



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA.

PROCESO DE TITULACIÓN

NOVIEMBRE 2020 – MAYO 2021

EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

PRUEBA PRÁCTICA

INGENIERÍA EN SISTEMAS

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE INGENIERA EN SISTEMAS

TEMA:

ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CONTABLE
PARA LA GESTIÓN DE LOS INGRESOS Y EGRESOS EN LA EMPRESA “REPARACIONES
AGRICOLAS FERNANDEZ” UBICADA EN LA CIUDAD DE BABAHOYO

EGRESADO:

KEVIN ANTHONY BAJAÑA CONTRERAS

TUTOR:

ING. IVAN RUBEN RUIZ PARRALEZ

AÑO:

2021

1. INTRODUCCION

El presente caso de estudio está realizado en la empresa “Reparaciones Agrícola Fernández” está ubicada en la ciudad de Babahoyo el trabajo principal de esta entidad es reparar y vender piezas de todo tipo de maquinarias agrícolas, tiene 30 años en el mercado con un total de 7 trabajadores incluido el dueño y propietario el señor José Luis Fernández Macías, actualmente la empresa lleva su registro de ventas como los de compras por medio de hojas físicas por lo que no ha obtenido la oportunidad de registrar el movimiento de dinero de manera sistemática, lo cual implica que el dueño tenga la necesidad de contratar cada mes a alguien que le ayude con los inventarios.

La empresa “Reparaciones agrícolas Fernández” no cuenta con un sistema contable ya que con el mismo puede facilitar los registros de todas las operaciones que realiza la entidad, de esta manera podría obtener y controlar los resultados de todas de transacciones del negocio de manera más eficiente, por lo tanto los ingresos y egresos tendrán un buen beneficio por que la empresa analiza esto en el estado financiero conocido más como la estado de resultados, la empresa tiene como objetivo ampliar y crecer de tal manera que pueda tener muchas sucursales pero con el método en que lleva la contabilidad por décadas no ha sido posible llevar ese objetivo ya que no tiene un control exacto de las ventas y compras, es por eso que se ha realizado esta investigación para saber si es factible implementar la idea de un sistema informático. .

La línea de investigación del caso de estudio es el sistema de información y comunicación, emprendimiento e innovación y la sub línea de la misma es el desarrollo local y emprendimiento sostenible y sustentable, mediante la investigación dada se realizara un estudio o análisis de factibilidad en la implementación de un sistema contable para la gestión de los ingresos y egresos que ayudara a mejorar los registro que hasta el día de hoy han tenido dificultades la empresa. La

técnica que se va a utilizar para nuestra investigación es la entrevista, utilizaremos esta técnica para saber la opinión del dueño de la empresa con las preguntas que se le va a dar, para así saber si es factible aplicar la implementación del sistema obteniendo un buen beneficio en ella para el control de la contabilidad.

Se obtendrá el beneficio de la misma quien con el sistema podrá llevar mejor la gestión de los ingresos y egresos de la empresa, tanto el dueño como los empleados tendrá una manera más fácil de saber sobre sus finanzas asegurando así su trabajo y el crecimiento de la misma.

La hipótesis que se ha planteado es la siguiente: “La implementación del sistema contable para la gestión de los ingresos y egresos de la empresa “Reparaciones Agrícola Fernández” a la vez permitirá mejorar la eficiencia y eficacia de las funciones contables de la empresa y facilitará en lo que ayudara a un mejor control de la administración. Como resultado de la hipótesis planteada se identifica las siguientes variables: Variable Independiente a la Implementación de un Sistema Contable como Variable Dependiente Gestión de los ingresos y egreso.

2. DESARROLLO

La empresa “Reparaciones agrícola Fernández” se encuentra ubicada en la calle clemente Baquerizo y calle 3ra en la ciudad de Babahoyo esta entidad ofrece su servicios de construcción y ventas de todo tipos de piezas agrícolas para todo tipo de cosechadora como zarandas para maíz, zaranda para arroz, rejillas, porta sin fin, tubo de retorno, elevadores, zar andones y otros tipos de lo que es maquinaria agrícola, la empresa comenzó como todo negocio propio pequeño fabricando piezas y arreglo de maquinarias en un pequeño local ubicado aquí mismo en la ciudad, como fue evolucionando el tiempo fue creciendo formándose una empresa grande en la cual lleva 30 años en el mercado.

