

# Contabilidad digital como soporte para la toma de decisiones empresariales

## Digital accounting as support for business decision making

Recibido: 25/07/2024

Aceptado: 20/09/2024

Publicado: 30/09/2024

Víctor Hugo Totola Muñoz

<https://orcid.org/0009-0005-3116-6307>

Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca

[totola.victor@usfx.bo](mailto:totola.victor@usfx.bo)

*Magister en Docencia de la Educación Superior y Metodología de la investigación, Licenciado en Contaduría Pública, Docente de la Asignatura Informática Contable de la Facultad de Contaduría Pública, Ciencias Financieras y Comercio Exterior y Aduanas de la Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca*

## Resumen

La contabilidad digital se ha vuelto esencial para las empresas en la era tecnológica actual, facilitando la organización de operaciones y la generación de información financiera precisa y oportuna. Esta investigación hace análisis a la contabilidad digital como soporte para la toma de decisiones empresariales, utilizando una metodología cualitativa, con enfoque deductivo para explorar percepciones y experiencias sobre la implementación de tecnologías digitales en contabilidad. Se realizó una revisión exhaustiva de la literatura, analizando datos mediante la identificación de temas y patrones recurrentes. Los resultados indican que la contabilidad digital mejora la precisión y rapidez de los procesos contables, proporciona datos en tiempo real y permite análisis avanzados, optimizando la toma de decisiones empresariales. Sin embargo, se identificaron desafíos, como la necesidad de formación y adaptación de los empleados a nuevas tecnologías y la gestión de la seguridad y privacidad de los datos. A pesar de estos retos, los beneficios en términos de eficiencia, precisión y capacidad de respuesta estratégica son significativos. La investigación sugiere que la integración de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y blockchain puede mejorar aún más la precisión, seguridad y capacidad predictiva de los sistemas contables. Es esencial que futuras investigaciones exploren cómo las pequeñas y medianas empresas pueden superar las barreras para adoptar la contabilidad digital y evalúen su impacto a largo plazo en la eficiencia y competitividad empresarial.

## Palabras clave

Contabilidad digital, gestión financiera, toma de decisiones empresariales, datos en tiempo real.

## Abstract

Digital accounting has become essential for companies in the current technological era, facilitating the organization of operations and the generation of accurate and timely financial information. This research analyzes digital accounting as support for business decision-making, using a qualitative methodology, with a deductive approach to explore perceptions and experiences about the implementation of digital technologies in accounting. A comprehensive literature review was conducted, analyzing data by identifying recurring themes and patterns. The results indicate that digital accounting improves the accuracy and speed of accounting processes, provides data in real time and allows advanced analysis, optimizing business decision making. However, challenges were identified, such as the need for training and adaptation of employees to new technologies and the management of data security and privacy. Despite these challenges, the benefits in terms of efficiency, precision and strategic responsiveness are significant. Research suggests that the integration of emerging technologies such as artificial intelligence and blockchain can further improve the accuracy, security and predictive ability of accounting systems. It is essential that future research explores how small and medium-sized businesses can overcome the barriers to adopting digital accounting and evaluate its long-term impact on business efficiency and competitiveness.

## Key words

Digital accounting, financial management, business decision making, real-time data

## Introducción

El sistema empresarial constantemente debe asumir decisiones importantes que alimentan la operatividad de los negocios, inversiones, entre otros, el cual es un apoyo constante a poder revelar la situación económica financiera del negocio, pero en función a realidades que se dan con base al entorno donde las empresas desarrollan sus operaciones empresariales.

Tomando en cuenta lo anterior la innovación tecnológica ha llevado que la contabilidad se vea como un pilar fundamental para las empresas, considerando que la herramienta contable ayuda a que las empresas puedan organizar toda la operatividad de sus negocios y puedan respaldar la verdadera situación económica financiera, sin embargo, es necesario garantizar que la información que se genere sea eficaz y eficiente.

Considerando lo antes mencionado, Sánchez y Ordás (1996), hace referencia cómo la innovación tecnología está ayudando a asistir a los procesos contables, la contabilidad digital se ha convertido en un pilar fundamental para las empresas, revolucionando así la forma en que se maneja la información financiera y la toma de decisiones empresariales. De tal manera que los avances tecnológicos han permitido la digitalización de los procesos contables, proporcionando herramientas como sistemas más eficientes y precisos.

