



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE CHONTALES
“CORNELIO SILVA ARGÜELLO”

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

**Seminario de Graduación para optar al título de Licenciado 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

Gestión Contable del Inventario a través del uso de la tecnología, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector comercio.

Autores:

- **Br. Báez José Armando**
- **Br. Monjarrez Hurtado Dayana Carolina**
- **Br. Tijerino Sequeira Maritza Danelia**

Tutores:

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

Febrero 2021

¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA DE CHONTALES
“CORNELIO SILVA ARGÜELLO”

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

**Seminario de Graduación para optar al título de Licenciado 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

Gestión Contable del Inventario a través del uso de la tecnología, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector comercio.

Autores:

- **Br. Báez José Armando**
- **Br. Monjarrez Hurtado Dayana Carolina**
- **Br. Tijerino Sequeira Maritza Danelia**

Tutores:

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

Febrero 2021

¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!

TEMA:

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

SUB TEMA:

Gestión Contable del Inventario a través del uso de la tecnología, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector comercio.

DEDICATORIA.

El presente trabajo Investigativo lo dedicamos principalmente a Dios, por ser el inspirador y darnos fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A nuestras Madres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes hemos logrado llegar hasta aquí y convertirnos en lo que somos. Ha sido el orgullo y el privilegio de ser sus hijos, son las mejores Madres.

A todas las personas que tienen gran valor en nuestras vidas, las cuales son de gran importancia: Hermanos (a), Tíos (a), Sobrinos (a), y Familiares que nos apoyan moralmente.

A todas las personas que nos han apoyado y han hecho que el trabajo se realice con éxito en especial a aquellos que nos abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos.

José Armando Báez.

Maritza Danelia Tijerino Sequeira.

Dayana Carolina Monjarrez Hurtado.

AGRADECIMIENTO.

En agradecimiento al Creador de todas las cosas, el que nos ha dado fortaleza para continuar cuando a punto de caer hemos estado; por ello con toda la humildad que de nuestros corazones puede emanar infinitamente gracias.

Agradezco Principalmente a Dios, a mi Mami, a mi Mamá por el gran apoyo que han dado a lo largo de mi vida. Finalmente a Maritza Tijerino y Dayana Monjarrez, porque cada una de sus valiosas aportaciones hicieron posible este proyecto y por la gran calidad humana que me han demostrado con su amistad.

Br. José Armando.

En primer lugar doy infinitamente gracias a Dios, por haberme dado fuerzas y valor para culminar esta etapa de mi vida, Agradezco también la confianza y el apoyo por parte de mi madre, que sin duda alguna en el trayecto de mi vida me ha demostrado su amor, corrigiendo mis faltas y celebrando mis triunfos. Finalmente a Dayana Monjarrez y José Armando Báez, porque cada una de sus valiosas aportaciones hicieron posible este proyecto y por la gran calidad humana que me han demostrado con su amistad.

Br. Maritza.

Agradezco Dios principalmente a Mi madre y Abuelita, que durante estos años han sido un pilar fundamental en mi vida, ustedes mis madres son lo más bello que Dios ha puesto en mi camino y por quienes estoy inmensamente agradecida. De igual manera agradezco todos aquellos que me apoyaron moral y económicamente. Finalmente a Maritza Tijerino y José Armando Báez, porque cada una de sus valiosas aportaciones hicieron posible este proyecto y por la gran calidad humana que me han demostrado con su amistad.

Br. Dayana.

A nuestros docentes quienes nos impartieron su enseñanza y nos guiaron mediante sus conocimientos y la asesoría necesaria para haber realizado el presente trabajo de investigación.

VALORACION DEL DOCENTE (Carta aval)



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

CARTA AVAL

El presente informe de investigación elaborado por **Br. José Armando Báez, Br. Dayana Carolina Monjarrez Hurtado y Br. Maritza Danelia Tijerino Sequeira** 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 sub tema denominado:

“Gestión contable del inventario a través del uso de la tecnología, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector comercio”.

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

RESUMEN.

La presente investigación se centra en determinar el uso de la tecnología para la gestión contable del inventario y la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector comercio. Este estudio se motiva a partir de la necesidad de mantener un adecuado control y manejo del inventario de mercancías, como principal recurso económico de las MIPYMES del sector comercio, sobre todo porque la mayoría de estos no cuenta con una adecuada gestión contable de inventario, lo que representa dificultades en cuanto al manejo de este rubro, generando desconocimiento de las existencias.

El desarrollo de este estudio inicia haciendo énfasis a los recursos tecnológicos que se aplican en la gestión contable de inventarios de mercancías, para la ejecución de las tareas referentes a la administración de inventario, se describen las actividades que conlleva la gestión contable en los registros del inventario de mercancías a través del uso de los recursos tecnológicos, detallando las ventajas y desventajas que se presentan en el uso de la tecnología para la gestión contable de inventarios de mercancías, viendo Excel como una herramienta factible en la Gestión de inventario de dicho sector, identificaremos las principales funciones de Excel aplicables en la gestión contable del inventario.

Concluyendo que los inventarios hoy en día se benefician de las nuevas herramientas tecnológicas, ya que existen múltiples software de gestión Contable de inventario de mercancía que reducen los tiempos de ejecución, suministran información en tiempo real que permite tomar decisiones y optimizar los procesos para ser más competitivos.

INDICE.

I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. JUSTIFICACIÓN.....	3
III. OBJETIVOS	5
3.1. Objetivo general.....	5
3.2. Objetivos específicos.....	5
IV. DESARROLLO DEL SUBTEMA	6
4.1. Gestión Contable de Inventario.....	6
4.1.1. Concepto de Gestión.....	6
4.1.2. Gestión contable de inventario.....	6
4.1.3. Inventario.....	7
4.1.3.1. Definición de inventario.....	7
4.1.3.2. Objetivos de los inventarios.....	7
4.1.3.3. Sistemas de Inventarios.....	8
4.1.3.3.1. Inventario Periódico.....	8
4.1.3.3.2. Inventario perpetuo.....	9
4.1.3.4. Métodos de valuación de Inventarios.....	9
4.1.3.4.1. Método de costo promedio (CP).....	10
4.1.3.4.2. Método primeras entradas, primeras salidas (PEPS).....	10
4.1.4. Recursos tecnológicos en la gestión contable de inventario.....	10
4.1.4.1. Concepto de Recursos Tecnológicos	10
4.1.4.2. Software utilizados en la gestión contable de los inventario de mercancía..	11
4.1.4.2.1. Holded	11
4.1.4.2.2. FACTUSOL360	12
4.1.4.2.3. EGA Futura	12
4.1.4.2.4. Alegra	13
4.1.4.2.5. MONICA.....	13
4.1.4.3. Excel como herramienta tecnológica en la gestión contable de Inventario..	14
4.1.4.3.1. Definición de Excel.....	14
4.1.4.3.2. Definición de libro Excel.....	15

4.1.4.3.3. Definición de hoja de cálculo.....	15
4.1.4.3.4. Usos y aplicaciones del Excel.}	15
4.2. Actividades que conlleva a la gestión contable de Inventario	16
4.2.1. Clasificación de los productos.	16
4.2.2. Uso de kardex.	17
4.2.3. Determinación de los Máximos y Mínimos.	18
4.2.4. Uso de código de barra para el control de las existencias.....	19
4.2.5. Generación de reportes mensuales.	19
4.3. Ventajas y desventajas que se presentan en el uso de la tecnología para la gestión contable de inventarios de mercancías.	21
4.4. Principales funciones de Excel aplicables en la gestión contable del inventario	26
4.4.1. Principales Fórmulas y Funciones de Excel.....	26
4.4.1.1. Función	26
4.4.1.2. Fórmula.	26
4.4.2. Fórmulas Financieras y no Financieras aplicables a la gestión contable.....	27
4.4.2.1. Financieras	27
4.4.2.2. No Financieras	28
V. CONCLUSIONES	32
VI. BIBLIOGRAFIA	34
VII. ANEXOS.....	37

I. INTRODUCCIÓN

La contabilidad en el uso y aplicación de la Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC), han transformado profundamente las relaciones sociales, el impacto de la tecnología en la profesión contable está fuera de toda duda. Las tecnologías de la información operan como motor del cambio que permite dar respuesta a las nuevas necesidades de información para los tomadores de decisiones.

La presente investigación se centra en determinar el uso de la tecnología en la gestión contable del inventario, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector Comercio. El mundo moderno en el cual se desarrollan los negocios ha obligado a que todos los negocios busquen ser productivos y competitivos, en tal virtud requieren contar con instrumentos y mecanismos eficaces que brinden una base firme para la toma de decisiones.

A través del presente estudio se beneficiará a las MIPYMES del sector comercio, ya que no solo permitirá tener un mayor control sobre los negocios, sino que además ayudará a sus dueños a tomar mejores decisiones respecto a cantidades, tallas, marcas y modelos al momento de realizar compras de inventario a sus proveedores, teniendo disminución de los riesgos de robos y obsolescencia de inventario; pudiendo tener así un conocimiento y control del costo del inventario.

En este estudio se inicia haciendo mención a los recursos tecnológicos que se aplican en la gestión contable de inventarios de mercancías, estos recursos son primordial para que las MIPYMES del sector comercio alcancen competitividad en un mercado tan cambiante como el actual, como aplicación para la ejecución de las tareas referentes a la administración de inventario se describirá las actividades que conlleva la gestión contable en los registros del inventario de mercancías a través del uso de los recursos tecnológicos, posteriormente se detallan las ventajas y desventajas que se presentan en el uso de la tecnología para la gestión contable de inventarios de mercancías, donde se presenta a Excel como una herramienta

factible en la gestión de inventario de dicho sector, así mismo se identifican las principales funciones de Excel aplicables en la gestión contable del inventario.

Con el presente estudio se concluye que los inventarios hoy en día se benefician de las nuevas herramientas tecnológicas, ya que existen múltiples software de gestión Contable de inventario que reducen los tiempos de ejecución, suministran información en tiempo real que permite tomar decisiones y optimizar los procesos para ser más competitivos. Es por ello que es muy importante que las empresas sean pequeñas o grandes tengan un sistema contable debidamente organizado de modo que las transacciones se registren el momento que ocurran, para lograr una información rápida y oportuna.

II. JUSTIFICACIÓN.

El desarrollo de esta 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 20-30, numero 8 referido a: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos; así como también el (ODS) numero 9 referido a: 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.

La relevancia del presente estudio de investigación se motiva a partir de la necesidad de mantener un adecuado control y manejo del inventario de mercancías, como principal recurso económico de las MIPYMES del sector comercio, sobre todo porque la mayoría de estos no cuenta con una adecuada gestión contable de inventario, lo que representa dificultades en cuanto al manejo de este rubro, generando un desconocimiento de las existencias. La gestión contable del inventario es un factor importante porque representa la forma de determinar de manera precisa y correcta la existencia de mercancía disponible dentro del almacén, métodos de registros, los puntos de rotación, y la forma de clasificación para cumplir el principal objetivo del negocio, que es satisfacer las necesidades de los clientes o consumidores con artículos, bienes o servicios de calidad en las mejores condiciones posibles.

