

Análisis Comparativo de los Softwares Contables más Utilizados en Colombia



Laura Daniela Martínez Sierra

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables, Universidad Santo Tomas

Seccional Tunja

Proyecto de Grado (Monografía)

Mg. Enid Margaret Ovalle Salazar

20 de enero 2024

Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	6
2.	Planteamiento del Problema	8
2.1.	Escalabilidad.....	9
2.2.	Facilidad de Uso	9
2.3.	Funcionalidades y Características.....	9
2.4.	Personalización	9
2.5.	Costos	9
2.6.	Seguridad	9
2.7.	Cumplimiento Normativo y Legal	9
3.	Justificación	11
3.1.	Eficiencia y Precisión	12
3.2.	Ahorro de Tiempo	12
3.3.	Cumplimiento Normativo.....	12
3.4.	Organización de Datos.....	12
3.5.	Generación de Informes.....	12
3.6.	Colaboración y Acceso Remoto	13
3.7.	Mejora en la Planificación Financiera	13
4.	Objetivos.....	14
4.1.	Objetivo General.....	14
4.2.	Objetivos Específicos	14
5.	Marco Teórico	15
5.1.	Definición de Software Contable.....	15
5.2.	Características de los Softwares Contables	16
5.3.	Beneficios e importancia de un software contable	17
5.4.	Tipos de Softwares Contables	22
6.	Estado del Arte	26
7.	Marco Legal.....	28
7.1.	Registro y Seguimiento de Transacciones Fiscales	29
7.2.	Cálculo de Impuestos.....	29
7.3.	Generación de reportes fiscales	29
7.4.	Actualización Normativa.....	29
7.5.	Seguridad y confidencialidad	29

8.	Metodología.....	31
9.	Desarrollo del Tema	33
9.1.	Describir los Avances Tecnológicos en el Área Contable en el mundo	33
9.2.	Identificar y Describir las Principales Softwares Contables en Colombia	49
9.3.	Comparar los Principales Softwares Contables que Existen en Colombia.....	62
9.4.	Analizar el rol del contador público en Colombia frente al uso de softwares contables	66
8.	Conclusiones y Recomendaciones.....	77
9.	Referencias	80

Índice de Cuadros, Gráficos y Figuras

Ilustración 1 Softwares Contables.....	14
Ilustración 2Cumple obligaciones fiscales.....	18
Ilustración 3 Contabilidad más ágil	19
Ilustración 4 Toma de Decisiones Informada	20
Ilustración 5 Simplificación en el Ingreso de Documentos y Comprobantes	21
Ilustración 6 Estructura de la Hoja de Cálculo	22
Ilustración 7 Funciones y Fórmulas.....	22
Ilustración 8 Creación de Gráficos y Tablas Dinámicas	23
Ilustración 9Tablilla de arcilla - Ilustración 10 Luca Pacioli - Ilustración 11Revolución Industrial - Ilustración 12Costos.....	29
Ilustración 13Aparicion de la contabilidad - Ilustración 14 Informatización - Ilustración 15NIIF-NIC - Ilustración 16 IA	37
Ilustración 17Inteligencia artificial	46
Ilustración 18Software contable	49
Ilustración 19Big Data.....	49
Ilustración 20Blockchai.....	49
Ilustración 21Alegra	50
Ilustración 22Planes de cotización	52
Ilustración 23Software contable Siigo.....	54
Ilustración 24Planes pos Siigo	58
Ilustración 25World Office	58

Ilustración 26Helisa	60
Ilustración 27Causación	68
Ilustración 28Conciliación Bancaria	69
Ilustración 29 Configuración	69
Ilustración 30decisiones Estratégicas	70
Ilustración 31Exactitud de Registros	70
Ilustración 32Estados Financieros.....	71

Ilustración 33Cuentas por Cobrar y por Pagar	71
Ilustración 34Declaración de Impuestos	72
Ilustración 35Análisis Financiero.....	72
Ilustración 36Requisitos Legales	73
Ilustración 37Auditoria Interna.....	74
Tabla 1 Espacio temporal	26
Tabla 2 Principales plataformas digitales.....	49
Tabla 3 Cuadro Comparativo de Softwares	63

1.Introducción

En el mundo actual que se desarrolla rápidamente, no se puede subestimar la importancia de unas prácticas contables y de informes financieros precisos. La información financiera es un aspecto crucial en la toma de decisiones de empresas, inversores y organismos reguladores. La contabilidad financiera es especialmente importante para las empresas ya que proporcionan datos esenciales para las decisiones financieras ejecutivas.

Los gerentes financieros de las empresas modernas necesitan desarrollar sus habilidades de análisis empresarial y resolución de problemas para analizar e interpretar de forma eficaz datos contables.

Para agilizar y automatizar el proceso contable, muchas empresas en Colombia confían en softwares contables. “La tarea fundamental del software contable es automatizar el trabajo rutinario de ingresar y registrar transacciones contables” (Southern New Hampshire University, 2022).

La automatización no solo ahorra tiempo y reduce errores manuales, sino que también garantiza que los registros financieros se mantengan adecuadamente y se pueda acceder a ellos inmediatamente con fines de gestión. El uso del software contable se ha vuelto cada vez más importante con el avance de la tecnología.

Además, con el crecimiento de la tecnología de la información sofisticada, ahora se puede acceder al software de contabilidad no solo a través de computadores sino también a través de teléfonos inteligentes, lo que facilita a las empresas el uso y la comprensión del sistema a un bajo costo.

En la actualidad, los softwares contables han revolucionado la manera en que se lleva a cabo la contabilidad de las empresas. El contador público desempeña un rol fundamental en el uso y manejo de estos softwares. El contador público se encarga de implementar y configurar los softwares contables según las exigencias y características específicas de cada empresa.

Además, el contador público es responsable de garantizar la integridad y veracidad de la información financiera generada por el software contable, así como de analizar e interpretar los resultados generados. También es responsabilidad del contador público supervisar y asegurar que el software contable esté actualizado y cumpla con las normas contables y fiscales vigentes.

Según (Alvarez, 2021), gerente de Servicios Contables en Russell Bedford Colombia afirma que

Con programas como Microsoft Excel el contador tiene hojas de cálculo electrónicas.

Con el uso de estas tecnologías puede realizar análisis estadísticos, pronósticos y cálculos financieros eficientes. La tecnología contable ha permitido al contador moverse de un escritorio lleno de papeles haciendo cálculos de horas, a maneras más dinámicas de manejarse encontrando nuevos desafíos y mucho más que ofrecer.

En resumen, el contador público tiene un papel crucial en la utilización de los softwares contables. Los softwares contables son herramientas que agilizan y facilitan el proceso de registro, análisis y presentación de la información financiera. El contador público debe tener un buen conocimiento y dominio de estos softwares para poder llevar a cabo su trabajo de manera eficiente y efectiva.

2. Planteamiento del Problema

La contabilidad como la disciplina que enseña las normas y procedimientos para analizar, clasificar y registrar las operaciones efectuadas por entidades económicas integradas por un solo individuo, o constituidas bajo la forma de sociedades con actividades comerciales, industriales, bancarias o de carácter cultural, científico, deportivo, religioso, sindical, gubernamental, etc., y que sirve de base para elaborar información financiera que sea de utilidad al usuario general en la toma de sus decisiones económicas (Lara, 2007).

La economía está creciendo rápidamente bajo la influencia de la globalización y, con ella, la contabilidad está cambiando, a medida que diversos usuarios interconectados en el entorno empresarial parecen utilizar nueva información. La competitividad juega un papel importante en la economía global, porque exige a las empresas a realizar un sistema contable armonioso, que ayuda al progreso de la empresa y del mercado y así aumentar un mejor nivel para satisfacer las necesidades de un entorno confiable y de calidad.

En Colombia, existen varios softwares contables que ofrecen diferentes funciones y planes de precios. Sin embargo, es importante conocer cuáles son los más utilizados por las empresas para poder tomar una decisión informada al momento de elegir uno.

Es necesario determinar cuáles son los más utilizados en la actualidad y cuáles son las razones por las que las empresas los prefieren. Además, es importante evaluar varios aspectos claves para determinar cuál es la mejor opción para implementarlo en el ente económico.

Es fundamental considerar distintas variables para asegurarse que corresponda a la solución deseada, sea la más adecuada para las necesidades específicas de la empresa:

2.1. Escalabilidad

En la que se busca saber ¿Cómo maneja cada software el crecimiento de la empresa en términos de transacciones y usuarios?

2.2. Facilidad de Uso

En la que se busca saber si ¿Existen tutoriales o recursos de capacitación para ayudar a los usuarios a aprender rápidamente?

2.3. Funcionalidades y Características

En la que se busca saber ¿Qué características específicas ofrece cada software (por ejemplo, facturación electrónica, gestión de inventario, nómina)?

2.4. Personalización

En la que se busca saber ¿Hasta qué punto se puede personalizar cada software para adaptarse a los procesos específicos de la empresa? Y si ¿Se pueden personalizar formularios, informes y flujos de trabajo?

2.5. Costos

En la que se busca saber ¿Cuáles son los costos iniciales y continuos asociados con cada software?

2.6. Seguridad

En la que se busca saber ¿Qué medidas de seguridad implementa cada software para proteger los datos financieros?

2.7. Cumplimiento Normativo y Legal

En la que se busca saber ¿Cómo aborda cada software los requisitos legales y fiscales específicos de la ubicación de la empresa? Y si ¿Están alineados con las normativas contables y fiscales locales?

Conocer esta información permitirá a las empresas tomar una decisión informada al momento de elegir un software contable que se adapte a sus necesidades y les permita cumplir con las normativas fiscales y contables en Colombia.

3. Justificación

La adopción de softwares contables ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, convirtiéndose en una herramienta clave para la gestión financiera en empresas de todos los tamaños. La justificación para la implementación de estos softwares va más allá de la mera modernización de procesos; se fundamenta en la necesidad de mejorar la eficiencia, precisión y competitividad de las empresas en un entorno empresarial cada vez más complejo y digitalizado.

En Colombia las empresas de todos los tamaños están reguladas por un organismo gubernamental, cuyo objetivo principal es regular el recaudo oportuno de impuestos, con el fin de garantizar la buena gobernanza. Estos impuestos dependen en gran medida del monto de los ingresos operativos de la empresa, por lo que es importante tener toda la información relevante y clara que estas entidades necesitan para no evitar problemas legales, ya que su incumplimiento puede acarrear costosas sanciones. En ese momento, se encuentra la importancia de los sistemas de información, de modo que tanto las capas superiores estratégicas de las organizaciones como los agentes externos del gobierno pudieran utilizar datos históricos para respaldar ciertas inconsistencias entre números.

La utilización de software contable se ha convertido en una práctica esencial para empresas de todos los tamaños y sectores. Esta herramienta desempeña un papel fundamental en la gestión financiera y contable, ofreciendo una serie de ventajas que justifican su adopción. Por tal razón a través de este trabajo buscamos hacer un análisis comparativo que detalle algunas razones claves para utilizar y elegir adecuadamente un software contable:

3.1. Eficiencia y Precisión

Los softwares contables automatizan numerosas tareas manuales, lo que reduce significativamente el riesgo de errores humanos. La automatización de procesos como la entrada de datos, cálculos y generación de informes garantiza la precisión de la información financiera.

3.2. Ahorro de Tiempo

Al eliminar la necesidad de realizar tareas repetitivas y tiempo intensivas de forma manual, el software contable libera recursos humanos para actividades más estratégicas. Esto permite que el personal contable se enfoque en análisis más profundos y en la toma de decisiones informadas.

3.3. Cumplimiento Normativo

Los softwares contables están diseñados para cumplir con las regulaciones contables y fiscales locales e internacionales. Mantenerse al día con los cambios normativos es crucial para evitar sanciones y multas, y el software facilita este proceso al automatizar actualizaciones y ajustes necesarios.

3.4. Organización de Datos

Facilita la organización y almacenamiento seguro de grandes volúmenes de datos contables. La información se encuentra fácilmente accesible y se puede buscar de manera rápida, lo que agiliza la respuesta a auditorías internas o externas.

3.5. Generación de Informes

Los softwares contables permiten la generación instantánea de informes financieros, como balances, estados de resultados y libros contables. Esto proporciona a los gerentes y directivos

una visión clara y actualizada de la salud financiera de la empresa, facilitando la toma de decisiones informadas.

3.6. Colaboración y Acceso Remoto

Muchos softwares contables permiten el acceso a la nube, es decir desde cualquier lugar y cualquier momento y solo necesita de una conexión a internet, lo que facilita la colaboración entre equipos y algo primordial para la empresa es salvaguardar la información. Esto es especialmente valioso en un entorno empresarial moderno, donde la movilidad y el trabajo remoto son cada vez más comunes.

3.7. Mejora en la Planificación Financiera

Al proporcionar una visión en tiempo real de la situación financiera de la empresa, el software contable facilita la planificación financiera a corto y largo plazo. Esto incluye la identificación de áreas de mejora, la gestión eficiente de recursos y la preparación para posibles desafíos financieros.

La adopción de software contable no solo simplifica las tareas contables, sino que también contribuye a la eficiencia operativa, la toma de decisiones informadas y el cumplimiento normativo, convirtiéndolo en una herramienta esencial para el éxito y la sostenibilidad financiera de cualquier empresa.

4. Objetivos

4.1. Objetivo General

Describir las ventajas y desventajas de los softwares contables y sus beneficios para los profesionales de Contaduría Pública en Colombia.

4.2. Objetivos Específicos

- 4.2.1.** Describir los avances tecnológicos en el área contable en Colombia.
- 4.2.2.** Identificar y describir los principales softwares contables en Colombia.
- 4.2.3.** Comparar los principales softwares contables que existen en Colombia.
- 4.2.4.** Analizar el rol del contador público en Colombia frente al uso de softwares contables.

5. Marco Teórico

5.1. Definición de Software Contable

Según (Llamas, 2020)

Un software cuyo objetivo nace de querer simplificar y facilitar las tareas contables de una empresa o entidades similares. Su uso en una economía cada vez más digital es casi una obligación, ya que genera un valor añadido en términos de eficiencia.

Ilustración 1 Softwares Contables



Fuente: <https://acortar.link/IBzinf>

5.2. Características de los Softwares Contables

- a. **Facilidad de Uso.** El software debe ser fácil de usar y puede ser utilizado y comprendido por cualquier persona sin conocimientos o investigaciones suficientes; Queremos que la herramienta haga el proceso más fácil, no más complicado. Por tanto, una de las principales características que debemos buscar en un programa de contabilidad es que sea fácil de usar y fácil de entender (Raul, 2022).
- b. **Flexibilidad y adaptabilidad.** Debe poder participar en cualquier tipo de ente económico, independientemente de sus actividades. También debe ser flexible y adaptable a las regulaciones contables, fiscales y corporativas de cualquier país. Para ello, el software que utilicemos debe ser lo suficientemente flexible para adaptarse a nuestro negocio y gestionar todos los flujos y transacciones de manera eficiente (Raul, 2022)
- c. **Gestión de informes.** El software de contabilidad debe proporcionarnos informes ilimitados y detallados sobre las actividades de nuestra empresa y su vida diaria, facilitando su control y proporcionándonos información importante sobre el rumbo de la empresa, y en base a los datos obtenidos podemos predecir situaciones y tomar decisiones (Feinsilber, s.f.).
- d. **Integración.** Cada empresa realiza diferentes o diferentes actividades, por lo tanto, cada empresa tiene diferentes necesidades y utiliza diferentes módulos y aplicaciones para procesar y obtener información. Las opciones de integración en el software de contabilidad le permitirán tener un mayor control sobre las diferentes áreas de la empresa, utilizando sistemas automatizados y centralizados que permitirán realizar las tareas de gestión, contabilidad y control en un solo lugar, aumentando así la eficiencia y rapidez del trabajo (Feinsilber, s.f.).