La empresa en su inicios solo comenzó con el dueño y un ayudante trascurrido el tiempo se ha ido contratando más trabajadores y en la actualidad constan con 7, pero a su modo el dueño de la empresa tuvo que contratar cada mes alguien que le lleva la contabilidad ya que con el tiempo que lleva en el mercado no ha podido establecer un sistema donde lleve la gestión de los ingresos y egresos, por lo tanto solo ha llevado sus registro de forma manual o físicamente y eso a lo largo del tiempo le ha venido trayendo problemas por extravió. Según los autores (Ponce Cedeño, Morejón Santistevan, Salazar Pin, & Baque Sánchez, 2019) “La información contable debe ser relevante y de importancia para los procesos de toma de decisiones.”

La empresa “Reparaciones Agrícola Fernández” no cuenta con un sistema contable para llevar sus transacciones de forma digital ya que consecutivamente lo ha llevado de una forma tradicional como es el papeleo, lo que no ha permitido que dicho establecimiento tenga un crecimiento en el mercado, Según (Rosales Borbor, Alejandro Lindao, Alejandro Lindao, & Toro Alava, 2017) “El utilizar registro contables poco apropiados, impide conocer el estado real de la

empresa, por lo que se corre el riesgo de tomar decisiones inadecuadas que afecten la estabilidad económica de la misma”.

Dada la investigación realizada a la empresa se obtuvo algunos inconvenientes o problemas que actualmente padecen la misma, como lo es la falta de control de ventas esto ha perjudicado mucho a la empresa durante su tiempo laboral, ya que al no tener un sistema que le ayude a tener el control respectivo de todos sus ingresos, dicho establecimiento no ve sus ganancias durante todo el tiempo transcurrido en el mercado, Según (Acosta Véliz, Salas Narváez, Jiménez Cercado, & Guerra Tejada, 2018) “Los negocios necesitan una fuerza de venta fortalecida a través de un buen liderazgo de su gerente, director o jefe, sin importar la denominación, su cargo directivo le permitirá hacer que las cosas sucedan, buscar las ventas y consolidar la fidelización del cliente.”

Uno de los problemas más habituales en las empresas es la pérdida de respaldo de información y la empresa “Reparaciones Agrícolas Fernández” no es la excepción uno de los resultados de la investigación dada es que la entidad también a lo largo del tiempo que lleva en el mercado, ha perdido información de sus documentos o respaldo en la cual ha llevado problemas por falta de documentación ya que cada mes tiene que hacer declaraciones de sus ingresos y egresos, Según (Esparza, 2016) “Debemos adoptar un método de archivo permanente que nos permita acceder de forma rápida tanto a los documentos recientes como aquellos que fueron archivados hace tiempo.”

“Es importante mecanizar la recogida de información a través de algún programa, por que ayudara a mantener ordenada y accesible la información.” (Iaza, 2018, pág. 18)

Otras de las problemáticas identificadas dentro de la empresa es que también no consta con una persona capacitada para llevar la administración de todos sus registros contables, en la

cual el dueño de la empresa se hace responsable de dicho cargo pero, no tiene la experiencia necesaria para llevar a cabo dicha administración, por lo que se ve en la necesidad de contratar a un colaborador con la experiencia requerida para que le ayude a llevar la contabilidad, Según (Ramírez Cardona & Ramírez, 2016) “La administración es una actividad humana por medio de la cual las personas procuran obtener unos resultados. Esa actividad humana se desarrolla al ejecutar los procesos de planear, organizar, dirigir, coordinar y controlar.”