A través del presente estudio se beneficiará a las MIPYMES del sector comercio, ya que no solo permitirá tener un mayor control sobre los negocios, sino que además ayudará a sus dueños a tomar mejores decisiones respecto a cantidades, tallas, marcas y modelos al momento de realizar compras de inventario a sus proveedores, teniendo disminución de los riesgos de robos y obsolescencia de inventario; pudiendo tener así un conocimiento y control del costo del inventario.

Esta investigación, se realizó en Nicaragua, país en vía de desarrollo, en donde los resultados de esta investigación tendrán un impacto positivo en las MIPYMES del sector comercio a nivel nacional, ya que permitirá dar repuestas factibles a las dificultades que se presentan con respecto a la gestión de inventarios de mercancías.

El período que se tomó para realizar la investigación sobre gestión contable del inventario a través del uso de la tecnología, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector comercio, es el año 2020, periodo en que se analiza las ventajas y desventajas que se presentan en el uso de los recursos tecnológicos para la gestión contable de inventarios de mercancías.

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 conllevó a la utilización de estrategias y técnicas metodológicas propias del tipo de investigación cualitativa.

Finalmente, el presente estudio representa un aporte significativo, como referencia bibliográfica para futuros investigadores de la comunidad universitaria de la FAREM – Chontales y público en general, quienes deseen documentarse y adquirir nuevos conocimientos relacionados con este tema.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general.

- ✚ Determinar el uso de la tecnología en la gestión contable del inventario, para la optimización de los recursos económicos de las MIPYMES del sector Comercio.

3.2. Objetivos específicos.

- ✚ Conocer los recursos tecnológicos que se aplican en la gestión contable de inventarios de mercancías.
- ✚ Describir las principales actividades que conlleva la gestión contable en los registros del inventario de mercancías a través del uso de la tecnología de la información.
- ✚ Comparar las ventajas y desventajas que se presentan en el uso de la tecnología para la gestión contable de inventarios de mercancías.
- ✚ Identificar las principales funciones de Excel aplicables en la gestión contable del inventario.

IV. DESARROLLO DEL SUBTEMA

4.1. Gestión Contable de Inventario

4.1.1. Concepto de Gestión.

La gestión es el resultado de la aplicación eficiente del proceso administrativo el cual consiste en la organización, la planeación, la dirección y el control de todas las actividades que en la empresa se realizan. Chiavenato (2001) afirma que: “La gestión es interpretar los objetivos de la empresa y transformarlos en acción mediante el cumplimiento del proceso administrativo en donde se aplican la planeación, la organización la dirección y el control de las actividades de la empresa” (p. 3).

La clave del éxito de un negocio depende en gran parte de una gestión eficiente, y un nivel de comunicación adecuado, que ayude a identificar los factores que influyen en el mejor resultado de la empresa y también a encontrar problemas a tiempo para solucionarlos.

4.1.2. Gestión contable de inventario

La gestión de los inventarios es un recurso indispensable para el desarrollo eficiente de las empresas, esto se debe a que la buena gestión de los productos proporciona la facilidad de valorar de manera general todos los productos con los que dispone la empresa. Meana (2017) argumenta que: “La gestión de inventarios es de vital importancia debido a que reside en que proporciona una serie de factores de valoración pormenorizada de las mercancías disponibles para la venta” (p. 4).

Se conoce como gestión de inventarios a la relación que existe entre la administración eficiente de los inventarios y el flujo continuo de mercancías el cual funcione con mayor precisión y a los menores costos. López (2014) afirma:

La gestión de los inventarios consiste en administrar los inventarios que se requiere tener dentro de una organización para que tales elementos funcionen con mayor efectividad y al menor coste posible, la importancia de la buena gestión es crucial para el correcto funcionamiento de flujo de mercancías entre producción, proveedores y clientes. (p. 13)

A partir de las definiciones antes citadas, coincidimos con el argumento de López, ya que se considera que una gestión eficiente de inventario es esencial para asegurar que el negocio tenga suficientes productos almacenados para cubrir la demanda del consumidor.

4.1.3. Inventario.

4.1.3.1. Definición de inventario.

Los inventarios de una empresa son activos corrientes que permiten su funcionamiento y representan una de las cuentas más importantes debido a que son el insumo principal para operar en el mercado. Según Catacora (1998) argumenta que: “Los inventarios representan las partidas del activo que son generadores de ingresos para varios tipos de empresa entre las cuales se encuentran las que tienen una actividad de transformación y los que se dedican a la compra venta o comercialización” (p. 148). Los inventarios representan el conjunto de bienes que son propiedad de una empresa y cuyo objetivo de adquisición o fabricación es el de volver a venderlos, a fin de obtener un margen de utilidad razonable.

El Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (2015) en las NIIF para PYMES define los inventarios como:

Activos poseídos para ser vendidos en el curso normal del negocio; en proceso de producción con vistas a esa venta; o en forma de materiales o suministros, para ser consumidos en el proceso de producción, o en la prestación de servicios. (p. 84)

4.1.3.2. Objetivos de los inventarios.

Kokemuller (2017) define que los objetivos principales del buen manejo de los inventarios son:

- Evitar el desabastecimiento asegurándose de que los clientes tengan acceso a los productos cuando los necesiten.
- Evitar el exceso de inventario, un control de inventario optimizado realmente equilibra una línea muy fina entre demasiado y poco.

- Transportar mercancías de manera eficiente, la eficiencia en el inventario se entiende como la capacidad de recibir y almacenar rápidamente los productos que entran y recuperar y enviar cuando salen.
- Maximizar los márgenes de beneficio, un control de inventario bien gestionado es a menudo la clave para alcanzar los objetivos del margen de beneficio.

4.1.3.3. Sistemas de Inventarios.

Existen dos sistemas de inventarios, el inventario periódico y el inventario perpetuo, estos sistemas se encargan de contabilizar las cantidades de mercancías existentes en las empresas para llevar un registro exacto del inventario. Narváez & Narváez (2007) argumentan que: “Los inventarios son el principal activo circulante de la mayoría de las empresas comercializadoras, distintos negocios tienen diferentes necesidades de información por esa razón se distinguen dos sistemas de inventario el periódico y el perpetuo” (p. 54). Un sistema de inventarios es un conjunto de normas, métodos y procedimientos aplicados de manera sistemática para planificar y controlar los materiales y productos que se emplean en una organización.

4.1.3.3.1. Inventario Periódico

El sistema de inventario periódico se realiza un conteo físico al final del periodo contable para determinar los costos del inventario final. Narváez & Narváez (2007) plantea que:

En el sistema de inventario periódico no se mantiene un registro continuo de las mercancías en existencia, en lugar de ello al finalizar el período el negocio hace un conteo físico de los inventarios en existencia y aplican los costos unitarios para determinar el costo del inventario final. (p. 54)

4.1.3.3.2. Inventario perpetuo

El sistema de inventario perpetuo se considera más seguro y eficiente que el sistema periódico ya que la contabilización de las existencias físicas se realiza de manera consecutiva por lo que no es necesario realizar contabilizaciones al final de cada período. Guajardo & Andrade (2008) argumentan que:

El sistema de inventario perpetuo mantiene saldo siempre actualizado de la cantidad de mercancía en existencia y del costo de la mercancía vendida, con este sistema no hay necesidad de efectuar un conteo físico de las existencias de mercancías al terminar el periodo contable. (p. 369)

4.1.3.4. Métodos de valuación de Inventarios.

Los métodos para la gestión del control interno de los inventarios son instrumentos que se utilizan para llevar un control interno de los inventarios más preciso, estos métodos son: método costo promedio (CP), primeras entradas primeras salidas (PEPS), ultimo en entrar, primero en salir (UEPS). Paz (2004) Argumenta que: “Los métodos más fiables para la debida gestión de los inventarios son costo promedio (CP), primeras entradas primeras salidas (PEPS), ultimas entradas, primeras en salidas (UEPS)”.

El Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (2015) “NIIF para PYMES” establece que:

Una entidad medirá el costo de los inventarios, distintos de los tratados en el párrafo 13.17, utilizando los métodos de primera entrada primera salida (FIFO) o costo promedio ponderado. Una entidad utilizará la misma fórmula de costo para todos los inventarios que tengan una naturaleza y uso similares. Para los inventarios con una naturaleza o uso diferente, puede estar justificada la utilización de fórmulas de costo también diferentes. El método última entrada primera salida (LIFO) no está permitido en esta Norma.(p. 87)

Con base en las citas presentadas, se retoma lo establecido por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, ya que estos métodos de valuación (por su

finalidad) son una herramienta que proporciona información importante y útil para la toma de decisiones administrativas, contables dentro de una empresa.

4.1.3.4.1. Método de costo promedio (CP)

El costo promedio consiste en dividir el importe total de inventario entre el número total existente, esta operación se efectuará el costo de ventas e inventario final. García (2008) afirma que:

El costo unitario promedio se determina dividiendo el valor total entre el total de unidades. Por su parte las salidas de almacén se valúan a este costo hasta que se efectúa una nueva compra momento en el cual se realiza un nuevo cálculo del costo unitario promedio. (p. 71)

4.1.3.4.2. Método primeras entradas, primeras salidas (PEPS)

Uno de los principales métodos para la gestión de los inventarios se basa en que los primeros materiales en entrar al almacén son los primeros en salir. García (2008) plantea que:

El método PEPS se basa en el supuesto de que los primeros materiales en entrar al almacén son los primeros en salir de él, es decir los materiales de adquisición más antiguos son los primeros en utilizarse, es conveniente destacar que el manejo físico de los materiales en determinadas empresas no necesariamente tiene que coincidir con la forma en que estos se valúen. (p. 72)

4.1.4. Recursos tecnológicos en la gestión contable de inventario.

4.1.4.1. Concepto de Recursos Tecnológicos

Un recurso es un medio de cualquier tipo que permite satisfacer las distintas necesidades que se puedan presentar. Uno de los principales recursos con los que cuenta el hombre son los recursos tecnológicos. Un recurso tecnológico, por lo tanto, es un medio que se vale de la tecnología para cumplir con su propósito. Cabero (1998) determina que:

Un recurso es un medio de cualquier clase que permite satisfacer una necesidad o conseguir aquello que se pretende. La tecnología, por su parte, hace referencia a las teorías y técnicas que posibilitan el aprovechamiento práctico del conocimiento científico, por lo tanto, es un medio que se vale de la tecnología para cumplir con su propósito. (p. 8)

Los recursos tecnológicos son herramientas que facilitan las tareas diarias, tanto para estudiantes, padres de familia y maestros, reduciendo en gran medida el tiempo de ejecución.

4.1.4.2. Software utilizados en la gestión contable de los inventario de mercancía

Los software de inventarios o software de control de inventarios son programas creados para facilitar la gestión del inventario de una empresa. Así, pueden utilizarlo negocios de cualquier sector, sin importar su tamaño, aunque es especialmente interesante para aquellos dedicados a la compraventa de existencias. Permiten saber la cantidad disponible de existencias, su localización y las entradas y salidas de mercancías. Todo ello contribuye a una mejor planificación, una mayor productividad y a la satisfacción del cliente.