- e. **Portabilidad.** Antiguamente la gestión empresarial se hacía en interminables hojas de papel, libros de contabilidad y documentos contables. Esto significa que no se puede obtener información en ningún momento y lugar debido al acceso limitado. El software de contabilidad hace que la información esté disponible de forma rápida, segura, precisa y esté disponible en cualquier momento y lugar (Feinsilber, s.f.).
- f. **Seguridad.** Cualquier sistema puede fallar. Todos estamos siempre en riesgo por factores internos y externos (piratas cibernéticos, pérdida de datos, riesgos de conectividad y fallas o daños de hardware y/o software). Por tanto, el software debe proporcionar la máxima seguridad y un buen soporte profesional para que la aplicación pueda seguir funcionando y utilizándose en cualquier dispositivo (Feinsilber, s.f.).

5.3. Beneficios e importancia de un software contable

Debido a la tendencia global, las empresas que quiera obtener reportes competitivos deben vincularse a la era digital.

Los avances en la tecnología han permitido elaborar informes utilizando herramientas que facilitan el trabajo y brindan ventajas a las empresas que implementan nuevos sistemas contables.

Según una encuesta Nacional de Productividad y Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (Dirección de Innovación y Desarrollo Empresarial, 2023) afirma que “más del 20% de las empresas no llevan cuentas, pero más del 25% las llevan en cuadernos” realizada por el INEGI.

Los beneficios del software de contabilidad son enormes ya que facilita el trabajo de campo, optimiza procesos, ahorra tiempo, genera beneficios, evita multas y sanciones y proporciona la información necesaria para la toma de decisiones.

- a. Cumple obligaciones fiscales.** Los softwares contables se actualizan regularmente para adaptarse a cambios en regulaciones y normativas fiscales. Esto ayuda a las empresas a cumplir con los requisitos legales y a presentar información financiera de manera adecuada ante entidades reguladoras y fiscales. Por ejemplo:
- Pueden incluir estados financieros como balances, estados de resultados, informes de IVA u otros impuestos, adaptados a los formatos requeridos por las autoridades fiscales.
 - Los softwares contables automatizan cálculos tributarios, como retenciones, impuestos sobre la renta, impuestos al valor agregado (IVA), entre otros. Esto ayuda a asegurar que los cálculos sean precisos y estén en conformidad con las leyes fiscales correspondientes.
 - Algunos softwares contables pueden integrarse con sistemas gubernamentales, permitiendo la presentación electrónica de informes y declaraciones fiscales, lo que facilita el cumplimiento de obligaciones fiscales de manera más eficiente (suite, 2021).

Ilustración 2 Cumple obligaciones fiscales

Fuente: <https://n9.cl/rfnlj>

- b. Contabilidad más ágil.** Automatiza las tareas repetitivas y procesos contables agiliza las operaciones diarias. Esto libera tiempo para los profesionales contables y financieros, permitiéndoles enfocarse en análisis estratégico, planificación financiera y toma de decisiones más informadas. Además, la automatización no solo ahorra tiempo, sino que también reduce la probabilidad de errores humanos. Al eliminar tareas manuales propensas a errores, se mejora la precisión de los datos financieros y contables, lo que contribuye a la toma de decisiones más acertadas.

En cuanto al cierre de periodo contable y la generación de informes financieros suelen ser procesos intensivos en tiempo. Con el uso de software contables, estos procesos se agilizan considerablemente. Los datos se consolidan de manera más rápida y se generan informes financieros más precisos en menor tiempo (suite, 2021).

Ilustración 3 Contabilidad más ágil



Fuente: <https://n9.cl/rfnlj>

- c. Toma de Decisiones Informada.** La toma de decisiones informada es un proceso crucial en la gestión empresarial y financiera, y los softwares contables desempeñan un papel fundamental al proporcionar información precisa y actualizada que influye en dichas decisiones.

Los softwares contables recopilan y organizan datos financieros de manera precisa y en tiempo real. Esto permite a los responsables financieros y gerentes acceder a información actualizada sobre la salud financiera de la empresa. Asimismo, los softwares contables permiten realizar análisis detallados de rentabilidad por producto, proyecto, cliente o área de negocio. Además, ayudan a evaluar y gestionar riesgos financieros al proporcionar información sobre la situación económica de la empresa y por lo que Estos programas facilitan la creación de proyecciones financieras y escenarios futuros. Utilizando datos históricos y tendencias actuales, los usuarios pueden realizar pronósticos sobre el desempeño financiero futuro, lo que es fundamental para la planificación estratégica. (suite, 2021).

Ilustración 4 Toma de Decisiones Informada



Fuente: <https://n9.cl/rfnlj>

- d. Simplificación en el Ingreso de Documentos y Comprobantes.** La simplificación en el ingreso de documentos y comprobantes es una característica clave de los softwares contables modernos. Estos sistemas han evolucionado para facilitar y agilizar el proceso de registro de información financiera

Los softwares contables permiten la digitalización y carga de documentos como facturas, recibos, extractos bancarios, entre otros, lo que elimina la necesidad de mantener archivos físicos y agiliza el acceso a la información. Otros softwares contables están equipados con tecnología OCR (reconocimiento óptico de caracteres), la cual permite escanear documentos y extraer automáticamente la información relevante. Esto simplifica el proceso de ingreso de datos, reduciendo la necesidad de introducir manualmente la información (Vidaurre, 2020).

Ilustración 5 Simplificación en el Ingreso de Documentos y Comprobantes



Fuente: <https://n9.cl/rfnlj>

5.4. Tipos de Softwares Contables

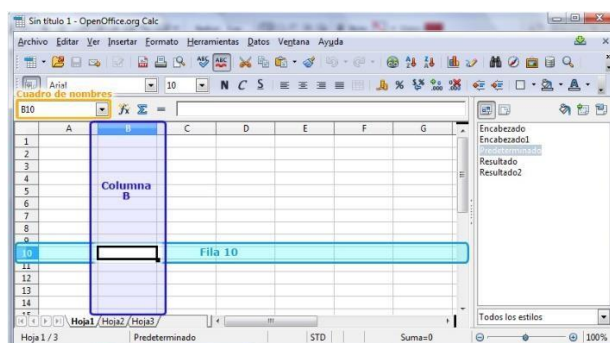
Es importante comprender las principales categorías de software de contabilidad para poder comprender mejor cómo elegir el software de contabilidad adecuado para su negocio.

- a. **Hoja de cálculo.** Las hojas de cálculo son aplicaciones informáticas diseñadas para organizar, manipular, calcular y analizar datos en forma de una tabla compuesta por filas y columnas. Estas herramientas son ampliamente utilizadas en entornos empresariales, académicos y personales debido a su versatilidad y capacidad para realizar una variedad de tareas relacionadas con datos y cálculos numéricos. Ideal para pymes con un pequeño volumen de negocios. Es económica, o incluso gratuita. Pueden arrojar errores si hay un pequeño error en algún cálculo (Albornoz, 2021).
 - **Estructura de la Hoja de Cálculo.** Las hojas de cálculo están organizadas en una cuadrícula de celdas donde cada celda se identifica mediante una combinación de fila y columna (por ejemplo, A1, B2, C3, etc.)

Las filas están numeradas, mientras que las columnas están etiquetadas con letras, lo que permite referenciar cada celda de manera única.

Las celdas pueden contener números, texto, fechas, fórmulas, funciones y otros tipos de datos (Escobar, 2021).

Ilustración 6 Estructura de la Hoja de Cálculo

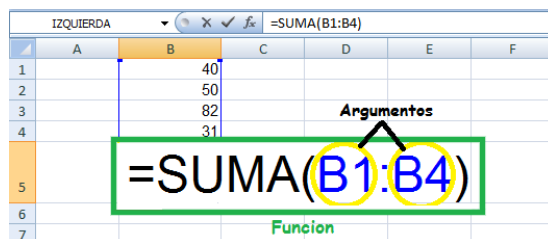


Fuente: <https://acortar.link/DJPvfm>

- **Funciones y Fórmulas.** Son una característica central de las hojas de cálculo. Permiten realizar cálculos matemáticos, lógicos y estadísticos utilizando datos de otras celdas.

Las fórmulas se escriben en una celda y pueden involucrar valores numéricos, referencias a otras celdas, operadores matemáticos y funciones integradas (Escobar, 2021).

Ilustración 7 Funciones y Fórmulas



Fuente: <https://acortar.link/lzToFq>

- **Creación de Gráficos y Tablas Dinámicas.** Permiten visualizar datos mediante la creación de gráficos, tablas dinámicas y otros elementos visuales que hacen más comprensible la presentación de la información (Escobar, 2021).

Ilustración 8 Creación de Gráficos y Tablas Dinámicas



Fuente: <https://acortar.link/RIqYGP>

Las hojas de cálculo son herramientas versátiles que permiten a los usuarios manejar datos de manera eficiente, realizar cálculos complejos, analizar información y presentar resultados de manera visualmente efectiva. Estas aplicaciones son fundamentales para una amplia gama de actividades que involucran datos y análisis numérico.

- b. **Software contable comercial.** El software contable comercial se refiere a programas informáticos diseñados específicamente para satisfacer las necesidades contables y financieras de empresas comerciales. Estos programas están dirigidos a entidades comerciales con actividades de venta de bienes o servicios y están diseñados para manejar tareas contables y financieras específicas que son comunes en entornos comerciales.

Son utilizados a nivel mundial. Tienen diferentes precios dependiendo del área de negocio en la que se desempeñe. Está pensado para ser comercializado (TecnoMagazine, 2023).

- ***Gestión de Ventas y Compras.*** Facilita el registro y seguimiento de transacciones de ventas y compras, incluyendo facturas de venta, órdenes de compra, pagos recibidos y realizados, entre otros.
- ***Inventario y Control de Existencias.*** Permite llevar un registro detallado del inventario, gestionar existencias, controlar movimientos de productos, realizar seguimiento de costos de inventario y calcular el costo de bienes vendidos (COGS, por sus siglas en inglés).
- ***Cuentas por Pagar y por Cobrar.*** Ayuda a gestionar cuentas por pagar a proveedores y cuentas por cobrar a clientes, manteniendo un registro de saldos pendientes y administrando pagos y cobros.
- ***Registro y Conciliación Bancaria.*** Facilita el seguimiento de transacciones bancarias, conciliación de cuentas y gestión de movimientos financieros, asegurando la precisión y consistencia entre los registros contables y los extractos bancarios.
- ***Generación de Informes Financieros.*** Ofrece la capacidad de generar informes financieros detallados, como balances, estados de resultados, flujo de efectivo, informes de impuestos, entre otros, proporcionando una visión clara del desempeño financiero de la empresa.

- **Cumplimiento Fiscal y Normativo.** Ayuda a cumplir con regulaciones fiscales y normativas contables específicas para empresas comerciales, garantizando la presentación adecuada de informes a las autoridades fiscales y entidades regulatorias.
 - **Integración con Otros Sistemas.** Algunos softwares contables comerciales ofrecen la capacidad de integrarse con sistemas de gestión de ventas (POS), sistemas de gestión de recursos empresariales (ERP) u otros sistemas de gestión específicos para una mejor operatividad.
 - **Seguridad y Auditoría.** Incluyen medidas de seguridad para proteger la información financiera confidencial y facilitan la realización de auditorías internas y externas.
 - **Escalabilidad y Adaptabilidad.** Pueden adaptarse a las necesidades cambiantes de una empresa y crecer en funcionalidades a medida que la empresa se expande.
- c. **Software contable personal.** Habitualmente, el software de contabilidad personal es creado por la misma empresa que lo necesita y adaptado a sus necesidades y gestión de forma personal y específica.

Este tipo de programas surgen porque los empleados de la empresa necesitan facilitar sus tareas y trabajos en el campo de la contabilidad, por lo que la propia empresa desarrolla el programa. El software se puede desarrollar utilizando hojas de cálculo adaptadas a las necesidades de la empresa o puede ser su propio programa informático.

Estos tipos de programas son personalizados y específicos de una empresa específica y, por lo general, no los utilizan otras empresas, negocios o departamentos (Tecno Magazine, 2023).

6.Estado del Arte

El objetivo de los antecedentes es analizar las investigaciones previas relacionadas con el presente trabajo con el fin de extraer los conceptos realizados a nivel teórico, que sirvan como

Soporte para el desarrollo de los objetivos de la implementación propuesta.

- Un artículo de información contable escrito por Adhikari, Lebow y Zhang en 2004, denominado “THE IMPACT OF ACCOUNTING SOFTWARE ON BUSINESS PERFORMANCE” anota que. La creciente globalización de la economía mundial ha llevado a las empresas de todo el mundo a competir en el mercado mundial, lo que ha provocado la aparición de una nueva serie de retos contables, como la multiplicidad de divisas y el seguimiento de una horda de normas contables y fiscales. Por lo tanto, cada vez es más necesario disponer de paquetes de software contable más sofisticados, capaces de gestionar los intrincados problemas de la contabilidad internacional.

Pero el tremendo avance tecnológico ha ampliado las opciones de utilizar la información contable desde un punto de vista estratégico. La adopción de programas informáticos de contabilidad se convierte en un factor clave para determinar la supervivencia y el éxito de una organización, ya que las empresas necesitan más información, ya sea financiera o no financiera, para hacer frente a una mayor escala de incertidumbres en el mercado competitivo y requieren que la capacidad de procesamiento de datos y el sistema mejoren para adaptarse a sus necesidades (Adhikari, Lebow & Zhang, 2004).

- Un trabajo de investigación realizado por (Torres & Lamenta, 2015),” esta es vista como un conjunto de técnicas y herramientas involucradas en el proceso de almacenar, distribuir, compartir y comunicar datos e información” (p.5).

A medida que las organizaciones comienzan a expandirse y a crecer, necesitan del apoyo de una entidad independiente para gestionar las actividades operativas y financieras de la empresa, permitiéndoles de esa forma alcanzar de una manera satisfactoria todas las metas establecidas; por esta razón se han venido creando diferentes sistemas de información que se acomoden a las características y el objetivo debe lograrse en el entorno operativo de la empresa y debe ser coherente con la información para satisfacer a los clientes, proveedores y todas las partes.

Partes interesadas como la flexibilidad y la eficiencia del procesamiento de datos.

Para (Torres & Lamenta, 2015) “es precisa la utilización de un sistema mediante el cual se pueda recopilar toda clase de datos y procesarlos de tal manera que pueda obtenerse la información requerida para tomar decisiones a todos los niveles, tanto dentro de la organización como de las áreas que la rodean” (p.12).

- Un trabajo de investigación escrito por Danrin en 2018 para el diario Portafolio de Bogotá, denominado “Cuentas claras de la mano de soluciones tecnológicas” invita a que las personas naturales y jurídicas comerciantes, implementen un sistema informático (solución tecnológica) para llevar a cabo sus registros y controles tanto contables como administrativos y financieros, ya que mediante estas herramientas se logra tener claridad y pertinencia, eficiencia y eficacia, y actualización permanente de la información que maneja la organización, lo cual redundará en beneficio de todos los involucrados, tanto particulares como estatales. (DANRIN, 2018)
- (DHEIMANN, 2021) Los softwares contables de información se han convertido en un recurso importante en la llamada sociedad de la información, por lo que se considera la posición de la empresa y cómo compite. Se cree que la relación entre competitividad y sistemas de información se caracteriza y se da de acuerdo con las necesidades de las empresas, estas herramientas tecnológicas pueden suplir la necesidad. empresas para hacerlas más competitivas.

7.Marco Legal

Los softwares contables cumplen con un conjunto de obligaciones que deben cumplir en relación con el pago de impuestos y el cumplimiento de las normativas fiscales establecidas por las autoridades tributarias. En el contexto de los softwares contables, el cumplimiento fiscal implica varias responsabilidades y requisitos que deben ser cumplidos para garantizar la adecuada gestión de los impuestos. Algunos aspectos importantes del cumplimiento fiscal en relación con los softwares contables son:

7.1. Registro y Seguimiento de Transacciones Fiscales

Los softwares contables deben permitir el registro y seguimiento de todas las transacciones fiscales relevantes, como ingresos, gastos, compras, ventas, retenciones, entre otros. Esto incluye la generación de registros contables precisos que reflejen correctamente las operaciones financieras de la empresa.