Otras de las problemáticas identificada dentro de la empresa es el desorden en las bodegas, “Reparaciones Agrícolas Fernández” dicho establecimiento carece de aquello, ya que al no contar con un sistema contable que le ayude a llevar el registro de sus ingresos y egresos, provoca que los colaboradores al momento de realizar su trabajo no lleven un control con el inventario de las piezas elaboradoras y eso ocasiona una problemática al momento de retirar o vender, Según (Fernández, 2017) “El inventario, por tanto, ayuda a la empresa al aprovisionamiento de sus almacenes y bienes, ayudando al proceso comercial o productivo, y favoreciendo con todo ello la puesta a disposición del producto al cliente.”

La empresa tiene un objetivo crecer mucho más de lo que es ahora, tener muchas sucursales por toda la ciudad y como dijo el dueño “Tener sucursales en toda la provincia de los Ríos” esa es su meta, su misión y visión. Tener muchas sucursales en toda la ciudad o toda la provincia es el sueño de toda empresa ya que ayuda a crecer en lo económico como en lo profesional para muchos, para poder cumplir esa meta se necesita de tener una buena administración y llevar un control de todo sus ingresos y egresos perfectamente, entonces dada toda la investigación que se realizó en la empresa se va a realizar un análisis de factibilidad para la implementación de un sistema contable para obtener así mejor los procesos contables.

Con la obtención de un sistema contable mejorara la empresa por mucho, ahorrara tiempo y dinero, los beneficiarios serán el dueño y los colaboradores, con el sistema obtendremos.

- Mejora en la gestión de los ingresos y egreso de la empresa
- No habrá más pérdida de documentación ya que se hará en forma digital
- Podrán tener sucursales con el mismo sistema así llevando un mejor control de la misma.
- Obtendrán un mejor control de inventario

El propósito de llevar bien la contabilidad según el autor (Esparza, 2016, pág. 47) “Esta en proporcionar información de los hechos económicos y financieros ocurridos en la empresa, de forma precisa, continua, ordenada y sistemática, sobre la marcha y evolución de la misma, con relación a los objetivos planificados con el propósito de dar cuenta y razón de los movimientos económicos a fin de conocer los resultados.”

Se realizara el análisis de factibilidad para determinar si es factible la implementación del sistema contable, Según (Rosales Borbor, Alejandro Lindao, Alejandro Lindao, & Toro Alava, 2017) “Un sistema contable, mediante la elaboración y presentación de los estados financieros, presenta la información real de una empresa, durante un periodo establecido, y depende de la gestión administrativa, su correcta obtención y aplicación para la toma de decisiones eficientes.”

“Un proyecto proporciona un enfoque disciplinado y sistemático para el análisis de un conjunto de actividades dirigidas a la solución de una problema y, por ende, al logro de un determinado objetivo.” (Vigo, Vigil, Sánchez, & Medianero, 2018, pág. 17)

Para determinar si un sistema es factible se necesita hacer un estudio de factibilidad y esto se define más como el análisis de una empresa que se utiliza para determinar si la implementación será un éxito en la cual se va a realizar en tres estudios de factibilidad que son:

- Factibilidad Técnica.
- Factibilidad Operativa.
- Factibilidad Económica.

FACTIBILIDAD TECNICA

Se dice que la factibilidad técnica se requiere más por los conocimientos, habilidades, equipos o herramientas que son una necesidad para llevar a cabo todos los procedimientos, funciones y todo tipo de métodos que se involucran en un proyecto, para determinar dicha factibilidad, se detallarán los requerimientos del hardware, software y recursos humanos necesarios para dar inicio a la implementación del sistema contable.

