



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE CHONTALES
“CORNELIO SILVA ARGUELLO”

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Seminario de Graduación para Optar al Título de Licenciatura en
Contaduría Pública y Finanzas

Tema General

La contabilidad en el uso y aplicación de la Tecnología de la Información y la Comunicación
(TIC).

Sub Tema

Implementación de sistemas contables en el crecimiento económico y productivo de las
cooperativas agroindustriales.

Autores:

- **Br. Montiel Salgado Verónica Leonor**
- **Br. Taleno Oporta Yesica María**
- **Br. Hernández Castillo Juana Azucena**

Tutores:

- **Msc. Robles García Jhader Abel**
- **Msc. Urbina Arana Eveling Yahoska**
- **Msc. Guevara Ruíz Álvaro José**

FEBRERO 2021

¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!

a) Tema General:

La contabilidad en el uso y aplicación de la Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC).

b) Sub - Tema:

Implementación de sistemas contables en el crecimiento económico y productivo de las cooperativas agroindustriales.

c) Dedicatoria

A DIOS

Por habernos dado las fuerzas, la sabiduría y la salud para seguir adelante y lograr las metas propuestas, por permitirnos llegar a este momento tan especial de nuestra vida.

A NUESTROS PADRES

Por darnos la existencia, por su apoyo incondicional en todo momento, por habernos ayudado a forjar la persona que ahora somos, por habernos aconsejado siempre ya que gracias a ellos hoy podemos decir que si lo logramos.

A NUESTROS TUTORES

Msc. Jhader Robles, Msc. Eveling Urbina, Msc. Álvaro Guevara, porque cada uno de ellos nos han compartido sus conocimientos, nos motivaron a seguir adelante de una u otra forma cuando sentíamos no poder más, por ayudarnos a lograr cumplir nuestros sueños y sentirnos dichosas de lograr la profesión.

Br. Montiel Salgado Verónica

Br. Taleno Oporta Yesica

Br. Hernández Castillo Juana

d) Agradecimiento

Montiel Salgado Verónica Leonor

Primeramente, agradezco a Dios por darme la fuerza, la salud, sabiduría y por ayudarme a culminar mis estudios ya que era un sueño para mí.

Además, agradezco el apoyo de mis padres, Alejandra Salgado Durán y Rodolfo Montiel Zambrana por que han sido un pilar fundamental, apoyándome en todo lo que necesito para poder lograr mis metas. Mi hermana por motivarme y cuidarme en momentos difíciles de mis estudios.

A mis docentes por haber compartido sus conocimientos y especialmente a nuestros tutores Msc. Jhader Robles, Msc. Eveling Urbina, Msc. Álvaro Guevara, por su comprensión y por su gran apoyo en la realización del presente trabajo

Taleno Oporta Yesica María

Agradezco profundamente a Dios padre por darme la sabiduría y fortaleza para poder finalizar con esta tesis que ha sido un arduo trabajo, también agradezco todos los conocimientos y alcances que me da para comprender, por guiarme por el sendero correcto de la vida. A mis padres por ser mi ejemplo a seguir, por inculcarme valores que me han sido muy útil en el camino de la vida.

A mis Docentes por su gran apoyo, motivación y comprensión, sobre todo, por habernos transmitido grandes conocimientos y habernos ayudado paso a paso con el aprendizaje y habernos ayudado a cumplir con nuestros sueños y metas propuestas.

Hernández Castillo Juana Azucena

Doy infinita gracias a Dios por haberme dado las fuerzas, la salud y la oportunidad de poder culminar mi carrera universitaria. También agradezco a mi madre por el esfuerzo que hace cada día por sacarnos adelante por apoyarme en mi proceso y no dejarme sola ya que ha sido un motor para seguir adelante y darme deseos de superación para poder llevar una vida digna.

e) Carta Aval



Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales FAREM-CHONTALES “Cornelio Silva Argüello”

El presente informe de investigación elaborado por **Br. Yesica María Taleno Oporta - Br. Verónica Leonor Montiel Salgado y Br. Juana Azucena Hernández Castillo** para optar al Título de Licenciados en Contaduría Pública y Finanzas en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN- FAREM- Chontales en el año 2021, sobre el tema denominado:

“Implementación de sistemas contables en el crecimiento económico y productivo de las cooperativas agroindustriales”.

Este informe ha sido elaborado con mucho empeño y dedicación, tanto en materia de investigación y contenido científico. Ha cumplido con todas las exigencias establecidas en la Normativa de Seminario de Graduación.

Los resultados y conclusiones de la Investigación, se encuentra en el presente documento.

Los suscritos tutores, consideran que el estudio presenta la calidad científica, para ser defendido ante el Comité Académico Evaluador para que califique y emita las observaciones pertinentes.

Agradecemos a la Universidad, la oportunidad otorgada para guiar este trabajo, y a los bachilleres, que se han empeñado en esta labor encomendada.

Dado en la ciudad de Juigalpa, Chontales, a los ocho días del mes de febrero del año dos mil veintiuno.

Msc. Jhader Abel Robles García
Tutor

Msc. Eveling Yahoska Urbina Arana.
Tutor

Msc. Álvaro José Guevara Ruíz
Tutor

f) RESUMEN

La presente investigación documental, aborda aspectos sobre la contabilidad en el uso y aplicación de la tecnología de la información y la comunicación (TIC), ya que es de mucha relevancia, debido a que hoy en día todas las cooperativas agroindustriales la utilizan como una forma de comunicación y de agilizar el proceso de registro para que se lleve a cabo de una manera rápida, efectiva, precisa y fluida para la toma de decisiones.

Los sistemas de información contables contribuyen a que el registro de la información se realice de manera efectiva, eficiente y oportuna; hacer uso de los sistemas de acuerdo a las características o giros que tienen las cooperativas agroindustriales, les permite conocer en cualquier momento el valor económico de sus bienes y obligaciones. La investigación tiene relevancia por la metodología que se aplicó, utilizando la hermenéutica como instrumento de análisis e interpretación, la naturaleza analítica documental del estudio conllevará a la utilización de estrategias y técnicas metodológicas propias del tipo de investigación cualitativa.

De acuerdo con los objetivos planteados del presente estudio documental se concluye lo siguiente: Los sistemas de información y comunicación brindan muchas ventajas para el control y contabilización de las operaciones, una de las principales ventajas es que la información a la que se accede estará en tiempo real y será absolutamente confiable, es decir, no habrá registros duplicados de las operaciones, se aprovecha mejor el tiempo, mejora el rendimiento y optimiza el control y el análisis de las decisiones gerenciales en las cooperativas agroindustriales.

