**SISTEMA DE INFORMACIÓN**

**VENSTORE**

.

**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS**

**UNIDAD DE TECNOLOGIA INFORMATICA -UTI**

**T. PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE**

Equipo de Desarrollo:

**YULY ANDREA VILLAMIL**

**FRANCY YURANY SALAMANCA**

**HANIEL JAIR POLANCO MORERA**

Presentado a:

**EDUER PABON MORALES**

**Documento Plan de Proyecto**

BOGOTA D.C.

Versión 001 marzo de 2021

**TABLA DE CONTENIDO**

[**1.**](#_gjdgxs) **FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 4**

[**2.**](#_1fob9te) **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 5**

[**3.**](#_3znysh7) **OBJETIVOS 5**

[**3.1**](#_2et92p0) **Objetivo General – Propósito 5**

[**3.2**](#_tyjcwt) **Objetivos Específicos 5**

[**4.**](#_3dy6vkm) **JUSTIFICACIÓN 5**

[**5.**](#_4d34og8) **ANTECEDENTES 5**

[**6.**](#_2s8eyo1) **MARCO DE REFERENCIA 5**

[**7.**](#_17dp8vu) **RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS 6**

[**8.**](#_3rdcrjn) **RESUMEN HOJAS DE VIDA 6**

[**9.**](#_26in1rg) **BIBLIOGRAFIA 6**

1. **FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Información del Proyecto** | | | | | | |
| **Título del proyecto** | | Aplicativo para administración de un negocio (VENSTORE) | | | | |
| **Entidad beneficiaria** | | VIKINGO | | | | |
| **Entidad ejecutora** | | GAES | | | | |
| **Otras instituciones participantes** | | NO APLICA | | | | |
| **Duración del proyecto (Meses)** | | 9 MESES | | | | |
| **Costo Total del proyecto** | | FASE II | | | | |
|  | |  | | |  | |
| **Lugar de ejecución del proyecto** | **Ciudad** | | **BOGOTA D.C** | **Departamento** | | CUNDINAMARCA |
| **Palabras Clave / Keywords** | | | | | | |
| Inventario, venta, proveedores, informe, vikingos, venstore. | | | | | | |
| **Abstract (Máx. 10 Líneas)** | | | | | | |
| Our project is aimed at creating an accounting and administrative management system through a database that will perform functions such as inventory management, accounting books, sales, suppliers, product management, purchase of merchandise.  That leaves as a benefit an up-to-date accounting simplification of processes, cost savings and sales increases, a follow-up to suppliers, and the administrator and the client will be able to have access to the information that they want to generate at the moment in the business called Viking | | | | | | |
| **Objetivo General** | | | | | | |
| Desarrollar un sistema de información, que genere informes finales por mes de los módulos de ventas, compras, administrador, y empleados de la empresa VIKINGOS SA | | | | | | |
| **Objetivos Específicos** | | | | | | |
| * Generar los registro y control de las compras de la empresa para tener acceso rápido y eficiente, con el fin de mantenerlo centralizados y focalizar a los clientes, brindándole apoyo a la empresa y así obtener los mejores costos * Generar reportes de las ventas, con su respectiva orden de pago. * Generar ventas en un ambiente amigable y de fácil acceso al empleado. * Centralizar la información de los respectivos módulos a implementar, con acceso únicamente del administrador | | | | | | |
| **Justificación** | | | | | | |
| Este proyecto se realiza por la necesidad de simplificar las operaciones del negocio vikingos S.A, en lo que respecta a la organización y control de la administración.  Además, representa a su vez importantes ventajas, como son el aumento en las ventas, reducción de costos, control de ventas y compras, ahorro de papel y el mejoramiento en la calidad de vida del propietario.  Socialmente el negocio contara con un sistema que le permite modernizarse frente a la competencia, logrando un mejor posicionamiento en el mercado al tiempo que mejora el rendimiento interno del negocio.  Finalmente, este proyecto va a contribuir resolver el planteamiento descrito en el problema como eliminar la mayoría de las operaciones manuales y demoras en las consultas o generación de informes. | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Resultados alcances e impactos esperados** |
| * Contabilidad al día presentable ante las diferentes instituciones oficiales y entes reguladores * Incremento en las ventas * Automatización de los procesos contables |