La factibilidad técnica se referencia más para saber la infraestructura técnica de la empresa, tener en cuenta todo lo necesario que tiene la entidad para la elaboración del sistema, con la investigación realizada a la entidad como resultado se obtuvo que no cuenta con ningún equipo informático pero el dueño si cuenta con una computadora de escritorio propia en la cual se podrá utilizar para la implementación del sistema, a continuación las características que tiene la PC:

Características del Hardware

MARCA	HP
MODELO	HP Elite Dragonfly
TIPO DE SISTEMA	PC Basado en x64
PROCESADOR	INTEL CORE i5 2.5GHz
MEMORIA RAM	4 GB
DISCO DURO	500 GB
PUERTOS	Puertos PS/2 (Mouse, Teclado), Puerto Ethernet RJ-45, Puertos USB, Puerto paralelo, Puerto MIDI, Puerto COM serial, Puerto VGA, Audio Salidas Jacks de 3.5 mm, Audio Entrada Jacks de 3.5 mm
PANTALLA	Samsung de 24 pulgadas
MOUSE	Mouse Logitech M90
TECLADO	Teclado Hp K1600
IMPRESORA	Epson L35150 series

Tabla 1: Recursos disponibles de Hardware Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

Características del software

SISTEMA OPERATIVO	Windows
EDICIÓN	Windows 10 pro
VERSIÓN	1909
APLICACIONES INFORMÁTICA	Navegador: Chrome, Mozilla Almacenamiento: Dropbox Suite de productividad: MicrosoffOffice Seguridad: Panda Free Antivirus

Tabla 2: Recursos disponibles de Software Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

Con las características esenciales que acabamos de ver se implementara los elementos necesarios para el sistema contable.

Características de los recursos para la implementación del sistema

JAVA	VERSION 8.0./7.0.0
JDK 8u11	NETBEANS IDE8.2/ORACLE
BASE DE DATOS	POSTGRES

Tabla 3: Recursos para la implementación Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

En la investigación realizada a la empresa se dio a conocer que la entidad no cuenta con los equipos informáticos necesarios, mucho menos un ordenador o laptop para realizar el sistema, pero el dueño ha tenido una computadora de escritorio que no estaba utilizando y después de darle el chequeo correspondido si cumplen con los requisitos tanto de hardware como de software para implementación del sistema contable, pero hace falta los programas para ejecutarlo y un sistema gratuito para almacenamiento, donde se utilizara el internet para poder descargarlo e instalarlos gratuitamente.

Se darán comparación algunos de los lenguajes de programación que también puede servir para la implementación del sistema como también la comparación de los sistemas gestores de bases de datos.

Lenguajes de Programación

<p style="text-align: center;">JAVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lenguaje orienta a objetos ▪ Rápido y fácil aprendizaje ▪ Multiplataforma ▪ Proporciona las librerías y herramientas para que los programas puedan ser distribuido ▪ Lenguaje de uso libre
<p style="text-align: center;">PHP</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Variedad de herramientas para aprender ▪ Permite programación orientado a objetos ▪ Lenguaje uso libre
<p style="text-align: center;">VISULA BASIC .NET</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Posee un aprendizaje muy rápido ▪ Fácilmente entendible mediante librerías DLL ▪ Permite desarrollar grandes y complejas aplicaciones ▪ Lenguaje orientado a objetos ▪ Multiplataforma
<p style="text-align: center;">C++</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programación orientada a objetos ▪ Lenguaje muy flexible ▪ Biblioteca estándar ▪ Eficiencia con el hardware

Tabla 4: Comparación de lenguaje de programación Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

La comparación de estos lenguajes se dio como resultado que son lenguajes orientados a objetos según (Cervantes O., Gómez F., González P., & Garcia N., 2016) “Esta analogía permite que los programadores tengan más claro cuál es el papel de cada porción del programa y de los datos, lo que facilita la creación y el mantenimiento del sistema.”

