flexible al momento de escalar, para esto es necesario usar un patrón de diseño de software.

Por último, conocemos las limitaciones que se pueden ver representadas en el ámbito económico más que todo, por ello debe ser un proyecto flexible, funcional, pero a su vez económico, es importante aclarar que nuestro análisis de la compañía arrojo estos vacíos que corresponde ser llenados con este proyecto.