INDICE

a) Tema General:	a
b) Sub - Tema:	a
c) <i>Dedicatoria</i>	b
d) <i>Agradecimiento</i>	c
e) Carta Aval	d
f) RESUMEN	e
I. INTRODUCCIÓN	1
II. JUSTIFICACIÓN	3
III. OBJETIVOS	5
3.1 Objetivo General:	5
3.2 Objetivos Específicos:	5
IV. DESARROLLO DEL SUB-TEMA	6
4.1 Ley General de cooperativas N° 499	6
4.1.1 Ley de cooperativas agropecuarias y agroindustriales N° 84	7
4.1.2 Definición de cooperativas	7
4.1.3 Tipos de cooperativa	7
4.2 Sistemas de información contables	8
4.2.1 Definición de sistemas	8
4.2.2 Función de los Sistemas	9
4.3 Reportes, Informes y formatos generados por los sistemas	9
4.3.1 Elementos del sistema de información	9
4.3.2 Procesamiento de datos	10
4.3.3 Emisión de reportes	10
4.3.4 Índices financieros	10
4.4 Ciclo de vida y desarrollo de sistemas	11
4.5 Programas que se adecuan a las cooperativas agroindustriales	12
4.6 Controles internos en el procesamiento de sistemas de información	13
4.6.1 Objetivos del control interno	13

4.6.2	Control interno contable bajo ambientes PED (Procesamiento Electrónico de Datos)	15
4.7	Ventajas de los sistemas de información	15
4.8	Desventajas de los sistemas de información	16
4.9	Importancia de los sistemas en el crecimiento económico y productivo.	17
4.10	Impacto de la tecnología en las cooperativas agroindustriales	17
4.11	Efectividad de los sistemas para la toma de decisiones	18
4.12	Técnicas para documentar y comunicar decisiones	18
4.13	Contribución de los sistemas de información y comunicación en la toma de decisiones de las cooperativas agroindustriales.	20
V.	CONCLUSIONES	26
VI.	BIBLIOGRAFÍA – WEB GRAFÍA	28
VII.	ANEXOS	29
7.1	Cronograma de actividades	30



I. INTRODUCCIÓN

La presente investigación documental, aborda aspectos sobre la contabilidad en el uso y aplicación de la tecnología de la información y la comunicación (TIC), ya que es de mucha relevancia, debido a que hoy en día todas las cooperativas agroindustriales la utilizan como una forma de comunicación y de agilizar el proceso de registro para que se lleve a cabo de una manera rápida, efectiva, precisa y fluida para la toma de decisiones.

Los sistemas de información contables en las cooperativas agroindustriales contribuyen a que el registro de la información de carácter financiera se realice de manera efectiva, eficiente y oportuna; al hacer uso de los sistemas de acuerdo a las características o giros que tienen las cooperativas agroindustriales, les permite conocer en cualquier momento el valor económico de sus bienes y obligaciones, que son necesarios para la toma de decisiones gerenciales y que inciden en los proyectos de negocios o inversiones que visualicen los propietarios de estas entidades para el desarrollo y crecimiento de las mismas.

Dicha investigación documental beneficiará a los propietarios para que tomen conciencia de la necesidad del uso de los sistemas contables ya que son muy importantes para la contabilización de sus operaciones que realiza la cooperativa y que estos puedan verse reflejados en los estados de situación financiera de las cooperativas agroindustriales.

Esta investigación está conformada por una introducción donde se resalta la importancia que tiene la implementación de sistemas de información contables en las cooperativas agroindustriales para la contabilización de sus operaciones, en la justificación se expresa la relevancia, aportes y beneficios que proporcionara esta investigación a los interesados, posee objetivos general y específicos, como parte del desarrollo del subtema; se desarrollan las variables como: Ley General de Cooperativas, definición de cooperativas, tipos de cooperativas, definición de sistemas, función de los sistemas, elementos de los sistemas de información, procesamiento de datos, emisión de reportes, índices financieros, ciclo de vida y desarrollo de los sistemas, programas que se adecuan a las cooperativas agroindustriales, objetivos del control interno, control interno bajo ambiente PED, ventajas y desventajas de los sistemas de información, importancia de los sistemas en el crecimiento económico y productivo,



impacto de las tecnologías en las cooperativas agroindustriales, efectividad de los sistemas para la toma de decisiones, técnicas para documentar y comunicar decisiones y seguidamente se presentan las conclusiones y anexos.

De acuerdo con los objetivos planteados del presente estudio documental se concluye lo siguiente: Los sistemas de información contables en las cooperativas de Nicaragua son de suma importancia ya que hoy en día con el avance de la tecnología, una parte de las cooperativas se han involucrado en los nuevos cambios que estas ofrecen, mediante los programas ContaPyme, AgroWin, Softland ERP, MONICA, VisionWin, Synagro, Physis y SICO Contabilidad, se facilitan las actividades contables para realizar los procesos de manera precisa y efectiva para que las cooperativas puedan hacer frente a la competencia de los grandes negocios que buscan como acaparar gran parte del mercado. Los sistemas contables brindan ventajas sobre el control de las actividades, aumento de volumen de producción, disminución de errores aritméticos en la preparación rápida de la información financiera y preparación rápida de informes.



II. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo de investigación es pertinente con las estrategias del Plan Nacional de Desarrollo Humano, sustentado en el modelo cristiano, socialista y solidario del poder ciudadano como ejes para el crecimiento y desarrollo de la nación vinculados con los ODS consensuado en la agenda 2030 (ODS 8) Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos, (ODS 9) Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación, derivados de la línea de investigación del departamento de ciencias económicas y administrativas denominada Organizaciones, Gobierno y Economía Nacional.

Además, el tema es de mucha relevancia, debido a que hoy en día todas las empresas utilizan la tecnología como una forma de comunicación, con el avance de la tecnología se mejora el registro de las operaciones, aportando un valor significativo en la toma de decisiones.

A través de la presente investigación se pretende fortalecer los conocimientos adquiridos mediante la teoría del uso de la tecnología e información que se obtiene de forma rápida, a través de los avances tecnológicos existentes, que conlleven al desarrollo socioeconómico de las cooperativas agroindustriales.

Esta investigación se realizó en Nicaragua, país donde el avance de la tecnología favorece en la contabilidad de las cooperativas agroindustriales, produce un impacto positivo, ya que han implementado el uso de los sistema contable adecuado a las operaciones para el registro de sus actividades, y de esta manera obtienen la información que ha sido grabada de forma inmediata y real, esto por consiguiente les ha permitido tener eficiencia e integridad en sus procesos, reducción de costos, aumento de productividad, crecimiento económico y mejores relaciones con el exterior para la comercialización de sus productos.