Sistemas de Gestores de base de Datos

<p style="text-align: center;">ORACLE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelo relacional: los usuarios visualizan los datos en tablas con el formato filas/columnas. ▪ Herramienta de administración gráfica intuitiva y cómoda de utilizar. ▪ Control de acceso: tecnologías avanzadas para vigilar la entrada a los datos.
<p style="text-align: center;">MICROSOFT SQL SERVER</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Soporte exclusivo por parte de Microsoft. ▪ Escalabilidad, estabilidad y seguridad. ▪ Posibilidad de cancelar consultas. ▪ Potente entorno gráfico de administración que permite utilizar comandos DDL y DML.
<p style="text-align: center;">POSTGRESQL</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control de Concurrencias multiversión (MVCC) ▪ Flexibilidad en cuanto a lenguajes de programación ▪ Multiplataforma
<p style="text-align: center;">MARIADB</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumento de motores de almacenamiento ▪ Gran escalabilidad ▪ Seguridad y rapidez en transacciones
<p style="text-align: center;">MySQL</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilidad de uso y gran rendimiento ▪ Facilidad para instalar y configurar ▪ Soporte multiplataforma ▪ Soporte SSL

Tabla 5: Comparación de los SGBD Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

La comparación de estos gestores de base de datos se dio como resultado que son un sistema que permite la creación, gestión y administración de bases de datos, Según (Capacho Portilla & Nieto Bernal, 2017) “Es un sistema construido en software que permite crear, editar y controlar el acceso de la base de datos.”

Se utilizara el lenguaje de programación JAVA para la implementación del sistema es un lenguaje que va a facilitar mucho por su gran manejo, rápido y fácil, Según (Arroyo Díaz, 2019) “Un lenguaje de programación se utiliza para escribir programas; estos constan de secuencias de instrucciones que se codifican y, a su vez, son traducidos para que las computadoras los entiendan.”

Ya obtenido el lenguaje de programación que se utilizara para la implementación del sistema se escogió utilizar PostgreSQL es un sistema de base de datos muy bueno y sobre todo tiene una gran flexibilidad en cuanto al lenguaje de programación, Según (Zea Ordóñez, Molina Ríos, & Redrován Castillo, 2017) “PostgreSQL utiliza un modelo cliente/servidor y usa multiprocesos en vez de multihilos para garantizar la estabilidad del sistema”

Dado por terminado el análisis de factibilidad técnica se concluyó que si es factible implementar el sistema contable en la empresa por que la entidad si cuenta con los recursos y herramientas técnica necesarias para así llevarlo a cabo, teniendo en cuenta que no se gastara o realizara inversiones de equipos para llevar en desarrollo el software.

FACTIBILIDAD OPERATIVA

Para la factibilidad operativa se tendrá en cuenta identificar los recursos que tiene la entidad y los recursos que faltan para llevar acabo la implementación del sistema contable.

Como la empresa no cuenta con un sistema contable se implementara dicho sistema que le permitirá llevar el control de los ingresos e egreso de la entidad, el administrador de la empresa

que en este caso es el dueño lleva la contabilidad por medio de hojas, con el sistema solo va a ingresar por medio de teclado todo tipo de transacciones y buscar o consultar por medio de la base de datos así obteniendo los resultado óptimo de todas las transacciones realizadas.

Con la entrevista dada al dueño de la empresa le parece una buena idea implantar el sistema contable por que le facilitara el ingreso y el egreso de las transacciones de la entidad, le ayudara mucho llevar el control de la misma, ahorrara tiempo y dinero, le servirá mucho llevar la contabilidad en un mejor estado así evitando perdidas de documentos y perdidas de ganancias, para llevar la implementación de este sistema contable se necesitara los siguientes recurso humanos:

Recursos humanos

- **Analista de Sistemas**

“El analista en sistema red acciona las propuestas específicas para la evolución o reemplazo de sistemas y a su vez supervisa la implementación” (Piattini Velthuis, García Rubio, García Rodriguez , & J. Pino, 2018, pág. 146)

Tareas que va realizar el analista en sistemas

- Análisis del sistema
- Especificación de requisitos
- Diseño del sistema
- Diseño de base de datos

- **Ingeniero en sistema**

El ingeniero en sistema se encarga de desarrollar e implementar los programas informáticos.