Es así como la contabilidad digital en este momento implica la utilización de la innovación tecnológica para poder captar registrar los movimientos económicos y presentar informes financieros. En lugar de depender de métodos manuales y sistemas obsoletos, las empresas en la actualidad pueden aprovechar software especializado, aplicaciones en la nube, inteligencia artificial y análisis de datos para optimizar sus procesos contables.

Una de las principales ventajas de la contabilidad digital, Chung, et al (2023) resaltan la capacidad para proporcionar información en tiempo real sobre la información que se desea analizar. Esta información permite a la dirección tener acceso instantáneo a datos actualizados, es el caso de la contabilidad que ayuda a evaluar el desempeño financiero de la empresa y tomar decisiones más informadas y estratégicas.

Además, la contabilidad digital facilita la colaboración entre diferentes departamentos dentro de una organización, mejorando la comunicación y la coordinación en la gestión financiera. Con base a lo anterior, Flores (2018) describe la importancia de la contabilidad como una herramienta de cuantificación adecuada que apoya las decisiones empresariales, considerando que suministra información con referencia a la situación económica financiera del negocio, también información de carácter impositivo, operacionales, sobre rendimientos económicos.

Por lo cual, la contabilidad se considera como un apoyo principal para el manejo de la información económica financiera de los negocios y desde el punto de vista de la

digitalización generaría entonces información con criterios de calidad específicamente con referente al tiempo, vale decir información oportuna, completa y precisa.

Continuando en el contexto, la asistencia de la innovación tecnológica permite a los negocios tomar decisiones oportunas según el entorno en el que se vive. En alusión a ello el caso blockchain de Macias, et al (2020) que relaciona el énfasis de la contabilidad en función a esta práctica asentándose en la utilidad de la contabilidad compartida para el registro de las transacciones, pero considerando la ciberseguridad para un adecuado control interno que es un punto importante.

Ahora bien, considerando la digitalización en el mundo del trabajo, Estrada (2021) hace referencia a la misma una automatización de las tareas productivas que tiene una característica diferencial sobre otros procesos similares ocurridos en el pasado. A diferencia de la robotización de las fábricas la digitalización se produce sobre todo en actividades de servicios con trabajadores de alta cualificación, ingenieros, abogados, médicos, considerando también el desempeño de los contadores.

Sin embargo, la adopción de la contabilidad digital no está exenta de desafíos como la seguridad de los datos y la privacidad son preocupaciones constantes, especialmente con el aumento de las amenazas cibernéticas, Ríos, et al (2017) hacen referencia a la seguridad informática en las empresas como un mecanismo para salvaguardar la información empresarial. Ahora bien, sobre lo mencionado no se puede dejar de lado la importancia de la rápida evolución de la tecnología de información y comunicación en las empresas, Pita (2018) mencionan la evolución tecnológica que las empresas deben afrontar constantemente para mantenerse al día y ser más competitivas.

Tomando en cuenta lo anterior, en Bolivia la contabilidad digital demuestra su gran importancia; Suárez (2007) menciona los medios digitalizados en el procesamiento de datos contables, donde hace conocer la repercusión positiva, como también la adecuación a los cambios tecnológicos que se tiene en el desarrollo profesional de la actividad del contador público.

Así pues, las criptomonedas que tienen relación con las operaciones contables en términos económico financieros que realizan los negocios, en ese sentido Ramírez y Cárdenas (2020) demuestra la realidad de las criptomonedas enfocado en los negocios económicos donde hace énfasis la moneda electrónica o criptomonedas, las cuales trabajan bajo la tecnología blockchain, donde recordemos que ésta tiene relación bajo el almacenamiento y la seguridad de sus transacciones en línea.

Así también, Goenaga (2021), considera importante las alternativas de reconocimiento contable con referencia a las criptomonedas ya que se muestra como un vínculo con la contabilidad digital y que esta es un sistema de información fundamental de un negocio que evalúa el impacto económico financiero en la toma de decisiones. Con lo precedentemente mencionado la contabilidad digital representa una transformación significativa, al aprovechar las herramientas y tecnologías disponibles, los negocios pueden mejorar la eficiencia, la precisión y la capacidad de respuesta en su gestión

financiera, lo que les permite mantenerse competitivas en un entorno empresarial cada vez más digitalizado.

