t

**AutOsiris**

Servicio nacional de aprendizaje

centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones

**Programación de Software**

**Equipo de Desarrollo:**

Elián Eduardo Ibarra Contreras

Alan Darién Prada Fierro

Presentado a:

Edwin Albeiro Ramos Villamil

Documento Plan de Proyecto

Bogotá, Colombia

2023

Versión 3.1. Marzo de 2023

**TABLA DE CONTENIDO**

[1. FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 3](#_Toc132404331)

[2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 4](#_Toc132404332)

[3. OBJETIVOS 4](#_Toc132404333)

[3.1 Objetivo General – Propósito 4](#_Toc132404334)

[3.2 Objetivos Específicos 4](#_Toc132404335)

[4. JUSTIFICACIÓN 4](#_Toc132404336)

[5. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD 4](#_Toc132404337)

[5.1 Factibilidad Técnica 4](#_Toc132404338)

[5.2 Factibilidad Económica y Financiera (Fase 2) 4](#_Toc132404339)

[5.3 Factibilidad Legal y Ética 5](#_Toc132404340)

[6. ANTECEDENTES 5](#_Toc132404341)

[7. MARCO DE REFERENCIA 5](#_Toc132404342)

[8. DIAGRAMA DE PROCESOS 5](#_Toc132404343)

[9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 5](#_Toc132404344)

[10. PRESUPUESTO DEL PROYECTO (Fase 2) 6](#_Toc132404345)

[11. RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS 7](#_Toc132404346)

[12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 7](#_Toc132404347)

[13. RESUMEN HOJAS DE VIDA 7](#_Toc132404348)

[14. BIBLIOGRAFIA 7](#_Toc132404349)

# FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informaciòn del Proyecto** | | | | | |
| **Título del proyecto** | | AutOsiris | | | |
| **Entidad beneficiaria** | | Miscelánea y Palería Osiris | | | |
| **Entidad ejecutora** | | SENA | | | |
| **Otras instituciones participantes** | | NO APLICA | | | |
| **Duración del proyecto (Meses)** | | 18 MESES | | | |
| **Costo Total del proyecto** | | APLICA PARA FASE II | | | |
| **Lugar de ejecución del proyecto** | **Ciudad** | | Bogotá | **Departamento** | Cundinamarca |
| **Palabras Clave / Keywords** | | | | | |
| * Programación * Software * Sistematización * Inventarios * Ventas * Conexión con distribuidor * Base de datos | | | | | |
| **Abstract (Máx 10 Líneas)** | | | | | |
| Our project is based in a Information System that is gonna work in the company Miscelánea y Papelería Osirs with automatization tecnhology, with a web page and an App. This will have the inventories control, and sales. But this I.S. needs to integrate this stationery and its distributor, because there isn´t a register or a control between both company´s seats. | | | | | |
| **Objetivo General** | | | | | |
| Desarrollar para la empresa Miscelánea y Papelería Osiris un sistema automatizado para el control de ventas e inventarios, que permita vincular con el distribuidor. | | | | | |
| **Objetivos Específicos** | | | | | |
| * Gestionar los Usuarios de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris. * Gestionar la conexión Vendedor – Distribuidor de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris. * Gestionar los Inventarios de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris. * Gestionar las ventas de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris. * Gestionar los reportes gráficos de ventas de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris. | | | | | |
| **Justificación** | | | | | |
| Generando los diferentes diagramas de los procesos que posee la empresa Miscelánea y Papelería Osiris se identifica los aspectos y procesos a mejorar, comprobando que a través de sus prácticas tradicionales, no se están cumpliendo con aspectos básicos pero importantes en su día a día, tales como control de inventarios y venta entre las dos sedes de la empresa, por tal razón se decide realizar el desarrollo de un programa de software que brinde el apoyo necesario a los procesos a mejorar. Se decide realizar esta vinculación también porque esta empresa es un negocio familiar permitiendo ser más fácil ponerse de acuerdo a la hora de que estos procesos sean mejorados. | | | | | |

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

De acuerdo a la investigación realizada en la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris se identificó que cuentan con dos sedes: La distribuidora y la papelería que vende los productos, entre estas dos no hay una integración en los aspectos de inventario y ventas, por lo que no hay una organización de estos para optimizar los costes de los productos y de su existencia en el stock, así como de las ventas para lograr ver el desempeño económico de la empresa en cierto tiempo. Esto ha causado una variación de las ventas que solo funcionan de forma física.

# OBJETIVOS

## Objetivo General – Propósito

Desarrollar para la empresa Miscelánea y Papelería Osiris un sistema automatizado para el control de ventas e inventarios, que permita vincular con el distribuidor.

## Objetivos Específicos

* Gestionar los Usuarios de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris.
* Gestionar la conexión Vendedor – Distribuidor de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris.
* Gestionar los Inventarios de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris.
* Gestionar las ventas de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris.
* Gestionar los reportes gráficos de ventas de la Empresa Miscelánea y Papelería Osiris.