Dentro de los Software de Gestión de Inventarios más destacados se pueden mencionar los siguientes:

4.1.4.2.1. Holded

Este es un software de gestión para empresas que permite no solo gestionar tu inventario sino también el sistema de facturación, contabilidad y otras aplicaciones gracias a que todo se puede manejar desde la misma plataforma. Es una herramienta dinámica e intuitiva que se adapta a las necesidades de cualquier tipo de empresa, ya sea grande, mediana o pequeña. Con la gestión de inventario permite administrar el proceso de compra al proveedor, realiza el movimiento de stock entre el almacén, el cliente y el proveedor, así como también permite personalizar el catálogo y tener la

ubicación de la mercancía dentro y fuera del almacén. (Foro Empresarial Impulsa, 2019)

Para StartupGuide (2020) Holded es un software de gestión para empresas modernas de alcance global que incluye, dentro de la misma plataforma, diferentes herramientas para la efectiva organización del negocio, ya se trate de una empresa, una asesoría o de la actividad de un trabajador por cuenta propia. Destaca por su facilidad de instalación y su usabilidad.

4.1.4.2.2. FACTUSOL360

Es un programa de facturación que almacena toda la información en la nube, a su vez una herramienta que gestiona el inventario de tu negocio, ofreciendo una interfaz para que el usuario la pueda utilizar con Word o Excel, el empresario puede conocer en tiempo real la disponibilidad del stock, las entradas y salidas de la mercancía la cual la puede organizar de acuerdo a las necesidades del negocio. (Foro Empresarial Impulsa, 2019)

Para StartupGuide (2020) FACTUSOL360 es una de las soluciones para la correcta gestión de la facturación y el stock de pymes. De carácter online, almacena la información en la NUBE10® y presenta una interfaz de usuario con una estructura orientada a la de Word o Excel: incluye diferentes pestañas para la organización de compras, ventas, almacén y administración de la actividad empresarial y permite volcar diferentes informes en los formatos habituales de Microsoft.

4.1.4.2.3. EGA Futura

Startup Guide (2020) Describe Ega Futura Como “un software de gestión comercial para pequeñas y medianas empresas, desde donde es posible administrar, entre otros, el control de inventario”. De este modo podrás conocer la localización, precio y estado del stock disponible, teniendo la posibilidad de establecer con precisión la definición de los productos (estándar, servicios, kits, matriz) y actualizar o importar por primera vez información sobre las existencias a través de Excel. Además, el programa ofrece numerosas

opciones de reportes para obtener una visión más específica del estado del inventario (reporte de existencia, de precios, de costo producción de productos kit, etc.).

Díaz & Castillo (2016) En su investigación afirman que “Ega Futura Permite la gestión de Stock e Inventario, clientes, proveedores, cuentas corrientes, vendedores, cajeros, compras, ventas, permite emitir facturas, presupuestos, notas de crédito, notas de débito y recibos” (p. 42).

4.1.4.2.4. Alegra

StartupGuide (2020)El programa Alegra, desarrollado por la empresa homónima, es un software integral para la gestión empresarial para pymes muy intuitivo en donde, además de la administración de inventarios, se puede llevar un control de los gastos, generar facturas o administrar todas las cuentas bancarias desde la misma plataforma, entre otras funciones.

Alegra es un sistema contable y de facturación que funciona en la nube (cloudcomputing), es decir que funciona únicamente a través de internet. Esto le evita al usuario preocuparse por servidores, copias de seguridad, especificaciones de equipos, instalaciones y versiones. (Ingenio Empresa, 2019)

4.1.4.2.5. MONICA

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 básica de su empresa. Puede ser utilizado en cualquier país de habla castellana. (MONICA, 2020)

Díaz & Castillo (2016)En su Investigación argumentan que “MONICA Realiza facturas, controla el inventario, elabora listas de precios, tiene un archivo de clientes y proveedores, maneja las cuentas, realiza la contabilidad básica de cualquier empresa”(p. 43).

En definitiva, disponer de este tipo de programas garantiza mejorar la organización y ofrecer siempre un buen servicio, pues en todo momento se tiene constancia de las existencias reales, mostrándolas así al comprador. De igual modo, se pueden calcular con mayor exactitud los periodos y la cantidad que solicitar al proveedor, evitando gastos innecesarios. Sin olvidar su importancia a la hora de llevar la contabilidad de la empresa. Si, además, es capaz de entregar informes con información relativa a las entradas o las salidas, la empresa podrá prepararse para una futura toma de decisiones eficaz.

Todo negocio, grande o pequeño, necesita llevar una gestión o control de inventario y stock de productos. Para realizar esta tarea no necesariamente se tendría que adquirir un software completo para manejo de inventarios. Teniendo Excel como una alternativa con menos costo y fácil adquisición, donde en pocos minutos, se puede crear una plantilla que te ayude a llevar el control de stock de tu almacén.

4.1.4.3. Excel como herramienta tecnológica en la gestión contable de Inventario.

4.1.4.3.1. Definición de Excel.

No se puede negar el potencial de una poderosa herramienta como el software de Excel, cuyo uso ha predominado en el ámbito laboral por su amplio rendimiento en cálculos financieros y no financieros. Padin (2010) define Excel “como una plantilla de cálculo, un programa que permite manejar datos de diferente tipo, realizar cálculos, hacer gráficos y tablas, una herramienta para analizar, compartir y administrar información que ayuda a tomar decisiones con mejor fundamento”(p. 12). Excel es la hoja de cálculo más utilizada alrededor del mundo, miles de compañías sin importar su sector económico o tamaño utilizan este software, debido a su flexibilidad y funcionalidad para el análisis de datos, por esa razón, en la mayoría de procesos se encuentra involucrada esta herramienta, por ello, tener un conocimiento avanzado sobre este software sugiere una ventaja competitiva sobre otras personas.

4.1.4.3.2. Definición de libro Excel

Un libro es el archivo en que se trabaja y donde se almacenan los datos. Como cada libro puede contener varias hojas, pueden organizarse varios tipos de información relacionada en un único archivo.

Un libro de Excel es el equivalente electrónico de una carpeta con argollas. Un libro contiene una o más hojas de cálculo, cada una de las cuales se identifican mediante una etiqueta que se encuentra en la parte inferior del libro. Por lo general las hojas de cálculo de un libro están relacionadas entre sí. (Grauer & Barber, 2004, p. 237)

Se puede decir que los libros de Excel en realidad son juegos de páginas de hojas de cálculo, cada uno de los cuales pueden incluir información separada o codependiente.

4.1.4.3.3. Definición de hoja de cálculo.

La idea de una hoja de cálculo podría parecer simple; sin embargo en esencia, cualquier cosa que pueda hacerse con un lápiz, una hoja de papel y una calculadora, puede realizarse con más rapidez y precisión utilizando una hoja de cálculo. “Una hoja de cálculo es el equivalente computarizado de un libro contable. Al igual que este, consiste en una cuadrícula de filas y columnas que le permiten organizar datos con un formato entendible” (Grauer & Barber, 2004, p. 232). La hoja de cálculo se ha convertido en una parte integral de todo tipo de negocio, en la actualidad es difícil imaginar que estos cálculos alguna vez se hicieron a mano. La hoja de cálculo se ha convertido en una parte integral de la cultura empresarial.

4.1.4.3.4. Usos y aplicaciones del Excel.

Las grandes y pequeñas empresas usan Excel en el manejo de la contabilidad, finanzas, inventarios, ventas, producción, calidad, suministros entre otras áreas de la organización, todo a través de su arsenal de funcionalidades (Formulas, Tablas, Gráficos, entre otros.), sin embargo, existe un gran desconocimiento sobre ellas lo que ha llevado a

los usuarios a no sacar su máximo potencial, por esa razón, se piensa que Excel es simplemente una hoja de cálculo en la que podemos hacer operaciones y gráficos, sin embargo, esta afirmación no es cierta.

Con el conocimiento adecuado de Excel no solo se crean hojas de cálculo que lleven cuentas o balances con operaciones sencillas, se pueden construir aplicaciones lo bastante robustas para desempeñar labores de alto grado de complejidad, por ejemplo: automatización de tareas a través de Visual Basic para aplicaciones y creación de cuadros de mando utilizando tablas dinámicas, gráficos dinámicos y Power Pivot por mencionar algunas.

4.2. Actividades que conlleva a la gestión contable de Inventario

4.2.1. Clasificación de los productos.

El objetivo de clasificar los productos que integran el inventario, está dado por la necesidad de diferenciar los artículos que conforman el mismo, para que en dependencia del grado de importancia que cada uno representa en el desempeño eficiente y eficaz en la gestión de inventario para el sector comercio. Suárez & Cruz (2015) afirman en su investigación:

El método de conteo cíclico por análisis ABC es el más sofisticado, consiste en dividir el inventario en clasificación ABC; esta se basa en la regla 80-20 o Ley de Pareto, en la cual los artículos se clasifican de dos maneras: su valor en dinero o su valor de frecuencia de uso. (p.16)

A través de esta categorización, se puede identificar puntos claves de inventario y separarlos del resto de los artículos, especialmente a aquellos que son numerosos pero no rentables.

Hernández (2015) en su investigación determina el método de ABC como:

Método de categorización de inventario que consiste en la división de los artículos en tres categorías, A, B y C: Los artículos pertenecientes a la categoría A son los más valiosos, mientras que los que pertenecen a la categoría C son los menos valiosos. (p. 18)

Para efecto de la gestión de inventario, esto permite determinar que los artículos no se tratan de igual manera. En síntesis la clasificación por valor ABC nos indica con toda claridad "que" partidas debemos controlar en un inventario.

4.2.2. Uso de kardex.

Kardex, son las tarjetas utilizadas para el control de entradas y salidas de material o producto en una empresa con estas sabemos la existencias que hay como saldo de X producto. Roncancio, Cuevas, Rodríguez, Villalba, & Aguirre (2011) afirman que:

La tarjeta Kardex, es un documento administrativo de control, el cual incluye datos generales del bien o producto, es una herramienta que le permite tener reportes con información resumida acerca de las transacciones de inventario de la compañía. Puede realizar un seguimiento de los movimientos de los inventarios y de los costos de mercancías en los almacenes. Estos costos se calculan de acuerdo a la compañía. (parr.2)

Lo verdaderamente importante de la tarjeta Kardex en los inventarios es que proporcionan información y ayudan al control de los mismos.

Kardex, en definitiva, no es más que un registro de manera organizada de la mercadería que se tiene en un almacén. Generalmente, para poder hacerlos hay que hacer un inventario de todo el contenido que tiene la bodega, y determinar la cantidad, un valor de medida, y el precio unitario, esta información pasaría a ser el inventario inicial con el que se parte. (Hernández, 2015, p. 20)

De acuerdo a lo expresado anteriormente la kardex es un registro detallado de movimientos que muestra los ingresos por compras y devoluciones sobre ventas, las salidas

por ventas y devoluciones sobre compras, así como los saldos en cantidad física y monetaria, en cualquier momento, y básicamente se utilizan para el control de inventarios.