7.2. Cálculo de Impuestos

Los softwares contables deben ser capaces de calcular automáticamente los impuestos aplicables, como el Impuesto sobre la Renta, el Impuesto al Valor Agregado (IVA), impuestos a la nómina, entre otros. Esto incluye la generación de declaraciones fiscales y la determinación de los montos a pagar o a recuperar en función de la normativa fiscal vigente.

7.3. Generación de reportes fiscales

Los softwares contables deben ser capaces de generar reportes fiscales requeridos por las autoridades tributarias, como declaraciones de impuestos, informes de retenciones, informes de ventas, entre otros. Estos reportes deben cumplir con los formatos y especificaciones establecidos por las autoridades para su presentación.

7.4. Actualización Normativa

Los softwares contables deben mantenerse actualizados con los cambios en la normativa fiscal para asegurar el cumplimiento continuo de las obligaciones fiscales. Esto incluye la incorporación de actualizaciones legales, cambios en tasas impositivas, modificaciones en procedimientos de declaración, entre otros aspectos relevantes.

7.5. Seguridad y confidencialidad

Los softwares contables deben garantizar la seguridad y confidencialidad de la información fiscal de la empresa, asegurando el cumplimiento de normativas de protección de datos y privacidad, como el GDPR en la Unión Europea o regulaciones locales similares.

- La Constitución Política de Colombia de 1991, en Artículo 333: señala “La actividad económica y la iniciativa privada son libres, dentro de los límites del bien común. Para su ejercicio, nadie podrá exigir permisos previos ni requisitos, sin autorización de la ley”. La constitución como carta magna del país da el piso jurídico para las personas que estén interesadas en generar y consolidar el ejercicio empresarial lo puedan hacer de manera libre.
- Según el código del comercio en el artículo 48 contempla que
Todo comerciante conformará su contabilidad, libros, registros contables, inventarios y estados financieros en general, a las disposiciones de este Código y demás normas sobre la materia. Dichas normas podrán autorizar el uso de sistemas que, como la microfilmación, faciliten la guarda de su archivo y correspondencia. Asimismo, será permitida la utilización de otros procedimientos de reconocido valor técnico-contable, con el fin de asentar sus operaciones, siempre que facilite el conocimiento y prueba de la historia clara, completa y fidedigna de los asientos individuales y el estado general de los negocios (Comercio, 1971).
- Decreto 2649 de 1993 De acuerdo con el artículo 10º, se entiende “por principios o normas de contabilidad generalmente aceptados en Colombia, el conjunto de conceptos básicos y de reglas que deben ser observados al registrar e informar contablemente sobre los asuntos y actividades de personas naturales o jurídicas” (DECRETO 2649 , 1993).

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se evidencia que la contabilidad permite, “identificar, medir, clasificar, registrar, interpretar, analizar, evaluar e informar, las operaciones de un ente económico, en forma clara, completa y fidedigna.” (DECRETO 2649 , 1993). Lo que permite a las entidades confiar en la información que le entregue el contador porque en cualquier momento pueden realizar una verificación de los informes suministrados.

8. Metodología

8.1. Tamaño de la Muestra

Tabla 1 Espacio temporal

ESPACIO TEMPORAL	
¿A que población va dirigida?	Softwares existentes en Colombia
¿A quien se tomara la muestra?	Los cuatro primeros softwares contables mas utilizados en Colombia

Fuente: Creación propia

Colombia tiene un marco contable y de información financiera bien establecido, que requiere que las empresas preparen y presenten sus estados financieros de acuerdo con normas de contabilidad y normas de información financiera aceptadas. En Colombia, existen varias opciones de softwares de contabilidad disponibles para las empresas para ayudarlas con sus necesidades de cumplimiento y presentación de informes financieros. Estas soluciones de software varían en términos de características, funcionalidad y rango de precios, y satisfacen las diversas necesidades de las empresas del país. Si bien el número exacto de soluciones de software de contabilidad en Colombia no se especifica en las fuentes proporcionadas, se puede inferir que existen múltiples opciones disponibles para que las empresas elijan.

El mercado colombiano del software de contabilidad es tan diverso en este momento que muchas personas pueden sentirse confundidas o incluso abrumadas por las numerosas opciones disponibles.

De hecho, lo primero que se debe considerar al elegir el software para su negocio es comprender los requisitos que debe tener para elegir el software adecuado. Una contabilidad ordenada es un requisito básico para una sana situación financiera de la empresa. Según el ART 615 (Dian, s.f.) del estatuto tributario del artículo nos dice

La obligación de expedir factura. Para efectos tributarios, todas las personas o entidades que tengan la calidad de comerciantes ejerzan profesiones liberales o presten servicios inherentes a éstas, o enajenen bienes producto de la actividad agrícola o ganadera, deberán expedir factura o documento equivalente, y conservar copia de la misma por cada una de las operaciones que realicen, independientemente de su calidad de contribuyentes o no de los impuestos administrados por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.

En este sentido, la Dirección de Aduanas (DIAN) deberá recibir primero una copia de la factura para su revisión y aprobación.

Así, esta norma abre la puerta al mundo tecnológico y digital, permitiendo la creación de software contable para pequeñas empresas y facilitando el trabajo de los contadores, cumpliendo con los requisitos de esta ley (Guirados, 21).

Por lo tanto, la población a la que va dirigida es a los softwares contables más utilizados en Colombia, donde tomaremos como referencia algunos softwares contables que hacen parte del ranking de los más utilizados en Colombia. Se determina un tamaño de muestra apropiado con un porcentaje alto de uso por varios colombianos que nos pueden facilitar resultados confiables y óptimos. En el cual buscamos evidenciar la importancia de la tecnología en el ámbito laboral de un contador público.

9. Desarrollo del Tema

9.1. Describir los Avances Tecnológicos en el Área Contable en el mundo

La contabilidad es una disciplina que ha evolucionado a lo largo de la historia. A continuación, se presenta una línea de tiempo que destaca algunos hitos importantes en la evolución de la contabilidad:

Ilustración 9 Tablilla de arcilla



Fuente: <https://acortar.link/biNtji>

Ilustración 10 Luca Pacioli



Fuente: <https://acortar.link/biNtji>

Ilustración 11 Revolución Industrial



Fuente: <https://acortar.link/biNtji>

Ilustración 12 Costos



Fuente: <https://acortar.link/biNtji>

3500 a.C. - Mesopotamia

1494 - Luca Pacioli

Siglo XIX - Revolución Industrial

1930 - Aparición de la Contabilidad de Costos

- **3500 a.c Mesopotamia.** La contabilidad en Mesopotamia alrededor del año 3500 a.C. es un ejemplo temprano de cómo las sociedades antiguas llevaban registros de transacciones económicas. Mesopotamia, que comprendía las regiones que hoy son parte de Irak, Siria, Irán y Turquía, fue el hogar de civilizaciones como los sumerios, acadios y babilonios, y desempeñó un papel importante en el desarrollo de sistemas contables rudimentarios (Vaquero, 2004).

Dentro de la contabilidad en Mesopotamia encontramos:

- **Escritura Cuneiforme.** Los sumerios, una de las civilizaciones más antiguas de Mesopotamia, desarrollaron la escritura cuneiforme. Utilizaban tablillas de arcilla para registrar información, incluyendo transacciones comerciales, impuestos y censos. Estas tablillas tenían marcas y símbolos grabados en la arcilla húmeda con una cuña, de ahí el nombre "cuneiforme" (Río & Pinto Arratia , 2017).
- **Registro de Transacciones.** Las tablillas cuneiformes se utilizaban para llevar un registro de las transacciones comerciales, como la entrega de productos, la cantidad de ganado y la cantidad de cultivos. Estas tablillas proporcionaban un registro escrito de lo que se intercambiaba o se debía a las autoridades (Río & Pinto Arratia , 2017).
- **Unidad de Medida.** Los sumerios también desarrollaron sistemas de unidades de medida para facilitar el comercio y los intercambios. Por ejemplo, utilizaron la unidad "mina" para medir la cantidad de granos, que se convirtió en una medida estándar en las transacciones (Río & Pinto Arratia , 2017).
- **Gestión de Templos y Palacios.** Además de las transacciones comerciales, la contabilidad se utilizaba para gestionar los recursos en los templos y palacios. Los sacerdotes y funcionarios

reales mantenían registros detallados de las propiedades, donaciones y actividades económicas de estos lugares (Río & Pinto Arratia , 2017).

- **Transcripciones y Archivos.** Se realizaban copias de las tablillas para mantener registros seguros y para su posterior revisión. Estos registros permitieron un seguimiento adecuado de las actividades económicas a lo largo del tiempo (Río & Pinto Arratia , 2017).
- **Desarrollo Continuo.** La contabilidad en Mesopotamia siguió evolucionando a lo largo de los siglos, y los sistemas de registro se volvieron más sofisticados con el tiempo. La civilización babilónica, por ejemplo, desarrolló leyes y regulaciones para abordar las transacciones comerciales y financieras (Río & Pinto Arratia , 2017).

La contabilidad en Mesopotamia proporciona una visión fascinante de cómo las antiguas civilizaciones gestionaban sus asuntos económicos y comerciales. Aunque estos sistemas eran rudimentarios en comparación con los estándares modernos, sentaron las bases para el desarrollo posterior de la contabilidad en la historia.

- **1494 Luca Pacioli.** En 1494, Fraile Luca Pacioli, un fraile franciscano italiano, publicó una obra titulada "Summa de Arithmetica, Geometria, Proportioni et Proportionalita" en Venecia, Italia. Esta obra es famosa por ser uno de los primeros textos impresos que detallan el sistema de contabilidad de partida doble y es considerada un hito fundamental en la historia de la contabilidad (Tomàs & Tamaro, 2023).

A continuación, amplió la información sobre Luca Pacioli y su obra:

- **Luca Pacioli (1447-1517).** Fra Luca Pacioli fue un matemático y fraile franciscano que nació en Italia. A lo largo de su vida, se relacionó con varios eruditos y humanistas de la

época del Renacimiento, incluyendo a Leonardo da Vinci. Estudió matemáticas y enseñó en varias ciudades italianas.

- **La "Summa de Arithmetica".** La obra de Pacioli, comúnmente conocida como la "Summa," es un compendio de conocimientos matemáticos y contables de su época. Aunque no inventó el sistema de contabilidad de partida doble, Pacioli lo describió de manera sistemática y completa en su libro. Este sistema es fundamental para la contabilidad moderna y establece que cada transacción tiene al menos dos entradas en los libros contables: un débito y un crédito (Luca Pacioli la Vida y las Obras, 2017).
- **El Método de la Partida Doble.** La contribución más significativa de Pacioli a la contabilidad es su descripción detallada del método de la partida doble. Esto permitía un seguimiento preciso de los activos, pasivos y capital en un negocio. Además, su obra incluyó conceptos clave como el balance general, el estado de resultados y la importancia de la precisión y la integridad en la contabilidad (Luca Pacioli la Vida y las Obras, 2017).
- **Divulgación y Difusión.** La obra de Pacioli fue ampliamente leída y tuvo un impacto duradero en la contabilidad y las prácticas comerciales de la época. La imprenta de Venecia, donde se publicó la "Summa," contribuyó significativamente a su difusión, y la obra fue traducida a varios idiomas (Luca Pacioli la Vida y las Obras, 2017).
- **Legado La "Summa de Arithmetica" de Luca Pacioli.** se considera uno de los textos más influyentes en la historia de la contabilidad. Su sistema de partida doble proporcionó una base sólida para el desarrollo de la contabilidad moderna, y sus principios siguen siendo fundamentales en la profesión contable actual (Luca Pacioli la Vida y las Obras, 2017).

En resumen, Luca Pacioli desempeñó un papel crucial al sistematizar y documentar el método de partida doble en su obra "Summa de Arithmetica." Su contribución ha tenido un impacto perdurable en la contabilidad y en la forma en que se llevan registros financieros en todo el mundo.

- **Siglo xix - Revolución Industrial.** La Revolución Industrial del siglo XIX tuvo un impacto significativo en el campo de la contabilidad.
- ***Crecimiento de las Empresas y la Necesidad de Contabilidad.*** Durante la Revolución Industrial, la producción en fábricas y la expansión de la industria se aceleraron. Esto llevó a un aumento en la cantidad y complejidad de las transacciones comerciales. Como resultado, las empresas necesitaron una contabilidad más estructurada y precisa para llevar un registro de sus actividades financieras.
- ***Desarrollo de Sistemas Contables.*** La necesidad de llevar un registro adecuado de las transacciones comerciales impulsó el desarrollo de sistemas contables más formales y sofisticados. Se requerían registros precisos para evaluar los costos, los ingresos y los beneficios, lo que llevó al uso generalizado de la contabilidad de partida doble.
- ***Contabilidad de Costos.*** Con la Revolución Industrial, la contabilidad de costos se convirtió en un elemento crucial. Las empresas necesitaban evaluar y controlar los costos de producción, lo que llevó al desarrollo de métodos más avanzados para calcular y asignar costos directos e indirectos a los productos.
- ***Consolidación y Fusiones Empresariales.*** La Revolución Industrial promovió la consolidación de empresas y la formación de grandes conglomerados industriales. La

contabilidad desempeñó un papel importante en la consolidación de estados financieros de varias empresas, ya que las fusiones y adquisiciones se volvieron más comunes.

- ***Desarrollo de Normas Contables y Regulaciones.*** Con el crecimiento de las empresas y la necesidad de una mayor transparencia financiera, surgieron regulaciones y normas contables. Por ejemplo, en 1844, el Parlamento británico aprobó la Ley de Sociedades de Responsabilidad Limitada, que estableció requisitos de informes financieros para las empresas. Esto marcó el comienzo de una regulación más formal de la contabilidad empresarial.
- ***Profesionalización de la Contabilidad.*** La Revolución Industrial contribuyó a la profesionalización de la contabilidad. A medida que las empresas necesitaban contadores más capacitados, surgieron asociaciones y organizaciones profesionales de contadores. En 1854, se fundó la "Society of Accountants in Edinburgh," que más tarde se convirtió en parte del Instituto de Contadores Públicos de Escocia.
- ***Tecnología y Contabilidad.*** La introducción de tecnologías como las máquinas de escribir y, más tarde, las computadoras, agilizó y automatizó los procesos contables. Esto permitió una mayor eficiencia en el manejo de registros financieros y reportes.
- ***Legado.*** La Revolución Industrial sentó las bases para la contabilidad moderna y su papel fundamental en la gestión empresarial. La necesidad de llevar un registro preciso de las operaciones financieras y evaluar los costos y beneficios sigue siendo esencial en la actualidad, y muchas de las prácticas y principios contables desarrollados durante ese período perduran en la profesión contable actual.

La Revolución Industrial del siglo XIX tuvo un profundo impacto en la contabilidad, impulsando la necesidad de sistemas contables más avanzados, regulaciones y la

profesionalización de la profesión contable. Estos cambios han influido en la contabilidad moderna y su relevancia en la gestión de empresas y organizaciones.

- **1930 - Aparición de la Contabilidad de Costos.** La década de 1930 fue un período significativo en la historia de la contabilidad de costos, ya que marcó el surgimiento y la consolidación de este campo. Aquí tienes información ampliada sobre la aparición de la contabilidad de costos en la década de 1930:
- **Contexto de la Década de 1930.** La década de 1930 fue una época de desafíos económicos significativos debido a la Gran Depresión. La crisis económica mundial llevó a un enfoque renovado en la eficiencia y la gestión de costos en las empresas (Hidalgo, 2005).
- **Pioneros en Contabilidad de Costos.** Durante esta década, varios académicos y profesionales destacados se destacaron en el campo de la contabilidad de costos. Uno de los nombres más influyentes fue H. Thomas Johnson, quien publicó el libro "Business Accounting" en 1934. Este libro es considerado uno de los primeros textos importantes que se centra en la teoría y la práctica de la contabilidad de costos (Hidalgo, 2005).
- **Énfasis en la Eficiencia.** La Gran Depresión obligó a muchas empresas a buscar formas de reducir costos y mejorar su eficiencia operativa. La contabilidad de costos se convirtió en una herramienta esencial para lograr estos objetivos, ya que permitía un análisis detallado de los costos de producción y una mejor toma de decisiones (Hidalgo, 2005).
- **Control de Costos en la Manufactura.** La contabilidad de costos se convirtió en una herramienta esencial para las empresas manufactureras. Les permitió identificar los costos de materiales, mano de obra y costos indirectos, lo que facilitó la toma de

decisiones sobre la producción, la fijación de precios y la gestión de inventarios (Hidalgo, 2005).