|  |
| --- |
| Antecedentes |
| A nivel nacional se han realizado proyectos relacionados con la sistematización de datos los cuales son implementados día a día en infinidad de negocios  En vista de que en el negocio vikingo se administra la información de forma manual el dueño del negocio a decidido por optar a la sistematización de su negocio |

|  |
| --- |
| **Marco referencial** |
| Constitución política de Colombia, 1991 Articulo 15.  Ley 1266 de 2008 – Bases de datos  Ley 1581 de 2013 – Tratamiento de datos personales  Decreto 1377 2013 – Recolección de datos personales |

1. **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

VIKINGOS SA, se encuentra ubicado en el Barrio Tibabuyes de la ciudad de Bogotá D.C. Donde se especializa en la venta de equipos y accesorios tecnológicos, mantenimiento de equipos de cómputos y celulares, y servicios móviles.

Se llegó a la conclusión de que la empresa no maneja órdenes de pago, llevaba su flujo de mercancía y ventas a través de hojas de papel, debido a esto estaba ocasionando diversos problemas con los cálculos de sus cuentas tanto de ventas, compras, y control interno.

1. **OBJETIVOS**
   1. **Objetivo General**

Desarrollar un sistema de información, que genere informes finales por mes de los módulos de ventas, compras, administrador, y empleados de la empresa VIKINGOS SA

* 1. **Objetivos Específicos**
* Generar los registro y control de las compras de la empresa para tener acceso rápido y eficiente, con el fin de mantenerlo centralizados y focalizar a los clientes, brindándole apoyo a la empresa y así obtener los mejores costos
* Generar reportes de las ventas, con su respectiva orden de pago.
* Generar ventas en un ambiente amigable y de fácil acceso al empleado.
* Centralizar la información de los respectivos módulos a implementar, con acceso únicamente del administrador

1. **JUSTIFICACIÓN**

Este proyecto se realiza por la necesidad de estandarizar las operaciones del negocio VIKINGOS SA, además le va a permitir al dueño realizar consultas desde un sistema de información unificando procesos de administración de venta, compras, inventario de productos, y control de empleados autorizados dentro del establecimiento.

Permitiendo reducir el tiempo y esfuerzo en la realización de informes y contabilidad física de mercancía. Además, este aplicativo tendrá la capacidad de brindar información correspondiente a la cantidad de productos en su respectiva tienda, información de compras y clientes, logrando que se tenga un registro claro de lo que dispone el negocio.

Finalmente, este proyecto va a contribuir y resolver el planteamiento descrito en el problema como eliminar la mayoría de las operaciones manuales y demoras en las consultas o generación de informes.

1. **ANTECEDENTES**

Se realizó una encuesta a la empresa **VIKINGOS SA,** en la cual se evidencio que no cuentan con un sistema de información, sin embargo, el Administrador quiere ir a la par con la tecnología, lo cual ve viable la modernización de la metodología en su negocio para más accesibilidad en sus cuentas, de igual manera les ha prestado un problema generando gastos extras contratando a personas para que realicen un total de sus cuentas en sus ventas, compras e inventario y utiliza gran parte de tiempo.

Se encontró Sistemas de Información en el cual se implementan módulos similares:

**SIAP - SISTEMA DE INFORMACION PARA LA ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE GRADO**

En la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá Colombia, existe un trabajo de grado presentado por con el nombre “Sistema de información para administración de proyectos de grado SIAP”, el cual tiene como objetivo “Brindad a la carrera de ingeniería de sistemas de la Pontificia Universidad Javeriana, un sistema de información completo, sencillo y autónomo, para la administración y mantenimiento de los diferentes 19 proyectos de grado de los estudiantes” (López & Sarmiento); este trabajo sirvió como referencia, apoyo y orientación para el desarrollo del presente aplicativo. Sus principales características son:

Aplicación cliente servidor.

Actualizaciones al instante.

Modelo de datos relacional.

Acceso de múltiples usuarios a la aplicación.

Módulos de administración.

Roles de seguridad.

Estados de proyecto.

**IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS EN MELEXA S.A**

Este trabajo presenta los estudios realizados a Melexa S.A. y los valores Benchmarking de la industria correspondiente a operaciones de Bodegaje. El objetivo general es Implementar un sistema de gestión de inventarios en Melexa S.A., mediante el análisis del comportamiento del inventario y los costos involucrados, que permita el control de los productos almacenados. El proyecto ofrece una solución integral que permite la captura de información para los procesos de recibo, inventarios y despacho del material en las bodegas. El Sistema de Gestión de Inventarios propuesto, está basado en un componente de hardware, el cual consta de terminales móviles de características industriales y todos los accesorios que permiten el ingreso de datos de manera ágil y las operaciones de las bodegas. También posee un componente de software que recibe y concentra la información adquirida por los equipos móviles que mantiene actualizado el sistema de información “BAAN” (Sistema que permite tramitar las órdenes de compra y despacho del material). Este sistema esta soportado por el modelo EOQ de Inventarios. La solución presentada ofrece un incremento de exactitud en operaciones de inventario general, disminución del tiempo para ejecución de inventario general, disminución de personal requerido para inventario general, disminución de tiempo de inventarios cíclicos, disminución en tiempo y errores en digitación de entradas y despachos y en costos de papelería.

**COMERCIALIZADORA DE REPUESTOS SILVA S.A**

La comercializadora de repuestos para motocicletas SILVA S.A fue fundada en el año 2000 en la ciudad de Bogotá manejando todo su inventario de forma manual. Teniendo en cuenta el gran volumen de información que manejaba por un constante crecimiento, llevar control de su mercancía le era muy difícil, pero a pesar de no contar con un sistema de información que le permitiera manejar mejor su inventario logro adaptarse y posicionarse como una empresa competitiva en el sector de compras y manufactura de motocicletas.

Otro inconveniente reportado por esta empresa era la dificultad presentada al querer generar una factura, ya que se basaban en diferentes formatos de factura preestablecida. Adicional la búsqueda de un teléfono, dirección, o llevar estadística de los productos mas vendidos era tedioso, ya que los propietarios eran los únicos que tenían acceso a esa información.

Es por esta razón que esta empresa tuvo la necesidad de optimizar el proceso de facturación y control de inventarios de los productos, implementando un sistema de información llamado Artemisa, el cual les permitió agilizar en tiempo de consulta y generar facturas con un formato definido, a través del proyecto “sistema de control de inventarios y facturación para la comercializadora SILVA S.A”

1. **MARCO DE REFERENCIA**

* Convenio sobre la ciberdelincuencia. Budapest, 2001. Adoptado en Colombia a través de la Ley 1928 de 2018
* ICONTEC ISO/IEC 27001 – implementación de SGSI (sistema de gestión de seguridad para la información)
* Norma ISO/12207
* Constitución política de Colombia, 1991 Articulo 15.
* Ley 1266 de 2008 – Bases de datos
* Ley 1581 de 2013 – Tratamiento de datos personales
* Decreto 1377 2013 – Recolección de datos personales
* Ley 1273 de 2009 – Protección de la información y de los datos

1. **RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS**

**RESULTADOS**

Generar los reportes finales de la empresa VIKINGOS SA, tanto los registros de ventas, compras como los productos que están asignados a cada tienda, para que así esta empresa pueda tener una mejor accesibilidad y calidad en cuanto a sus reportes y registros.

ALCANCES:

Se implementará distintos procesos

Ventas: El cual generara el registro de las ventas.

Compras: Este se basará en las compras a proveedores el cual nos brindará registros e informe.

Administrador: Tendrá acceso a todos los módulos y registros de le empresa, además dará permiso a los empleados limitando el ingreso a los módulos que él así lo desee.

Empleado: Registrar las ventas realizadas en la empresa para así generar sus respectivos informes.

Con esto podemos lograr nuestras metas en cuanto al aplicativo, de generar los informes finales de los módulos a implementar.

IMPACTOS ESPERADOS:

AMBIENTAL:

* La utilización del papel del establecimiento de comercio VIKINGOS se reducirá en un 85%, lo que además de representa un ahorro en la economía del negocio y un compromiso con el medio ambiente.