4.2.3. Determinación de los Máximos y Mínimos.

Consisten en establecer niveles máximos y mínimos de inventario, en un período fijo de revisión de sus niveles. Conviene aplicar el método de máximos y mínimos en especial para materiales relativamente normalizados cuyos precios no varían mucho y que se utilizan en cantidades bastante regulares.

Hernández (2015) En su investigación explica el sistema de Máximos y Mínimos de la siguiente manera:

El sistema de máximos y Mínimos Supone el empleo de una requisición que representa la cantidad supuestamente más conveniente por comprar. Una vez fija esa cantidad, servirá de pauta en forma más o menos automática para emitir la requisición en el momento apropiado. La requisición es emitida por almacén en el momento que en el stock aún sobrepasa la cantidad mínima como para cubrir el consumo probable de material hasta la entrega de lo solicitado, conocido como punto de recompra o de reaprovisionamiento. Al retirar las existencia de almacén y disminuir el inventario máximo, se anota la cantidad de materiales que quedan en almacén, hasta llegar al punto de recompra, y en éste momento se solicitará a compras, mediante una requisición, los materiales que se necesiten. Mientras se espera la llegada del nuevo material las existencias irán disminuyendo hasta llegar al mínimo real, también llamado mínimo de seguridad. Por último al momento de recibir los materiales e introducirlos al almacén, se entiende que las existencias llegarán nuevamente a su punto máximo. (p.16)

Llevar niveles de existencias máximos y mínimos es muy importante en todo almacén, ya que nos ayudan a no caer en excesos de inventario y por otro lado disminuir riesgo de faltantes a producción o ventas.

4.2.4. Uso de código de barra para el control de las existencias.

Los códigos de barra pueden ser aplicados a productos para identificarlos rápidamente, son usados en las tiendas de minoristas como parte del proceso de compra, en almacenes para rastrear el inventario, y en facturas para asistir a la contabilidad, entre otras cosas. Pelegri (2007) define que:

El código de barra es una disposición en paralelos de barra y espacios que codifican la información contenida. Los códigos de barra representan un método simple y fácil para codificación de información que puede ser leída con dispositivos ópticos, y luego traducida dicha información para nuestro entendimiento mediante el software del ordenador. (p. 10)

El control de inventario por código de barras proporciona exactitud y actualización en tiempo real. Esto permite a la empresa la oportunidad de reducir los niveles de existencias y por lo tanto reduce los costos que esto implica. Jaimes (2019) afirma que:

Los códigos de barras permiten registrar la información de cada uno de los productos que tengas, permitiendo optimizar y organizar la información adquirida para su fácil acceso y gestión. Esto es una gran ventaja ya que no solo no gastas esfuerzo y tiempo teniendo que contar cada objeto, sino que también permite poder tener al alcance los datos insertados y evitar errores al momento de contabilizar. Esta solución tecnológica es actualmente empleada en varios rubros y diferentes tipos de negocio. (parr. 8)

4.2.5. Generación de reportes mensuales.

“El sistema de inventarios debe permitir controlar todos los materiales productos, repuestos y suministros que mantiene y maneja una empresa. Un sistema de inventarios conceptualmente maneja dos tipos de movimientos entradas y salidas”(Sánchez, Barrera, & Acevedo, 2015, p. 30).

4.2.5.1. Reporte de Compra:

Es el archivo o documento que permite obtener reportes de compra como son, retenciones, libro de compras, diario de compras, kardex de productos, registros de notas de crédito a compras y otros movimientos en cuanto a ingreso de mercadería.

4.2.5.2. Reporte de Venta:

Las ventas, tanto si son minoristas como a gran escala, deben ir acompañadas de un reporte al final de cada ciclo.

Reporte de ventas, es el archivo o documento fundamental para las labores de seguimiento y control. Este refleja los movimientos comerciales de una empresa en un período determinado. Sin embargo, será más o menos eficaz en función de los detalles y la información complementaria que suministre a los responsables del área. (OBS Business School, 2020, parr.1)

El informe de venta no garantiza que las ventas vayan en aumento o que se abran nuevas líneas de comercialización en el mercado. Sin embargo, es una herramienta que nos ayuda a hacer más fáciles las labores contables de nuestra empresa.

4.2.5.3. Asientos Contables:

A través del asiento contable una operación o hecho contable queda reflejada en la contabilidad. Si no existiera el asiento contable no habría forma de reflejar las operaciones en la contabilidad. Guajardo & Andrade (2013) argumentan que:

Al proceso de registrar las operaciones o transacciones de negocios se le denomina asentar. Los asientos deben prepararse de manera clara y exacta, y siempre debe recordarse que después de determinado tiempo, tanto quien efectúa el asiento como otras personas, tendrán necesidad de leerlo y entenderlo. (p. 69)

Un asiento contable es la anotación que refleja los movimientos económicos de una persona o empresa, además, se debe realizar cada vez que una empresa contabiliza una entrada o salida relacionada con su actividad.

4.2.5.4. Análisis Estadístico

Con este análisis se puede conocer cuáles son los meses de mayor venta, y obtener estadísticas sobre los productos más vendidos, el producto que genera más utilidad o el producto que genere menos utilidad, conocer cuales realmente son los costos totales o costos por clasificación de inventario y de ese modo, anticipar sus posibilidades comerciales en lo inmediato.” El análisis estadístico requiere que se estudie la rotación, identificando aquellos artículos que generan más movimiento y ganancias, esto con la finalidad de implementar planes estratégicos de mejoramiento en la inversión para la consecución de la mercancía”(Comunicaciones en Estadística, 2019). De esta manera resultará conveniente realizar ofertas para compensar eventuales alzas de precios y en qué medida se puede realizar descuentos sin incurrir en pérdidas, o comparar costos entre diferentes proveedores para optimizar sus procesos de compras.

4.3. Ventajas y desventajas que se presentan en el uso de la tecnología para la gestión contable de inventarios de mercancías.

Software	Descripción	Ventajas	Desventajas	Costo
MONICA	Sistema Administrativo, permite eficientemente gestionar la lógica del negocio.	<ul style="list-style-type: none"> Permiten manejar la administración de una forma más confiable fácil uso y manipulación, de cualquier 	<ul style="list-style-type: none"> Necesita un control y mantenimiento Los módulos que componen el sistema son independientes Alto costo 	La versión de Pago está disponible a partir de U\$49.00 dólares Mensual.

Software	Descripción	Ventajas	Desventajas	Costo
		<ul style="list-style-type: none"> opción • Sistema de Respaldo de datos 	<ul style="list-style-type: none"> • No tiene rapidez en el manejo del registro de las operaciones. 	
EGAFutura	Software ERP de facturación que permite llevar a cabo la gestión de negocio, y está especializado para la gestión de la Micro pequeña y mediana empresa, MYPIME.	<ul style="list-style-type: none"> • Software por licencia y software en la nube • Opción gratuita • Posibilidad de registrar kits de productos • Opciones extensas y detalladas de reportes 	<ul style="list-style-type: none"> • La licencia sólo es compatible con sistemas Windows • Funcionalidades de inventarios más limitadas en comparación • El software de licencia sólo admite 1 usuario • Licencia permanente de Pago mensual 	La versión de Pago está disponible a partir de U\$47.00 dólares Mensual.
Holded	Software de facturación y contabilidad, diseñado para empresas y trabajadores autónomos.	<ul style="list-style-type: none"> • Permite crear copias de seguridad propias • Documentación muy amplia • Informes de stock • Inventario en tiempo real 	<ul style="list-style-type: none"> • Se trata de un software integral • Funciona con Internet • Versión gratuita muy limitada • Alto Costo 	La versión de Pago está disponible a partir de U\$34.00 dólares Mensual.

Software	Descripción	Ventajas	Desventajas	Costo
FACTUSOL 360	Software de facturación para las MIPYMES que incluye control de stocks, de las ventas y facturación de servicios.	<ul style="list-style-type: none"> • Multialmacén • Informes • Alta usabilidad. • Diseño familiar • Alto grado de caracterización de los productos 	<ul style="list-style-type: none"> • Solo funciona con Windows Vista, 7, 8 y 10 • No contiene opción gratuita • Altos costos por actualizaciones y asistencia 	La versión de Pago está disponible a partir de U\$28.00 dólares Mensual.
Alegra	Alegra es un sistema contable y de facturación que está enfocado para pequeñas y medianas empresas.	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizaciones automáticas • Emite: Información actualizada, bodegas múltiples, transferencias de productos, control de precios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se trata de un software integral • Funciona con Internet • Alto Costo 	La versión de Pago está disponible a partir de U\$25.00 dólares Mensual
Excel	Software que ofrece herramientas esenciales para completar muchas de las funciones de contabilidad,	<ul style="list-style-type: none"> • Es un programa fácil y rápido de usar, luego de familiarizarte con las funciones, fórmulas y uso 	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere para su funcionamiento una computadora. • Como muchos programas para Windows, suelen 	Como viene integrado en el paquete de office, bastará con tener acceso a un computador, para gozar de

Software	Descripción	Ventajas	Desventajas	Costo
	incluyendo la facturación y la realización cálculos. Es una herramienta muy versátil y sus variados usos la convierten en un programa indispensable.	<p>de las plantillas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite generar reportes contables y estados financieros • Permite introducir datos con rapidez y exactitud • Viene integrado en el paquete de office • Su flexibilidad le permite adaptarse a casi cualquier escenario que pueda presentarse en la empresa. 	<p>presentar errores inesperados que hacen que el programa se cierre de forma abrupta, se pierdan datos irrecuperables, y se tenga que comenzar todo el trabajo de nuevo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solo tiene compatibilidad con Windows y Mac. • Requiere de algún conocimiento previo para su uso adecuado. • Requiere planificación, tiempo y organización para crear y configurar una hoja de cálculo que se adapte a tus necesidades. 	<p>los beneficios que ofrece Excel.</p>

Fuente: (Elaboración propia)

Cuando una entidad económica adquiere uno de estos sistemas contables (presentados en la tabla anterior), no cabe duda de que mejora la eficiencia de los procesos contables, pero implicaría una inversión económicamente considerable, por parte de los dueños de negocios, debido a que estos son de altos costos. Por consiguiente, retomando las cualidades y costos de los programas descritos anteriormente, este equipo investigador presenta a las MIPYMES del sector comercio el Software “Alegra” como una opción viable ya que está enfocado en las pequeñas y medianas empresas, también tiene un accesible costo, y es capaz de mantener cada artículo del almacén bajo control, generando información actualizada.

Por otra parte, se hace énfasis en que también cuentan con un software alternativo que es Excel, el que viene a ofrecer beneficios similares a los que ofrece un software meramente contable, pero a un bajo costo ya que está integrado en el paquete de office de cualquier computador. Excel se presenta como una buena opción para trabajar en la gestión contable de Inventario en las MIPYMES del sector comercio, creando sistemas contables de forma gratuita, sin necesidad de adquirir costosas licencias de programas contables. Excel facilita el manejo de datos e información financiera como registros de compras y gastos, ventas e ingresos, facturación, obligaciones tributarias o fiscales, inventarios, balances, estado de pérdidas y ganancias, y muchas cosas más.