- **Legado.** La década de 1930 sentó las bases para el desarrollo continuo de la contabilidad de costos en las décadas posteriores. A medida que las empresas se dieron cuenta de la importancia de una gestión eficiente de los costos, la contabilidad de costos se convirtió en un componente integral de la gestión empresarial moderna (Hidalgo, 2005).

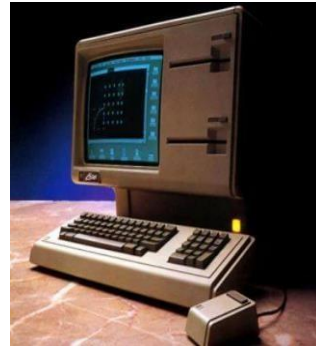
La aparición de la contabilidad de costos en la década de 1930 fue una respuesta directa a las necesidades económicas y empresariales de la época. Esta rama de la contabilidad se ha expandido y evolucionado desde entonces, y sigue siendo fundamental en la toma de decisiones empresariales, la evaluación de rentabilidad y la gestión eficiente de los recursos.

Ilustración 13 Aparición de la contabilidad



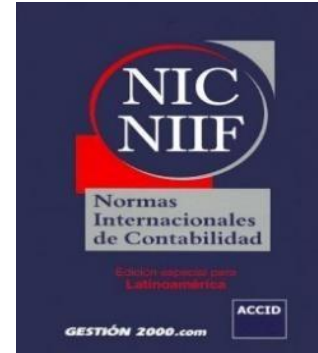
Fuente:
<https://acortar.link/biNtji>

Ilustración 14 Informatización



Fuente:
<https://acortar.link/biNtji>

Ilustración 15 NIIF-NIC



Fuente:
<https://acortar.link/tRfFmq>

Ilustración 16 IA



Fuente:
<https://acortar.link/tRfFmq>

1930 - Aparición de la
Contabilidad de
Gestión

1973 -
Informatización

2000 - Estándares
Internacionales de
Contabilidad

Futuro - Inteligencia
Artificial y Automatización y
Demás

- **1930 - Aparición de la Contabilidad de Gestión.** La década de 1930 fue testigo de un desarrollo significativo en el campo de la contabilidad con la aparición de la Contabilidad de Gestión, también conocida como Contabilidad Gerencial o Contabilidad Administrativa. Este enfoque en la contabilidad se centró en proporcionar información financiera interna a las organizaciones para facilitar la toma de decisiones y mejorar la gestión de recursos. Aquí hay una ampliación de la información sobre la Contabilidad de Gestión en esa época:
- **Antecedentes Históricos.** La Contabilidad de Gestión no surgió de la nada en los años 30, sino que tuvo sus raíces en prácticas de costeo y control que se habían desarrollado en la Revolución Industrial en el siglo XIX. Sin embargo, fue en la década de 1930 que comenzó a consolidarse como una disciplina distinta y a recibir mayor atención.
 - **Énfasis en la Información Interna.** A diferencia de la contabilidad financiera, que se enfoca en informes destinados a partes externas, como inversionistas y reguladores, la Contabilidad de Gestión se centra en proporcionar información para la toma de decisiones internas. Esto incluye el análisis de costos, presupuestos, evaluación de proyectos y control de la gestión.
 - **Desarrollo de Técnicas de Costeo.** Durante esta época, se desarrollaron y refinaron técnicas de costeo, como el costeo estándar y el costeo por órdenes de trabajo. Estas técnicas permitieron a las organizaciones tener un mejor control sobre sus costos de producción y evaluar la eficiencia de sus operaciones.
 - **Mayor Énfasis en la Planificación y Control.** La Contabilidad de Gestión se convirtió en una herramienta esencial para la planificación y el control de operaciones empresariales.

Los informes financieros internos se utilizaron para establecer presupuestos, realizar seguimiento de desviaciones y tomar medidas correctivas cuando fuera necesario.

- ***Evolución de Sistemas de Información.*** El desarrollo de sistemas de información contable más avanzados, incluyendo la automatización de tareas, permitió a las organizaciones gestionar su información financiera de manera más eficiente.
- ***Aplicación en Diversas Industrias.*** La Contabilidad de Gestión se aplicó en una variedad de industrias, incluyendo manufactura, servicios, salud y educación, lo que demuestra su versatilidad y utilidad en contextos empresariales diversos.

La década de 1930 marcó un punto de inflexión en la evolución de la contabilidad, con la aparición de la Contabilidad de Gestión como un enfoque clave para la gestión interna de las organizaciones. Este enfoque ha continuado desarrollándose y adaptándose a medida que las empresas han buscado formas más efectivas de tomar decisiones basadas en información financiera interna. La Contabilidad de Gestión sigue siendo una parte fundamental de la gestión empresarial en la actualidad.

- **1973 – Informatización.** La informatización en la contabilidad, que implica la adopción de tecnología de la información y sistemas de software para gestionar y procesar datos financieros, se aceleró en la década de 1970. Aquí te proporciono información sobre cómo ocurrió la informatización en la contabilidad en 1973:
- ***Desarrollo de Computadoras Personales.*** A mediados de la década de 1970, se produjo un avance significativo en la tecnología de la información con la aparición de las primeras computadoras personales, como la Altair 8800 y la Apple I. Estas computadoras

permitieron a las empresas y contadores llevar a cabo tareas de procesamiento de datos de manera más eficiente.

- **Software de Contabilidad.** A medida que las computadoras personales se volvieron más accesibles, surgieron los primeros programas de software de contabilidad. Uno de los primeros programas notables fue el software VisiCalc, que se considera el primer programa de hoja de cálculo y permitía realizar cálculos financieros de manera más rápida y precisa.
- **Automatización de Procesos Contables.** La informatización permitió la automatización de tareas contables manuales. Los contadores pudieron realizar tareas como el registro de transacciones, la elaboración de estados financieros y la gestión de cuentas de manera más eficiente, lo que redujo la posibilidad de errores humanos.
- **Mayor Precisión y Rapidez.** La informatización en la contabilidad mejoró la precisión y la velocidad de los procesos contables. Los cálculos de impuestos, la conciliación bancaria y la elaboración de informes financieros se realizaron de manera más eficiente.
- **Integración de Sistemas.** Con el tiempo, los sistemas de contabilidad se volvieron más sofisticados y se integraron con otros sistemas empresariales, como la gestión de inventarios y la nómina, lo que permitió una visión más completa de la situación financiera de una empresa.
- **Cumplimiento y Seguridad.** La informatización también facilitó el cumplimiento de regulaciones contables y fiscales, ya que los sistemas de software podían realizar un seguimiento y generar informes que cumplieran con los estándares legales. Además, se implementaron medidas de seguridad para proteger la información financiera sensible.

- **Mejora de la Toma de Decisiones.** La disponibilidad de datos financieros más precisos y oportunos ayudó a las organizaciones a tomar decisiones empresariales más informadas.

La década de 1970 marcó el inicio de la informatización en la contabilidad, lo que revolucionó la forma en que se llevaban a cabo las tareas contables y financieras. La adopción de computadoras personales y software de contabilidad permitió a las empresas gestionar sus registros financieros de manera más eficiente y precisa, lo que ha continuado evolucionando en la era de la tecnología de la información.

- **2000 - Estándares Internacionales de Contabilidad.** En el año 2000, se produjo un evento significativo en el mundo de la contabilidad: la adopción y consolidación de los Estándares Internacionales de Contabilidad (International Financial Reporting Standards, IFRS).
- **Origen de los IFRS.** Los IFRS son un conjunto de normas contables internacionales desarrolladas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (International Accounting Standards Board, IASB). Antes de la consolidación de los IFRS, existían diversas normativas contables en diferentes países, lo que dificultaba la comparabilidad de los estados financieros a nivel global.
- **Motivación Para su Adopción.** La adopción de los IFRS se impulsó por la necesidad de mejorar la comparabilidad de los estados financieros de empresas de diferentes países y la transparencia en la información financiera. Esto facilitaría la inversión transfronteriza y el acceso a los mercados internacionales de capitales.
- **Adopción en Todo el Mundo.** A lo largo de la década de 2000, un número creciente de países comenzó a adoptar los IFRS como normativa contable. Muchos países europeos

fueron pioneros en su adopción, y la Unión Europea adoptó los IFRS para todas las empresas cotizadas a partir de 2005. Con el tiempo, esta tendencia se extendió a nivel global.

- **Armonización de la Contabilidad.** La adopción de los IFRS contribuyó a la armonización de la contabilidad a nivel internacional. Esto permitió a las empresas preparar estados financieros que fueran más comprensibles y comparables, sin importar su ubicación geográfica.
- **Beneficios y Desafíos.** La adopción de los IFRS trajo consigo beneficios como la reducción de costos de cumplimiento para las empresas multinacionales y la mejora de la transparencia financiera. Sin embargo, también presentó desafíos en términos de capacitación y adaptación para empresas y profesionales contables.
- **Impacto en la Inversión y la Toma de Decisiones.** La adopción de los IFRS facilitó la inversión transfronteriza y permitió a los inversores tomar decisiones más informadas al evaluar empresas en diferentes países.
- **Evolución Continua.** Los IFRS continúan evolucionando con el tiempo a medida que el IASB revisa y actualiza las normas para abordar cuestiones contables emergentes y mejorar la claridad y aplicabilidad de las normas.

La adopción y consolidación de los Estándares Internacionales de Contabilidad (IFRS) en 2000 representó un hito importante en la historia de la contabilidad. Estas normas han desempeñado un papel fundamental en la estandarización y la transparencia de la información financiera a nivel global, lo que ha tenido un impacto significativo en la inversión y la toma de decisiones empresariales a nivel internacional.

- **Futuro - Inteligencia Artificial y Automatización y Demás.** En esta era, todas las industrias están comprometidas con la transformación digital y han sido testigos de la transformación de los sistemas ciberfísicos en la convergencia de lo físico y lo biológico. La tecnología digital contribuye al surgimiento de nuevas tendencias tecnológicas que influyen y cambian significativamente la práctica profesional.

El alcance de este nuevo paradigma no es ajeno a los campos de las finanzas, la contabilidad y la teneduría de libros. Teniendo esto en cuenta, aunque todas las empresas pueden y deben encontrar la mejor manera de aprovechar estas nuevas tendencias, la comunidad contable debe evaluar cómo se pueden utilizar estas nuevas tecnologías de manera oportuna para mejorar la estrategia comercial de cada empresa.

Lógicamente, uno de los ámbitos más significativos en los que las nuevas tecnologías están transformando la contabilidad es la automatización de procesos y tareas contables repetitivos.

En este sentido, entre los procedimientos contables automatizados podemos encontrar, por ejemplo, flujos de aprobación, conciliaciones bancarias, asientos contables, consolidación contable intragrupo, reconocimiento de ingresos, contabilidad de arrendamientos y amortizaciones contables, etc. Hoy en día existen muchas funciones contables que se pueden automatizar, sin embargo, actualmente existen algunas lagunas en la comprensión de las nuevas tecnologías y las posibilidades de su implementación.

Del mismo modo, quienes impulsan la transformación digital no solo ven los beneficios de la automatización contable, sino que también lideran el cambio. Como resultado, las empresas que

automatizan más de una cuarta parte de sus funciones contables reportan un retorno de la inversión de moderado a mucho mayor.

Según un informe de (Accounting, 2017) afirma que:

Las empresas alemanas desarrollado en 2017 por la firma KPMG International, la transformación digital, el big data y el advenimiento de las nuevas tecnologías en contabilidad están reflejando beneficios como; Mayor calidad y consistencia de los datos con los que se trabaja, más agilidad en la elaboración de reportes e informes contables, mayor sinergia, aumentando la contratación de proveedores de servicios externos, mayor productividad.

Los avances tecnológicos en la contaduría pública han transformado la forma en que los contadores gestionan la información financiera, realizan análisis y toman decisiones. Algunos de los avances más significativos incluyen:

- **Inteligencia Artificial.** La IA y el aprendizaje automático se utilizan para analizar grandes conjuntos de datos financieros y detectar tendencias, anomalías y fraudes de manera más eficiente. También se emplean en la automatización de tareas repetitivas, como la conciliación de cuentas y la clasificación de gastos.

La inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que se centra en el desarrollo de máquinas inteligentes que puedan actuar y reaccionar como los seres humanos. Los avances en la automatización en los departamentos financieros son revolucionarios, pero siempre se han basado en instrucciones fijas originalmente programadas en herramientas. El desarrollo de la

inteligencia artificial combina las capacidades de dos nuevos factores fundamentales: el aprendizaje y la resolución de problemas (International Federation of Accounting, 2023).

La inteligencia artificial y la contabilidad han comenzado a ir de la mano a medida que la tecnología aporta muchos beneficios a la industria de la contabilidad y la gestión, incluida la mejora del control financiero y la ayuda a evitar errores humanos. Esta revolución ofrece una oportunidad para cambiar la organización y el modelo operativo de los departamentos de contabilidad y finanzas de las empresas con el fin de aumentar su eficiencia y rentabilidad.

La inteligencia artificial no descansa, no comete errores, puede determinar el mejor camino hacia una respuesta y aprender rutinas para lograr los mejores resultados, por lo que la inteligencia artificial tiene muchas ventajas en contabilidad. Carga archivos automáticamente, comprende los envíos y los clasifica en el código contable correcto. A medida que la inteligencia artificial se aplica a diversos procesos en finanzas corporativas, departamentos de contabilidad y departamentos administrativos, los beneficios de implementar esta tecnología son cada vez más obvios.

- **Ahorra Tiempo y Aumente la Flexibilidad.** La inteligencia artificial puede ayudar a reducir la carga de trabajo diaria de los departamentos financieros y proporcionar más datos. Este ahorro de tiempo se traduce en optimización de tareas y mayor rendimiento de la máquina, procesos agilizados gracias a la capacidad de automatizar tareas manuales complejas, mayor seguridad y disponibilidad para centrarse en otro tipo de trabajos. Más tareas analíticas añaden más valor al negocio (Sabbatic, s.f.).
- **Mejor control financiero y precisión.** Con la ayuda de la inteligencia artificial, las empresas pueden obtener un mejor control financiero porque ayuda a reducir o corregir

errores contables que pueden ser causados por factores humanos. Además, los departamentos de contabilidad tienen mayor precisión y pueden ser más predictivos y detectar con antelación posibles problemas o desequilibrios. También es una tecnología que ayuda a detectar y evitar fraudes financieros, brindando mayor confianza y seguridad (Sabbatic, s.f.).

- **Mejor análisis de decisiones.** La inteligencia artificial puede analizar grandes cantidades de datos rápidamente y a escala para detectar problemas y optimizar continuamente los flujos de trabajo. Los departamentos de finanzas pueden utilizar la inteligencia artificial para ayudar a tomar decisiones a nivel empresarial basadas en el procesamiento de información en tiempo real. Las organizaciones están intentando conseguir más y mejor información para analizar y poder prever y pronosticar situaciones futuras para tomar mejores decisiones de negocio (Sabbatic, s.f.).