El periodo que se tomó para realizar la investigación sobre la Implementación de sistemas contables en el crecimiento económico y productivo de las cooperativas agroindustriales, es a partir del año 2019 hasta el 2020 que facilito el estudio, el análisis e interpretación de datos. Actualmente las cooperativas constituyen un mecanismo clave para la



economía de Nicaragua, reflejado en la generación del 18 por ciento del Producto Interno Bruto y representa más del 20 por ciento de la Población Económicamente Activa (PEA).

La investigación tiene relevancia por la metodología que se aplicó, utilizando para tal fin la hermenéutica como instrumento de análisis e interpretación, la naturaleza analítica documental del estudio conllevará a la utilización de estrategias y técnicas metodológicas propias del tipo de investigación cualitativa.

El tema de esta investigación contribuirá con aportes teóricos a estudiantes del área de ciencias económicas y administrativas y carreras afines que decidan tomar esta investigación como referencia en algún momento de su carrera y que estén abordando tema relacionados con los sistemas de información contables.



III. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General:

- ✚ Explicar la implementación de sistemas contables en el crecimiento económico y productivo de las cooperativas agroindustriales.

3.2 Objetivos Específicos:

- ✚ Enumerar los sistemas de información contables aplicados a las cooperativas agroindustriales.
- ✚ Identificar los beneficios que genera el sistema contable para el crecimiento económico y productivo.
- ✚ Describir la contribución de los sistemas contables en la toma de decisiones eficiente de las cooperativas agroindustriales.



IV. DESARROLLO DEL SUB-TEMA

4.1 Ley General de cooperativas N° 499

El objeto de la ley es:

Artículo N° 1. La presente ley establece el conjunto de normas jurídicas que regulan la promoción, constitución, autorización, funcionamiento, integración, disolución y liquidación de las cooperativas como personas de derecho cooperativo y de interés común y de sus interrelaciones dentro de ese sector de la economía nacional.

Artículo N° 15. “Las cooperativas serán de responsabilidad limitada. Para los efectos de este artículo se limita la responsabilidad de los asociados al valor de sus aportes y la responsabilidad de la cooperativa para con terceros, al monto del patrimonio social” (Ley General de Cooperativas N° 499, 2004, p. 3).

Las cooperativas se rigen de acuerdo a los siguientes principios:

Artículo N° 8.

- Libre ingresos y retiro voluntario de los asociados
- Voluntariedad solidaria, que implica compromiso recíproco y su cumplimiento y prácticas leales.
- Respeto y defensa de su autonomía e independencia.
- Fomento de la cooperación entre cooperativas.
- Igualdad en derecho y oportunidades para asociados de ambos sexos. (Ley General de Cooperativas N° 499, 2004, p. 4)

La ley de cooperativas es la que viene a normar el actuar de una cooperativa, desde su constitución, como su autorización y el funcionamiento de esta, según la ley N° 499 los socios deben estar en función de lo que manda esta ley para que conozcan sus derechos y deberes, los valores que deben cumplir. Además, todos los miembros que integran una cooperativa deben cumplir con esos principios tal como establece la ley.



4.1.1 Ley de cooperativas agropecuarias y agroindustriales N° 84

El objeto de la ley de las cooperativas agropecuarias y agroindustriales es. Artículo N° 1. “La presente Ley tiene por objetivo dotar a las Cooperativas del sector agropecuario y agroindustrial, de un marco jurídico para su organización y funcionamiento” (Ley de Cooperativas Agropecuarias y Agroindustriales N°84, 1990, p. 2).

4.1.2 Definición de cooperativas

Las Cooperativas agroindustriales están formadas por un conjunto de individuos que según el. Artículo N° 1 “Cooperativa, es una asociación autónoma de personas que se unen voluntariamente para hacer frente a sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales comunes por medio de una empresa de propiedad conjunta y democráticamente controlada” (Ley General de Cooperativas N° 499, 2004, p. 3).

La sociedad cooperativa es una organización formada por personas que tienen intereses comunes. Moreno (2005) afirma:

La sociedad cooperativa es una forma de organización social integrada por personas físicas con base en intereses comunes y en los principios de solidaridad, esfuerzos propios y ayuda mutua, con el propósito de satisfacer necesidades individuales y colectivas, a través de la realización de actividades económicas de producción, distribución y consumo de bienes y servicios. (p. 38)

Las cooperativas agroindustriales en Nicaragua tienen un papel fundamental, ya que son agentes de desarrollo económico, según la ley N°499 ley de cooperativas, podemos decir que una cooperativa es una sociedad formada por personas que se organizan de manera voluntaria con el fin de satisfacer necesidades para el mejoramiento de la economía de la entidad.

4.1.3 Tipos de cooperativa

Los tipos de cooperativas son de acuerdo a todas aquellas actividades que se llevan a cabo tal como se establece en la ley.



Artículo N° 14. Las cooperativas podrán ser: de consumo, de ahorro y crédito, agrícolas, de producción y de trabajo, de vivienda, pesquera, de servicio público, culturales, escolares, juveniles y otras de interés de la población, sin que esta enumeración se considere limitada (Ley General de Cooperativas N° 499, 2004, p. 5).

Existen muchas cooperativas en Nicaragua, para una mejor comprensión de lo antes mencionado según la ley N° 499 se puede decir que hay cooperativas multisectoriales que se dedican a las actividades agropecuarias, agroindustrial y comercial y por ultimo las cooperativas multifuncionales estas deberán cumplir con dos o más funciones algunas de ellas son las de ahorro y crédito, de producción, de servicios públicos.

4.2 Sistemas de información contables

4.2.1 Definición de sistemas

Un sistema contable es un recurso utilizado por una entidad con el fin de llevar un mejor control. Catacora (1996) argumenta: “Un sistema es un conjunto de elementos, entidades o componentes que se caracterizan por ciertos atributos identificables que tienen relación entre sí, y que funcionan para lograr un objetivo común” (p.98).

Por otra parte, los sistemas contables es el que se encarga de recopilar la información necesaria según. Horngren y Harrison (1991) afirma: “Un sistema de información contable, con frecuencia llamado simplemente un sistema de información, es la combinación del personal, los registros y los procedimientos que usa un negocio para cumplir con sus necesidades rutinarias de información financiera” (p. 225).

Los sistemas de información contables en las cooperativas de Nicaragua son de suma importancia ya que por medio de ellos se trabaja hoy en día, para tener una mejor comprensión sobre las finanzas del negocio, de acuerdo al autor Catacora a través de los sistemas se realiza el registro de todas las operaciones que se producen a diario que funcionan para lograr un objetivo en común.