Por lo antes expresado no cabe duda que Excel es una herramienta de gran utilidad en los comercios, mejorará la estabilidad de los mismos y teniendo un adecuado control del registro de las operaciones se puede obtener una mejora significativa, lo que conllevará a tomar las decisiones pertinentes para ser más eficiente e impulsar al crecimiento.

4.4. Principales funciones de Excel aplicables en la gestión contable del inventario

4.4.1. Principales Fórmulas y Funciones de Excel.

4.4.1.1. Función

Del Rio & Avello (2006) argumentan que “una función es una fórmula especial ya escrita, que acepta como parámetros unos valores llamados argumentos”(p. 125). Las funciones tienen una cierta sintaxis, que indica como debe ser escrita cada función. En Excel por ejemplo, los argumentos deben colocarse (y separados por símbolos de punto y coma.)

Una función es una fórmula predefinida por Excel (o por el usuario) que opera con uno o más valores y devuelve un resultado que aparecerá directamente en la celda o será utilizado para calcular la fórmula que la contiene.

“Las funciones son fórmulas predefinidas que ejecutan cálculos usando valores específicos, denominados argumentos, en un determinado orden o estructura. Las funciones pueden usarse para ejecutar operaciones simples o complejas”(Rico, 2016, p. 227). Por lo general las funciones son fáciles de utilizar, especialmente en las hojas de cálculo grandes.

4.4.1.2. Fórmula.

Una fórmula de Excel es un código especial que introducimos en una celda. Ese código realiza algunos cálculos y regresa un resultado que es desplegado en la celda. Grauer & Barber (2004) definen una fórmula como: “una combinación de constantes numéricas, referencias a celdas, operadores aritméticos y/o funciones que despliega el resultado del cálculo”(p. 239).

Existen millones de variaciones de fórmulas porque cada persona creará la fórmula que mejor se adapte a sus necesidades específicas. Pero sin importar la cantidad de fórmulas que vaya a crear, todas deberán seguir las mismas reglas en especial la regla que indica que todas las fórmulas deben empezar con un símbolo igual (=).

4.4.2. Fórmulas Financieras y no Financieras aplicables a la gestión contable

4.4.2.1. Financieras

Excel posee varias fórmulas que posibilitan la interacción y cálculo de las informaciones insertadas en sus hojas de cálculo. Las funciones financieras son parte importante de este Software, ya que de forma sencilla posibilitan la visualización de tasas, plazos, condiciones de pago entre otros. Algunas funciones financieras más utilizadas en el área contable son las siguientes:

❖ Valor Futuro

La fórmula del valor futuro se utiliza para devolver el valor de rescate de una aplicación dada. Devuelve el valor futuro de una inversión basado en pagos periódicos y constantes, y una tasa de interés también constante.

❖ Valor Presente

Esta función devuelve el valor de la aplicación de una inversión: la suma total del valor actual de una serie de pagos futuros.

❖ Tasa

Esta función muestra la tasa de interés de un período determinado de un préstamo o una inversión.

❖ Número de Períodos – NPER

Esta función devuelve el número de períodos para una determinada inversión con intereses constantes. Devuelve el número de pagos de una inversión, basado en pagos constantes y periódicos y una tasa de interés constante.

❖ Pago – PGTO

La función PGTO calcula el pago de un préstamo o financiación, basado en pagos y tasa de interés constantes.

4.4.2.2. No Financieras

❖ Autosuma

Autosuma realiza la "Función" de sumar. Probablemente la función más popular en una hoja de cálculo es la función SUMA. Por esta razón Excel la incluye como un botón en la barra de herramientas. Este botón crea automáticamente una fórmula en donde toma los valores que contiene el rango de celdas seleccionado y los suma. Dentro de esta categoría todas las funciones que ofrece pueden ser utilizadas en operaciones contables.

❖ Lógicas

Las funciones lógicas en Excel se utilizan en la toma de decisiones. En base al resultado de una función decidiremos si ejecutar o no cierta acción requerida.

❖ Texto

Las funciones de texto en Excel permiten concatenar cadenas de caracteres, remover los espacios en blanco, reemplazar ciertos caracteres por otros, y muchas cosas más que te permitirán manipular la cadena de texto para obtener los resultados deseados.

❖ Fecha y Hora

Estas funciones permiten hacer cálculos y manipular los datos que son de tipo fecha y hora. Puede obtener la fecha actual, la hora actual. Está en condiciones de establecer el número de días que hay entre dos fechas.

❖ **Búsqueda y Referencia**

Las funciones de búsqueda y referencia en Excel nos permiten encontrar valores dentro de una hoja de acuerdo a los criterios establecidos en la búsqueda. También nos ayuda a obtener información de referencia de las celdas.

❖ **Matemáticas**

Las funciones matemáticas de Excel son utilizadas para ejecutar varias operaciones aritméticas como la suma y el producto de dos números.

Funciones no financieras más comunes

4.4.2.3. Función BUSCARV

Rico (2016) BUSCARV, Es una de las funciones de búsqueda y referencia, cuando se necesita encontrar elementos en una tabla o en un rango por filas. El secreto de BUSCARV es organizar los datos de manera que el valor que busque (apellidos del empleado) esté a la izquierda del valor devuelto que desea buscar (número de teléfono del empleado).(p. 300)

4.4.2.4. Función SI

Del Rio & Avello (2006) “La función SI es una de las funciones más utilizadas en las hojas de cálculo. Se utiliza cuando queremos que se realice una acción u otra dependiendo de que se cumpla una determinada condición.”(p. 128).

Función SI, una de las funciones lógicas, para devolver un valor si una condición es verdadera y otro si es falsa.

4.4.2.5. Función SUMA

La función SUMA es la más usada en las hojas de cálculo. Debido a ello, se dedicó un botón que calculase la suma de un rango de celdas de manera automática. En Excel, si se elige el botón de Autosuma, marcado con el símbolo Σ , el programa escribe automáticamente la función y sugiere además el rango de celdas a sumar. (Del Rio & Avello, 2006, p. 127)

La función SUMA, una de las funciones matemáticas y trigonométricas, suma todos sus argumentos.

4.4.2.6. CONTAR.SI (función CONTAR.SI)

Rico (2016) “CONTAR.SI, una de las funciones estadísticas, para contar el número de celdas que cumplen un criterio; por ejemplo, para contar el número de veces que una ciudad determinada aparece en una lista de clientes”(p. 316).

Las categorías de funciones mencionadas anteriormente entran dentro de las funciones no financieras y permiten un sinnúmero de alternativas útiles al momento para crear y mantener registros contables de inventarios, como por ejemplo se mencionan las siguientes:

1. Crear una base de datos del inventario de la MIPYME y organizarlos según las clasificaciones o tipos de mercaderías que ésta comercialice.
2. Crear una base de datos de los productos vendidos y comprados.
3. Obtener de manera automática la suma del total del inventario de mercancías, por cada categoría o clasificación según como esté organizado en la entidad.
4. Obtener de manera automática la existencia actual de los productos.
5. Obtener de manera automática la suma del total de los productos vendidos y el total de los productos comprados.
6. Obtener automáticamente con las funciones lógicas las características del movimiento, es decir si fue de contado o al crédito, ya sea una venta o una adquisición.

7. Obtener la lista de mercaderías que estén vencidas o próximas a vencerse a determinada fecha, según sus respectivas fechas de caducidad.
8. Obtener una lista de productos determinando la fecha de adquisición y venta.
9. Encontrar los productos que no han tenido movimiento durante un período de tiempo.
10. Tener la opción de buscar o filtrar los productos por su código, o diversas características, ya sea por nombre, marca, movimiento (compra o venta), proveedor o cliente, fecha.
11. Generar filtros de ventas o compras en distintos rangos de fechas según sea necesario.
12. Referenciar los productos que son mantenidos en distintas unidades de medidas, para venderse al por mayor y al detalle.
13. Referenciar un producto y determinar sus movimientos, y características del mismo (visualizar el costo, o precio de venta, comprador o proveedor).
14. Hacer uso de la herramienta de visual Basic Macros, para la automatización de inventario con relación a las actividades de gestión.

V. CONCLUSIONES

Después de haber recopilado toda la información se llegó a la conclusión que el uso de la tecnología en la gestión contable del inventario en las MIPYMES del sector Comercio, es una herramienta con la que puede lograrse la optimización de los recursos económicos, mejorar los procesos de compra y venta, y que les permitirá establecer ventajas competitivas, conseguir mayores clientes y por supuesto, alcanzar mayores niveles de productividad; por consiguiente al finalizar el análisis de la información en cada uno de los objetivos planteados en este estudio se concluye en lo siguiente:

- Los inventarios forman parte del capital de trabajo, por lo tanto una adecuada gestión contable de Inventario es importante para mantener el balance correcto de existencias tanto de las grandes empresas como de los pequeños negocios. En este sentido, la gestión contable de los inventarios hoy en día se beneficia de las nuevas herramientas tecnológicas, ya que existen múltiples software de gestión de inventario que reducen los tiempos de ejecución de los procesos contables, suministran información en tiempo real que permite tomar decisiones y optimizar los procesos para ser más competitivos, entre los cuales se mencionan: Monica, Ega Futura, Holded, Factuso, Alegra y Excel.
- Entre las principales actividades que conlleva la gestión contable en los registros del inventario de mercancías a través del uso de la tecnología de la información se determinó que la clasificación de los productos, el uso de kardex, determinación de los Mínimo y Máximo, uso de código de barra para el control de las existencias, generación de reportes mensuales, y llevar un seguimiento cercano del movimiento de inventarios en tiempo real; son las principales actividades en la gestión contable de inventarios y que al llevarse de forma sistematizada y con la ayuda de un software de gestión, se disminuirán los errores y se generará la información de manera adecuada, sin temor a que se desestabilice la empresa.
- Al comparar las ventajas y desventajas que se presentan en el uso de la tecnología para la gestión contable de inventarios de mercancías, se muestra que un software es una

gran herramienta que no solamente puede ayudar a organizar los almacenes de la empresa, sino que además son de gran apoyo para impulsar al crecimiento y la rentabilidad. Las MIPYMES del sector comercio se pueden apoyar en los beneficios que ofrece el Software “Alegra” teniendo como principal ventaja emitir información actualizada, bodegas múltiples, transferencias de productos, control de precios y está enfocado en las pequeñas y medianas empresas, es capaz de mantener cada artículo del almacén bajo control, sin obviar que también presenta desventajas como que trata de un software integral y Funciona con Internet.

- Considerando que no todas las MIPYMES tienen la capacidad económica de adquirir los mismos recursos tecnológicos que otras, existe otra alternativa que se puede adaptar a sus necesidades particulares en la gestión contable de sus inventarios de mercancías, como es “Excel”. Este software viene a ofrecer beneficios similares a los que ofrece un software meramente contable, pero a un bajo costo ya que está integrado en el paquete de office de cualquier computador, siendo una herramienta de gran utilidad, ya que mejorará la estabilidad de los mismos y teniendo un adecuado control del registro de las operaciones se puede obtener una mejora significativa, lo que conllevará a tomar las decisiones pertinentes para ser más eficiente e impulsar al crecimiento.