Ilustración 17 Inteligencia artificial



Fuente: <https://acortar.link/UJ9W7F>

- **Software contable.** Desde la antigüedad, la gente necesitaba un sistema de contabilidad para mantener el orden en todos los aspectos, especialmente en los asuntos financieros. En un principio se utilizaron medios muy rudimentarios según las herramientas que cada época le permitía utilizar, pero en las últimas décadas se adoptaron prácticas muy

avanzadas según los avances tecnológicos registrados. Así, los sistemas de contabilidad surgieron para que las empresas pudieran gestionar, registrar y saber cuántas ganancias o pérdidas obtenían de sus actividades, especialmente aquellas que involucraban el intercambio de bienes, mercancías o servicios. Durante muchos años, el proceso estuvo acompañado del ábaco, páginas de libros, lápiz y papel, y los riesgos asociados a cualquier ejercicio manual, hasta que el desarrollo de los sistemas informáticos revolucionó la tarea e hizo la vida más fácil a las personas que mantienen el control sobre las cuentas dentro de su organización. Es así como el mercado de la informática se ha adaptado a las necesidades de las empresas actuales, especialmente las pequeñas y medianas, desarrollando software especializado que trabaja de la mano de Internet para ofrecer productos que hacen más fácil y práctica la contabilidad. Permiten una mejor gestión de los recursos, hacen que los sistemas contables modernos sean más fluidos, confiables y eficientes, y permiten una mejor toma de decisiones al estandarizar procesos, definir estructuras de costos y proporcionar información financiera más organizada.

Pero antes de que todo esto sucediera, las civilizaciones antiguas estaban dominadas por sus habilidades aritméticas y la práctica de sumas y restas básicas, aunque era difícil lograrlas en base a las herramientas y conocimientos que tenían (que no era la época más moderna) Lógicamente.

Uno de los factores que contribuyó al desarrollo de los sistemas contables fue la creación del dinero como herramienta para intercambiar valor por productos, bienes o servicios; Este hecho hizo pensar en cómo registrar estas actividades, porque la memoria no es la mejor consejera.

Además, se requería un elemento o documento que hoy conocemos como factura para sustentar la transacción.

Según los registros históricos, el primer sistema de contabilidad apareció en tiempos prehistóricos, cuando el hombre registraba el número de animales que capturaba en las rocas de las cuevas después de cazar. En aquella época no existía el concepto de escritura, por lo que este método de grabación era rústico, rayado y sin un orden exacto.

En la antigüedad, cuando surgió el intercambio comercial durante el apogeo de la civilización, creció el interés en tales transacciones censales, y las piedras y los árboles se convirtieron en el proyecto para dichos registros. Entre 5400 y 3200 aC Aparecieron vestigios de la primera organización bancaria; El Templo Rojo de Babilonia cobraba intereses sobre los depósitos y comisiones; En Grecia se introdujeron leyes que exigen a los comerciantes llevar sus cuentas comerciales (PromonegocioSnet, 2023).

Todo esto estuvo determinado por el origen de las palabras. Quizás fueron los romanos quienes dieron el ejemplo para poner orden en los negocios, creando un sistema de contabilidad compuesto por dos libros, el Confrontación y el Códice, en los que registraban ingresos y gastos.

En resumen, los principales objetivos de este software son:

- Monitorear las operaciones diarias de la empresa;
- Mejorar procesos, reducir tiempos y mantener una gestión de información centralizada;
- datos oportunos en tiempo real;
- Simplifica la información financiera.

Ilustración 18 Software contable



9.2. Identificar y Describir las Principales Softwares Contables en Colombia

Tabla 2 Principales plataformas digitales

PLATAFORMAS DIGITALES MÁS UTILIZADAS EN COLOMBIA			
ALEGRA	SIIGO	WORLD OFFICE	HELISA
			

Fuente: Creación propia

Las principales plataformas contables en Colombia son herramientas diseñadas para ayudar a las empresas y contadores a gestionar sus procesos contables y financieros. Existen decenas de softwares contables en Colombia para tramitar la contabilidad de tu pequeña o mediana empresa. Algunas de las primordiales plataformas contables que se utilizan en Colombia son:

9.2.1. Alegra.

Ilustración 19 Alegra



Fuente: <https://es.sharpspring.com/alegra/>

Es una empresa que tuvo comienzo en Colombia, ofrece sistemas completos de gestión y facturación alojados en la nube. La aplicación brinda un control detallado y preciso sobre los gastos, cuentas bancarias, inventario e información de ventas con informes inteligentes generados en tiempo real. Actualmente operando en varios muchos países de América latina, entre ellos Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, México, Panamá, Perú y República Dominicana, además de en España, Estados Unidos y Kenia.

Alegra fue fundada en 2012 en la ciudad colombiana de Medellín y ha crecido año tras año desde sus inicios. Sólo en 2019 se registraron 280.000 usuarios, y a mediados de 2021 ese número había aumentado a más de 476.000 empresas están registradas en todos los países donde está presente (Alegra, s.f.).

Luego de iniciar operaciones en 2012, Alegra enfrentó varios problemas, principalmente relacionados con el control y gestión de información consolidada en diversas aplicaciones externas. La falta de un sistema integrado impedía tener una visión completa de los usuarios, las interacciones generadas con ellos y por tanto una buena gestión de los leads en el proceso final de venta (Alegra, s.f.).

Probaron varias alternativas en busca de una solución. Sin embargo, estas opciones no fueron recomendadas porque no estaban sincronizadas entre sí y causaban algunas dificultades como: Como aumentar el tiempo del proceso de ventas, aumentar las tasas de error en el servicio al cliente, incapacidad para generar informes con métricas específicas y cambiar constantemente de plataforma. Esto resultó en una pérdida de tiempo en términos de servicio personalizado al cliente (Alegra, s.f.).

Esto les ayudó a definir el perfil de software que necesitaban para satisfacer sus necesidades: una plataforma capaz de integrar todas las interacciones e información importante sobre un cliente potencial en un solo lugar, desde su creación hasta su control según los procesos de atención al cliente (Alegra, s.f.).

Características.

1. Reconoce en tiempo real los gastos y el inventario

- Todos los pagos y gastos se adaptan con su contabilidad al instante.
- Puede programar todos aquellos gastos mensuales para que se creen automáticamente cada mes.
- Controla en tiempo real todos los movimientos de su inventario desde cualquier lugar.
- Personaliza su inventario mediante fotos, precios y descripciones.

1. Optimiza la toma de decisiones con reportes inteligentes:

- Ahorra tiempo accediendo a todos sus reportes contables, administrativos y de ventas desde cualquier lugar
- Mes a mes recibirá un reporte completo sobre el estado financiero de su negocio

- Gestiona de forma automática su proceso de cobro enviando a sus clientes un reporte de cuentas detalladas

Funciones. Alegra es un sistema contable Y administrativo que cuenta con versiones que se acoplan a la normatividad de Colombia, Chile, España, México, USA, Panamá, Perú, Costa Rica, República Dominicana y una versión Internacional, la cual puedes personalizar según tus necesidades.

El sistema cuenta con funciones contables que le permiten registrar información fácil y rápidamente para controlar mejor su negocio.

- Soporte contable profesional: Recibe asesoría de expertos cuando lo necesite
- Contabilidad que siempre relevante: Su información contable se sincroniza en tiempo real.
- Plantillas de facturas personalizadas: Personaliza el estilo, letras y firmas de tus facturas y cotizaciones
- Estados financieros actualizados: puede crear estados de resultados y balances en minutos, en cualquier lugar y en cualquier momento
- 100% en la nube: Puede acceder a tu información desde cualquier dispositivo con acceso a Internet.
- Informe de deudores y acreedores: Controla sus gastos generando informes automáticos en segundos.

Ilustración 20 Planes de cotización

PYME	PRO Más popular	PLUS
Para tu emprendimiento	Para tu mediana empresa	Para el futuro de tu negocio
\$74.900	\$149.900	\$229.900
COP / MES	COP / MES	COP / MES
✓ Compras y ventas ilimitadas Incluye facturación electrónica ✓ Hasta \$39.000.000 COP de ingresos mensuales ✓ 2 Usuarios con acceso	✓ Compras y ventas ilimitadas Incluye facturación electrónica ✓ Hasta \$170.000.000 COP de ingresos mensuales ✓ 3 usuarios con acceso	✓ Compras y ventas ilimitadas Incluye facturación electrónica ✓ Hasta \$450.000.000 COP de ingresos mensuales ✓ 8 usuarios con acceso
ELEGIR PLAN	ELEGIR PLAN	ELEGIR PLAN

EMPRENDEDOR *
 Para empezar a crecer

\$22.900
 COP / MES

- ✓ Compras y ventas **ilimitadas**
Incluye facturación electrónica
- ✓ Hasta **\$9.000.000 COP**
de ingresos mensuales
- ✓ **2 usuarios** con acceso
Uno para ti y otro para tu Contador.

ELEGIR PLAN

Fuente: <https://www.alegra.com/colombia/contabilidad/precios/>

2. Siigo.

Ilustración 21 Software contable Siigo



Fuente: <https://www.siigo.com/>

Que es Siigo. Sistema Integrado de Información de gestión operativa, es un software de gestión general que permite registrar detalladamente el funcionamiento de la empresa y todos los aspectos relacionados con la gestión empresarial; su mercado objetivo son las medianas y pequeñas empresas de los sectores industrial, comercial y de servicios, que utilizan computadores bajo los sistemas operacionales DOS, WINDOWS, LINUX o REDES.

Como Nació Siigo. Siigo fue un sueño nacido en 1988 con cinco clientes. Sus fundadores, Ricardo Ortiz y Fernando Rebelón, fueron pioneros en vender tecnología en un mundo donde las computadoras aún no estaban generalizadas. Desde un principio se consideró Siigo fue pensada “simplemente” como, un sistema de preparación e impresión de documentos, que, si bien por el momento parece sencillo, es el primer paso para las empresas que ahora cuentan con un software de contabilidad y gestión de clase mundial.

Pero aún faltaba un largo camino para llegar al nivel actual, Ricardo Ortiz fue un visionario de su época, y la misma experiencia influyó, por eso cuando aparecieron las computadoras a color en Arrival vio una oportunidad única de desarrollo de negocio, etc. Junto a sus socios comenzaron a crear un software que permitiera visualizar información de una manera sencilla, lo que a los emprendedores les encantó y marcó un punto de inflexión en el crecimiento, incluso Siigo recibió la primera inversión extranjera en una empresa de tecnología colombiana.

A finales de 2016, Siigo ya era una institución enteramente basada en la nube, lo que marcó un importante punto de transformación no solo para la organización sino también para sus clientes, a diferencia de lo que ocurría con sistemas más antiguos que debían instalarse directamente en un ordenador en la nube. y reinstale para obtener mejoras; Al colocar el software en la nube, los clientes pueden observar instantáneamente mejoras y obtener información sobre dónde acceden a la red, lo que refleja el compromiso de acompañar la transformación de las pequeñas y medianas empresas del país.

Características. Se caracteriza principal por ser un sistema basado en documentos (Facturas, Recibos de Caja, Cheques, etc.), es decir, al preparar estos documentos directamente en el ordenador, todos los registros de la empresa se actualizan online de forma instantánea. Acerca de: Cartera, Cuentas por Pagar, Inventario, Costos de Fabricación, Activos Fijos, Pedidos, Compras, Presupuestos, Contabilidad, Nómina y Ventas, por lo que no necesitas un experto para empezar a utilizarlo.

- Practico
- Integrado
- Versátil
- Dinámico

- Flexible
- Fácil de manejar
- Ofrece interface con otros productos
- Económico

Funciones.

- Contabilidad: Siigo permite registrar y gestionar las transacciones contables de una empresa, incluyendo ingresos, gastos, cuentas por pagar y cuentas por cobrar. Puedes realizar conciliaciones bancarias, generar informes financieros y mantener un control preciso de los registros contables.
- Facturación y ventas: La plataforma facilita la emisión de facturas, notas de crédito y recibos de pago. Puedes generar documentos de venta, administrar precios y descuentos, y realizar un seguimiento de los saldos pendientes de tus clientes.
- Compras y cuentas por pagar: Siigo te permite gestionar las compras de tu empresa, incluyendo la creación de órdenes de compra, el registro de facturas de proveedores y el control de cuentas por pagar. Puedes realizar pagos a proveedores y generar informes de cuentas por pagar.
- Control de inventario: Siigo cuenta con funcionalidades para la gestión de inventario, lo que te permite controlar las existencias, realizar seguimiento de movimientos y administrar el inventario de manera eficiente. Puedes llevar un registro de las entradas y salidas de productos, así como realizar ajustes de inventario cuando sea necesario.
- Cumplimiento fiscal: Siigo se adapta a las normativas y requisitos fiscales locales de varios países de América Latina. Te permite generar declaraciones de impuestos, reportes fiscales y otros documentos necesarios para cumplir con las obligaciones tributarias.

- **Informes y análisis:** La plataforma ofrece una variedad de informes financieros y de gestión que te ayudan a evaluar el rendimiento de tu empresa. Puedes acceder a informes de balance general, estado de resultados, flujo de efectivo y otros indicadores clave para tomar decisiones informadas.
- **Integraciones y conectividad:** Siigo se integra con otras aplicaciones y servicios, como sistemas de nómina, bancos y plataformas de comercio electrónico. Esto te permite sincronizar datos, automatizar procesos y tener una visión más completa de tu negocio.
- **Acceso remoto y seguridad:** Siigo ofrece la posibilidad de acceder a tu información financiera desde cualquier lugar con conexión a Internet. La plataforma también implementa medidas de seguridad para proteger tus datos y mantener la confidencialidad de la información.

Planes Ideales Para Tu Compra.

Ilustración 22 Planes pos Siigo

Sistema POS Inicio	Sistema POS Avanzado	Sistema POS Avanzado + Emprendedor
\$ 40.900 / mes*	\$ 62.500 / mes*	\$ 208.334 / mes*
\$ 490.000/ año	\$ 750.000/ año	\$ 2.500.000/ año
¡Contacta a un asesor!	¡Contacta a un asesor!	¡Contacta a un asesor!
*El pago que realices será por el valor total del año	*El pago que realices será por el valor total del año	*El pago que realices será por el valor total del año
✓ Cumplimiento DIAN ✓ 2.400 Facturas POS ✓ 300 Facturas electrónicas ✓ Almacenamiento en la nube ✓ Tinillas personalizadas ✓ Integración con datáfonos ✓ Pagos en línea (Nequi, Daviplata) ✓ Reportería básico ✓ Gestión de inventarios básico ✓ 1 Usuario administrador ✓ Usuarios vendedor/cajero ilimitados ✓ Gestión de proveedores ✓ Contabilidad	✓ Cumplimiento DIAN ✓ Facturas POS ilimitadas ✓ 1.200 Facturas electrónicas ✓ Almacenamiento en la nube ✓ Tinillas personalizadas ✓ Integración con datáfonos ✓ Pagos en línea (Nequi, Daviplata) ✓ Reportería básico ✓ Gestión de inventarios básico ✓ 1 Usuario administrador ✓ Usuarios vendedor/cajero ilimitados ✓ Gestión de proveedores ✓ Contabilidad	✓ Cumplimiento DIAN ✓ Facturas POS ilimitadas ✓ 6.000 Facturas electrónicas ✓ Almacenamiento en la nube ✓ Tinillas personalizadas ✓ Integración con datáfonos ✓ Pagos en línea (Nequi, Daviplata) ✓ Reportería avanzado ✓ Gestión de inventarios avanzado ✓ 3 Usuarios administrador ✓ Usuarios vendedor/cajero ilimitados ✓ Gestión de proveedores ✓ Contabilidad

Fuente: <https://acortar.link/hOUGzT>

3. World office Colombia S.A.S.

Ilustración 23 World Office

Fuente: <https://acortar.link/hHVjr6>

Quienes son. Son una empresa colombiana que forma parte del Grupo Empresarial World Office y opera en toda Latinoamérica. Tiene más de 25 años de experiencia en el desarrollo y comercialización de software contable, financiero y de gestión. Contamos con sucursales en las principales capitales latinoamericanas, agentes de distribución en casi todas las ciudades y alianzas estratégicas con las más prestigiosas universidades tanto nacionales como extranjeras.