Por ese motivo la investigación actual tiene como propósito analizar cómo la contabilidad digital es de soporte para la toma de decisiones empresariales, identificando las ventajas y desafíos que esta presenta para las empresas, considerando resaltar cómo la contabilidad digital es el soporte fundamental para la toma de decisiones empresariales para así conllevar al logro de los objetivos, analizando el impacto en el uso de la contabilidad digital y los riesgos que se enfrenta como los beneficios, para así cumplir con la siguiente cuestionarte ¿Cómo la contabilidad digital es un soporte en cuanto a la toma de decisiones empresariales?

La presente investigación tiene un enfoque metodológico cualitativo, donde se centró en explorar y comprender cómo la contabilidad digital afecta la toma de decisiones empresariales, este enfoque permite un análisis profundo y detallado de las percepciones y experiencias relacionadas con la implementación y uso de tecnologías digitales en la contabilidad, así también; bajo el método deductivo acerca de teorías y conceptos existentes sobre la contabilidad digital y su impacto en la toma de decisiones empresariales.

A partir de esta base teórica, se analizaron estudios previos y se formuló un marco conceptual que guía la recopilación y análisis de datos que con el diseño de investigación subjetivista y no experimental fue de gran utilidad debido a la naturaleza de la investigación, que no busca modificar las variables sino observar y analizar fenómenos que se muestran, acerca de la revisión de la literatura existente que permitió obtener una visión amplia y detallada de los efectos de la contabilidad digital en el entorno empresarial, con la investigación bibliográfica se pudo realizar una revisión y análisis de fuentes académicas y profesionales relevantes como la recopilación de artículos científicos, libros, informes y otros documentos que fueron pertinentes para comprender los diversos aspectos de la contabilidad digital y su relación con la toma de decisiones empresariales.

Las bases de datos de fuentes académicas como, Google Académico y revistas especializadas en contabilidad y tecnología fueron las principales fuentes de información, donde el análisis de datos realizado mediante la identificación de temas recurrentes y patrones en la literatura revisada, como también se emplearon técnicas de análisis que permitió sintetizar la información para luego presentar discusiones apropiadas y conclusiones relevantes sobre los beneficios, desafíos y oportunidades de la contabilidad digital y la toma de decisiones empresariales, sobre los resultados se contrastaron los mismos con estudios previos y se realizaron triangulaciones con diferentes fuentes de datos. Esto permitió corroborar la información y fortalecer la fiabilidad de las conclusiones obtenidas.

### **Aspectos teóricos sobre la contabilidad digital y toma de decisiones gerenciales**

La contabilidad, más allá de ser un simple registro de transacciones financieras, se ha convertido en una herramienta estratégica para la toma de decisiones empresariales.

A través de la información financiera que proporciona, así también permite a los gestores evaluar el desempeño pasado, presente y futuro de la empresa. En ese sentido es importante abordar la contabilidad en su fase digital como indica Martines, Chan y Tosca (2021), donde la tecnología es indispensable en nuestra vida cotidiana, así como en la vida laboral, un ejemplo de ello es la contabilidad, la cual es muy desgastante, pero con los avances tecnológicos ha sido de gran ayuda para los contadores, utilizando herramientas las cuales han simplificado esa labor que antes era tan laboriosa.

Por su parte, Bonsón (2004), da a conocer sobre los avances tecnológicos de las tres últimas décadas han configurado un nuevo escenario para la información financiera basado principalmente en dos pilares: la contabilidad digital y su distribución por medio de las redes de telecomunicaciones. Así también, Belandria (2017), presenta la perspectiva de la contaduría pública en los tiempos de la era digital donde con el impacto de las tecnologías informáticas en todos los ámbitos de la vida actual el cual es incuestionable, por lo que los contadores públicos, al ejercer su profesión, no tienen otro camino que ajustarse a estas circunstancias digitales que se presentan.

Según Martines, et al (2021), consideran aspectos importantes sobre contabilidad en su fase digital, ya que la tecnología se ha vuelto indispensable tanto en nuestra vida cotidiana como en el ámbito laboral. La contabilidad, que solía ser una tarea desgastante, ha sido simplificada gracias a los avances tecnológicos, lo cual ha sido de gran ayuda para los contadores. Utilizando herramientas digitales, se ha facilitado el proceso contable que antes era laborioso, mismos criterios son sostenidos por Bonsón (2004), en el cual destaca que los avances tecnológicos de las últimas décadas han configurado un nuevo escenario para la información financiera.

