

Edición
15

ISSN: 2953-769X

CIBERCONTABILIDAD



REVISTA SEMESTRAL



Universidad San Marcos
Revista Académica Institucional



ESCritos **ESPECIALIZADOS**

En esta sección podrás encontrar información especializada de un tema en específico, referentes a las líneas de investigación universitarias.



CIBERCONTABILIDAD

María José Ramírez Ramírez, mramirez@usanmarcos.ac.cr
Universidad San Marcos, San José, Costa Rica
Código ORCID <https://orcid.org/0009-0006-7228-9618>

DOI: <https://doi.org/10.64183/5cbhxx22>

Recibido: 20 de febrero de 2026

Aceptado: 29 de mayo de 2026

Resumen. La transformación digital ha revolucionado la gestión de la información financiera en las organizaciones, dando origen a la cibercontabilidad, que integra tecnologías digitales para optimizar procesos contables y mejorar la toma de decisiones. En este contexto, la auditoría continua surge como un mecanismo innovador que permite el monitoreo en tiempo real de las transacciones mediante herramientas como inteligencia artificial, Big Data y automatización, facilitando la detección de errores, fraudes y riesgos financieros.

Asimismo, el gobierno de datos financieros se vuelve fundamental para garantizar la calidad, seguridad e integridad de la información en entornos altamente digitalizados. Paralelamente, la contabilidad algorítmica automatiza tareas repetitivas y mejora la precisión de los registros, mientras que las tecnologías RegTech y SupTech optimizan el cumplimiento normativo y fortalecen la supervisión financiera.

La incorporación de modelos predictivos permite anticipar riesgos y adoptar un enfoque más proactivo en la auditoría. Sin embargo, estos avances también implican desafíos relacionados con la ciberseguridad y la protección de datos, lo que exige implementar controles tecnológicos robustos.

En conclusión, la auditoría continua en la cibercontabilidad fortalece el control interno, mejora la transparencia y optimiza la gestión financiera, requiriendo además que los profesionales desarrollen competencias digitales para adaptarse a estos entornos.

Palabras clave. Cibercontabilidad, Auditoría continua, Gobierno de datos, Contabilidad algorítmica, Ciberseguridad.

CYBER ACCOUNTING

María José Ramírez Ramírez, mramirez@usanmarcos.ac.cr

Received: February 20, 2026

Accepted: May 29, 2026

Abstract. Digital transformation has significantly changed how organizations manage financial information, giving rise to cyber accounting, which integrates digital technologies to optimize accounting processes and improve decision-making. In this context, continuous auditing emerges as an innovative approach that enables real-time monitoring of transactions through tools such as artificial intelligence, Big Data, and automation, facilitating the detection of errors, fraud, and financial risks.

Additionally, financial data governance plays a key role in ensuring the quality, security, and integrity of information in highly digitalized environments. At the same time, algorithmic accounting automates repetitive tasks and enhances the accuracy of financial records, while RegTech and SupTech technologies improve regulatory compliance and strengthen financial supervision.

The incorporation of predictive models allows auditors to anticipate risks and adopt a more proactive approach. However, these technological advances also bring challenges related to cybersecurity and data protection, requiring the implementation of robust technological controls.

In conclusion, continuous auditing within cyber accounting strengthens internal control systems, enhances transparency, and optimizes financial management. It also highlights the need for accounting professionals to develop digital skills to effectively operate in increasingly automated and data-driven environments.

Keywords. Cyberaccounting, Continuous auditing, Data governance, Algorithmic accounting, Cybersecurity.

1. INTRODUCCIÓN

La transformación digital ha generado cambios profundos en la forma en que las organizaciones registran, procesan y analizan la información financiera. En este contexto surge la cibercontabilidad, un enfoque que integra tecnologías digitales, sistemas automatizados y plataformas en la nube para mejorar la gestión contable y financiera. La evolución de estas herramientas ha permitido desarrollar nuevas metodologías de control y verificación, entre ellas la auditoría continua, que busca supervisar las transacciones financieras en tiempo real mediante el uso de tecnologías avanzadas de análisis de datos y automatización (Acurio, Caiza & Hidalgo, 2024). Tradicionalmente, los procesos de auditoría se realizaban de forma periódica, generalmente al cierre de periodos contables o fiscales. Sin embargo, el crecimiento exponencial de los datos financieros, el comercio electrónico y los sistemas empresariales integrados ha generado la necesidad de implementar métodos de auditoría más dinámicos y permanentes.