Se ha implementado exitosamente más de 100.000 licencias en empresas de diversos tamaños y sectores económicos en las principales ciudades de América Latina. Empresas comerciales, industriales, de servicios, cooperativas, sanitarias, etc. utilizan nuestro software contable y financiero para tener una buena idea de las ventajas que ofrecen las oficinas del todo el mundo.

Funciones.

- ***Elabora Automáticamente la Contabilidad.*** Al preparar los documentos, el sistema garantiza que la contabilidad, los impuestos, las cuentas por pagar o por cobrar, el inventario y los centros de costos se vean afectados automáticamente.
- ***NIIF Totalmente Automatizadas.*** World Office cuenta con procesos de NIIF completos y automáticos.
- ***Accede al Software Desde Cualquier Lugar a Través De Internet.*** Utilice la última tecnología para el acceso remoto. Hoy más que nunca la tecnología es nuestra aliada y juega un papel vital en los negocios.
- ***Facturación Electrónica.*** Con World Office obtienes el mejor software de contabilidad y facturación electrónica de forma integrada, automatizada y sin la ayuda de intermediarios.

- **Manejo de Inventarios.** Brindamos soluciones reales para el manejo y control de inventarios a través de internet, por las cuales podrás realizar el seguimiento en línea del stock de existencias por bodegas y sucursales, analizar el costo y la rotación de tus productos, clasificarlos por líneas o grupos, incorporar fotografías para exhibición virtual, etc.

4. Helisa.

Ilustración 24 Helisa



Fuente: <https://acortar.link/hHVjr6>

Historia. Proasistemas S.A inicio su actividad en 1988, fundada por Heraldo Peña Calderón, con el objetivo de desarrollar un software contable específico para la industria de la computación personal, la cual fue en constante crecimiento y se convirtió en algo innovador, reconociendo la oportunidad para las pequeñas y medianas empresas en el mercado de entonces. Su gran éxito radica en construir un compromiso, un propósito y un estilo de vida ineludibles en torno a esta iniciativa.

"Desde 1988 hemos construido confianza, hemos facilitado el desempeño profesional de nuestros contadores, hemos construido a la eficiencia de nuestras empresas; con seguridad hemos cometido errores, cancelado proyectos, hemos alzado la meta, cambiado la forma, ajustado la visión, pero lo que nunca nos hemos permitido cambiar, lo que nunca se agota, son las ganas de

hacer las cosas bien, de superarnos, de estar ahí donde se nos necesita, seguros, fieles a esta obra que cada vez amanece más joven, más grande y además, con un sencillo nombre de mujer: Helisa."

Características.

- Acceso a la Información desde cualquier lugar del mundo.
- Almacenamiento de la Información en la Nube con Políticas de Seguridad.
- Actualizaciones Gratuitas y constantes según cambios Normativos.
- Copias de Seguridad Automáticas.

Funciones.

1. Contabilidad General: Helisa proporciona herramientas para llevar un registro completo de las transacciones financieras de una empresa, incluyendo el libro mayor, libro diario, cuentas por pagar y cuentas por cobrar.
2. Facturación: Permite la creación y gestión de facturas de venta y compra, así como el seguimiento de las transacciones comerciales.
3. Control de Inventario: Facilita la administración de inventarios, lo que incluye la gestión de productos, control de existencias y registro de movimientos de inventario.
4. Nómina: Helisa ofrece funciones para el cálculo de nóminas de empleados, retenciones de impuestos y la generación de reportes relacionados con la nómina.
5. Conciliación Bancaria: Ayuda a conciliar las transacciones bancarias con los registros contables, lo que asegura la precisión de los estados financieros.
6. Impuestos: Permite el cálculo y la gestión de impuestos, incluyendo el IVA y otros impuestos locales, ayudando a garantizar el cumplimiento fiscal.

7. Informes y Análisis: Proporciona una variedad de informes financieros y de gestión que ayudan a los usuarios a tomar decisiones basadas en datos.
8. Seguridad de Datos: Los productos de Helisa suelen contar con medidas de seguridad para proteger la información financiera y empresarial, como la asignación de permisos de usuario.
9. Cumplimiento Legal: Helisa se mantiene actualizado con las regulaciones contables y fiscales vigentes en Colombia, asegurando que sus clientes cumplan con los requisitos legales.
10. Interfaz de Usuario Intuitiva: Los productos de Helisa suelen tener interfaces de usuario amigables y de fácil uso para que los usuarios puedan trabajar de manera eficiente.

9.3. Comparar los Principales Softwares Contables que Existen en Colombia

Tabla 3 Cuadro Comparativo de Softwares

CARACTERISTICAS	HELISA	SIIGO	ALEGRA	WORLD OFFICE
TIPO DE SOFTWARE	Desktop y Cloud	Desktop y Cloud	Cloud	Desktop
ESCALABILIDAD	• Micro • Pequeñas • Medianas • Grandes	• Pequeñas • Medianas Empresas	• Micro • Pequeñas • Medianas • Indepen	
MÓDULOS PRINCIPALES	• Contabilidad • Nomina • Inventarios • Costos • Facturación	• Contabilidad • Nomina • Facturación • Inve •		
SOPORTE Y CAPACITACIÓN	Maneja rem			

Fuente: creación propia

Tabla 4 Cuadro Comparativo de Softwares

CARACTERÍSTICAS	HELISA	SIIGO	ALEGRA	WORLD OFFICE
PERSONALIZACIÓN	Limitada en comparación con Siigo	Altamente personalizable, permitiendo adaptaciones según las necesidades.	Personalizable según las necesidades específicas.	Variedad de opciones de formato y diseño.
COSTO	Licencia única con costo inicial y posibles actualizaciones	Modelos de suscripción con distintos niveles de servicios y precios	Modelos de suscripción con varias opciones y precios	Parte de la suite office puede requerir licencia separada o suscripción.
CUMPLIMIENTO NORMATIVO LEGAL	Ofrece al usuario la facilidad de gestionar la información de diferentes formas orientada al uso de las cuentas y la normativa vigente estándar (normas internacionales de información financiera)	Siigo viene preconfigurado y actualizado de acuerdo con la legislación empresarial, contable, laboral y tributaria vigente	Cumple con cada cambio en la normativa legal mediante actualizaciones automáticas	Tiene implementada las NIIF para cualquier de los tres grupos de empresas establecidas en Colombia, además actualizaciones automáticas según los cambios normativos.

Fuente: creación propia

Desde un análisis propio pienso que el software contable World Office puede ser bastante beneficioso para la gestión contable de una empresa la primera razón es la funcionalidad y herramientas avanzadas que contienen ya que facilita el registro y seguimiento de los datos además estas funcionalidades incluyen la capacidad de registrar transacciones, genera informes contables y gestionar información de manera eficiente.

Otra razón es que World Office es un interfaz amigable y fácil de usar. Esto permite que los usuarios, incluso aquellos sin experiencia previa en contabilidad, puedan utilizar el software de manera efectiva y eficiente, lo que ahorra tiempo y reduce la posibilidad de errores.

World Office ofrece una integración fluida con otras herramientas y sistemas, lo que facilita la transferencia de datos y la colaboración entre diferentes departamentos de la empresa. También es importante destacar que World Office proporciona seguridad y confidencialidad en la gestión de los datos contables. Esta característica es fundamental para garantizar la protección de la información financiera sensible de la empresa. Cada casa de softwares contables defiende su trabajo y lo hace ver como el mejor.

En mi caso he tenido la experiencia de conocer tres programas contables como Siigo, World Office y Helisa con el cual realmente no he tenido la mejor experiencia. cabe resaltar que gran número de usuarios han resaltado la complejidad de la parametrización en el software contable de Siigo y Helisa lo cual en parte tiene razón.

9.4. Analizar el rol del contador público en Colombia frente al uso de softwares contables

En Colombia, los contadores públicos dependen cada vez mas de aplicaciones de softwares para desempeñar sus funciones de manera efectiva y eficiente. Estas aplicaciones brindan diversas funcionalidades, como análisis de datos, informes financieros y preparación de impuestos.

El rol del contador público en Colombia ha experimentado cambios significativos con la incorporación de softwares contables en el ámbito de su trabajo. Estos softwares contables han permitido automatizar y agilizar procesos contables, como la elaboración de estados financieros, el registro de transacciones y la generación de reportes. Además, los softwares contables han mejorado la precisión y confiabilidad de la información financiera, al reducir errores y minimizar la posibilidad de manipulaciones o fraudes en los datos. Sin embargo, la incorporación de softwares contables en el trabajo del contador público también ha generado la necesidad de adaptación y reconversión profesional. Los contadores públicos ahora deben contar con conocimientos sólidos en el manejo de estos softwares, así como en la interpretación.

El contador público en Colombia frente a los softwares contables es fundamental en un entorno empresarial y fiscal cada vez más orientado hacia la digitalización, en donde los contadores públicos se ven involucrados al desempeñar diversas funciones y responsabilidades. A continuación, se presentan diferentes ejemplos en donde está comprometido el rol del contador público frente a los softwares contables.

En un mundo empresarial cada vez más avanzado tecnológicamente, los softwares contables se consideran una herramienta clave para mejorar la eficiencia y precisión de los procesos

contables, lo que permite a los contadores desempeñar un papel estratégico en las empresas al automatizar las tareas diarias repetitivas.

Según (Contadores, 2023)

En Colombia existen más de 300.00 profesionales contables activos que, gracias a las nuevas tecnologías, tendrán la oportunidad de automatizar hasta el 85% de las tareas que realizan diariamente. Esto se debe a la aplicación de herramientas de Contabilidad Inteligente, que utilizan tecnología avanzada como inteligencia artificial, aprendizaje automático y análisis de datos para ayudar a los contadores a mejorar su eficiencia y precisión en estos trabajos.

Esto se debe a que los softwares contables automatizan tareas contables repetitivas y monótonas, como la preparación de informes o la facturación. Como resultado, ayuda a las empresas a ahorrar tiempo y recursos al reducir la carga de trabajo manual, reducir el error humano y mejorar la precisión y confiabilidad de los informes financieros.

Según (Alegra.com, 2023)

De acuerdo con Alegra, el software contable con más de 700.000 usuarios en Latinoamérica, la Contabilidad Inteligente es el futuro de la profesión contable y su aplicación permitiría a los contadores potenciarse significativamente. Al automatizar las tareas operativas, podrán enfocarse en trabajos más complejos y estratégicos que requieren habilidades humanas específicas, como el análisis de datos y la toma de decisiones. Estas habilidades permiten a los contadores analizar y entender la situación financiera, identificar tendencias y patrones, realizar proyecciones y tomar decisiones estratégicas e informadas. Diferentes estudios señalan que más del 50% de los contadores

se encuentran dispuestos a utilizar herramientas digitales para orientar su profesión al desarrollo tecnológico del mercado.

Señala (Bedoya, 2023) nos dice que ” La Contabilidad Inteligente tiene el potencial de transformar la profesión contable y es importante que los contadores estén preparados para estas nuevas tendencias y oportunidades”.

1. **Administrar Recursos Financieros.** Los contadores públicos utilizan software contable para administrar los recursos financieros de una empresa, como el registro de transacciones, la elaboración de estados financieros y la gestión de cuentas por pagar y cuentas por cobrar. Los softwares contables permiten a los contadores públicos registrar y clasificar de manera eficiente las transacciones financieras de una empresa. Estas transacciones pueden incluir ventas, compras, pagos, cobros, nóminas, entre otros. Al utilizar el software contable, los contadores pueden automatizar gran parte del proceso de registros, lo que reduce el riesgo de errores humanos y facilita la generación de informes financieros precisos.

Ilustración 25 Causación

		EMPRESA CAPACITACION S.A. NIT : 100313819-1 CRA 80 N. 35 - 50 5888888 - BOGOTÁ - COLOMBIA		FACTURA DE COMPRA NO. P - 001 - 99	
Señores	PROVEEDOR PRUEBA S.A.S	Teléfono	6505050	Fecha Comprobante	2022-02-28
NIT	900.900.900-	Ciudad	BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ - COLOMBIA	Fecha Vencimiento	2022-03-28
Dirección	CL 79 N 15 15	Factura Proveedor	001-263		
Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total
0010001000001	Descripción larga en el producto de mas de 50 caracteres	UN	2	1,500,000.00	3,000,000.00
Total Bruto					3,000,000.00
IVA Tarifa 19%					570,000.00
Retenc. ICA					12,420.00
Total a Pagar					\$ 3.557.580,00
CONDICION DE PAGO Credito Proveedores Nacionales : 3.557.580,00 Cuota 1 P - 001- 99 Vence el 2022-03-28					
VALOR EN LETRAS Tres Millones Quinientos Cincuenta Y Siete Mil Quinientos Ochenta Pesos M/Cte					
OBSERVACIONES					

Fuente: <https://acortar.link/hHVjr6>

2. **Utilizar Software Contable.** Los contadores públicos utilizan software contable para realizar diversas tareas, como el registro de transacciones, la conciliación bancaria, la generación de informes financieros y la presentación de declaraciones de impuestos.

Ilustración 26 Conciliación Bancaria

Siigo - EMPRESA CAPACITACION S.A.		Conciliación Bancaria - General						ENE/13/2022
De : 1/2022 A : 12/2022								
Procesado en: 2022/04/06 15:02:28:37								
CUENTA	DESCRIPCION	COMPROBANTE	FECHA	CHEQUE	GENERADO	REPORTADO	DIFERENCIA	SALDO
1110051005	BANCO BBVA CTA CTE No. 0013046701000104	G-002-000000003610-004	2022/01/31	000000001		(104.443,00)	(104.443,00)	(187.702.938,77)
1110051005	BANCO BBVA CTA CTE No. 0013046701000104	R-001-000000000565-002	2022/01/31	000000000	0,00	0,00	0,00	(187.807.381,77)
1110051005	BANCO BBVA CTA CTE No. 0013046701000104	L-001-000000000029-001	2022/01/31	000000000	500,00	500,00	0,00	(187.806.881,77)
1110051005	BANCO BBVA CTA CTE No. 0013046701000104	L-001-000000000029-002	2022/01/31	000000000	(500,00)	(500,00)	0,00	(187.807.381,77)
1110051005	BANCO BBVA CTA CTE No. 0013046701000104	L-998-000000000004-001	2022/01/31	000000000	1.450.000,00	1.450.000,00	0,00	(186.357.381,77)
1110051005	BANCO BBVA CTA CTE No. 0013046701000104	L-998-000000000005-001	2022/01/31	000000000	1.450.000,00	1.450.000,00	0,00	(184.907.381,77)
	SALDO CUENTA							(184.907.381,77)
	VALORES NO COBRADOS							0,00
	SIN DESCOTAR							0,00
	NUEVO SALDO							(184.907.381,77)
	SALDO EXTRACTO							(184.907.381,77)

Fuente: <https://acortar.link/hHVjr6>

3. **Implementar Tecnología.** Los contadores públicos juegan un papel importante en la implementación y el uso de softwares contables en una empresa. Esto implica asegurarse de que el software esté configurado correctamente, capacitar al personal en su uso y garantizar que se sigan las mejores prácticas contables.

Ilustración 27 Configuración



Fuente: <https://acortar.link/hHVjr6>

4. **Mejorar la Eficiencia.** El uso de softwares contables permite a los contadores públicos automatizar tareas rutinarias y reducir la carga de trabajo manual. Esto les permite

centrarse en actividades de mayor valor agregado, como el análisis financiero y la toma de decisiones estratégicas.

Ilustración 28 decisiones Estratégicas



Fuente: <https://acortar.link/hHVjr6>

5. **Garantizar la Precisión y la Integridad de los Datos.** Los contadores públicos son responsables de garantizar la precisión y la integridad de los datos financieros registrados en el software contable. Esto implica realizar conciliaciones, verificar la exactitud de los registros y corregir cualquier error o discrepancia identificada

Ilustración 29Exactitud de Registros



Fuente: <https://acortar.link/DhWpps>

6. **Elaboración de Estados Financieros.** Los softwares contables facilitan la generación de estados financieros, como el balance general, el estado de resultados y el estado de flujo de efectivo. Los contadores públicos pueden utilizar el software para recopilar los datos

necesarios de las transacciones registradas y generar los informes financieros de manera rápida y precisa. Esto es especialmente útil al final de cada período contable, cuando se deben presentar los informes a las autoridades fiscales y a los accionistas.