Tareas que va realizar el ingeniero en sistema

- Programar
 - Capacitación de uso del sistema
 - Planificación del desarrollo del sistema
- **Administrador**

“Los administradores de una organización deben buscar aprovechar maximizar los recursos con que dispone la empresa, demostrando eficacia y eficiencia en su gestión, con responsabilidad y ética, para ello necesita de la información contable.” (Rosales Borbor, Alejandro Lindao, Alejandro Lindao, & Toro Alava, 2017, pág. 38)

Tareas que va realizar el administrador

- Ingresar información al sistema
- Llevar el control de la base de datos del sistema

El analista en sistema y el ingeniero en sistemas solo trabajara para la implementación del sistema contable mas no se quedaran a trabajar con permanencia en cambio el administrador el dueño de la empresa quiere contratar una persona capacitada en el área de administración para que lleve un excelente control de la administración de la entidad por lo tanto si es posible llevar acabo la implementación ya que con el estudio que se realizó la factibilidad operativa si es factible llevar acabo el sistema.

FACTIBILIDAD ECONOMICA

Para la factibilidad económica se sabrá el ingreso y egreso de la empresa para saber si resulta factible realizar la implementación es importante realizar este estudio, porque se verá el

costo que tendrá y saber si la entidad cuenta con los recursos económicos para realizar dicho sistema.

Una de las preguntas realizada al dueño de la empresa fue si estaría de acuerdo con la implementación del sistema para llevar la gestión de los ingreso y egresos de la empresa y el resultado fue óptimo ya que el dueño si cuenta con los recursos tanto económico como técnico, cuenta con una computadora de escritorio donde el hardware como el software es factible para la instalaciones de los programas a utilizar, y para contratar las personas encargadas de realizar dicho sistema.

Teniendo en cuenta que la empresa si consta con la economía necesaria se mostrara una tabla de los ingresos reales que se harán con los recursos humanos como los recursos técnicos obtenidos.

Recurso Humanos

PUESTO	VALOR
ANALISTA DE SISTEMAS	\$1000
INGENIERO EN SISTEMAS	\$1800
ADMINISTRADOR	\$500 mensual

Tabla 6: Costos Humanos para realización de sistemas Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

Recurso técnico Software

PROGRAMAS	VALOR
JAVA VERSIÓN 8.0./7.0.0	GRATIS

JDK 8u111 NETBEANS IDE 8.2/ORACLE	GRATIS
BASE DE DATOS POSTGRES	GRATIS

Tabla 7: Costos del Software para realización de sistemas Elaborado por: Kevin Bajaña Contreras

La implementación del sistema será realizado tanto por el analista de sistema como el ingeniero en sistema los dos tienen un costo para la realización de la misma que tienen una cantidad de \$1000 y \$1800 dólares equitativamente, con el sistema ya puesto en la empresa el dueño contratara una persona precisamente capacitado en el área de administración para llevar la contabilidad de una manera más eficaz y llevar un mejor control, la contratación de la persona encargada para la administración tendrá un valor de \$500 dólares mensuales para comenzar.

No se realizara inversión de compras para los programas a utilizar en la implementación del sistema contable ya que estarán de forma gratuita o de uso libre, por lo tanto no se necesita el pago de licencias de los programas.

De forma que tampoco se necesitara inversión de compras para los equipos de hardware ya que el dueño de la empresa adquiere una computadora de escritorio y una impresora, y el sistema de software tiene la capacidad suficiente para realizar la implementación del sistema.

Teniendo en cuenta todos los datos adquiridos en total tenemos una inversión de \$2800 dólares para el desarrollo del software y \$500 dólares mensuales que se le pagara a la persona encargada de llevar la administración de la entidad, de esta forma la empresa “Reparaciones Agrícolas Fernández” cuenta con los recursos suficiente para hacer factible la implementación del sistema contable.

3. CONCLUSION

Con la investigación ya concluida se obtuvo que la empresa “Reparaciones Agrícolas Fernández” si consta con la factibilidad de implementar el sistema contable ya que cuenta con los recursos necesarios y con la inversión requerida para desarrollar el sistema, con la entrevista realizada al dueño de la empresa se pudo dar cuenta que el señor José Fernández ya ha querido implementar este tipo de sistema para llevar un mayor control de sus ingresos y egresos, y esto fue de gran ayuda para realizar esta investigación porque facilitó determinar las problemáticas que tenía la entidad.