La auditoría continua permite analizar grandes volúmenes de información de manera constante, lo que facilita la identificación temprana de riesgos, irregularidades y posibles fraudes (Correa et al., 2024). El desarrollo de tecnologías como inteligencia artificial, Big Data, blockchain y análisis predictivo ha fortalecido significativamente la

auditoría digital. Estas herramientas permiten automatizar tareas rutinarias, detectar patrones de comportamiento anómalos y mejorar la precisión de los procesos de verificación financiera.

Según Tosca, Vázquez y Martínez (2024), la inteligencia artificial puede optimizar procesos como la revisión de transacciones, la detección de fraudes y el análisis de riesgos financieros, aportando mayor eficiencia y confiabilidad al proceso de auditoría.

En este contexto, la auditoría continua se posiciona como una herramienta estratégica para las organizaciones modernas, ya que permite evaluar los sistemas contables en tiempo real, fortalecer los mecanismos de control interno y mejorar la transparencia financiera. Además, contribuye a la reducción de errores humanos y facilita el cumplimiento de normas internacionales relacionadas con la información financiera y la seguridad de los datos. La presente investigación analiza el papel de la auditoría continua dentro del entorno de la cibercontabilidad, explorando su relación con las tecnologías emergentes, los sistemas de información, la ciberseguridad financiera y la evolución del perfil profesional del auditor digital. Asimismo, se examinan los principales desafíos y oportunidades que surgen con la implementación de estas herramientas en las organizaciones contemporáneas. El acelerado avance de la digitalización empresarial ha transformado

profundamente los sistemas contables y los procesos de auditoría.

Actualmente, las organizaciones generan grandes volúmenes de información financiera en plataformas digitales, lo que ha incrementado la necesidad de implementar mecanismos de control más eficientes, automatizados y permanentes.

En este contexto, la auditoría continua surge como una herramienta clave para mejorar la supervisión de los procesos contables dentro del entorno de la cibercontabilidad.

Uno de los principales motivos para estudiar este tema es la creciente complejidad de los sistemas financieros digitales. La integración de tecnologías como la computación en la nube, el comercio electrónico y los sistemas ERP ha generado nuevos riesgos relacionados con la seguridad de la información, la manipulación de datos y el fraude financiero.

Por esta razón, las organizaciones requieren modelos de auditoría que permitan monitorear continuamente las operaciones y detectar anomalías en tiempo real.

La auditoría continua ofrece ventajas significativas frente a los métodos tradicionales de auditoría. Mientras que las auditorías convencionales se realizan en periodos específicos, la auditoría continua permite evaluar las transacciones de forma permanente mediante herramientas tecnológicas que analizan grandes cantidades

de datos. Esto facilita la identificación temprana de riesgos y mejora la calidad de la información financiera utilizada para la toma de decisiones estratégicas.

Además, el desarrollo de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, el análisis de Big Data y el aprendizaje automático ha ampliado las posibilidades de la auditoría digital.

Estas herramientas permiten automatizar procesos de revisión, identificar patrones de fraude y generar análisis predictivos que contribuyen a fortalecer los sistemas de control interno en las organizaciones.

Desde una perspectiva académica y profesional, esta investigación resulta relevante porque analiza la evolución de la auditoría en el contexto de la transformación digital.

Asimismo, aporta conocimientos sobre las nuevas competencias que deben desarrollar los profesionales de contabilidad y auditoría para adaptarse a los cambios tecnológicos que están redefiniendo la profesión.

En consecuencia, el estudio de la auditoría continua en cibercontabilidad contribuye a comprender cómo las organizaciones pueden aprovechar las tecnologías digitales para mejorar la transparencia financiera, reducir riesgos y fortalecer la confianza en la información contable.