- Dentro de las principales funciones de Excel que se aplican en la gestión de inventario existen funciones financieras y no financieras con las cuales se pueden realizar las siguientes acciones: Permite crear bases de datos muy completas, ya que se podrá registrar y clasificar una gran cantidad de información de manera eficiente, en esta base de datos se podrá obtener de manera automática la existencia actual de los productos, obtener la lista de mercaderías que estén vencidas o próximas a vencerse a determinada fecha, según sus respectivas fechas de caducidad, tener la opción de buscar o filtrar los productos por su código, o diversas características, generar filtros de ventas o compras en distintos rangos de fechas según sea necesario, hacer uso de la herramienta de visual Basic Macros, para la automatización de inventario con relación a las actividades de gestión.

VI. BIBLIOGRAFIA

- Aragón, M. K., Bravo, M. J., & Chévez, C. J. (Junio de 2015.). Propuesta de papeles de trabajo para ser utilizados en la auditoría de los Impuestos, Obligaciones Laborales, Estimaciones y Otras Cuentas por Pagar desarrollados en Excel 2010, durante el primer trimestre del año 2015. León, Nicaragua.
- Cabero, A. J. (1998). Nuevas tecnologías aplicadas a la educación. España: Mcgraw-hilinteramericana de España, S. A. U. Recuperado el 11 de Noviembre de 2020
- Catacora, F. (1998). Contabilidad la base para las decisiones gerenciales. Venezuela: Mcgraw-Hill Interamerica de Venezuela.
- Chiavenato, I. (2001). Administracion del Proceso Administrativo (Tercera Edición ed.). Bogota Colombia: Mc Graw-Hill.
- Comunicaciones en Estadística. (27 de Agosto de 2019). revistas.usantotomas.edu.co. Obtenido de revistas.usantotomas.edu.co: <https://revistas.usantotomas.edu.co/index.php/estadistica/article/view/5292>
- Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad. (2015). NIIF para PYMES. Estado de Delaware, EE.UU. Recuperado el 11 de Noviembre de 2020
- Contreras, A. (2014). Hojas de Calculo. Obtenido de <https://sites.google.com/site/alonsocontreraspinguino/informatica-v-1/modulo-l/hoja-de-calculo>
- Del Río, C. A., & Avello, G. D. (2006). Informática General. España: SERVITEC. Recuperado el 07 de Noviembre de 2020
- Díaz, A. K., & Castillo, M. Y. (2016). La Contabilidad con apoyo Informatico en las MIPYMES del sector Comercio. Juigalpa Chontales.
- Foro Empresarial Impulsa. (09 de Septiembre de 2019). Impulsapopular. Recuperado el 11 de Noviembre de 2020, de Impulsapopular: <https://www.impulsapopular.com/gerencia/5-sofware-para-gestionar-el-inventario-de-tu-pyme/>
- García, J. (2008). Contabilidad de Costos (Tercera Edición ed.). México: McGraw- Hill Interamericana S,A.
- Grauer, T. R., & Barber, M. (2004). Introducción a la informática con Micosoft Office XP Y 2000. Mexico: Pearson Educación.

- Guajardo, C. G., & Andrade, N. E. (2013). Contabilidad financiera (Sexta ed.). México, D.F.: McGraw-Hill/Interamericana.
- Guajardo, G., & Andrade, N. (2008). Contabilidad Financiera (Quinta Edición. ed.). Mexico: McGraw-Hill.
- Guzmán, C. (28 de Agosto de 2018). <http://blog.pucp.edu.pe/>. Obtenido de [blog/christianguzmannapuri/2016/09/12/los-instrumentos-de-gestion/](http://blog.pucp.edu.pe/blog/christianguzmannapuri/2016/09/12/los-instrumentos-de-gestion/): <http://blog.pucp.edu.pe/blog/christianguzmannapuri/2016/09/12/los-instrumentos-de-gestion/>
- Hernández, M. H. (Febrero de 2015). Repositorio.unan.edu.ni. Obtenido de Repositorio.unan.edu.ni: <https://repositorio.unan.edu.ni/6433/1/6351.pdf>
- Ingenio Empresa. (15 de Marzo de 2019). ingenioempresa. Recuperado el 11 de Noviembre de 2020, de ingenioempresa.: <https://ingenioempresa.com/alegra-software-contable-y-facturacion/>
- Jaimes, D. E. (23 de Septiembre de 2019). Sin Categoria. Obtenido de Sin Categoria: <https://icod.com.pe/como-te-ayuda-el-uso-de-codigos-de-barra-en-tus-procesos-de-control-de-inventario/>
- Kokemuller, N. (30 de Octubre de 2017). <https://pyme.lavoztx.com/>. Obtenido de [metas-y-objetivo-de-un-sistema-de-control-de-inventaris-8559.html](https://pyme.lavoztx.com/metas-y-objetivos-de-un-sistema-de-control-de-inventarios-8559.html): <https://pyme.lavoztx.com/metas-y-objetivos-de-un-sistema-de-control-de-inventarios-8559.html>
- López, J. (2014). Gestión eficiente de los inventarios (Quinta Edición ed.). España: Elearning.
- Meana, P. (2017). Gestión de Inventarios. España: Ediciones Novel S, A. Recuperado el 10 de Noviembre de 2020
- Meigs, R., Wuilliams, J., Haka, S., & Bettner, M. (2000). Contabilidad la base para las decisiones gerenciales (Undecima Edición ed.). Bogota: McGraw - Hill. Recuperado el 10 de Noviembre de 2020
- MONICA. (11 de Noviembre de 2020). MONICA. Recuperado el 11 de Noviembre de 2020, de <https://www.monica8.com/#:~:text=MONICA%20es%20el%20programa%20de,contabilidad%20basica%20de%20su%20empresa.>

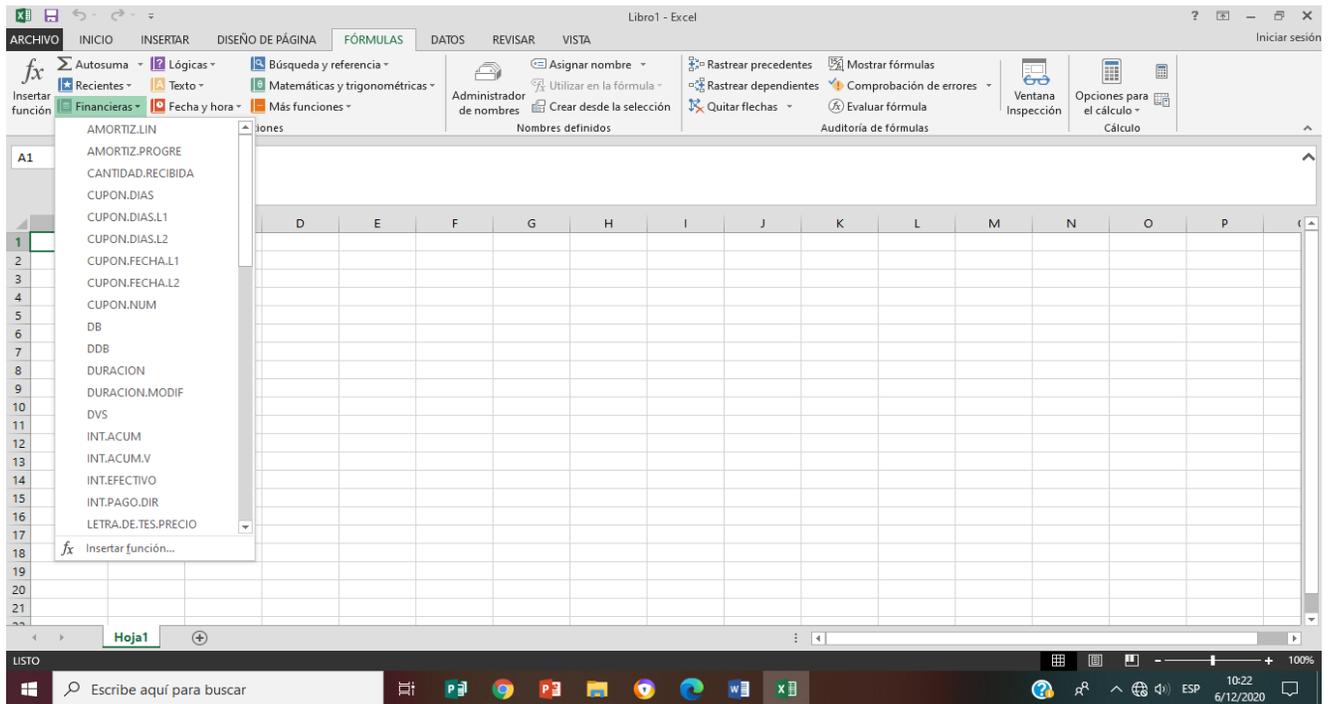
- Narváez, S. A., & Narváez, R. J. (2007). *Conatbilidad II* (Quinta Edición ed.). Managua. Nicaragua: Ediciones A.N.
- OBS Business School. (19 de Noviembre de 2020). OBS Business School. Obtenido de OBS Business School: <https://obsbusiness.school/es/blog-investigacion/direccion-general/elementos-que-debe-tener-un-buen-informe-de-ventas>
- Padin, L. (2010). *EXCEL Desde Cero* (1 ed., Vol. 4). Argentina: Gradi S.A. Recuperado el 07 de Noviembre de 2020
- Paz, N. (2004). *Contabilidad General* (Tercera Edición ed.). México: Mc Graw-Hill Interamericana S,A.
- Pelegri, S. F. (Enero de 2007). deeea.urv.cat. Obtenido de deeea.urv.cat: <http://deeea.urv.cat/public/PROPOSTES/pub/pdf/690pub.pdf>
- Rico, A. (2016). *Manual avanzado microsoft Excel 2016*. 566. Recuperado el 07 de Noviembre de 2020, de file:///C:/Users/PCPERSONAL/Downloads/Manual_Avanzado_Excel_2016_Ricosoft.pdf
- Roncancio, M. M., Cuevas, J. L., Rodríguez, J. L., Villalba, J. D., & Aguirre, C. V. (domingo de Marzo de 2011). *La Kardex*. Obtenido de *La Kardex*: <http://mugetsu-tribus-urbanas.blogspot.com/2011/05/el-kardex-y-su-importancia-en-los.html>
- Sánchez Soto, E. A. (2013). *Introducción a las hojas de cálculo en Excel*. Obtenido de https://repository.uaeh.edu.mx/bitstream/bitstream/handle/123456789/16676/PE_T1_U2_DisenioEx.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Excel%20es%20un%20software%20de,generar%20histogramas%2C%20entre%20otras%20acciones.
- Sánchez, U. L., Barrera, C. M., & Acevedo, C. G. (2015). *Aplicación de registros de inventario automatizados en las farmacias del municipio de Juigalpa*. Juigalpa.
- Startup Guide. (11 de Noviembre de 2020). <https://www.ionos.es/>. Obtenido de <https://www.ionos.es/>: <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/software-de-inventarios/>
- Suárez, B. G., & Cruz, R. A. (2015). *Registros de Inventario Aplicados a la distribuidora de abarrotes del municipio de Camoapa*. Camoapa.