SOCIAL:

* Podrá tener un sistema operativo para ayudarse a obtener informes más accesibles y rápidos, para que se brinden servicios más efectivos.

ECONOMICA:

* La reducción de costos es uno de los resultados inmediatos del proyecto, y este consigo trae una disminución sustancial en el precio de las mercancías que se vende en la empresa, frente a la competitividad del negocio y un mejor posicionamiento en el mercado.
* El sistema operativo VENSTORE, garantiza una gestión de procesos de forma organizada, segura y con excelente calidad, simplificando los procesos contables y operativo del negocio de forma confiable.

TECNOLOGICO:

* La empresa podrá obtener un sistema operativo donde podrá generar sus reportes de compras, ventas, y los productos que se tiene en las tiendas, aparte de esto el empleado también tendrá acceso a los módulos determinados por el administrador.

1. **RESUMEN HOJAS DE VIDA**

|  |  |
| --- | --- |
| **RESUMEN**  **HOJA DE VIDA** | Un hombre con camisa de cuadros  Descripción generada automáticamente |
| **Nombres y Apellidos:** | Haniel Jair Polanco Morera |
| **Identificación No.** | 1016120285 |
| **Fecha de Nacimiento** | 03 – noviembre – 1999 |
| **Email:** | [Jairpolanco18@gmail.com](mailto:Jairpolanco18@gmail.com) |
| **Descripción del Cargo Actual:** | Aprendiz TPS – SENA |
| **Estudios Realizados:** | Aprendiz Sena- Técnico en electromecánica |
| **Perfil Profesional:** | Bachiller con responsabilidad, ganas de aprender, trabajo en equipo crecimiento mental y profesional. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **RESUMEN**  **HOJA DE VIDA** |  |
| **Nombres y Apellidos:** | Yuly Andrea Villamil Guaraca |
| **Identificación No.** | 1006028615 |
| **Fecha de Nacimiento** | 20 – marzo – 2002 |
| **Email:** | [Villamilyuli69@gmail.com](mailto:Villamilyuli69@gmail.com) |
| **Descripción del Cargo Actual:** | Aprendiz TPS – SENA |
| **Estudios Realizados:** | Cencabo – Técnico en administración |
| **Perfil Profesional:** | Bachiller Técnica con ética responsabilidad, espíritu de mejoramiento continuo, superación constante y adaptación al cambio, con habilidades para el buen manejo de relaciones interpersonales comunicación asertiva, manejo de problema y conflicto, trabajo en equipo con un alto grado de compromiso para lograr las metas trazadas, con motivación de crecimiento profesional. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **RESUMEN**  **HOJA DE VIDA** |  |
| **Nombres y Apellidos:** | Francy Salamanca Pérez |
| **Identificación No.** | 1002691711 |
| **Fecha de Nacimiento** | 03 – diciembre – 1990 |
| **Email:** | [Francysalamanca2012@gmail.com](mailto:Francysalamanca2012@gmail.com) |
| **Descripción del Cargo Actual:** | Aprendiz TPS – SENA |
| **Estudios Realizados:** | Bachiller, con experiencia en auditoria área retail, desempeñando durante mi ciclo laboral  Manejo de inventarios-procesos internos de cadenas comerciales, auditoria a lineamientos y procesos estipulados.  manejo en proceso de caja – operativos y administrativos, logística. |
| **Perfil Profesional:** |  |
|  | |

1. **BIBLIOGRAFIA**

* <https://normograma.mintic.gov.co/mintic/docs/ley_1928_2018.htm>
* <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Programa%20Nacional%20del%20Servicio%20al%20Ciudadano/NORMATIVA%20PROTECCI%C3%93N%20DE%20DATOS%20PERSONALES.pdf>
* <https://mintic.gov.co/portal/inicio/Normatividad/Decreto-Unico-Sector-TIC/>

1. **ANTECEDENTES:**

* <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/9430/DOCUMENTO%20FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
* <https://red.uao.edu.co/bitstream/handle/10614/11249/T08641.pdf;jsessionid=B9643B43F061A7411578DA147436A541?sequence=5>
* <https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/742/BlancoBlancoPaolaAndrea.pdf?sequence=2&isAllowed=y>