En el marco de esta transformación digital, también han surgido nuevos enfoques relacionados con la gestión estratégica de la información financiera, entre los cuales destaca el gobierno de datos financieros.

Este concepto se refiere al conjunto de políticas, normas y procesos que permiten garantizar la calidad, seguridad y disponibilidad de los datos utilizados en los sistemas contables y financieros.

En los entornos digitales actuales, donde las organizaciones manejan grandes volúmenes de información provenientes de múltiples fuentes tecnológicas, resulta fundamental implementar mecanismos de gobernanza que aseguren la integridad y confiabilidad de los datos financieros utilizados en los procesos contables y de auditoría (Otto, 2021).

Asimismo, el desarrollo de la contabilidad algorítmica ha permitido automatizar numerosos procesos contables mediante el uso de algoritmos y herramientas de inteligencia artificial capaces de procesar grandes volúmenes de información financiera en tiempo real.

Este enfoque representa una evolución importante dentro de la disciplina contable, ya que facilita la automatización de tareas repetitivas, mejora la precisión de los registros financieros y permite generar análisis más complejos sobre el comportamiento financiero de las organizaciones.

La integración de algoritmos en los sistemas contables también ha contribuido al desarrollo de nuevos modelos de auditoría digital capaces de analizar datos financieros con mayor eficiencia y precisión (Appelbaum, Kogan & Vasarhelyi, 2020).

De igual manera, la creciente complejidad del sistema financiero global ha impulsado el desarrollo de tecnologías regulatorias conocidas como RegTech (Regulatory Technology) y SupTech (Supervisory Technology). Estas herramientas tecnológicas permiten mejorar los procesos de cumplimiento regulatorio y supervisión financiera mediante el uso de inteligencia artificial, análisis de datos y sistemas automatizados de monitoreo.

Mientras que las soluciones RegTech facilitan a las organizaciones el cumplimiento de las normativas financieras, las herramientas SupTech permiten a las autoridades regulatorias supervisar el comportamiento del sistema financiero

mediante el análisis de grandes volúmenes de información en tiempo real (Arner, Barberis & Buckley, 2020). Por otra parte, el avance de las tecnologías de análisis de datos ha permitido el desarrollo de modelos predictivos en auditoría, los cuales utilizan algoritmos estadísticos y técnicas de aprendizaje automático para analizar información financiera histórica y generar predicciones sobre posibles riesgos

o irregularidades dentro de los sistemas contables.

Estos modelos permiten identificar patrones de comportamiento que podrían indicar la presencia de fraude, errores contables o debilidades en los sistemas de control interno, lo que fortalece significativamente los procesos de auditoría y mejora la capacidad de las organizaciones para anticipar posibles problemas financieros (Issa, Sun & Vasarhelyi, 2021).

En este contexto, la integración de estas tecnologías dentro del marco de la cibercontabilidad y la auditoría continua representa una oportunidad significativa para fortalecer los sistemas de control financiero y mejorar la transparencia de la información contable. La utilización de herramientas digitales avanzadas permite a las organizaciones analizar grandes volúmenes de datos financieros, detectar anomalías en tiempo real y optimizar los procesos de supervisión financiera. Por esta razón, el estudio de estas innovaciones tecnológicas resulta fundamental para comprender cómo la contabilidad y la auditoría están evolucionando en la era digital y cuáles son los desafíos y oportunidades que enfrentan los profesionales del área contable en el futuro.

2. DESARROLLO

Cibercontabilidad

La cibercontabilidad es una evolución de la contabilidad tradicional que surge como respuesta al proceso de digitalización de las organizaciones y al desarrollo de tecnologías de la información aplicadas a la gestión financiera. Este enfoque integra herramientas tecnológicas, sistemas informáticos y plataformas digitales que permiten registrar, procesar, almacenar y analizar la información contable de manera automatizada y en tiempo real. A diferencia de los sistemas contables convencionales, la cibercontabilidad se basa en la interconectividad de los sistemas empresariales, el uso de bases de datos digitales y la implementación de soluciones tecnológicas que facilitan la gestión financiera y la generación de reportes contables (Al-Htaybat, von Alberti-Alhtaybat & Alhatabat, 2020). En el entorno empresarial contemporáneo, las organizaciones generan grandes cantidades de información financiera a través de transacciones digitales, comercio electrónico y sistemas integrados de gestión empresarial. Como consecuencia, los procesos contables han evolucionado hacia modelos más automatizados que permiten mejorar la eficiencia operativa, reducir errores humanos y aumentar la transparencia de la información financiera. Según Kokina y Davenport (2021), la transformación digital en la contabilidad

ha permitido que los profesionales contables utilicen herramientas avanzadas de análisis de datos y tecnologías de automatización que mejoran significativamente la precisión y la rapidez de los procesos contables.