Ilustración 30 Estados Financieros



Fuente: <https://acortar.link/DhWpps>

7. **Gestión de Cuentas por Pagar y Cuentas por Cobrar.** Los softwares contables permiten a los contadores públicos administrar de manera eficiente las cuentas por pagar y las cuentas por cobrar de una empresa. Pueden utilizar el software para registrar y monitorear los pagos y los cobros, generar informes de saldos pendientes, realizar conciliaciones y enviar recordatorios de pago. Esto ayuda a mantener un flujo de efectivo saludable y a gestionar eficientemente las relaciones con los proveedores y los clientes.

Ilustración 31 Cuentas por Cobrar y por Pagar



Fuente: <https://acortar.link/SCDfiW>

8. **Presentación de Declaraciones de Impuestos.** Los softwares contables suelen estar integrados con módulos fiscales que permiten a los contadores públicos generar y

presentar declaraciones de impuestos de manera electrónica. Estos módulos están actualizados con las regulaciones fiscales vigentes y ayudan a asegurar que los impuestos se calculen correctamente y se presenten en tiempo y forma.

Ilustración 32 Declaración de Impuestos



Fuente: <https://acortar.link/jQFiDT>

9. **Análisis Financiero.** Los softwares contables proporcionan a los contadores públicos herramientas para el análisis financiero de una empresa. Pueden utilizar el software para realizar comparaciones entre períodos, calcular ratios financieras, identificar tendencias y evaluar el desempeño financiero de la empresa. Estos análisis ayudan a los contadores públicos a tomar decisiones informadas y a proporcionar asesoramiento estratégico a la alta dirección.

Ilustración 33 Análisis Financiero



Fuente: <https://acortar.link/cMN32D>

10. Seguimiento de la Legislación Contable y Fiscal. Los contadores públicos deben mantenerse actualizados sobre los cambios en la legislación contable y fiscal. Los softwares contables suelen estar actualizados con las regulaciones más recientes, lo que facilita que los contadores cumplan con los requisitos legales y realicen los cálculos y registros contables de acuerdo con las normas vigentes.

Ilustración 34 Requisitos Legales



Fuente: <https://acortar.link/2EYJZe>

11. Control Interno y Auditoría. Los contadores públicos utilizan los softwares contables para establecer y mantener un sistema de control interno efectivo. Esto implica establecer políticas y procedimientos, así como supervisar y revisar los registros y transacciones para detectar posibles fraudes o errores. Además, los softwares contables facilitan las auditorías internas y externas, ya que permiten acceder a la información financiera de manera rápida y precisa.

Ilustración 35 Auditoría Interna

Fuente: <https://n9.cl/4zl55>

12. Integración con Otros Sistemas. Los softwares contables suelen integrarse con otros sistemas empresariales, como los sistemas de gestión de inventario, los sistemas de gestión de recursos humanos y los sistemas de gestión de clientes. Los contadores públicos pueden colaborar con otros departamentos para asegurar la integración adecuada de los datos financieros en el software contable, lo que proporciona una visión más completa y precisa de la situación financiera de la empresa.

13. Asesoramiento y Consultoría. Los contadores públicos pueden utilizar los datos generados por el software contable para proporcionar asesoramiento financiero estratégico a la alta dirección de la empresa. Esto puede incluir recomendaciones sobre la optimización de la estructura de costos, la planificación fiscal, la gestión del flujo de efectivo y la toma de decisiones basada en el análisis financiero. Los softwares contables facilitan el acceso a la información necesaria para brindar este tipo de asesoramiento.

El rol del contador público en los softwares contables es esencial para garantizar la gestión financiera adecuada de una empresa, la precisión de los registros contables y la generación de informes financieros confiables.

En conclusión, los softwares contables son herramientas valiosas para los contadores públicos, ya que les permiten llevar a cabo tareas contables de manera eficiente, generar informes financieros precisos, administrar las cuentas por pagar y las cuentas por cobrar, presentar declaraciones de impuestos y realizar análisis financieros. El uso adecuado de los softwares contables mejora la eficiencia, reduce los errores y permite a los contadores públicos agregar valor a la empresa a través de su experiencia y conocimientos contables.

En resumen, el rol del contador público en los softwares contables va más allá del simple registro de transacciones y generación de informes financieros. Los contadores públicos desempeñan un papel fundamental en la implementación y el uso adecuado de los softwares contables, asegurando la precisión y la integridad de los datos financieros, cumpliendo con las regulaciones contables y fiscales, y proporcionando asesoramiento estratégico basado en el análisis financiero. Los softwares contables son herramientas esenciales para los contadores públicos, permitiéndoles optimizar sus tareas y generar plusvalía a la empresa a través de su experiencia y conocimientos.

El Contador Público desempeña un papel fundamental en la toma de decisiones de una organización. El contador proporciona información financiera precisa y confiable que permite a los gerentes evaluar la salud financiera de la empresa, identificar áreas de mejora y tomar decisiones informadas sobre estrategias comerciales, inversiones y operaciones (Socea, 2012).

Además, el contador ayuda a los gerentes a comprender las implicaciones financieras de sus decisiones y evaluar los riesgos asociados a ellas. La información contable también es crucial para evaluar el rendimiento de la empresa, establecer metas y objetivos financieros, y monitorear el progreso hacia ellos. En resumen, la importancia del contador en la toma de decisiones radica

en su capacidad para proporcionar información financiera verídica que sirve de base para la toma de decisiones estratégicas y operativas en una organización.

8. Conclusiones y Recomendaciones

Desde el punto de vista de nuestra profesión o campo de trabajo podemos decir que los sistemas de información se han desarrollado de manera rápida a lo largo de los años, son instrumentos significativos que permiten conseguir información para la toma de decisiones empresariales, por lo cual, hay que tener en cuenta los grandes progresos tecnológicos que día a día aparecen y con esto han facilitado y agilizado las tareas diarias. Pero no deberíamos sentarnos y observar cómo se desarrolla el mundo, pero la flexibilidad y la innovación son esenciales para poder responder a los cambios del mercado y a la competencia. En el campo de la contabilidad, las computadoras se han convertido en la base y en uno de los mejores asistentes en el procesamiento de la información contable. Se sabe que el suministro de información contable oportuna y confiable es una necesidad básica inevitable para el desarrollo de cualquier negocio, y los avances tecnológicos pueden incorporarse a los sistemas contables para facilitar esta tarea y ayudar a gestionar amplias cantidades de datos. Pero vale precisar que estos datos deben convertirse en información meritoria para la empresa, y esto es posible gracias a la presencia de los conocimientos y la experiencia de las personas que trabajan en el ente económico. Las empresas toman decisiones basadas en información que, como se mencionó anteriormente, se obtiene a través de sistemas de información y personas que analizan la información. También utilizan herramientas informáticas para realizar este análisis, entre ellas: programas que generan cuadros de uso administrativo. (lingotes, tortas, etc.). Dando a Comprender rápidamente los ingresos y gastos en el mismo gráfico, o permitiendo comparar ganancias de diferentes años. Otra herramienta importante para nuestro desarrollo profesional es EXCEL y paquetes de software contable que hacen el trabajo más fácil y rápido. Nos permiten mantenernos organizados y a su vez la información siempre a tiempo. Cabe señalar que, con excepción de

trabajos específicos, nuestras carreras no pueden desarrollarse sin computadoras, sin Internet y sin paquetes de software de Office. La tecnología proporciona técnicas y herramientas que agilizan y facilitan nuestro trabajo. La tecnología proporciona métodos y herramientas que hacen nuestro trabajo más rápido y sencillo. Es un medio de contabilidad empresarial precisa, ya que permite mostrar con precisión y detalle las diversas actividades que realiza la empresa. También permite a los profesionales de hoy pensar en su desarrollo intelectual, lo que requiere una renovación constante de nuestro desempeño funcional para participar en el desarrollo de la empresa en su conjunto, no centrándonos en tareas repetitivas y operativas, sino abarcando los aspectos más importantes. Como decíamos anteriormente es la interpretación y toma de decisiones en base a la información que nos brinda el sistema de información.

En conclusión, el software contable juega un papel crucial en la automatización y agilización del proceso contable de las empresas de Colombia. Al automatizar tareas rutinarias como al ingresar, registrar y publicar transacciones contables, el software contable ahorra tiempo y reduce errores manuales. Esto garantiza que los registros financieros se mantengan con precisión y sean fácilmente accesibles para fines de gestión. Además, el uso de softwares contables se ha vuelto cada vez más importantes con los avances tecnológicos de la información,

Además, la disponibilidad de softwares contables en los teléfonos inteligentes lo ha hecho más convenientes y accesibles para las PYMES. En general este ha mejorado significativamente el nivel financiero y la eficiencia del trabajo de las empresas en Colombia. Es importante que las empresas en Colombia evalúen y seleccionen cuidadosamente el software contable más adecuado para sus necesidades específicas. Esto se puede hacer mediante un análisis exhaustivo de las características y funcionalidades que ofrecen los diferentes paquetes contables.

Las empresas también deben considerar factores como la usabilidad el cumplimiento, requisitos reglamentarios y proyecciones futuras del software.

Además, se recomienda que las empresas busquen capacitación y asistencia en la implementación y gestión adecuada del software de contabilidad elegido para garantizar su integración exitosa en sus operaciones financieras.

En resumen, el software contable es una herramienta valiosa para las empresas en Colombia ya que facilita de manera amplia los procesos contables, en última instancia, esto conduce una mejor gestión, permitiendo a las empresas centrarse en sus operaciones principales y objetivos estratégicos, por lo tanto, es fundamental que las empresas evalúen y elijan el software contable, que se adapte a las necesidades.

En general, nuestro campo hoy opera en un marco de competencia de alto nivel. Además, la realidad nos obliga a prepararnos para poder dar mejores respuestas a las que demandan nuestros clientes. Por lo tanto, es necesario capacitarse y actualizarse para no sólo simplificar el desempeño de sus funciones, sino también poder competir en el mercado laboral.

9. Referencias

Accounting, D. i. (2017). Facultad de administracion y ciencias sociales.

Albornoz, A. (15 de FEBRERO de 2021). *appvizer* . Obtenido de

<https://www.appvizer.es/revista/contabilidad-finanzas/contabilidad/ventajas-de-software-contable>

Alegra. (s.f.). Obtenido de [https://www.hubspot.es/case-](https://www.hubspot.es/case-studies/alegra#:~:text=Fundada%20en%202012%20en%20la,de%20pa%C3%ADses%20donde%20tiene%20presencia)

[studies/alegra#:~:text=Fundada%20en%202012%20en%20la,de%20pa%C3%ADses%20donde%20tiene%20presencia](https://www.hubspot.es/case-studies/alegra#:~:text=Fundada%20en%202012%20en%20la,de%20pa%C3%ADses%20donde%20tiene%20presencia).

Alegra, C. (2023). *Soluciones Alegra*. Obtenido de [https://www.alegra.com/colombia/facturacion-](https://www.alegra.com/colombia/facturacion-electronica/?utm_term=alegra&utm_campaign=COL_AC_google_SEM_branded&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=6416886367&hsa_cam=834728520&hsa_grp=48315263172&hsa_ad=414269396609&hsa_src=g&hsa_tgt=kwd-23150791&h)

[electronica/?utm_term=alegra&utm_campaign=COL_AC_google_SEM_branded&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=6416886367&hsa_cam=834728520&hsa_grp=48315263172&hsa_ad=414269396609&hsa_src=g&hsa_tgt=kwd-23150791&h](https://www.alegra.com/colombia/facturacion-electronica/?utm_term=alegra&utm_campaign=COL_AC_google_SEM_branded&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=6416886367&hsa_cam=834728520&hsa_grp=48315263172&hsa_ad=414269396609&hsa_src=g&hsa_tgt=kwd-23150791&h)

Alegra.com. (2023). *Alegra*.

Alvarez, E. G. (2021). *Actualicese* . Obtenido de [https://actualicese.com/contador-publico-como-la-](https://actualicese.com/contador-publico-como-la-tecnologia-ha-cambiado-su-forma-de-trabajar-y-de-comunicarse-con-los-clientes/)

[tecnologia-ha-cambiado-su-forma-de-trabajar-y-de-comunicarse-con-los-clientes/](https://actualicese.com/contador-publico-como-la-tecnologia-ha-cambiado-su-forma-de-trabajar-y-de-comunicarse-con-los-clientes/)

Arèvalo, A. (2014). Obtenido de <https://prezi.com/s4i51fpkhoix/etapas-de-la-contabilidad-en-colombia/>

Bedoya, D. (2023). *Alegra*. Obtenido de [https://prensa.alegra.com/el-futuro-de-los-contadores-en-la-](https://prensa.alegra.com/el-futuro-de-los-contadores-en-la-era-de-la-contabilidad-inteligente-y-la-automatizacion-kghzpx)

[era-de-la-contabilidad-inteligente-y-la-automatizacion-kghzpx](https://prensa.alegra.com/el-futuro-de-los-contadores-en-la-era-de-la-contabilidad-inteligente-y-la-automatizacion-kghzpx)

Buritacá, M. (2019). *Cuarta revolucion*. Obtenido de

<https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/612/QUE%20IMPACTO%20TIENE%20LA%20>

Carrasco, S. (31 de Enero de 2019). *Dora*. Obtenido de

<https://www.dora.ec/blog/blog/index.php/2019/01/31/beneficios-de-la-tecnologia-en-la-contabilidad>

Castro, J., Ravelo, A., Somoano, J. M., Buitriago, K., & Suarez, F. (2008). *La Contabilidad*. Obtenido de

<https://uahpren112.blogspot.com/2008/12/historia-de-la-contabilidad.html>

Chávez, D. A. (10 de Junio de 2016). *Importancia del uso del software contable*. Obtenido de

[file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-](file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-ImportanciaDelUsoDelSoftwareContableEnPequeñasMedi-6087591.pdf)

[ImportanciaDelUsoDelSoftwareContableEnPequeñasMedi-6087591.pdf](file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-ImportanciaDelUsoDelSoftwareContableEnPequeñasMedi-6087591.pdf)

Chen, C. (2018). *Tecnología E Innovación*.

Chen, C. (21 de Mayo de 2019). *Significados*. Obtenido de <https://www.significados.com/sistema-de-informacion/>

Conexion. (26 de abril de 2018). Obtenido de <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/la-tecnologia-como-apoyo-a-las-estrategias-competitivas-de-una-empresa>

Contadores, J. C. (2023). *Alegra*. Obtenido de <https://prensa.alegra.com/el-futuro-de-los-contadores-en-la-era-de-la-contabilidad-inteligente-y-la-automatizacion-kghzpx>

COR. (2022). Obtenido de <https://projectcor.com/es/blog/como-afecta-la-tecnologia-a-la-contabilidad/>

Dian. (s.f.). *Dian*. Obtenido de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=110414>

Dirección de Innovación y Desarrollo Empresarial. (02 de 09 de 2023). Obtenido de

https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_/subdireccion-general-prospectiva-desarrollo-

nacional/direccion-innovacion-desarrollo-empresarial/Paginas/micro-pequena-y-mediana-empresa.aspx

Escamilla, R. R. (s.f.). Obtenido de <https://es.slideshare.net/chunlyn/antecedentes-de-la-contabilidad>

Escobar, J. (21 de octubre de 2021). *Hoja de calculo excel*. Obtenido de

<https://excelparatodos.com/hoja-de-calculo/>

Eumed.net. (s.f.). *Eumed.net Enciclopedia virtual*. Obtenido de [https://www.eumed.net/tesis-](https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/mirm/enfoque_cualitativo.html)

[doctorales/2012/mirm/enfoque_cualitativo.html](https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/mirm/enfoque_cualitativo.html)

Fedesarrollo. (13 de 09 de 2023). Plataformas digitales en Colombia.

