Año 2021

**CARPETA DE PROYECTO**

***ALUMNO: Villate Larsen Kevin***

Contenido

[Información del Proyecto 2](#_Toc81498062)

[Análisis de la situación actual 2](#_Toc81498063)

[Problemas detectados 2](#_Toc81498064)

[Alternativas de solución 2](#_Toc81498065)

[Solución propuesta 2](#_Toc81498066)

[Estudio de Factibilidad 3](#_Toc81498067)

[Descripción general del Proyecto 3](#_Toc81498068)

[Alcance del Software 3](#_Toc81498069)

[Entorno operativo 3](#_Toc81498070)

[Requerimientos funcionales 3](#_Toc81498071)

[Requerimientos no funcionales 4](#_Toc81498072)

[Reglas de negocio 4](#_Toc81498073)

[Requerimientos de hardware 4](#_Toc81498074)

[Requerimientos de software 4](#_Toc81498075)

[Modelo de casos de USO 4](#_Toc81498076)

[Diseño de interfaces 5](#_Toc81498077)

[Presupuesto 5](#_Toc81498078)

[Modelo de datos del Sistema 5](#_Toc81498079)

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Proyecto | *Sistema de Gestion “VAPUNTO”* |
| Fecha presentación carpeta | *Fecha* |
| Empresa / Organización | *PuntoVape* |
| Alumno | Villate Larsen Kevin |
| Matrícula | Y15096 |
| Tutor Programación  *Ing. Luis Derico* | Tutora Análisis  *Lic. Susana Morales* |

# Análisis de la situación actual

Respecto al sistema de información

Actualmente el sistema de información se realizan a lapiz y papel, y asi poder llevar un registro diario para al acabar semana poder revisar el recuento de stock y poder realizar nuevo pedido de inventario si es necesario, esto se lleva acabo por el único empleado de la tienda también lo ayuda para poder hacer la suma de ingresos diarios y mensuales.

# Problemas detectados

Del sistema de información actual en la empresa

* Lentitud a la hora de hacer recuento de stock.
* Los ingresos diarios, mensuales y anuales se registran y se calculan manualmente.
* El punto 1 ocasiona demora en el pedido y compras de nuevo inventario
* Errores en información contable debido a registros manuales de operaciones diarias(compras ,ventas, stock)

# Alternativas de solución

Todas las alternativas posibles. Exponer ventajas y desventajas de cada una.

Desarrollar un sistema que permita automatizar los registros de movimiento de stock, las ventas diarias y las compras esto se adaptara a los requisitos de la empresa, no obstante se demoraría de 4 meses a 5 meses en su desarrollo.

Una alternativa también podrá ser la implementación de un sistema enlatado llamado “Glop”, este software cuenta con Integraciones esto es compatible con multitud de hardware especifico como cajones de efectivo, datafonos, balanzas, etc. Contiene una API abierta también integrados con software de contabilidad, hoteles, marketing, o ecommerce. Tienen gestión de usuarios ósea puede agregar todos los usuarios que necesites con sus permisos o restricciones correspondientes según su cargo en la empresa. Multi Tienda Glop crece contigo para gestionar todas las tiendas de manera fluida y en tiempo real. Cuenta con las Gestión de Proveedores, Inventarios y gestión de stock, también compras y pedidos. En la parte de ventas cuenta con Clientes ,Promociones y ofertas, Cierres de cajas y turnos. También cuenta con estadísticas de ventas, Rendimiento del negocio, y tiene enlace con Google Data studio. Esta no es Open Source esta tiene un tiempo de prueba gratuita y luego deben de pagar un monto de 290 a 260 dolares

O otra alternativa podría de ser el “TPVinforpyme” que es otro tipo de software enlatado esta cuesta 199 dolares pero esta mas enfocado a la tienda de Ventas de Cigarros electrónicos.

* Realizar tickets de venta (facturas simplificadas)
* Gestionar el stock.
* Comprobar la caja del día sin necesidad de contar manualmente el dinero, con informes de ventas detallados y organizados por familias de productos y servicios, según tus necesidades y preferencias.
* Seguir la evolución de tus ingresos a lo largo del tiempo.
* Controlar tus proveedores, empleados y clientes, administrando datos y documentos.