4.2.2 Función de los Sistemas

Al desarrollar información sobre la posición financiera de un negocio y los resultados de sus operaciones, cada sistema contable realiza las siguientes funciones básicas:

- Interpreta y registra los efectos de las transacciones de negocio
 - Clasifica los efectos de transacciones similares de tal forma que permita la determinación de los diversos totales y subtotales de utilidad para la gerencia y utilizados en los informes de contabilidad.
 - Resume y transmite la información contenida en el sistema a quienes toman decisiones.
- (Ariza, 2004, p. 7)

4.3 Reportes, Informes y formatos generados por los sistemas

4.3.1 Elementos del sistema de información

El “**hardware**” de la computadora es el equipo que compone el sistema. El sistema central se caracteriza por una sola computadora que puede manejar un gran volumen de operaciones con mucha rapidez. Se puede utilizar localmente o por empleados en diversas ubicaciones.

Programas (software). Los programas de las computadoras son el grupo de programas, o instrucciones, que hacen que la computadora realice el trabajo deseado. En un sistema de computación las operaciones no se introducen en los registros contables mediante asientos en un diario. Se efectúan mecanografiando la información en un teclado similar al de una máquina de escribir.

Personal. En un sistema de computadora central el personal de computación incluye una analista de sistemas, un programador y un operador de la máquina. El analista de sistemas diseña el sistema, sobre la base de las necesidades de información del gerente y la información contable disponible. El programador escribe los programas, que dirigen las acciones de la computadora. El operador de la computadora maneja la máquina. (Horngren y Harrison, 1991, pp. 225,226,227)

Para que un sistema pueda cumplir con sus funciones, debe contar con los componentes antes mencionado, ya que si falta uno de ellos es posible que no se obtengan buenos resultados en cuanto a la información que se desea procesar mediante su implementación.



4.3.2 Procesamiento de datos

Unas de las muchas ventajas que brinda un computador, es la alta capacidad de cálculo y tratamiento de los datos en grandes volúmenes. El procesamiento de la información consiste en realizar las siguientes operaciones en un sistema:

- Operaciones de entrada
- Operaciones de procesamiento
- Operaciones de almacenamiento de datos
- Operaciones de salida
- Operaciones de mantenimiento de los datos. (Catacora, 1996, p. 119).

4.3.3 Emisión de reportes

Los reportes contienen la información que ya ha sido validada y actualizada por el sistema contable. “La emisión de reportes es una de las funciones principales de un sistema contable y consiste en el procesamiento de la información contable que ha sido grabada, validada y actualizada” (Catacora, 1996, p. 117).

Los reportes guardan toda la información en la base de datos, esta se va creando a medida que se trabaja. La emisión de reportes servirá para evidenciar y argumentar cualquier requerimiento por parte de cualquier usuario interesado.

4.3.4 Índices financieros

- Índice de solvencia
- Prueba del ácido
- Rotación de cuentas por cobrar
- Rotación de inventarios
- Capital de trabajo
- Margen de utilidad bruta
- Rendimiento sobre la inversión
- Días de ventas en los inventarios
- Rotación de cuentas por pagar
- Días de gastos



- Promedio diario de compras
- Promedio diario de ventas (Catacora, 1996, p. 119).

Los índices financieros son indicadores para medir la realidad económica y financiera de una empresa, según el autor Catacora con respecto al cálculo de los índices por medio de un sistema contable, se refiere a que se pueden presentar situaciones en la que los índices requieren ser modificado, el sistema no permite hacer modificaciones por lo tanto se deberá hacer la modificación de forma manual e indicar en una nota el criterio utilizado para su cálculo.

4.4 Ciclo de vida y desarrollo de sistemas

El ciclo de vida de un sistema es el proceso mediante el cual los sistemas desarrollan sus funciones a través del equipo físico y los programas.

Comienza desde que se crea o se compra y luego comienza su funcionamiento y como todo activo su rendimiento decrece, hasta el punto de que cabe la necesidad de adquirir otro nuevo y así de esta manera se repite el ciclo. De esta misma forma un sistema que se compra o se desarrolla, se pone en funcionamiento y, generalmente su rendimiento se degrada en la medida en que se va usando, en razón al crecimiento del volumen de transacciones a procesar y las necesidades de información de los usuarios. (Catacora, 1996, p. 34).

Las fases se pueden identificar en el ciclo de vida y desarrollo de sistemas son las siguientes:

- **Análisis previo** Al desarrollo o adquisición de un sistema viene como consecuencia del surgimiento de un problema o requerimiento de un problema, o requerimiento de algún usuario o grupo de usuarios en la empresa.
- **Fijación de requerimientos** Una vez aprobada la factibilidad de un sistema, los analistas de sistemas pasan a la fase en la cual se debe empezar el trabajo de campo para determinar las necesidades y objetivos del sistema que se vaya a desarrollar.
- **Diseño y desarrollo del sistema** Tiene el objetivo de especificar la forma lógica como ira a funcionar el sistema y la relación entre sus distintos componentes.



- **Implantación del sistema** Una vez diseñado y desarrollado el sistema, la siguiente fase es la implantación del mismo, es decir ponerlo en funcionamiento.
- **Madurez y mantenimiento** Todo sistema necesita que se le realicen modificaciones menores para mantener su operatividad. Igualmente, el mantenimiento a un sistema de información puede no resultar suficiente y se hace necesario, el inicio de un nuevo ciclo de vida y desarrollo de sistemas. (Catacora, 1996, pp. 35 - 38)

4.5 Programas que se adecuan a las cooperativas agroindustriales

- **Softland ERP:** Es el software multipaís que integra todas las operaciones de la empresa permitiendo aumentar su competitividad, reducir costos y tomar decisiones más acertadas. Integra todas las áreas, permitiendo alcanzar mayores niveles de eficiencia, productividad y competitividad. (Softland, s. f)
- **Synagro:** Como empresa de software agrícola-ganadero, te ofrece una eficiente herramienta en la gestión agrícola-ganadera, que integra perfectamente los Módulos Productivo y Contables en el mismo software. (Synagro, s. f)
- **AgroWin:** Es un sistema especialmente diseñado para ayudarle al empresario agrícola en la gestión, planeación y seguimiento de la empresa y sus recursos. Adicionalmente, le permite la disminución de los costos, el mejoramiento de los ingresos y el aumento de las utilidades. (InSoft, s. f)
- **Physis:** Es la solución para administraciones de empresas pequeñas y medianas que permite automatizar sus circuitos de información. El diseño del software facilita la integración de los procesos de compra, producción, venta, fondos, contabilidad e impuestos. (Physis, s. f)
- **MONICA:** Es el programa de computador ideal para su negocio. Le permite realizar las facturas, controlar el inventario, realizar listas de precios, tener un archivo de clientes,



proveedores, manejar las cuentas por cobrar, las cuentas corrientes, y la contabilidad de su empresa. (Monica, s. f)