Feinsilber, S. (s.f.). *Sofland*. Obtenido de [https://softland.com.ar/noticias-erp-principales-caracteristicas-](https://softland.com.ar/noticias-erp-principales-caracteristicas-de-un-buen-software-contable/)

[de-un-buen-software-contable/](https://softland.com.ar/noticias-erp-principales-caracteristicas-de-un-buen-software-contable/)

Graells. (23 de MARZO de 2018). Obtenido de

https://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/santiagodecuba/las_tic_y_sus_aportaciones_a_la_socied

Gregorio, R. (2015). Obtenido de [https://www2.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/cursos-centro-de-](https://www2.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/cursos-centro-de-gestion-ambiental/metodologia-de-la-investigacion-cualitativa.html)

[gestion-ambiental/metodologia-de-la-investigacion-cualitativa.html](https://www2.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/cursos-centro-de-gestion-ambiental/metodologia-de-la-investigacion-cualitativa.html)

Guirados, J. (2023 de Febrero de 21). *Cuenti*. Obtenido de [https://cuenti.com/software-](https://cuenti.com/software-contable/ranking-de-los-sofware-contables-mas-populares-en-colombia/)

[contable/ranking-de-los-sofware-contables-mas-populares-en-colombia/](https://cuenti.com/software-contable/ranking-de-los-sofware-contables-mas-populares-en-colombia/)

GUNEYA. (2014). ScienceDirect.

Helisa. (2023). Obtenido de [https://guiatic.com/co/24-software-contable-administrativo-y-financiero-](https://guiatic.com/co/24-software-contable-administrativo-y-financiero-modalidades-licenciado-saas-nube-y-insourcing/1266-helisa-software-contable-sistema-contable-para-el-manejo-de-la-informacion-administrativa-y-operativa-de-cualquier-tipo-de-em)

[modalidades-licenciado-saas-nube-y-insourcing/1266-helisa-software-contable-sistema-](https://guiatic.com/co/24-software-contable-administrativo-y-financiero-modalidades-licenciado-saas-nube-y-insourcing/1266-helisa-software-contable-sistema-contable-para-el-manejo-de-la-informacion-administrativa-y-operativa-de-cualquier-tipo-de-em)

[contable-para-el-manejo-de-la-informacion-administrativa-y-operativa-de-cualquier-tipo-de-em](https://guiatic.com/co/24-software-contable-administrativo-y-financiero-modalidades-licenciado-saas-nube-y-insourcing/1266-helisa-software-contable-sistema-contable-para-el-manejo-de-la-informacion-administrativa-y-operativa-de-cualquier-tipo-de-em)

Hidalgo, F. G. (Junio de 2005). Obtenido de file:///C:/Users/CONT%20JUNIOR2/Downloads/Dialnet-EvolucionHistoricaDeLaContabilidadDeCostesYDeGesti-1199224.pdf

IMCP. (3 de MARZO de 2020). *CONTADURIA PUBLICA*. Obtenido de <https://contaduriapublica.org.mx/2020/03/03/el-reto-de-la-tecnologia-en-la-profesion-contable/>

Incap. (s.f). Obtenido de <https://www.incap.int/sisvan/index.php/es/acerca-de-san/conceptos/797-sin-categoria/501-sistema-de-informacion>

International Federation of Accounting. (2023). Obtenido de <https://incp.org.co/la-inteligencia-artificial-la-contabilidad/>

Lara, E. (2007). *Contador contado*. Obtenido de <https://contadorcontado.com/2019/11/04/que-es-la-contabilidad-definiciones-distintos-autores/#:~:text=Por%20otro%20Lado%2C%20El%C3%ADas%20Lara,sociedades%20con%20actividades%20comerciales%2C%20industriales%2C>

Llamas, J. (08 de 09 de 2020). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/software-de-contabilidad.html>

López, R. O. (13 de 09 de 2017). *Actualicese*. Obtenido de <https://actualicese.com/asi-la-tecnologia-nos-invada-esta-no-sustituye-el-criterio-y-experiencia-de-un-contador-preparado/>

LOPEZ, R. O. (2017). DINERO EN IMAGEN.

Luca Pacioli la Vida y las Obras. (2017). University Book.

Noragueda, C. (08 de 04 de 2015). *MOVILIDAD*. Obtenido de <https://hipertextual.com/2015/04/ahorrar-tiempo-tecnologia>

Office, W. (2023). *Software contable y financiero*. Obtenido de <https://www.worldoffice.com.co/>

Olvera, A. D. (Junio de 2017). *EL CAMBIO DEL SOFTWARE CONTABLE*. Obtenido de <https://www.eumed.net/libros-gratis/actas/2017/desarrollo-empresarial/26-el-cambio-del-software-contable.pdf>

PromonegocioSnet. (2023). Obtenido de <https://www.promonegocios.net/contabilidad/historia-contabilidad.html>

Raul. (13 de 09 de 2022). *Facturacion Electronica*. Obtenido de <https://www.todofacturaelectronica.com/caracteristicas-de-un-software-contable-8-usos-imperdibles/>

Reyes, C. A. (2020). *Revista Visión Contable*.

Río, L. L., & Pinto Arratia, V. (2017). *Historia, Geografía*. Obtenido de <https://www.colegiocolonos.cl/upload/textos/historia-geografia-y-ciencias-sociales-7o-basico-9056b5aea30770d20d04d092df6d2809.pdf>

Roldan, P. N. (21 de 08 de 2017). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/tecnologia.html>

Sabbatic. (s.f.).

Schwab, K. (2016). *Iberdrola*. Obtenido de <https://www.iberdrola.com/innovacion/cuarta-revolucion-industrial#:~:text=As%C3%AD%20que%20nada%20mejor%20que,en%20sistemas%20inteligentes%20y%20conectados.>

Siigo. (2023). *Siigo*. Obtenido de <https://www.siigo.com/sin-categoria/que-es-siigo/>

Southern New Hampshire University. (2022). Obtenido de <https://es.snhu.edu/noticias/aprende-sobre-los-sistemas-de-informacion-contable>

suite, V. (01 de 03 de 2021). *LA IMPORTANCIA DE UN SOFTWARE CONTABLE EN TU EMPRESA*. Obtenido de <https://vde-suite.com/blog/2021/03/01/la-importancia-de-un-software-contable-en-tu-empresa/>

TecnoMagazine. (2023). Obtenido de <https://tecnomagazine.net/software-contable/>

TIC. (7 de enero de 2015). Obtenido de <http://appwebap1.blogspot.com/2015/01/awa-3.html>

Tomàs, F., & Tamaro, E. (2023). Obtenido de <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/p/pacioli.htm>

Vacas, F. S. (1995). Obtenido de <https://dit.upm.es/~fsaez/OtrosArticulos/reingenieriap.html>

Vaquero, C. P. (2004). *La contabilidad en las civilizaciones antiguas*. Obtenido de [file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-LaContabilidadEnLasCivilizacionesAntiguas-3290515%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-LaContabilidadEnLasCivilizacionesAntiguas-3290515%20(1).pdf)

Vidaurre, T. (2020). *NUBOX*. Obtenido de <https://blog.nubox.com/software/software-contabilidad-para-contadores>

YSABEL, R. (20 de 01 de 2022). *BDO*. Obtenido de <https://www.bdo.com.pe/es-pe/blogs/blog-bdo-peru/enero-2022/el-impacto-de-la-tecnologia-en-el-trabajo-de-los-contadores>

Accounting, D. i. (2017). Facultad de administracion y ciencias sociales.

Alegra. (s.f.). Obtenido de <https://www.hubspot.es/case-studies/alegra#:~:text=Fundada%20en%202012%20en%20la,de%20pa%C3%ADses%20donde%20tiene%20presencia.>

Alegra, C. (2023). *Soluciones Alegra*. Obtenido de https://www.alegra.com/colombia/facturacion-electronica/?utm_term=alegra&utm_campaign=COL_AC_google_SEM_branded&utm_source=a

dwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=6416886367&hsa_cam=834728520&hsa_grp=48315263172&hsa_ad=414269396609&hsa_src=g&hsa_tgt=kwd-23150791&h

Alvarez, E. G. (2021). *Actualicese* . Obtenido de <https://actualicese.com/contador-publico-como-la-tecnologia-ha-cambiado-su-forma-de-trabajar-y-de-comunicarse-con-los-clientes/>

Arèvalo, A. (2014). Obtenido de <https://prezi.com/s4i51fpkhoix/etapas-de-la-contabilidad-en-colombia/>

Buritacá, M. (2019). *Cuarta revolucion*. Obtenido de <https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/612/QUE%20IMPACTO%20TIENE%20LA%20>

Carrasco, S. (31 de Enero de 2019). *Dora*. Obtenido de <https://www.dora.ec/blog/blog/index.php/2019/01/31/beneficios-de-la-tecnologia-en-la-contabilidad>

Castro, J., Ravelo, A., Somoano, J. M., Buitriago, K., & Suarez, F. (2008). *La Contabilidad*. Obtenido de <https://uahpren112.blogspot.com/2008/12/historia-de-la-contabilidad.html>

Chávez, D. A. (10 de Junio de 2016). *Importancia del uso del software contable*. Obtenido de <file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-ImportanciaDelUsoDelSoftwareContableEnPequeñasMedi-6087591.pdf>

Chen, C. (2018). *Tecnología E Innovación*.

Chen, C. (21 de Mayo de 2019). *Significados*. Obtenido de <https://www.significados.com/sistema-de-informacion/>

Conexion. (26 de abril de 2018). Obtenido de <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/la-tecnologia-como-apoyo-a-las-estrategias-competitivas-de-una-empresa>

COR. (2022). Obtenido de <https://projectcor.com/es/blog/como-afecta-la-tecnologia-a-la-contabilidad/>

Dirección de Innovación y Desarrollo Empresarial. (02 de 09 de 2023). Obtenido de

https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_/subdireccion-general-prospectiva-desarrollo-nacional/direccion-innovacion-desarrollo-empresarial/Paginas/micro-pequena-y-mediana-empresa.aspx

Escamilla, R. R. (s.f.). Obtenido de <https://es.slideshare.net/chunlyn/antecedentes-de-la-contabilidad>

Eumed.net. (s.f.). *Eumed.net Enciclopedia virtual*. Obtenido de https://www.eumed.net/tesis-doctorales/2012/mirm/enfoque_cualitativo.html

Fedesarrollo. (13 de 09 de 2023). Plataformas digitales en Colombia.

Feinsilber, S. (s.f.). *Sofland*. Obtenido de <https://softland.com.ar/noticias-erp-principales-caracteristicas-de-un-buen-software-contable/>

Graells. (23 de MARZO de 2018). Obtenido de

https://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/santiagodecuba/las_tic_y_sus_aportaciones_a_la_socied

Gregorio, R. (2015). Obtenido de <https://www2.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/cursos-centro-de-gestion-ambiental/metodologia-de-la-investigacion-cualitativa.html>

GUNEYA. (2014). ScienceDirect.

Helisa. (2023). Obtenido de <https://guiatic.com/co/24-software-contable-administrativo-y-financiero-modalidades-licenciado-saas-nube-y-insourcing/1266-helisa-software-contable-sistema-contable-para-el-manejo-de-la-informacion-administrativa-y-operativa-de-cualquier-tipo-de-em>

Hidalgo, F. G. (Junio de 2005). Obtenido de <file:///C:/Users/CONT%20JUNIOR2/Downloads/Dialnet-EvolucionHistoricaDeLaContabilidadDeCostesYDeGesti-1199224.pdf>

IMCP. (3 de MARZO de 2020). *CONTADURIA PUBLICA*. Obtenido de

<https://contaduriapublica.org.mx/2020/03/03/el-reto-de-la-tecnologia-en-la-profesion-contable/>

Incap. (s.f). Obtenido de <https://www.incap.int/sisvan/index.php/es/acerca-de-san/conceptos/797-sin-categoria/501-sistema-de-informacion>

International Federation of Accounting. (2023). Obtenido de <https://incp.org.co/la-inteligencia-artificial-la-contabilidad/>

Lara, E. (2007). *Contador contado*. Obtenido de <https://contadorcontado.com/2019/11/04/que-es-la-contabilidad-definiciones-distintos-autores/#:~:text=Por%20otro%20Lado%2C%20El%C3%ADas%20Lara,sociedades%20con%20actividades%20comerciales%2C%20industriales%2C>

Llamas, J. (08 de 09 de 2020). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/software-de-contabilidad.html>

López, R. O. (13 de 09 de 2017). *Actualicese*. Obtenido de <https://actualicese.com/asi-la-tecnologia-nos-invada-esta-no-sustituye-el-criterio-y-experiencia-de-un-contador-preparado/>

LOPEZ, R. O. (2017). DINERO EN IMAGEN.

Luca Pacioli la Vida y las Obras. (2017). University Book.

Noragueda, C. (08 de 04 de 2015). *MOVILIDAD*. Obtenido de <https://hipertextual.com/2015/04/ahorrar-tiempo-tecnologia>

Office, W. (2023). *Software contable y financiero*. Obtenido de <https://www.worldoffice.com.co/>

Olvera, A. D. (Junio de 2017). *EL CAMBIO DEL SOFTWARE CONTABLE*. Obtenido de

<https://www.eumed.net/libros-gratis/actas/2017/desarrollo-empresarial/26-el-cambio-del-software-contable.pdf>

PromonegocioSnet. (2023). Obtenido de <https://www.promonegocios.net/contabilidad/historia-contabilidad.html>

Raul. (13 de 09 de 2022). *Facturacion Electronica*. Obtenido de

<https://www.todofacturaelectronica.com/caracteristicas-de-un-software-contable-8-usos-imperdibles/>

Reyes, C. A. (2020). *Revista Visión Contable*.

Río, L. L., & Pinto Arratia , V. (2017). *Historia, Geografía*. Obtenido de

<https://www.colegiocolonos.cl/upload/textos/historia-geografia-y-ciencias-sociales-7o-basico-9056b5aea30770d20d04d092df6d2809.pdf>

Roldan, P. N. (21 de 08 de 2017). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/tecnologia.html>

Sabbatic. (s.f.).

Schwab, K. (2016). *Iberdrola*. Obtenido de <https://www.iberdrola.com/innovacion/cuarta-revolucion-industrial#:~:text=As%C3%AD%20que%20nada%20mejor%20que,en%20sistemas%20inteligentes%20y%20conectados>

[industrial#:~:text=As%C3%AD%20que%20nada%20mejor%20que,en%20sistemas%20inteligentes%20y%20conectados](https://www.iberdrola.com/innovacion/cuarta-revolucion-industrial#:~:text=As%C3%AD%20que%20nada%20mejor%20que,en%20sistemas%20inteligentes%20y%20conectados).

Siigo. (2023). *Siigo*. Obtenido de <https://www.siigo.com/sin-categoria/que-es-siigo/>

Southern New Hampshire University. (2022). Obtenido de <https://es.snhu.edu/noticias/aprende-sobre-los-sistemas-de-informacion-contable>

TIC. (7 de enero de 2015). Obtenido de <http://appwebap1.blogspot.com/2015/01/awa-3.html>

Tomàs, F., & Tamaro, E. (2023). Obtenido de <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/p/pacioli.htm>

Vacas, F. S. (1995). Obtenido de <https://dit.upm.es/~fsaez/OtrosArticulos/reingenieriap.html>

Vaquero, C. P. (2004). *La contabilidad en las civilizaciones antiguas*. Obtenido de

file:///C:/Users/laptop1/Downloads/Dialnet-LaContabilidadEnLasCivilizacionesAntiguas-3290515%20(1).pdf

YSABEL, R. (20 de 01 de 2022). *BDO*. Obtenido de <https://www.bdo.com.pe/es-pe/blogs/blog-bdo-peru/enero-2022/el-impacto-de-la-tecnologia-en-el-trabajo-de-los-contadores>