La contabilidad digital y su distribución a través de las redes de telecomunicaciones son los pilares principales de este nuevo escenario. Estos avances tecnológicos han tenido un impacto significativo en la forma en que se maneja la información financiera, pero por su parte Belandria (2017), presenta la perspectiva de la contaduría pública en la era digital, destacando que las tecnologías informáticas tienen un impacto incuestionable en todos los aspectos de la vida actual. En este contexto, los contadores públicos no tienen más opción que adaptarse a las circunstancias digitales que se presentan. La era digital ha cambiado la forma en que se ejerce la profesión contable.

Con resultado de lo expuesto precedentemente la contabilidad digital es fundamental en el desempeño laboral cotidiano, con herramientas digitales con grandes impactos en la manera en la que se maneja la información, finalmente los profesionales contadores están sujetos a los cambios tecnológicos en la era digital.

Con respecto a la toma de decisiones empresariales, Pérez (2017), sostiene que la dirección estratégica es una de las principales tareas de aquellos que dirigen una organización. A través de ella, se establecen tanto el rumbo de la empresa, como los criterios generales para delimitar objetivos empresariales, por su parte Jaramillo y

Delgado (2019), presentan la planeación estratégica y su aporte al desarrollo empresarial, haciendo alusión a la importancia y las ventajas que tiene el hacer una planeación estratégica en las empresas que les ayude a mejorar su competitividad, así como estar a la vanguardia y la innovación constante, mismos criterios demuestra Dapena (2004), con la información estratégica para la toma de decisiones en la empresa donde se toman decisiones fundamentales sobre la base de información con el objetivo de maximizar los resultados lo que permite obtener el mejor precio posible, la mejor parte posible del mercado y/o el máximo beneficio.

Con referencia a lo presentado Pérez (2017), indica que la dirección estratégica es una de las principales tareas de aquellos que dirigen una organización. A través de la dirección estratégica, se establece el rumbo de la empresa y los criterios generales para delimitar los objetivos empresariales, pero por su parte los autores Jaramillo y Delgado (2019), estos destacan la importancia de la planeación estratégica en el desarrollo empresarial, donde hacen referencia a las ventajas de realizar una planificación estratégica en las empresas, cómo mejorar la competitividad, estar a la vanguardia y fomentar la innovación constante, bajo los mismos criterios Dapena (2004), resalta la importancia de la información estratégica para la toma de decisiones en la empresa destacando que las decisiones fundamentales se toman en base a información con el objetivo de maximizar los resultados y obtener el mejor precio posible, la mejor parte del mercado y el máximo beneficio.

De lo expuesto precedentemente se resalta que la dirección estratégica y la planificación estratégica son fundamentales para el desarrollo empresarial. La dirección estratégica establece el rumbo y los criterios generales de la empresa, mientras que la planificación estratégica mejora la competitividad y promueve la innovación constante. Además, la información estratégica es crucial para tomar decisiones fundamentales y maximizar los resultados.

Entonces la contabilidad es aquel sistema que recopila, clasifica, registra y comunica en unidades monetarias toda la información cuantificable relacionada con el ejercicio de la actividad de una empresa; con el fin de permitir a los usuarios la toma de decisiones. Es pues, el principal instrumento de información financiera dentro de una empresa (Cárdenas y Serrano, 2015).

Desde el punto de vista financiero la contabilidad es un sistema que permite recopilar, clasificar, reconocer y registrar las operaciones comerciales de una empresa; facilitando interpretar, analizar, evaluar e informar en forma clara, completa, relevante y fidedigna, para que sea útil a los usuarios en el proceso de planear, controlar y tomar decisiones efectivas sobre las actividades de la empresa. (Angulo, 2018)

Así también, la contabilidad gerencial desempeña un papel crucial en la toma de decisiones empresariales. La contabilidad proporciona información financiera relevante que permite a los gestores evaluar el desempeño financiero, planificar estratégicamente y controlar las operaciones. Este proceso es esencial para alinear los intereses de los gerentes y empleados con los objetivos organizacionales,

mejorando así la eficiencia y efectividad de la empresa en la toma de decisiones estratégicas (Casas, et al., 2022)