- **SICO Contabilidad:** Una de las mejores alternativas para obtener información que permita generar los Estados Financieros y Libros Contables. Además, al estar conformado por distintas opciones tendremos un margen de trabajo mucho mas amplio que con otros sistemas operativos. (Economía, s.f)
- **VisionWin Contabilidad:** Todas las funcionalidades que recoge VisionWin Contabilidad están dirigidas a optimizar el trabajo contable y acomodar tareas derivadas del proceso. Por eso, la aplicación proporciona una utilidad para programar pagos periódicos de forma automática. También podrás imprimir cheques y pagarés o exportar los informes y balances a hojas de cálculo, así como a otros programas para trabajar la contabilidad de tu negocio en distintos soportes. (Cronomia, s. f)
- **ContaPyme:** El **software ContaPyme** es el sistema de contabilidad y gestión más fácil y versátil del mercado especialmente diseñado para las micro, pequeñas y medianas empresas. (Insoft, s. f)

4.6 Controles internos en el procesamiento de sistemas de información

4.6.1 Objetivos del control interno

Los objetivos de los controles internos son los que están asociados a los sistemas de información de la organización, estos deben estar siempre en relación directa con todo aquello que se desea controlar.

Los controles aplicados a la organización y procesamiento de la información se refieren a aquellos controles que garantizan la rápida ubicación de la información y su adecuado procesamiento, entre las consideraciones específicas relacionadas con los objetivos de estos controles tenemos:

- Los programas que procesan datos contables deben estar identificados y el contenido de las bibliotecas debe incluir el nombre, el objeto, la fecha y una descripción de lo que hace cada uno



- La administración de la base de datos debe comprender un adecuado sistema de archivos físicos que provean la estructura de los datos físicos para la base de datos.
- Con el propósito de recuperar la base de datos se debe determinar el uso de facilidades o programas utilitarios.
- Se debe asegurar el control sobre los archivos de la base de datos.
- Los datos deben ser procesados y cambiados solamente por los programas apropiados.
- Se debe considerar el seguimiento apropiado de los errores en el procesamiento. (Catacora, 1996, p. 346)

Los controles aplicados al desarrollo y documentación de los sistemas están representados por todos aquellos controles que aseguran la adecuada documentación de estos a lo largo de su CVDS, y deben considerar los siguientes aspectos:

- Los cambios importantes deben adherirse a las políticas establecidas en cuanto al ciclo de vida de un sistema.
- El control de desarrollo de sistemas y cambios de programas deben estar basado en el control de acceso y la organización de bibliotecas.
- Se deben establecer normas para obtener un sistema eficaz de mantenimiento y cambios a programas. (Catacora, 1996, p. 346)

Los controles de acceso a la información restringen el uso indiscriminado o no autorizado de la información, y se debe contemplar lo siguiente:

- Debe considerarse que los programas que procesan información contable estén protegidos de cambios no autorizados.
- Deben ser accesados los programas, solo por usuarios con necesidades legítimas.
- Deben establecerse controles de acceso a las bibliotecas.
- Deben definirse los perfiles de programadores y operadores, especialmente los relativos al programador, debido a que frecuentemente no se considera que deben tener acceso restringido. (Catacora, 1996, p. 346)



Cabe decir que, el uso de controles no elimina, sino que reduce el riesgo de los ambientes de PED, siempre hay posibilidad de que no se cumpla alguna de sus características en cuanto a calidad, cantidad, relevancia, en ciertas ocasiones su confidencialidad puede verse afectada.

4.6.2 Control interno contable bajo ambientes PED (Procesamiento Electrónico de Datos)

El riesgo de PED está asociado a la posibilidad de que la información no cumpla con alguna de sus características o que se vea afectada su confidencialidad por personas no autorizadas. Según Catacora (1996) plantea:

El control interno contable de PED forma parte del ambiente de control interno de los sistemas de información de la organización. El mismo, debe implantarse tomando en consideración la naturaleza de los sistemas de información, incluyendo el grado de mecanización del procesamiento de transacciones, la complejidad de la tecnología utilizada y el grado en que la información contable generada depende de PED. (p.347)

4.7 Ventajas de los sistemas de información

- Rapidez y oportunidad
- Volumen de producción
- Protección contra errores
- Pases automáticos al mayor
- Preparación rápida de informes. (Mora, 2017, p. 24)

Por otra parte, González menciona las siguientes ventajas:

- Una de las principales ventajas de utilizar un sistema, es que la información a la que se accede está ahí en tiempo real y es absolutamente confiable esto se debe que se usa una sola base de datos común para todas las unidades de trabajo.
- Entonces, como cada módulo del sistema entra en tiempo real a la misma base de datos, otra ventaja es que no hay registros duplicados ni reproducción de las operaciones, es decir, se evita la redundancia.



- Se aumenta el rendimiento de todas las unidades de trabajo que conforman su negocio porque se aprovecha mejor el tiempo si antes tenían que hacer informes y llevarlos de un lugar a otro, ahora este tiempo se usa en otras actividades.
- Al mejorar el rendimiento y ahorrar tiempo, optimizar el control y el análisis de las decisiones gerenciales hay, a largo plazo, reducción de costos para la empresa.
- Otra ventaja evidente es en cuanto al servicio al cliente, ya que se reduce el tiempo de respuesta en la atención a ellos.
- Cuando una empresa cuenta con un sistema es más competitiva en el medio en el que se desarrolla. (González, 2019, p. 86)

4.8 Desventajas de los sistemas de información

- Tiempo y esfuerzo en la implementación del mismo
- Organización en los recursos
- Costos. (Mora, 2017, p. 24)

Por otra parte, González menciona las siguientes desventajas:

- Contar con un sistema tiene muchas ventajas, pero no garantiza el éxito total de la empresa, la cultura organizacional, saber cómo involucrar al personal y prever los cambios que sin duda sufrirá la organización al usar este sistema de administración, son elementos muy importantes para la culminación de la implementación.
- La efectividad del sistema puede disminuir si hay resistencia en compartir la información entre las unidades de negocio o departamentos debido a los fuertes cambios que la implementación del sistema conlleva en la cultura de trabajo, es posible que haya personal poco capacitado o desinteresado en hacer uso del mismo.
- Los beneficios de contar con un sistema no se presentan de inmediato con la implementación del software, éstos serán evidentes tiempo después de que el sistema esté en ejecución.
- La culminación de la implementación depende de la capacidad y destreza de la mano de obra, implica también la educación y capacitación, para hacer que el sistema se aplique correctamente. (González, 2019, p. 87)



4.9 Importancia de los sistemas en el crecimiento económico y productivo.

Actualmente todas las cooperativas en Nicaragua requieren de los sistemas contables para llevar a cabo el proceso contable:

La importancia que tienen los sistemas, y como su uso, redundan en beneficios para toda empresa. Es imposible llevar un adecuado control sobre las operaciones y transacciones financieras, sin contar con el auxilio de los sistemas mecanizados desarrollados en las computadoras. La mayor responsabilidad de un gerente es la de tomar decisiones de tipo financiero y no financiero; el proceso de toma de decisiones se basará necesariamente en la información generada por los sistemas de información gerencial implantados con ese objetivo. (Catacora, 1996, p. 21)

Las cooperativas agroindustriales en Nicaragua deben ser eficientes, es decir, los sistemas deben cumplir con las funciones para lo cual fueron creados, también deben ser efectivos, que tengan la habilidad de producir, hacer un mejor uso de los recursos, obtener la mayor cantidad de bienes posible a bajos costos, también debe ser eficaz para valorar el impacto de lo que se hace.