VII. ANEXOS

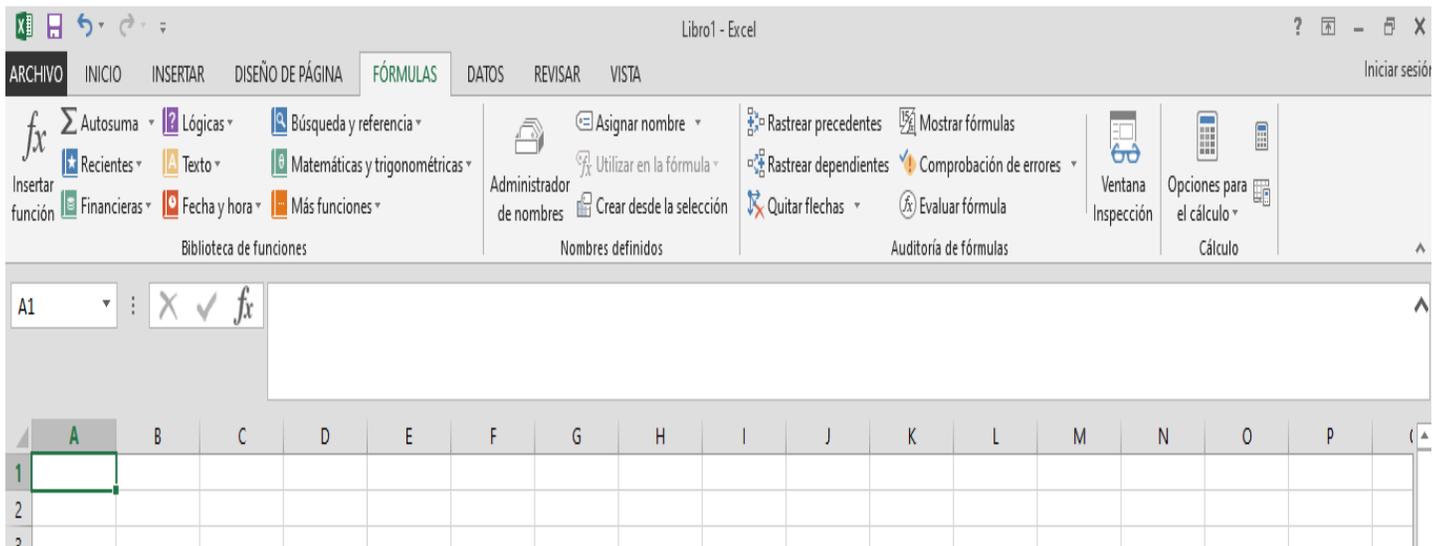
7.1. Gronograma de las Etapas del Estudio de Investigación.

N°	Etapa / Sub Etapa del proceso	SEMANAS								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		18/10/2020	25/10/2020	1/11/2020	8/11/2020	15/11/2020	22/11/2020	29/11/2020	6/12/2020	13/12/2020
	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, Objetivo 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 (Gráficos, tablas, esquemas, otros)									
8	1° Borrador Completo.									
9	Entrega Informe Final en Digital (Comité Académico Evaluador)									

7.2. Funciones Financieras de Excel



7.3. Funciones no Financieras



7.4. Mónica



7.5. Ega Futura.



7.6. Holded

CRM HOLDED

The screenshot shows the Holded CRM interface with a dark navigation bar at the top containing menu items: Ventas, Gastos, Equipo, Productos, Proyectos, Bancos, Contabilidad, and Analítica. A search bar and user profile (Dani Daniel Granero) are also visible. The main content area is titled 'Actividades' and displays a table of activity records.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Fecha de inicio	Hora de inicio	Fecha final	Hora de finalización	Contacto	Persona de contacto	Asignado a	Oportunidad	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	Reunión con gerente	Reunión	20/04/2020	11:00	20/04/2020	12:00	---	---		Proyecto 1	Activo
<input checked="" type="checkbox"/>	Llamada 2	Llamada	19/04/2020	12:12	19/04/2020	13:12	---	---		Proyecto 2	Activo
<input checked="" type="checkbox"/>	Llamada recordatorio	Llamada	19/04/2020	12:07	19/04/2020	12:37	---	---		Proyecto 1	Completado

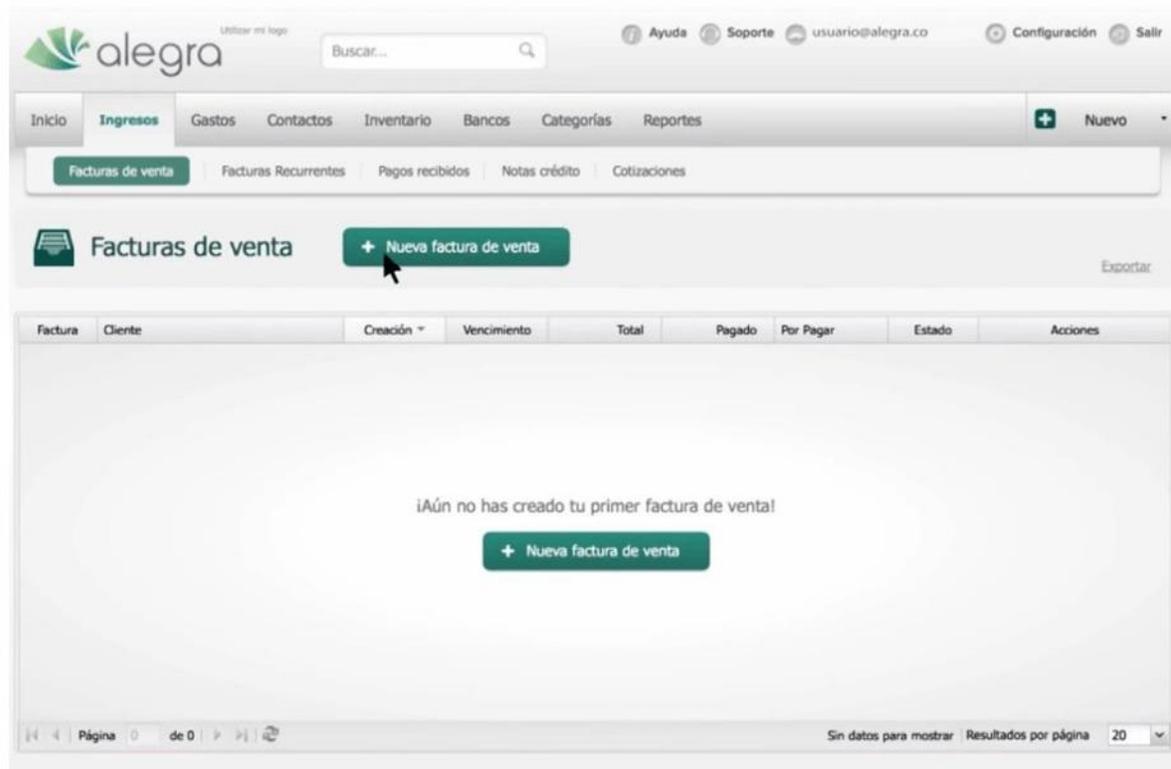
At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1 - 3 (3)' entries and a 'Show 50 entries' dropdown.



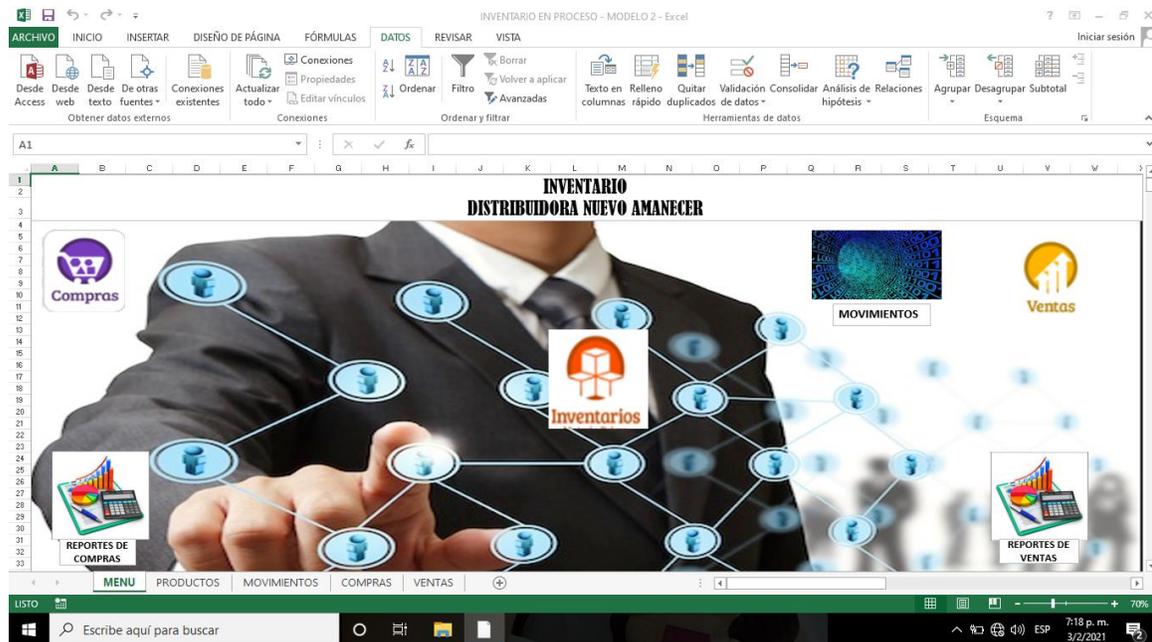
7.7. Factusol

The screenshot shows the Factusol software interface for 'Fabricación de compuestos'. The window title is 'FACTUSOL - XD1 - EMPRESA DE DEMOSTRACIÓN S.L. - 2019'. The main area is titled 'Nuevo registro de fabricación de compuestos' and contains a form for creating a new record. The form includes fields for 'Código de artículo', 'Observaciones', 'Talla y color', and 'Nº serie'. Below these are fields for 'Cantidad' (set to 0,000) and 'Observaciones'. A table for 'Detalle de componentes' is also visible, with columns for LIN, ARTÍCULO, DESCRIPCIÓN, TALLA, COLOR, LOTE, FABRICACI..., CONS.PREF., CANTIDAD, and COSTO. The interface includes a menu bar (Archivo, Ventas, Compras, Almacén, Administración, Informes, Utilidades, Asistencia Técnica) and a toolbar with various icons for file operations and configuration.

7.8. Alegria



7.9. Plantillas de Gestión de Inventario elaboradas en Excel.



Seminario de Graduación.