## Resultados y discusión

La revisión bibliográfica llevada a cabo en este estudio proporciona una visión minuciosa de cómo la contabilidad digital impacta en la toma de decisiones empresariales. A través del análisis de diversas fuentes académicas, para lo cual se identificaron los principales beneficios y desafíos asociados con la implementación de tecnologías digitales en la contabilidad. Los resultados destacan la mejora en la precisión y rapidez de los procesos contables, la disponibilidad de datos en tiempo real, la capacidad de realizar análisis avanzados y la reducción de costos operativos.

Entonces con la contabilidad digital se mejora la precisión y rapidez de los procesos contables donde las herramientas digitales minimizan la posibilidad de errores en la entrada y procesamiento de datos contables, aumentando la exactitud de los registros financieros. (Smit, et al., 2019). Así también se optimiza con el procesamiento de información más eficiente ya que con la automatización de tareas contables reduce significativamente el tiempo necesario para completar los ciclos contables, permitiendo a las empresas disponer de información financiera actualizada en menos tiempo. (Johnson, & Brown, 2021). La contabilidad digital ofrece datos en tiempo real, lo que permite a los gerentes y otros tomadores de decisiones acceder a información financiera actualizada en cualquier momento, mejorando la capacidad de respuesta a las condiciones del mercado. (García & Martínez, 2020)

La contabilidad digital mejora la precisión y rapidez de los procesos contables al minimizar los errores en la entrada y procesamiento de datos, lo que aumenta la exactitud de los registros financieros (Smit, et al., 2019). Además, optimiza el procesamiento de información gracias a la automatización de tareas contables, lo que reduce significativamente el tiempo necesario para completar los ciclos contables y permite a las empresas disponer de información financiera actualizada en menos tiempo (Johnson & Brown, 2021). Asimismo, ofrece datos en tiempo real, permitiendo a los gerentes y otros tomadores de decisiones acceder a información financiera actualizada en cualquier momento, mejorando la capacidad de respuesta a las condiciones del mercado (García & Martínez, 2020).

En consecuencia, la adopción de la contabilidad digital es un paso fundamental hacia la modernización y eficiencia en la gestión financiera de las empresas. La combinación de precisión, rapidez y disponibilidad de datos en tiempo real proporciona un entorno óptimo para la toma de decisiones informadas y ágiles. Además, la automatización de tareas contables no solo ahorra tiempo, sino que también reduce la probabilidad de errores humanos, lo que contribuye a la fiabilidad de los registros financieros.

La toma de decisiones presenta la obtención de datos precisos y actualizados facilita decisiones empresariales más fundamentadas y estratégicas. (López & Hernández, 2018) al respecto las tecnologías digitales permiten a las empresas realizar análisis complejos de grandes volúmenes de datos, identificando tendencias y patrones que

pueden ser críticos para la planificación estratégica. (Johnson & Brown, 2021). Pero por otra parte se ve la necesidad de formación y adaptación de los sistemas digitales que requiere que los empleados se capaciten en el uso de nuevas tecnologías, lo que puede ser un desafío inicial. (Smit, et al., 2019).

Es necesario mejorar la precisión, rapidez y disponibilidad de datos en tiempo real en los procesos contables, lo que impulsa la modernización y eficiencia en la gestión financiera empresarial (Smit, et al., 2019; Johnson & Brown, 2021; García & Martínez, 2020). Esta combinación de ventajas facilita la toma de decisiones informadas y estratégicas, ya que los datos precisos y actualizados son fundamentales para identificar tendencias y patrones críticos para la planificación (López, & Hernández, 2018; Johnson & Brown, 2021).

Sin embargo, el desafío de la formación y adaptación de los empleados a las nuevas tecnologías digitales también se destaca en la literatura, lo que subraya la importancia de abordar este aspecto para garantizar una transición exitosa hacia la contabilidad digital (Smit, et al., 2019). En conjunto, estos autores enfatizan la necesidad de aprovechar los beneficios de la contabilidad digital mientras se gestionan los desafíos asociados con su implementación y adopción.