La cibercontabilidad no solo implica la digitalización de los registros contables, sino también la integración de tecnologías emergentes que permiten mejorar el análisis financiero y fortalecer los mecanismos de control interno. Entre estas tecnologías se encuentran la inteligencia artificial, el análisis de Big Data, el blockchain y la automatización robótica de procesos. Estas herramientas permiten analizar grandes volúmenes de información financiera, identificar patrones de comportamiento y generar análisis predictivos que apoyan la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones (Appelbaum, Kogan & Vasarhelyi, 2020).

Evolución de la contabilidad hacia entornos digitales

La evolución de la contabilidad ha estado estrechamente relacionada con el desarrollo de tecnologías de la información. Durante décadas, los registros contables se realizaban manualmente en libros físicos, lo que implicaba procesos largos y un alto riesgo de errores humanos. Con la aparición de los sistemas informáticos y los programas de contabilidad en la década de 1980, las organizaciones comenzaron a digitalizar los

procesos contables, lo que permitió mejorar la eficiencia y la organización de la información financiera. Posteriormente, el desarrollo de sistemas ERP (Enterprise Resource Planning) permitió integrar la contabilidad con otras áreas de la organización, como la gestión de inventarios, recursos humanos y operaciones financieras. Esta integración facilitó la generación de información financiera más completa y precisa, lo que contribuyó a mejorar la toma de decisiones empresariales. Según Sutton, Holt y Arnold (2022), los sistemas ERP representan uno de los principales avances tecnológicos en el ámbito contable, ya que permiten integrar múltiples procesos organizacionales en una única plataforma digital. En los últimos años, el avance de la computación en la nube ha generado una nueva etapa en la evolución de la contabilidad digital. Las plataformas contables basadas en la nube permiten a las organizaciones acceder a la información financiera desde cualquier lugar y en cualquier momento, lo que facilita la colaboración entre diferentes departamentos y mejora la eficiencia de los procesos contables. Además, estas plataformas ofrecen altos niveles de seguridad, almacenamiento de datos y capacidad de procesamiento, lo que las convierte en herramientas clave para la gestión financiera moderna (Dai & Vasarhelyi, 2022).

Tecnologías emergentes aplicadas a la cibercontabilidad

El desarrollo de la cibercontabilidad está estrechamente vinculado con la incorporación de tecnologías emergentes que permiten optimizar los procesos contables y mejorar la gestión de la información financiera. Entre las principales tecnologías utilizadas en este ámbito se encuentran la inteligencia artificial, el análisis de Big Data, la automatización robótica de procesos y la tecnología blockchain. La inteligencia artificial permite automatizar tareas repetitivas dentro del proceso contable, como la clasificación de transacciones, la conciliación bancaria y la detección de anomalías en los registros financieros. Además, los algoritmos de aprendizaje automático pueden analizar grandes volúmenes de datos y detectar patrones de comportamiento que podrían indicar la presencia de fraude o errores contables. De acuerdo con Issa, Sun y Vasarhelyi (2021), la inteligencia artificial tiene el potencial de transformar profundamente la profesión contable, ya que permite mejorar la precisión de los análisis financieros y optimizar los procesos de auditoría.

Por su parte, el Big Data permite analizar grandes cantidades de información financiera provenientes de diferentes fuentes, como sistemas contables, plataformas de comercio electrónico y bases de datos empresariales. El

análisis de Big Data facilita la identificación de tendencias financieras, el análisis de riesgos y la generación de informes financieros más detallados.