INVENTARIO EN PROCESO - MODELO 2 - Excel

HERRAMIENTAS DE TABLA

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA DISEÑO

Desde web De otras fuentes Conexiones existentes Actualizar todo Conexiones Actualizar todo Propiedades Editar vínculos Conexiones Ordenar y filtrar Ordenar y filtrar Avanzadas Herramientas de datos Hipótesis Relaciones Agrupar Desagrupar Subtotal Esquema

J26 : X ✓ f. [=[@ENTRADA]-[@SALIDAS]]

A B C D E F G H I J K

10 DISTRIBUIDORA NUEVO AMANECER
JUGALPA CHONTALES

12 KARDEX DISTRIBUIDORA NUEVO AMANECER

15

CODIG	PRODUCTOS	MARCA	COSTO	PRECIO DE VENTA	PRECIO A Distribuid	ENTRADA	SALIDAS	EXISTENCIA
1826	ABANICO DE PARED		CS 870.00			0	0	0
1542	ABANICON DE TECHO	SANKEY	CS 920.00			5	5	0
D-19	ABANICOS DE PEDESTALES		CS 850.00			0	0	0
D-354	Abre Boca Para Adultos		CS 137.25			1	1	0
D-353	Abre Boca Para Niños		CS 137.25			1	1	0
D-20	ACEITE PARA TURBINA	KAVO	CS 17.25			0	0	0
D-340	ACEITE PARA TURBINA	MAQUIRA SPINREACT	CS 274.50			2	2	0
41002	ACIDO URICO LIQUIDO 2X100 ML		CS 1,110.00			0	0	0
21GX1 1/2	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 21G X 1 1/2		CS 0.67			0	0	0
AH-2325	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 23G X 1 (0.6MM X 25MM)	NIPRO	CS 0.65			1250	700	550
AH-2425	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 24G X 1	NIPRO	CS 1.05			0	0	0
WPMR912	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C/100	WELPRO	CS 184.04			9900	1800	8100
TC-450076-6M	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C/100	GREINER BIO-ONE	CS 2.80			1500	1500	0

MENU PRODUCTOS MOVIMIENTOS COMPRAS VENTAS

LISTO Escribe aquí para buscar

7:21 p. m. 3/2/2021

INVENTARIO EN PROCESO - MODELO 2 - Excel

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA

Desde web De otras fuentes Conexiones existentes Actualizar todo Conexiones Actualizar todo Propiedades Editar vínculos Conexiones Ordenar y filtrar Ordenar y filtrar Avanzadas Herramientas de datos Hipótesis Relaciones Agrupar Desagrupar Subtotal Esquema

R35 : X ✓ f.

A B C D E F G H I J K L M

28 **FILTRAR**

CODIGO	PRODUCTOS	MARCA	FECHA	MOVIMIENTO	PROVEEDOR O CLIENTE	FACTURA	Estado de Factura	PRECIO	CANTID A	TOTAL VENTA	% APLICADO	PRECIO
				COMPRA			CONTADO					
CODIGO	PRODUCTOS	MARCA	FECHA	MOVIMIENTO	PROVEEDOR O CLIENTE	FACTURA	Estado de Factura	PRECIO	CANTID A	TOTAL VENTA	% APLICADO	PRECIO
AH-2325	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 23G X 1 (0.6MM X 25MM)	NIPRO	15/5/2021	COMPRA	JUAN	306	CONTADO	CS 1.00	500	CS 500.00		CS
7762	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 18000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	ADC-7762	21/12/2017	COMPRA	PRO-MEDIX	14103	CONTADO	CS 462.00	120	CS 55,440.00		CS
FM-200	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 18000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	BIOCARE	19/12/2017	COMPRA	IMPORTADORA MEDICA	2628	CONTADO	CS 5,236.00	6	CS 31,416.00		CS 5
G113-112	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 36000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	ON CALL PLUS	19/12/2017	COMPRA	SCIENTIFIC INSTRUMENTS	30927	CONTADO	CS 1,238.00	5	CS 6,190.00		CS 1
D-66	AJAX 600 GRS	0	18/12/2017	COMPRA	ANDRES FLORES Y VARIEDADES ROBLES	996	CONTADO	CS 173.00	6	CS 1,038.00		CS
D-67	ALBUMINA SERICA 2X50 ML	0	18/12/2017	COMPRA	ANDRES FLORES Y VARIEDADES ROBLES	996	CONTADO	CS 268.00	5	CS 1,340.00		CS
4000-02-01-02-578	Aire Acondicionado 12000 BTU SEER- 13.00 Energetico Refrijerante Ecologico 410A 110v	GLEEN	15/12/2017	COMPRA	SUPLIDORA INTERNACIONAL, S.A.	51536	CONTADO	CS 63.79	1	CS 63.79		CS
947	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 23G X 1 (0.6MM X 25MM)	TERMICA	15/12/2017	COMPRA	SUPLIDORA INTERNACIONAL, S.A.	51536	CONTADO	CS 13.06	120	CS 1,567.20		CS
6202021	ACEITE PARA TURBINA	JETPRO	14/12/2017	COMPRA	APOTEX INC. CANADA	57525	CONTADO	CS 274.94	21	CS 5,773.74		CS
6202021	ACEITE PARA TURBINA	JETPRO	14/12/2017	COMPRA	APOTEX INC. CANADA	57525	CONTADO	CS	1	CS		CS
6202039	Abre Boca Para Niños	FRANCO	14/12/2017	COMPRA	APOTEX INC. CANADA	57526	CONTADO	CS 102.35	19	CS 1,944.65		CS

MENU PRODUCTOS MOVIMIENTOS COMPRAS VENTAS

LISTO MODO FILTRAR Escribe aquí para buscar

7:22 p. m. 3/2/2021

Seminario de Graduación.

INVENTARIO EN PROCESO - MODELO 2 - Excel

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA

Desde web Desde texto Desde De otras fuentes Conexiones existentes Actualizar todo Conexiones Propiedades Editar vínculos Ordenar Filtro Volver a aplicar Avanzadas Texto en columnas Relleno rápido Quitar duplicados Validación de datos Consolidar Análisis de hipótesis Relaciones Agrupar Desagrupar Subtotal Esquema

N18

REGRESAR A MENU

CODIGO	PRODUCTOS	MARCA	FECHA	MOVIMIENTO	PROVEEDOR
AH-2325	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 23G X 1 (0.6MM X 25MM)	NIPRO	15/5/2021	COMPRA	JUAN
5414	ACEITE PARA TURBINA	0	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5414	ACEITE PARA TURBINA	0	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5414	ACEITE PARA TURBINA	0	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5414	ACEITE PARA TURBINA	0	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5138	ACIDO URICO LIQUIDO 2X100.ML	VERIDIAN	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5414	ACEITE PARA TURBINA	0	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5414	ACEITE PARA TURBINA	0	22/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
3203	Abre Boca Para Niños	0	22/12/2017	COMPRA	DISMEDICAL S.A
3203	Abre Boca Para Niños	0	22/12/2017	COMPRA	DISMEDICAL S.A
1001290	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	SPINREACT	21/12/2017	COMPRA	DROGUERIA ESPINOZA, S.A.
1686	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	VERIDIAN	21/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
7762	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 18000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	ADC-76Z	21/12/2017	COMPRA	PRO-MEDIX
1686	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	VERIDIAN	19/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5184	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	CITIZEN	19/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5142	AGUJAS VACUTAINER HUMATUBE 21X1 1/2 C 100	CITIZEN	19/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
FM-200	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 18000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	BIOCARE	19/12/2017	COMPRA	IMPORTADORA MEDICA
G113-112	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 36000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	ON CALL PLUS	19/12/2017	COMPRA	SCIENTIFIC INSTRUMENTS
5039	AIRE ACONDICIONADA MINI 24KBTU 230 1.60 R-410A SEER-13	VERIDIAN	19/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
5039	AIRE ACONDICIONADA MINI 24KBTU 230 1.60 R-410A SEER-13	VERIDIAN	19/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.
1902	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 23G X 1 (0.6MM X 25MM)	TELEFLEX MEDICAL	19/12/2017	COMPRA	MEDICAL EQUIPMENT SUPPLIES, S.A.

MENU PRODUCTOS MOVIMIENTOS COMPRAS VENTAS

LISTO Escribe aquí para buscar

7:23 p. m. 3/2/2021

INVENTARIO EN PROCESO - MODELO 2 - Excel

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA

Desde web Desde texto Desde De otras fuentes Conexiones existentes Actualizar todo Conexiones Propiedades Editar vínculos Ordenar Filtro Volver a aplicar Avanzadas Texto en columnas Relleno rápido Quitar duplicados Validación de datos Consolidar Análisis de hipótesis Relaciones Agrupar Desagrupar Subtotal Esquema

C3

REGRESAR A MENU

CODIGO	PRODUCTOS	MARCA	FECHA	MOVIMIENTO	CLIENTE
PR-23619	Abre Boca Para Adultos	NIPRO	26/12/2017	VENTA	ZAMBRANO
JD-10L2138-SB	ACEITE PARA TURBINA	NIPRO	26/12/2017	VENTA	ZAMBRANO
2221	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	INSU + MED	26/12/2017	VENTA	ZAMBRANO
D-10	AGUJAS VACUTAINER HUMATUBE 21X1 1/2 C 100	GENIAL GLOVE	22/12/2017	VENTA	VENTA EN TIENDA
800 G	Aire Acondicionado 12000 BTU SEER- 13 00 Energetico Refrigerante Ecologico 410A 110v	0	19/12/2017	VENTA	VENTA EN TIENDA
D-221	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	TERROR	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-30	ABANICOS DE PEDESTALES	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-366	AJAX 600 GRS	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
947	AGUJA HIPOTERMICA CALIBRE 23G X 1 (0.6MM X 25MM)	TERMICA	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-282	AJAX 600 GRS	XEDEX	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-188	AGUJAS VACUTAINER HUMATUBE 21X1 1/2 C 100	MARFIL	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
ABS0336695	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	ELITE	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-189	AIRE ACONDICIONADA MINI 24KBTU 230 1.60 R-410A SEER-13	AXION	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-24	AJAX 600 GRS	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
ABS1336039	ABANICO DE PARED	ELITE	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-67	ALBUMINA SERICA 2X30 ML	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-66	AJAX 600 GRS	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-65	Aire Acondicionado tipo Pizo Techo 36000 BTU Alta Eficiencia 60% ahorro energetico	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-68	ALCOHOL 70% W BY WELPRO GALON	0	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
D-37	AJAX 600 GRS	SAN ANTONIO	14/12/2017	VENTA	CMP - MINISA FILIAL BOACO
6R0038078	AGUJAS VACUTAINER 21 X 1 1/2 C 100	0	30/11/2017	VENTA	Consumo Dipromet.
4000-01-01-02-724	ABANICO DE PARED	0	30/11/2017	VENTA	Consumo Dipromet.
ABS0337319	Abre Boca Para Adultos	ELITE	30/11/2017	VENTA	Consumo Dipromet.

MENU PRODUCTOS MOVIMIENTOS COMPRAS VENTAS

LISTO Escribe aquí para buscar

7:24 p. m. 3/2/2021