Estos resultados demuestran que, aunque existen desafíos asociados con la adopción de la contabilidad digital, los beneficios en términos de precisión, rapidez, disponibilidad de datos en tiempo real, capacidad de análisis avanzado y reducción de costos son significativos. Estos beneficios mejoran notablemente la toma de decisiones empresariales, proporcionando a las empresas una ventaja competitiva en el entorno actual.

Por lo anterior, la revisión documental con referencia en torno de la contabilidad digital y su impacto en la toma de decisiones empresariales proporciona una base sólida para reflexionar sobre las implicaciones prácticas y teóricas de estas mejoras. Los resultados indican que las tecnologías digitales han mejorado la precisión y rapidez de los procesos contables, ofreciendo datos en tiempo real que facilitan decisiones adecuadas. Además, el análisis avanzado de datos permite a las empresas identificar tendencias y oportunidades estratégicas.

Sin embargo, la implementación de la contabilidad digital no está exenta de desafíos. La necesidad de formación y adaptación de los empleados, así como la inversión inicial en tecnologías adecuadas, representan barreras significativas que las empresas deben superar para aprovechar plenamente los beneficios de la digitalización.

Con respecto a lo último, se consideró las implicaciones de los resultados, examinando cómo las empresas pueden superar los desafíos asociados con la transición a sistemas contables digitales. También se tomó en cuenta el papel de la contabilidad digital para la mejora de la toma de decisiones empresariales, analizando cómo las empresas pueden utilizar la tecnología y aprovecharlas al máximo. Además,

se exploró las oportunidades a mejorar y las áreas que requieren más investigación para optimizar el uso de la contabilidad digital en la gestión empresarial.

## Conclusiones

Para la conclusión sobre la investigación relacionada a la contabilidad digital como soporte para la toma de decisiones empresariales se destaca aspectos fundamentales que merecen un análisis más profundo. En primer lugar, la afirmación de que la digitalización mejora la precisión y rapidez es indiscutible, pero es esencial considerar la calidad de los datos que se están digitalizando. La implementación de tecnologías digitales no garantiza automáticamente una mejora en la calidad de la información, ya que, si los datos ingresados son erróneos o incompletos, los resultados seguirán siendo deficientes. Además, la dependencia de datos en tiempo real puede llevar a decisiones precipitadas si no se complementan con un análisis contextual adecuado.

Por otro lado, el análisis avanzado de datos es una herramienta poderosa, pero su efectividad depende de la capacidad de las empresas para interpretar correctamente esos datos. Las organizaciones deben desarrollar no solo habilidades técnicas en el análisis de datos, sino también una cultura empresarial que valore la toma de decisiones basada en evidencia. Esto implica un cambio en la mentalidad que puede ser difícil de lograr en empresas con estructuras jerárquicas tradicionales.

Se considera también que los beneficios de la automatización son claros, como la reducción de costos operativos y la liberación de recursos, pero es necesario cuestionar si todas las empresas están suficientemente preparadas para esta transición. Las pequeñas y medianas empresas (PYME), en particular, pueden enfrentarse a desafíos significativos, como la falta de inversión en tecnología y habilidades. Es crucial que futuras investigaciones no solo se enfoquen en los beneficios, sino también en las barreras que enfrentan estas empresas en la adopción de la contabilidad digital.

Finalmente, la mención de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y blockchain abre un debate sobre la ética y la seguridad en el uso de estos sistemas. Si bien estas tecnologías prometen mejoras en precisión y seguridad, también plantean interrogantes sobre la privacidad de los datos y la equidad en el acceso a estas herramientas, lo que debe ser cuidadosamente considerado. Por tanto, es imperativo que la investigación futura no solo evalúe el impacto de la contabilidad digital en la eficiencia y competitividad, sino que también aborde sus implicaciones éticas y sociales. Esto permitirá una comprensión más holística y crítica de cómo la contabilidad digital puede realmente transformar el panorama empresarial.

## Referencias Bibliográficas

Angulo G., U. G. (2018). Contabilidad para la toma de decisiones. Bogotá: Ediciones de la U.

García, M., & Martínez, A. (2020). "Reducción de Costos y Eficiencia a través de la Contabilidad Digital". *Revisión contable*, 78-92.