La implementación del sistema contable favorecerá mucho tanto al dueño como a los trabajadores ya que se ahorrara tiempo y dinero, y a la vez ayudara mucho para el control de las compras y ventas de la empresa.

Favorecerá mucho también a la empresa llevar el inventario con mejor seguridad y no tendrán acumulación de papeles como se ha venido tratando todos estos años, también evitara la perdida de documentación y tendrán un mejor respaldo de la misma.

La empresa tendrá un mayor nivel laboral ya que adquiriendo el sistema contable podrá implantar su idea de tener algunas sucursales en toda la ciudad.

Con la implementación del sistema contable la información de la gestión de los ingresos y egresos de la empresa, estará actualizada y comprendida, llevando así una mejor solución para sus problemas y de una mejor forma que el dueño la pueda entender.

Con la contratación de un administrador con experiencia en el área de venta y administración, tendrá un mayor alcance la empresa, el dueño está de acuerdo de que alguien con

experiencia lleve el control de sus ingresos y egresos ya que para él sería un poco pesado tratar de llevar el control del sistema y a la vez trabajar con sus colaboradores.

Teniendo en cuenta la investigación dada con un análisis de factibilidad comprendida, la factibilidad técnica, la factibilidad operativa y la factibilidad económica dio como resultado que si es factible y a la vez viable implementar el sistema contable para la empresa “Reparaciones Agrícolas Fernández” del presente caso.

BIBLIOGRAFÍA

- Acosta Véliz, M., Salas Narváez, L., Jiménez Cercado, M., & Guerra Tejada, A. (2018). *La Administración de Ventas Conceptos Clave en el Siglo XXI*. Área de Innovación y Desarrollo, S.L. Obtenido de <https://www.3ciencias.com/wp-content/uploads/2018/02/La-administracion-de-ventas.pdf>
- Arroyo Díaz, C. (2019). *Programación en JAVA* (Claudio peña ed.). Buenos Aires, Argentina: Six Ediciones.
- Capacho Portilla, J. R., & Nieto Bernal, W. (2017). *DISEÑO DE BASE DE DATOS*. Barranquilla, Colombia: Universidad del Norte.
- Cervantes O., J., Gómez F., M., González P., P. P., & Garcia N., A. (2016). *Introducción a la programación orientada a objetos* (Primera Edición ed.). Ciudad de México, México: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Guajimalpa Avenida Vasco de Quiroga 4871. Obtenido de http://www.cua.uam.mx/pdfs/revistas_electronicas/libros-electronicos/2016/2intro-poo/programacion_web.pdf
- Esparza, A. M. (2016). *Empresa en el aula* (Primera Edición ed.). Madrid, España: Paraninfo.
- Federico, M., Aníbal Loguzzo, H., & Leonel Fedi, J. (2017). *Introducción a la Gestión y Administración en las organizaciones*. Buenos Aires, Argentina: Universidad Nacional Arturo Jaruetche. Obtenido de <http://biblioteca.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/sites/8/2017/02/Introduccion-gestion-y-administracion-organizaciones.pdf>
- Fernández, A. C. (2017). *Gestión de Inventarios*. IC Editorial.
- laza, C. A. (2018). *Gestión de la fuerza de ventas y equipos comerciales*. Tutor Formación.
- Piattini Velthuis, M., García Rubio, F., García Rodríguez, I., & J. Pino, F. (2018). *Calidad de Sistemas de Información*. Madrid, España: RA-MA.
- Ponce Cedeño, O. S., Morejón Santistevan, M. E., Salazar Pin, G. E., & Baque Sánchez, E. R. (2019). *Introducción a la Finanzas* (Primera Edición ed.). Área de Innovación y desarrollo, S.L.
- Ramírez Cardona, C., & Ramírez, M. (2016). *FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN*. ECOE. Obtenido de <https://www.ecoediciones.com/wp-content/uploads/2016/08/Fundamentos-de-administraci%C3%B3n-4ed.pdf>
- Rosales Borbor, F. J., Alejandro Lindao, M. F., Alejandro Lindao, C. A., & Toro Alava, W. J. (2017). Sistema contable en la gestión administrativa de las Mipymes de la provincia de Santa Elena. *Revista de Negocios & Pymes*, 11. Obtenido de https://www.ecorfan.org/spain/researchjournals/Negocios_y_PyMES/vol3num10/Revista_de_Negocios_&_PYMES_V3_N10_5.pdf
- Vigo, V., Vigil, S., Sánchez, M., & Medianero, D. (2018). *MANUAL DE DISEÑO DE PROYECTOS de Desarrollo Sostenible* (Segunda Edición ed.). Cajamarca, Perú: Asociación Los Andes de Cajamarca. Obtenido de <https://www.losandes.org.pe/libros/LIBRO-DISENO-DE-PROYECTOS-ALAC.pdf>

