Administracion del proyecto

Hecho por: Altamirano Santiago; Kuliba Tania

2024

Altamirano Santiago;Kuliba Tania

11/06/2024

Contenido

[Inicio del proyecto 2](#_Toc183394239)

[Origen 2](#_Toc183394240)

[Definición del problema 2](#_Toc183394241)

[Viabilidad 3](#_Toc183394242)

[Viabilidad Técnica 3](#_Toc183394243)

[Viabilidad económica 3](#_Toc183394244)

[Tiempo del Analista de Sistemas 3](#_Toc183394245)

[Costo del Estudio de Sistemas 3](#_Toc183394246)

[Costo Estimado del Hardware 3](#_Toc183394247)

[Costo del Software 4](#_Toc183394248)

# Inicio del proyecto

## Origen

Una dietética detectó diferentes problemas relacionados con la gestión del inventario que se hace manualmente y a veces cuenta con falta de registros consistentes en la entrada de los productos de los proveedores, y en la pérdida de productos debido a la fecha de expiración.

## Definición del problema

Empezamos con un sistema para una cafetería, pero por tema de información cambiamos a un sistema que se trabajó previamente en años anteriores.

Pensábamos modificar el mismo proyecto para que sea más eficiente a la hora de tomar los datos. Una de esas cosas era que el número de factura se genere automáticamente sin que se ingrese a mano y sea autoincrementable, que la forma de pago se tome de una lista como el descuento y el recargo.

Luego, decidimos cambiar un poco la idea del sistema y cambiamos el rumbo hacia un sistema de gestión de stock. La cual tuvimos que empezar de cero.

Tiempo atrás se decidió sacar a uno de los integrantes por conflicto de interés.

# Determinación de la viabilidad

## Viabilidad

### Viabilidad Técnica

Se dispone de servidores para alojar la base de datos y recursos en la nube para facilitar el acceso remoto.

Tecnologías como bases de datos SQL y herramientas de desarrollo como html o Java están disponibles y compatibles con las necesidades del proyecto.

### Viabilidad económica

#### Tiempo del Analista de Sistemas

El tiempo invertido por el analista de sistemas incluye actividades clave como investigación, diseño y desarrollo del sistema. Estas tareas están previstas para realizarse en un plazo total de 8 meses.

#### Costo del Estudio de Sistemas

El objetivo del estudio es lograr un sistema que automatice los procesos de inventario. Para lograrlo, se utilizarán herramientas tecnológicas y metodologías que permitan una implementación eficiente y cumplan con las expectativas del usuario final.

#### Costo Estimado del Hardware

Para la correcta operación del sistema, será necesario asegurar que el hardware existente esté preparado para soportar la nueva solución. Esto incluye:

* Un servidor principal: Que centralizará y almacenará toda la base de datos, permitiendo un acceso eficiente y seguro a la información.
* Computadoras y accesorios (monitor, mouse, teclado): Aunque las sucursales ya cuentan con computadoras, se realizarán pruebas para verificar que cumplen con los requisitos del nuevo sistema.
* Costo estimado total del hardware: $500,000, que incluye la adquisición del servidor y cualquier equipo adicional que se necesite para garantizar el buen funcionamiento del sistema.

#### Costo del Software

El software será desarrollado internamente para adaptarse completamente a las necesidades del cliente. El sistema incluirá:

* Gestión de entradas de inventario y de los productos existentes, de usuario y de los proveedores.
* Costo estimado del desarrollo del software: $100,000, que cubrirá el desarrollo completo del sistema, pruebas internas y personalización según los requerimientos específicos de la empresa.

### Viabilidad Operacional

#### Funcionamiento del Sistema

El sistema de gestión de stock funcionará correctamente una vez instalado, siempre que se cumplan los siguientes factores clave:

* Infraestructura adecuada: La sucursal cuenta con computadoras y equipos capaces de soportar el sistema.
* Mantenimiento y soporte: Se proporcionará soporte técnico durante la implementación y las primeras semanas para solucionar cualquier problema y asegurar que el sistema funcione correctamente.

#### Uso del Sistema

El sistema será utilizado de manera efectiva una vez que el personal sea capacitado adecuadamente. La capacitación se enfocará en los siguientes aspectos:

* Facilidad de uso: La interfaz del sistema está diseñada para ser intuitiva.
* Soporte continuo: Un equipo de soporte estará disponible para resolver dudas y problemas durante el proceso de adaptación.

#### Determinación de las Necesidades de Hardware y Software