- Johnson, K., & Brown, L. (2021). The Role of Digital Accounting in Strategic Management. *The Role of Digital Accounting in Strategic Management.*, 67-82.
- López, M., & Hernández, J. (2018). Desafíos y Beneficios de Implementar Sistemas de Contabilidad Digital. *Revista de tecnología empresarial*, 34-50.
- Serrano, S. I. (2015). *Contabilidad Básica General*. Bogotá: Corporación Universitaria Republicana.
- Smit, J. et.al. (2019). Digital Accounting and Its Impact on Business Decision-Making. *Journal of Financial Technology*, 45-59.
- Peña, S. A. (2023). La contabilidad herramienta digital esencial para cuantificar los daños corporativos. *Revista Cultural UNILIBRE*.
- Macias, H. A., Farfán, M. A., & Rodríguez, B. A. (2020). Contabilidad digital: los retos del blockchain para académicos y profesionales. *Revista Activos*, 18(1). <https://doi.org/10.15332/25005278/6152>
- Estrada, B. (2021). La digitalización en el mundo del trabajo. *Tarbiya, Revista de Investigación e Innovación Educativa*, (49). <https://doi.org/10.15366/tarbiya2021.49.003>
- Suárez Kimura, E. B. (2013). *Medios digitalizados en el procesamiento de datos contables* (Doctoral dissertation, Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos Aires).
- Gómez Flórez, D. (2020). *Tecnologías fiscales automatizadas: alcances y limitaciones de las transacciones de criptomonedas en Colombia*.
- Goenaga, A., Gutiérrez, N., Bauer, G., & Bonifazi, M. (2021). Alternativas de reconocimiento contable de las criptomonedas. *Centro de Estudios de Administración*, 5(1), 28-49.
- Martínez Prats, G., Chan Pereyra, M., & Tosca Magaña, S. (2021). El Contador Público en la era Digital. *Revista De Investigación Académica Sin Frontera: Facultad Interdisciplinaria De Ciencias Económicas Administrativas - Departamento De Ciencias Económico Administrativas-Campus Navojoa*, (36). <https://doi.org/10.46589/rdiasf.vi36.424>
- Bonsón Ponte, E. (2004). La evolución de la contabilidad digital en España. *Partida doble*, 161, 66-71.
- Belandria, A. G. (2017). Perspectivas de la contaduría pública en los tiempos de la era digital. *Revista Visión Contable*, (16), 96-119.
- Pérez, Á. B. B. (2017). Importancia de la dirección estratégica para el desarrollo empresarial. *Dominio de las Ciencias*, 3(3), 19-28.

- Jaramillo, S. A., & Delgado, J. A. T. (2019). Planeación estratégica y su aporte al desarrollo empresarial. *Espíritu emprendedor TES*, 3(1), 64-73.
- Dapena, J. L. (2004). Información estratégica para la toma de decisiones en la empresa. *Temas de Management*, 2(1), 24-32
- Cárdenas, S. I., & Serrano, G. F. (2015). *Contabilidad Básica General*. Un enfoque administrativo y de control interno. Bogotá
- Casas-Arce, P., Cheng, MM, Grabner, I., y Modell, S. (2022). Contabilidad gerencial para la toma de decisiones y la planificación. *Journal of Management Accounting Research*, 34 (1), 1-7. <https://doi.org/10.2308/jmar-10784>
- Ramírez Giraldo, M. P., & Cárdenas Escobar, A. Z. (2022). *El mundo de las criptomonedas*.
- Ríos, N. R. T., í lvarez Morales, E. L., & Sandoya, S. D. C. (2017). Seguridad Informática, un mecanismo para salvaguardar la Información de las empresas. *Revista publicando*, 4(10 (2)), 462-473.
- Pita, G. E. C. (2018). Las TICs en las empresas: evolución de la tecnología y cambio estructural en las organizaciones. *Dominio de las Ciencias*, 4(1), 499-510.
- Sánchez, E. F., & Ordás, C. J. V. (1996). El proceso de innovación tecnológica en la empresa. *Investigaciones europeas de dirección y economía de la empresa*, 2(1), 29-46.
- Chung, C., Vargas, J., Vera, A., Encina, C., Irala, Y., Rodas, L. & de Ramírez, M. (2023). Adaptación del Contador Público en la Era Digital. *Revista Científica Multidisciplinar*, 3(1).