Zea Ordóñez, M. P., Molina Ríos, J. R., & Redrován Castillo, F. F. (2017). *Administracion de base de datos con PostgreSQL* (Primera edición ed.). Área de Innovación y Desarrollo, S.L.

4. ANEXO

CASO DE USO DEL SISTEMA CONTABLE PARA LA EMPRESA “REPARACIONES AGRICOLAS FERNADEZ”

REGISTRO DEL INGRESO AL SISTEMA

- **INGRESAR AL SISTEMAS**
- **ESCOGER PIEZA AGRICOLA**
- **OPCION: REGISTRAR INGRESO**
- **INGRESAR DATOS**
- **REGISTRAR INGRESOS DE SUS DATOS Y VALOR**
- **GUARDAR DATOS**



ADMINISTRADOR

REGISTRO DEL EGRESO AL SISTEMA

- **INGRESAR AL SISTEMAS**
- **ESCOGER PIEZA AGRICOLA**
- **OPCION: REGISTRAR EGRESO**
- **INGRESAR DATOS**
- **REGISTRAR EGRESOS DE SUS DATOS Y VALOR**
- **GUARDAR DATOS**



ADMINISTRADOR

ENTREVISTA AL DUEÑO DE LA EMPRESA

“REPARACIONES AGRICOLAS FERNANDEZ”

1.- COMO REALIZAN LOS REGISTRO DE INGRESO Y LOS EGRESOS DE LA EMPRESA

Los registros de los ingresos y egreso de la empresa lo llevamos desde la fundación en hojas manuales o físicas no hemos tenido la oportunidad de llevarlos en forma digital

2.- CUALES SON LAS DIFICULTADES QUE TIENEN AL MOMENTO DE REALIZAR LOS REGISTROS

La pérdida de documento todo tramite es importante y a veces se me extravía un documento y es un problema

3.- HA TENIDO EXPERIENCIA UTILIZANDO UN SISTEMA CONTABLE, INGRESO Y EGRESO

No nunca he utilizado un sistema contable

4.- CREE USTED QUE CON LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CONTABLE AHORRARÍA TIEMPO Y DINERO PARA SU EMPRESA

Claro creo que si por qué se puede llevar un mejor control y facilitaría las cosas

5.- LA EMPRESA CUENTA CON LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA QUE PUEDA UTILIZAR EL SISTEMA

La empresa no cuenta con los equipos necesarios pero en mi casa tengo una computadora de escritorio que no estoy utilizando y serviría

6.- ESTARÍA USTED DE ACUERDO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CONTABLE PARA LLEVAR EL CONTROL DE LOS REGISTROS DE LA EMPRESA

Claro me gustaría después que pase esto de la pandemia implementar el sistema para llevar el control de los ingreso de entrada y salida de la empresa pero a si mismo contratar una persona capacitada en el área de administración para que lleve dicho sistema.



Entrevista al dueño de la empresa



Pieza de maquinaria agrícola lista para entregar



Trabajador realizando su función



Piezas de maquinarias agrícolas