Según Warren, Moffitt y Byrnes (2021), el uso de Big Data en contabilidad permite mejorar la calidad de la información financiera y fortalecer los procesos de control interno en las organizaciones. Otra tecnología relevante en el ámbito de la cibercontabilidad es la automatización robótica de procesos (RPA), que permite automatizar tareas administrativas y contables mediante el uso de software especializado. Estas herramientas pueden ejecutar tareas repetitivas con mayor rapidez y precisión que los métodos tradicionales, lo que contribuye a mejorar la eficiencia operativa de los departamentos contables (Kokina & Blanchette, 2022).

Impacto de la cibercontabilidad en la auditoría

La implementación de sistemas de cibercontabilidad ha transformado significativamente la forma en que se realizan los procesos de auditoría. En los entornos contables tradicionales, los auditores analizaban muestras limitadas de transacciones financieras debido a las restricciones de tiempo y recursos. Sin embargo, con el uso de tecnologías digitales y herramientas de análisis de datos, los auditores pueden examinar grandes volúmenes de

información financiera y evaluar la integridad de los sistemas contables de manera más eficiente. La digitalización de la contabilidad también ha facilitado el desarrollo de modelos de auditoría continua, en los que los sistemas de control y supervisión funcionan de manera permanente mediante herramientas tecnológicas que monitorean las transacciones financieras en tiempo real. Este enfoque permite detectar irregularidades con mayor rapidez y mejorar la capacidad de respuesta de las organizaciones ante posibles riesgos financieros (Vasarhelyi, Kogan & Tuttle, 2020). Asimismo, la cibercontabilidad ha impulsado la necesidad de desarrollar nuevas competencias profesionales en los auditores. Los profesionales de auditoría deben adquirir conocimientos en tecnologías de la información, análisis de datos, ciberseguridad y sistemas digitales para poder evaluar adecuadamente los sistemas contables modernos. Según Alles y Gray (2023), el auditor del futuro debe combinar habilidades contables tradicionales con competencias tecnológicas avanzadas que le permitan adaptarse a los cambios derivados de la transformación digital. En este contexto, la cibercontabilidad representa una oportunidad para mejorar la eficiencia, la transparencia y la confiabilidad de la información financiera en las organizaciones. No obstante, también plantea desafíos importantes relacionados con la seguridad de los datos, la protección de la información

financiera y la adaptación de los profesionales contables a los nuevos entornos tecnológicos. La cibercontabilidad representa una evolución significativa dentro de la disciplina contable, impulsada por el desarrollo de las tecnologías digitales, la interconectividad global y la creciente digitalización de los procesos organizacionales. Este concepto se refiere a la aplicación de tecnologías de la información y comunicación en el registro, procesamiento, análisis y control de la información financiera, permitiendo la automatización de procesos contables y el análisis de grandes volúmenes de datos en tiempo real. En términos generales, la cibercontabilidad integra sistemas contables tradicionales con herramientas tecnológicas avanzadas, como bases de datos distribuidas, inteligencia artificial, análisis de Big Data y plataformas de computación en la nube. Este enfoque busca optimizar la gestión de la información financiera mediante sistemas digitales que permiten mejorar la precisión, la eficiencia y la transparencia de los procesos contables (Appelbaum, Kogan & Vasarhelyi, 2020).

El concepto de cibercontabilidad también está relacionado con la evolución hacia lo que algunos autores denominan contabilidad inteligente, en la cual los sistemas contables son capaces de procesar información automáticamente, detectar anomalías y generar reportes financieros mediante algoritmos avanzados de análisis de datos.

Según Kokina y Davenport (2021), la incorporación de tecnologías digitales en la contabilidad permite transformar los procesos contables tradicionales en sistemas dinámicos capaces de adaptarse a entornos empresariales altamente complejos y cambiantes. Desde una perspectiva teórica, la cibercontabilidad puede entenderse como una convergencia entre tres áreas principales: la contabilidad financiera, la auditoría digital y los sistemas de información. Esta integración permite desarrollar nuevos modelos de gestión financiera basados en la automatización, el análisis predictivo y la supervisión continua de las transacciones financieras. En consecuencia, la cibercontabilidad se convierte en un componente clave dentro de la transformación digital de las organizaciones, ya que facilita la generación de información financiera confiable y oportuna para la toma de decisiones estratégicas (Alles & Gray, 2023).