# Solución propuesta

De acuerdo a ventajas y desventajas detalladas.

Como fue mencionado en el Punto Anterior de solución, El sistema desarrollado a medida, este tendrá solo lo que la empresa requiera y asi adaptarse a lo necesario, esto conllevara una desventaja de demora de desarrollo entre 4 a 5 meses. La mayor ventaja es que estar se adaptada a la empresa.

Ya mencionado en el Punto anterior La alternativa de lo sistema enlatado llamado “Glop” está mas generalizados en los ciertos campos que podrán ser no usados por la empresa, y no se podrá adaptar a la empresa, esta deberá de adaptarse al sistema. Otra desventaja es que tendrá una demora de 3 a 5 semanas para poder aprender y enseñar como funciona este sistema. Ventaja esta esta en funcionamiento de inmediato. Otra ventaja encontrada es que si la empresa tiene la necesidad de expandirse esta ya cuenta con conectividad fluida con la nueva tienda que fuera abierta.

En el caso de la alternativa de el sistema enlatado “TPVinforpyme” se adaptara un poco mejor a la empresa ya que es un sistema enfocado para tienda de Cigarros electrónicos aun asi no cuenta con algunas funcionalidades que serian necesarias para la empresa, esta seria la principal desventaja faltaría el sistema de informes diarios, mensuales y anuales, de las ventas asi también como un sistema no muy interactivo a la hora del registro de las ventas.

# Estudio de Factibilidad

De acuerdo a lo aprendido en Introducción al análisis, analizar la viabilidad operacional, técnica y económica.

**Factibilidad Operacional:** El personal de empresa cuentan con el conocimiento necesario para la utilización del sistema en su empresa

**Factibilidad Técnica:** La empresa ya cuenta con algunos equipamientos necesarios para la implementación del sistema los cuales son un ordenador y conexión a internet en el local, los equipamientos necesarios que faltarían seria una mejora de ordenador y una impresora de factura electrónica.

**Factibilidad Económica:** La empresa cuenta con el capital necesario y están dispuestos a invertir para la implementación del nuevo sistema y de ser necesario comprar los equipamientos necesarios.

# Descripción general del Proyecto

Descripción del proyecto

El sistema VAPUNTO se desarrollara para la tienda de venta y permitirá registrar las compras a proveedores, gestionar el stock de los productos y registrar las ventas asi como obtener múltiples informes como por ejemplos ventas diarias, compras realizadas, costo de productos.

# Alcance del Software

Objetivos del sistema a desarrollar. Detallar procesos que no incluye el proyecto.

* Registro de compras de productos
* Registro de ventas de productos
* Registro de personal
* Calculo de costos
* Informes
* Registro de movimiento de stock
* Registro de movimiento de Fondos (registro de métodos de pagos, tesorería)

# Entorno operativo

Hardware, software, entre otros.

# Requerimientos funcionales

Describir las funciones que realizará el sistema, con sus respectivas condiciones.

Para formato de redacción, seguir indicaciones de la tutoría.

Describir entradas, operaciones y salidas del sistema. Usuarios que intervienen en la función descripta.

# Requerimientos no funcionales

Seguridad y Auditoría

# Reglas de negocio

Que apliquen a los requerimientos

# Requerimientos de hardware

Para el correcto funcionamiento del sistema. Equipamiento necesario: computadoras. impresoras, timbradoras, controladores fiscales electrónicos, lectores de código de barra o QR.

# Requerimientos de software

Comercial, no comercial, SGBD, redes. Sistema Operativo.

# Modelo de casos de USO

Incluir diagrama de casos de USO y descripción de casos de USO.

# Diseño de interfaces

Diseño de pantallas donde puedan visualizarse los estándares de interfaz gráfica. (de un formulario correspondiente a la actualización de una tabla maestra y de un proceso).

Aplicar lo aprendido en Introducción al análisis sobre GUI.

# Presupuesto

Detallar: precio, plazo de entrega y forma de pago. Especificar lo que incluye (Ej: manuales, soporte, capacitación) y excluye el presupuesto (mantenimiento).

(Recordar que lo que no se aclara, se interpreta siempre a favor del cliente)

# Modelo de datos del Sistema

Físico.