4.10 Impacto de la tecnología en las cooperativas agroindustriales

La tecnología puede provocar un impacto positivo o negativo en las cooperativas agroindustriales. La tecnología ahorra espacio, baja costos si medimos el beneficio de la misma con el valor del dinero, pero ciertas cooperativas quedan obsoletas por el alto costo que implica la tecnología.

Un buen sistema de información contable con los subsistemas bien enfocados en el área a enfatizar como es el financiero, gerencial, de control e incluso el fiscal, permite que la implementación de un software tecnológico se realice de forma más eficiente y detallada. Todos los usuarios internos deben involucrarse en el proceso desde el líder gerencial hasta el operario de planta ya que todos realizan una parte esencial en la operación de la compañía, para los usuarios externos es esencial indicar que se hará



este proceso de adopción tecnológico para así administrar los tiempos de entrega de la información. (González, 2019, p. 22)

4.11 Efectividad de los sistemas para la toma de decisiones

En cuanto al desarrollo tecnológico actual, los sistemas de información se constituyen en el elemento clave para diseñar la estrategia de permanencia en el mercado.

El desarrollo tecnológico debe conducir a la profundización en el campo de las aplicaciones contables a la economía, es decir trasluce una redimensión teórica y práctica en cuanto a las posibilidades para la contabilidad como herramienta de gestión y, por lo tanto, como fundamento en la toma de decisiones. A la luz de estas ideas se insiste en conformar tres niveles de decisión en los que el sistema de información contable tiene un importante rol.

Estos niveles son:

- **Estratégico:** en el cual se decide el futuro de la empresa en el largo plazo.
- **Táctico:** en éste se definen las políticas, los procedimientos y los planes de la estrategia, lo que conduce a establecer las acciones en el corto plazo para el alcance de los objetivos del largo plazo.
- **Operativo:** en este nivel se toman las decisiones y en consecuencia, se realizan las acciones evidenciadas en los distintos intercambios y flujos de recursos de la empresa con el medio con el cual se interrelaciona. (Peña, 2011, p. 7)

4.12 Técnicas para documentar y comunicar decisiones

- **Memorándums** ampliamente utilizados en las empresas son comunicaciones internas que en forma corta deben expresar una pauta, norma o decisión de algún funcionario. En algunos casos se tiene la costumbre equivocada de comunicar un procedimiento en el cuerpo y texto del memorándum, lo cual es una práctica errónea.
- **Instructivos** son documentos que norman en forma detallada, la forma en que se debe llevar a cabo una tarea o procedimiento específico. Aun cuando son mejores que los



memorándums para documentar procedimientos, su carácter aislado no los favorece, dado que deben ser puntuales y específicos.

- **Circulares** son instrumentos que comunican a un gran número de personas, situaciones o guías de acción para casos específicos y en forma puntual. Su utilización para comunicar procedimientos debe ser limitado.
- **Manuales** son por excelencia los documentos organizativos y herramientas gerenciales utilizados para comunicar y documentar los procedimientos contables y no contables. Consisten en la organización lógica y ordenada de todos los procedimientos identificados, bajo el esquema de una especie de libro actualizable.
- **Narrativos** estos consisten en la descripción detallada y descriptiva de un procedimiento y todos los pasos que lo componen. (Catacora, 1996, pp. 73, 74)

Para dirigir un departamento contable, requiere que se dispongan herramientas adecuadas para entender como suceden o se llevan a cabo los procedimientos en el área contable, la gerencia debe planificar y tomar decisiones acerca de cómo documentar el trabajo realizado por los empleados para evitar inconveniente, la técnica más efectiva son los manuales, en ellos están plasmados todos los procedimientos y los pasos que lo componen.



4.13 Contribución de los sistemas de información y comunicación en la toma de decisiones de las cooperativas agroindustriales.

Tipo de sistema-Área	Características Técnicas	Aplicación contable	Costo/Beneficio	Análisis de la Viabilidad del sistema
ContaPyme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso de las técnicas y tecnología más avanzada para el desarrollo del sistema. ▪ Permite mantener actualizada toda la información y obtener informes instantáneos de cualquier área de la empresa. ▪ Manejo avanzado de copias de seguridad automáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Módulo de contabilidad ▪ Módulo de costos de producción ▪ Centros de costos ▪ Control y seguimiento de actividades 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La licencia del sistema ContaPyme, tiene un costo de \$1,690. ▪ Cuenta con un desarrollo nativo que le permite realizar sus facturas con la configuración más rápida. ▪ Cuenta con múltiples alianzas estratégicas, que le permiten tener soluciones integradas nativamente con distintos aliados tecnológicos. 	<p>Es un software contable que le permite integrar su aplicación con las áreas más importantes de una empresa, tales como clientes, productos, contabilidad, facturación, cartera y pedidos, tiene la capacidad de almacenar datos internos sin pérdida de desempeño, cuenta con la opción de producir las copias de seguridad con clave definida por el usuario.</p> <p>ContaPyme es un sistema contable y administrativo que puede ser utilizado en distintas actividades.</p>
AgroWin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por lo moderno de la tecnología utilizada para su desarrollo, es posible, que tanto sus bases de datos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Módulo administrativo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La licencia tiene un costo de \$1,690 para un equipo. ▪ Es un sistema que ofrece el beneficio de control de 	<p>AgroWin está pensando como un sistema integrado que no requiere de interface, lo cual permite que la información sea registrada una vez para</p>