# JUSTIFICACIÓN

Generando los diferentes diagramas de los procesos que posee la empresa Miscelánea y Papelería Osiris se identifica los aspectos y procesos a mejorar, comprobando que a través de sus practicas tradicionales, no se están cumpliendo con aspectos básicos pero importantes en su día a día, tales como control de inventarios, ventas y facturación; por tal razón se decide realizar el desarrollo de un programa de software que brinde el apoyo necesario a los procesos a mejorar. Se decide realizar esta vinculación también porque esta empresa es un negocio familiar permitiendo ser más fácil ponerse de acuerdo a la hora de que estos procesos sean mejorados.

# ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

## Factibilidad Técnica

Desarrollo de nuevas herramientas aportando al mercado tecnológico y nacional el cual no ha sido muy trabajado en el país, también brindar desarrollo a diferentes empresas que cuenten con las necesidades tecnológicas a mejorar en sus procesos de actividades.

## Factibilidad Económica y Financiera (Fase 2)

Ampliación de mercado y clientela, permitiendo el acceso a mayor número de personas; dando a conocer un poco más de la actividad económica de la empresa, generando mayores ingresos y permitiendo un desarrollo más actualizado a los estándares pedidos de los clientes.

## Factibilidad Legal y Ética

Oportunidad de acceso a la población en general en el área digital, conociendo e indagando de sus herramientas y funciones; además de generar un campo laboral en la rama tecnológica en diferentes establecimientos que no contaban con esta área.

# ANTECEDENTES

* La Miscelánea y Papelería Osiris está ubicada en el barrio paloblanco frente a dos colegios, siendo éstos sus principales clientes.
* Esta empresa cuenta con una distribuidora que le surten los productos, cuentan con un sistema de información pero éste necesita integrarse con la papelería.
* Este S.I. (web) es algo arcaico y presenta problemas de tiempos de carga y actualización del inventario, esto provocando una mala administración, generando problemas de distribución entre los dos negocios.

# MARCO DE REFERENCIA

1. Presupuesto económico para desarrollar el Programa de Software/ Apoyo y asesoría en etapas del programa a través de los instructores del SENA formulando propuestas a los inconvenientes económicos.
2. Errores en el desarrollo del programa/ desarrollo de una metodología que permita realizar las pruebas suficientes para lograr el funcionamiento del programa.
3. Inconvenientes al adaptar el programa al proceso productivo de la empresa/ Dialogar con los clientes informando cuales son los aspectos del Programa y su manejo y uso a través de los manuales.

# DIAGRAMA DE PROCESOS

[Diagrama de Procesos](../diagramas_uml/Diagrama%20de%20Procesos.bpm)

# CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

[Cronograma de Actividades](3_cronograma_actividades.xlsx)

# PRESUPUESTO DEL PROYECTO (Fase 2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Presupuesto y Fuentes de Financiación (miles de pesos)**  ***Todos los cuadros de presupuesto del proyecto deben estar diligenciados y totalizados*** | | | | | | |
| **RUBROS** | | **EJECUTORES** | | **ENTIDAD BENEFICIARIA** | | **TOTAL** |
| **Efectivo** | **Especie** |
| **Efectivo** | **Especie** |
| **PERSONAL** | |  |  |  |  |  |
| **EQUIPOS1,3** | **COMPRA** |  |  |  |  |  |
| **ARRIENDO** |  |  |  |  |  |
| **USO** |  |  |  |  |  |
| **MATERIALES E INSUMOS** | |  |  |  |  |  |
| **SERVICIOS TÉCNICOS\*** | |  |  |  |  |  |
| **CAPACITACIÓN** | |  |  |  |  |  |
| **VIAJES** | |  |  |  |  |  |
| **SOFTWARE** | |  |  |  |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA** | **SUSCRIPCIONES** |  |  |  |  |  |
| **LIBROS** |  |  |  |  |  |
| **OTROS (DISCRIMINAR)** | |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | |  |  |  |  |  |

Tabla 1: Tabla de Presupuesto del Proyecto

# RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS

Los Impactos son los efectos que se esperan se den sobre los diferentes actores benefiarios del proyecto. Pueden ser de diferentes tipos: sociales (mejoramiento del bienestar o la calidad de vida), técnicos (mejoramiento de procesos), económicos (incremento en ongresos, decremento de los costos) ambientales (conservación de los recursos naturales)

Los resultados son los logros observables (mesurables) del proyecto ya sean materiales o cualitativos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Alcance** | **Impacto** |
| **No.** | **Resultado** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 2: Matriz de Resultados Vs. Alcances e Impactos esperados

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

# RESUMEN HOJAS DE VIDA

|  |  |
| --- | --- |
| **RESUMEN**  **HOJA DE VIDA** | **<*Espacio para Foto...>*** |
| **Nombres y Apellidos:** |  |
| **Identificación No.** |  |
| **Fecha de Nacimiento** |  |
| **Email:** |  |
| **Descripción del Cargo Actual:** |  |
| **Estudios Realizados:** |  |
| **Perfil Profesional:** |  |
|  | |

Tabla 3: RESUMEN HOJA DE VIDA <Nombre y Apellidos>

# BIBLIOGRAFIA

* [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. “Nombre de Libro” - <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.
* [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. “Nombre de Libro” - <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.
* [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. “Nombre de Libro” - <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.