Transformación digital y su impacto en la contabilidad

La transformación digital ha tenido un impacto profundo en las prácticas contables modernas. Las organizaciones han adoptado tecnologías digitales para optimizar procesos administrativos, mejorar la eficiencia operativa y fortalecer los sistemas de control interno. En este contexto, la contabilidad ha evolucionado desde un modelo basado en registros manuales hacia

sistemas completamente digitalizados que permiten gestionar la información financiera de manera automatizada. Uno de los principales factores que ha impulsado esta transformación es el crecimiento exponencial de los datos empresariales. Actualmente, las organizaciones generan grandes cantidades de información a través de transacciones electrónicas, plataformas de comercio digital y sistemas de gestión empresarial. Esta realidad ha generado la necesidad de implementar herramientas tecnológicas que permitan procesar y analizar dichos datos de manera eficiente. Según Dai y Vasarhelyi (2022), la digitalización de los procesos contables ha permitido desarrollar sistemas capaces de analizar datos financieros en tiempo real, lo que facilita la identificación de riesgos y mejora la calidad de la información contable utilizada por los directivos empresariales. Además, la integración de sistemas digitales ha permitido mejorar la transparencia financiera y fortalecer los mecanismos de supervisión dentro de las organizaciones. La transformación digital también ha generado cambios importantes en el rol del profesional contable. Mientras que anteriormente los contadores se enfocaban principalmente en tareas relacionadas con el registro y procesamiento de información financiera, actualmente se espera que estos profesionales desempeñen funciones más analíticas y estratégicas dentro de las organizaciones. Esto implica desarrollar

competencias relacionadas con el análisis de datos, la gestión de sistemas digitales y la evaluación de riesgos tecnológicos (Sutton, Holt & Arnold, 2022).

Sistemas de información contable en entornos digitales

Los sistemas de información contable (SIC) constituyen uno de los pilares fundamentales de la cibercontabilidad. Estos sistemas se encargan de recopilar, procesar y almacenar información financiera con el objetivo de generar reportes contables que apoyen la toma de decisiones dentro de las organizaciones.

En los entornos digitales actuales, los sistemas de información contable se caracterizan por su alto nivel de integración con otras plataformas tecnológicas utilizadas por las organizaciones. Por ejemplo, los sistemas ERP permiten integrar la contabilidad con áreas como recursos humanos, gestión de inventarios, compras y ventas, lo que facilita la generación de información financiera completa y actualizada.

De acuerdo con Romney y Steinbart (2021), los sistemas de información contable modernos permiten automatizar numerosos procesos financieros, lo que reduce significativamente la probabilidad de errores humanos y mejora la eficiencia de los departamentos contables.

Además, estos sistemas facilitan la trazabilidad de las transacciones financieras,

lo que resulta fundamental para los procesos de auditoría y control interno.

Otro aspecto relevante de los sistemas de información contable en la era digital es su capacidad para integrarse con herramientas de análisis de datos. Esto permite a las organizaciones analizar grandes volúmenes de información financiera y generar reportes analíticos que contribuyen a mejorar la planificación financiera y la gestión empresarial.

Automatización contable y tecnologías digitales

La automatización de los procesos contables constituye uno de los avances más significativos dentro del campo de la cibercontabilidad. La implementación de tecnologías como la automatización robótica de procesos (RPA) permite ejecutar tareas administrativas repetitivas mediante software especializado que opera de forma autónoma. Las herramientas de automatización pueden realizar tareas como la conciliación bancaria, el procesamiento de facturas, la clasificación de transacciones y la generación de reportes financieros. Esto permite reducir el tiempo dedicado a actividades operativas y liberar recursos humanos para tareas de mayor valor estratégico. Según Kokina y Blanchette (2022), la implementación de RPA en los departamentos contables ha demostrado generar mejoras significativas en términos

de eficiencia operativa, reducción de costos y precisión en el procesamiento de datos financieros. Además, la automatización contribuye a mejorar la calidad de la información contable al minimizar la intervención manual en los procesos de registro y análisis de datos. La automatización también facilita la implementación de modelos de auditoría continua, ya que permite monitorear las transacciones financieras en tiempo real y detectar posibles irregularidades de manera temprana.