	<p>como sus informes, sean exportables a formatos de uso común.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permite además crear copias de seguridad, definir perfiles y usuarios de seguridad para el ingreso al sistema por contraseña. ▪ Permite trabajar en modo multiusuario (en red) para equipos ubicados en una misma oficina. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Módulo contable ▪ Módulo operativo 	<p>planeación, gestión y seguimiento de la empresa y sus recursos, adicional a esto, le permite disminución de los costos, el mejoramiento de los ingresos, el aumento de las utilidades y llevar la contabilidad agropecuaria .</p>	<p>alimentar automáticamente los módulos del sistema y de esta manera aprovechar la herramienta tecnológica en su totalidad.</p>
Softland ERP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Para el control y administración de los movimientos contables de empresas, sin importar su rubro. ▪ Entrega todos los informes requeridos de acuerdo a la normativa vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Financiera ▪ Comercial ▪ Operaciones industriales ▪ Recursos humanos y nómina ▪ Gestión 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ofrece planes desde \$90 al mes, para un total de \$1,080 anual. ▪ Cuando se comparan inversiones equivalentes, Softland usualmente ofrece más componentes y mejores soluciones. 	<p>Ofrece paquetes definidos para que se acomoden a cualquier compañía de diferente giro de negocio y de cualquier dimensión, es una solución completa, integrada. El sistema contable abarca todas las áreas de cualquier empresa de cualquier giro de negocio, incluye una gama completa de servicios necesarios para la adecuada puesta en marcha.</p>



<p>MONICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se puede exportar la mayoría de los informes a Excel o PDF y enviar por correo electrónico, entre una variedad de opciones adicionales que le permitirán llevar un control oportuno de la información que en su negocio se procesa. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facturación ▪ Inventarios ▪ Cuentas por cobrar ▪ Cuentas por pagar ▪ Contabilidad general 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MONICA ofrece licencia para una computadora a \$209, red de dos computadoras a \$286 y así sucesivamente. ▪ Monica ha sido diseñado para servirle a la empresa de una manera fácil y rápida, pero a la vez dándole la información detalladamente posible. ▪ Es ideal para negocios dedicados a la comercialización de productos de cualquier tipo. 	<p>Mediante el sistema MONICA se puede trabajar de manera independiente y ordenada en cada uno de los módulos que integran el sistema. Es un sistema diseñado para empresas grandes y pequeñas ya que cuenta con módulos independientes y las empresas pueden hacer uso solo del que requieren, es decir los módulos que componen el sistema son independientes o entrelazados eso es opcional, por ejemplo, si una persona desea solamente hacer facturas no necesita manejar los otros módulos. Este sistema puede ser usado en cualquier país de habla hispana.</p>
<p>VisionWin Contabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Su característica distintiva es una interfaz muy intuitiva, incluso para aquellos que no tienen experiencia en contabilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programación automática ▪ Contabilidad analítica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La descarga es gratuita se puede realizar desde la web, para actualizar la versión los costos van desde 119 euros al año. 	<p>VisionWin este útil módulo permite asociar cada asiento a un documento escaneado, imagen, pdf, hoja de cálculo. VisionWin almacena todos los documentos y permite obtener copias</p>



		<ul style="list-style-type: none"> Contabilidad avanzada 	<ul style="list-style-type: none"> El programa de uso básico más vendido tiene un costo de 149 euros al año. Luego de la descarga del programa, puedes empezar a trabajar con él, ya que está configurado para arranque inmediatamente luego de la descarga e instalación. 	<p>en cualquier momento. VisionWin es probablemente el programa de contabilidad que ofrece más y mejores funcionalidades, por eso acostumbra a ser altamente recomendado por los usuarios.</p>
Synagro	<ul style="list-style-type: none"> Es un motor que genera bases de datos de tamaño reducido y permite trasportar los archivos de datos muy fácilmente. Además es muy eficiente cuando se trabaja con colectores de datos portátiles. 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión comercial Gestión financiera Información contable Integración con módulo productivo 	<ul style="list-style-type: none"> El sistema contable va desde \$150 y se puede pagar en cuotas de hasta 6 meses sin intereses. El principal beneficio es que ayuda a mejorar los controles operativos a nivel de producción, inventarios y tareas de operarios, entre otros aspectos; por lo tanto, ayuda a ordenar el crecimiento de la empresa. 	<p>Los software de Synagro son una moderna herramienta computacional al servicio del agricultor, cuyo uso tiene como objetivo mejorar y dar rapidez al análisis de la información, elemento esencial para la oportuna toma de decisiones en la gestión agropecuaria. Esto entrega una mayor viabilidad al negocio agrícola, puesto que hoy en día el productor no sólo compite con sus pares nacionales, sino que enfrenta una fuerte competencia internacional.</p>



			<ul style="list-style-type: none"> Además, planificar, presupuestar y analizar resultados, permite a la empresa una mejor toma de decisiones para reducir costos y aprovechar nuevas oportunidades de negocios. 	Este sistema contable está disponible para Argentina.
Physis	<ul style="list-style-type: none"> Facilita la administración y presentación de documentación. Genera menor costo final de operación. Optimiza mayor aprovechamiento de los recursos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> Contabilidad Fondos Impuestos Inventarios Compras Ventas 	<ul style="list-style-type: none"> Los precios del sistema Physis van desde \$60 mensuales. Uno de los beneficios más importantes al implementar un sistema contable, es que permite a las empresas ahorrar tiempo y dinero en la elaboración de sus registros contables, ya que necesitan una cantidad de recursos mucho menor para funcionar y reducen drásticamente la cantidad de errores. 	Viable para administrar pequeñas y medianas empresas, se realiza gestión comercial, gestión Agropecuaria, gestión de Empresas Acopiadoras de Granos. Al usar un software de contabilidad las empresas no solo tienen todos sus datos unificados y almacenados en un solo lugar, sino también les facilita la toma de decisiones y permiten administrar mejor los recursos de la empresa.



<p>SICO Contabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El plan de cuentas soporta hasta 10 dígitos. ▪ Permite el ingreso de documentos de compras y ventas para la emisión del registro respectivo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Documentos ▪ Caja/Bancos ▪ Inventario ▪ Reportes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dependiendo del tamaño de la empresa así es el costo del sistema, los costos de SICO irán desde 1000 dólares para arriba. ▪ SICO una de las mejores alternativas para obtener información que permita generar los Estados Financieros y Libros Contables. 	<p>El sistema permite trabajar con un ingreso de hasta 999 empresas, lo que garantiza que se puede manejar una gran cantidad de clientes sin tener que preocuparse por el soporte del programa, los reportes que se ejecuta podrá ser exportado a un archivo Excel.</p>
-------------------------------------	---	---	--	---



V. CONCLUSIONES

De acuerdo con la teoría obtenida en el desarrollo del sub-tema, se obtienen las siguientes conclusiones:

- Actualmente el sector cooperativas a partir del año 2019 al 2020, constituyen un factor clave para la economía de Nicaragua, ya que actualmente se ve reflejado el avance por medio del incremento en el producto interno bruto y tiene relevancia por la generación de empleos. Nicaragua es el país de la región centroamericana con más cooperativas funcionando, cuenta con un total de 5 mil 100 cooperativas, organizados en distintos ámbitos de la economía nacional que van desde la agricultura, ganadería, el comercio, minería, transporte, ahorro y crédito, pesca, viviendas, turismo y otras más.
- Los sistemas de información contables en las cooperativas de Nicaragua son de suma importancia ya que hoy en día con el avance de la tecnología, una parte de las cooperativas se han involucrado en los nuevos cambios que estas ofrecen, sin embargo, las cooperativas aún tienen el desafío de continuar mejorando la calidad de los productos, para acceder más eficientemente a los mercados, por lo que es necesario la adopción de tecnologías apropiadas a la producción.
- Los programas de contabilidad son una herramienta fundamental en las cooperativas para registrar las diferentes transacciones, los programas ContaPyme, AgroWin, Softland ERP, MÓNICA, VisionWin, Synagro, Physis y SICO Contabilidad, son sistemas computarizados que facilitarán las actividades contables para realizar los procesos de manera precisa y efectiva para que las cooperativas puedan hacer frente a la competencia de los grandes negocios que buscan como acaparar gran parte del mercado.
- En el avance de la tecnología se ha implementado en las cooperativas el uso de sistemas contables, estos brindan ventajas sobre el control de las actividades, aumento de volumen de producción, disminución de errores aritméticos en la preparación rápida de la información financiera, preparación rápida de informes, por lo que se resume que los sistemas contables son indispensables para llevar un buen control y manejo de la contabilidad de las cooperativas.



- Los sistemas contables en Nicaragua son importantes para el crecimiento económico y productivo de las cooperativas, estos deben ajustarse al giro o actividad económica para cumplir con los objetivos planteados por la gerencia, con el fin de alcanzar un crecimiento y estabilidad económica entre los miembros que componen las cooperativas.
- Al tener todos los comprobantes organizados y unificados en un mismo sistema contable, las cooperativas pueden tener su información disponible en todo momento y se reducen los tiempos de búsqueda, permitiendo así a las empresas gestionar sus recursos de forma más eficiente.
- Para las cooperativas agroindustriales en Nicaragua que aún no llevan su contabilidad por medio de sistemas contables, el software MÓNICA es viable ya que este sistema brinda la opción de utilizar módulos de manera independiente, las cooperativas que no cuentan con suficientes recursos podrían utilizar el módulo para los rubros más importantes y poder llevar un mejor control para aquellas áreas que lo requieran.
- Mediante el sistema ContaPyme las cooperativas podrán llevar la contabilidad ya que es un software contable que puede ser utilizado en distintas actividades, permite integrar su aplicación con las áreas más importantes de una empresa, tales como clientes, productos, contabilidad, facturación, cartera y pedidos, es un sistema sencillo y muy fácil de utilizar.
- Existe gran variedad de programas para llevar la contabilidad de las cooperativas en Nicaragua, el sistema contable Softland ERP ofrece paquetes definidos para que se acomoden a cualquier compañía de diferente giro de negocio y de cualquier dimensión. Softland ERP es una solución completa. El sistema contable abarca todas las áreas de cualquier empresa de cualquier giro de negocio, incluye una gama completa de servicios necesarios para la adecuada puesta en marcha y óptimo aprovechamiento de la solución en las cooperativas agroindustriales.



VI. BIBLIOGRAFÍA – WEB GRAFÍA

Ariza, E. (2004). Contabilidad La base para decisiones gerenciales. Bogotá: Mc Graw Hill.

Catacora, F. (1996). Sistemas y Procedimientos Contables. Caracas, Venezuela: McGraw-Hill Interamericana de Venezuela, S.A.

Horngrén, C., & Harrison, W. (1991). Contabilidad. México: PRENTICE-HALL HISPANOAMERICANA, S.A.

Moreno, J. (2005). Contabilidad de Sociedades. México: Compañía Editorial Continental.

Cronomia. (s. f). Google.com. Obtenido de <https://www.cronomia.com/software/visionwin-contabilidad>

Economía. (s.f). Google.com. Obtenido de <http://empresayeconomia.republica.com/contabilidad/sico-contabilidad-una-herramienta-para-empresas-o-trabajadores-independientes.html>

González, Y. (2019). Sistema de Información Contable. Panamá.

InSoft. (s. f). Google.com. Obtenido de <https://www.contapyme.com/contabilidad-costos>

Ley de Cooperativas Agropecuarias y Agroindustriales N°84. (1990). Asamblea Nacional de la República de Nicaragua. Managua.

Ley General de Cooperativas N° 499. (2004). Asamblea Nacional de la República de Nicaragua. Managua.

Monica. (s. f). Google.com. Obtenido de <https://sistemamonica.com/acerca-de-monica/>

Mora, Y. (2017). Los sistemas de información contables y su relación con las herramientas tecnológicas. Bogotá.

Peña, A. (2011). Eficacia del sistema de Información Contable de las PyME merideñas calificadas en el régimen ZOLCCYT. Mérida, Venezuela.

Physis. (s. f). Google.com. Obtenido de <http://www.physis-pyme.com/modulos/modulos.php>

Softland. (s. f). Google.com. Obtenido de <https://guiatic.com/gt/29-sistemas-erp-soluciones-integrales/227-softland-erp-sistema-de-gestion-empresarial-erp-software-erp-de-gestion-empresarial-multipais-dirigida-a-la-pequena-mediana-y>

Synagro. (s. f). Google.com. Obtenido de <https://synagroweb.com/nuestro-software/>



VII. ANEXOS

ANEXOS



7.1 Cronograma de actividades.

Asignatura: Seminario de Graduación

Carrera: Contaduría Pública y Finanzas V año

Modalidad: Por Enc (Dominical) Año Académico: 2020, Semestre: II, 2020

Docente: Álvaro Guevara – Eveling Urbina – Jhader Robles

No.	Etapa/Sub Etapa del Proceso	Semanas								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		18/10/20	25/10/20	01/11/20	08/11/20	15/11/20	22/11/20	29/11/20	06/12/20	13/12/20
	Seminario de Graduación.									
1	Orientaciones de la Modalidad de Graduación									
2	Título de Tema y sub-tema									
3	Introducción del tema y sub-tema, justificación, Objetivos de la investigación									
4	Desarrollo del sub-tema (bosquejo) Objetivo N°1									
5	Desarrollo del sub-tema (bosquejo) Objetivo N°2									
6	Desarrollo del sub-tema (bosquejo) Objetivo N°3									
7	Conclusiones, bibliografía y anexos									
8	1° borrador completo									
9	Entrega Informe Final en digital (Comité Académico Evaluador)									