Big Data y análisis de datos en la contabilidad

El concepto de Big Data se refiere al manejo de grandes volúmenes de datos que no pueden ser procesados mediante métodos tradicionales de análisis. En el ámbito contable, el análisis de Big Data permite examinar grandes cantidades de información financiera provenientes de múltiples fuentes, como sistemas contables, plataformas de comercio electrónico y bases de datos empresariales. El uso de Big Data en contabilidad permite identificar patrones de comportamiento financiero, analizar tendencias económicas y detectar posibles riesgos financieros dentro de las organizaciones. Además, estas herramientas permiten generar análisis predictivos que pueden utilizarse para mejorar la planificación financiera y la gestión empresarial. De acuerdo con Warren, Moffitt y Byrnes (2021),

el análisis de Big Data tiene el potencial de transformar la contabilidad al proporcionar herramientas avanzadas para el análisis de la información financiera. Estas tecnologías permiten a los profesionales contables acceder a información más detallada y realizar análisis más profundos que los métodos tradicionales. Asimismo, el uso de herramientas de análisis de datos permite mejorar los procesos de auditoría, ya que los auditores pueden examinar la totalidad de las transacciones financieras en lugar de trabajar únicamente con muestras limitadas de información.

Cibercontabilidad y gestión del riesgo financiero

Uno de los aspectos más importantes de la cibercontabilidad es su relación con la gestión del riesgo financiero. La digitalización de los sistemas contables ha generado nuevos desafíos relacionados con la seguridad de la información, la protección de datos financieros y la prevención del fraude. En los entornos digitales, las organizaciones están expuestas a diferentes tipos de riesgos tecnológicos, como ataques cibernéticos, manipulación de datos financieros y acceso no autorizado a sistemas contables. Por esta razón, es fundamental implementar mecanismos de seguridad informática que permitan proteger la integridad y confidencialidad de la información financiera. Según Richardson, Chang y Smith (2021), la gestión del riesgo

en los sistemas contables digitales requiere la implementación de controles tecnológicos avanzados, como sistemas de autenticación, cifrado de datos y monitoreo continuo de las transacciones financieras. Estas medidas permiten reducir la probabilidad de fraudes financieros y garantizar la confiabilidad de la información contable. En este contexto, la cibercontabilidad desempeña un papel fundamental en la identificación y gestión de riesgos financieros, ya que permite utilizar herramientas tecnológicas para monitorear las transacciones financieras y detectar posibles irregularidades en tiempo real.

Gobierno de datos financieros

El gobierno de datos financieros se refiere al conjunto de políticas, procedimientos, estándares y estructuras organizacionales diseñadas para garantizar la correcta gestión, calidad, seguridad y disponibilidad de los datos financieros dentro de las organizaciones. En el contexto de la cibercontabilidad, este concepto adquiere una relevancia estratégica debido al crecimiento exponencial del volumen de información digital generada por los sistemas contables automatizados, las plataformas de comercio electrónico y los sistemas de gestión empresarial interconectados. La digitalización de los procesos contables ha permitido que las organizaciones generen grandes cantidades de datos financieros en tiempo real. Sin embargo, el aumento en el volumen de información

también genera nuevos desafíos relacionados con la calidad de los datos, la seguridad de la información y el cumplimiento de las normativas regulatorias. Por esta razón, el gobierno de datos financieros se ha convertido en un componente esencial para garantizar la confiabilidad y la integridad de la información contable utilizada en la toma de decisiones empresariales (Otto, 2021). Desde una perspectiva organizacional, el gobierno de datos implica establecer estructuras claras de responsabilidad sobre la gestión de la información financiera. Esto incluye la definición de roles como propietarios de datos, administradores de datos y responsables de calidad de datos, quienes se encargan de supervisar el ciclo de vida de la información financiera dentro de los sistemas digitales. Según Khatri y Brown (2022), una adecuada gobernanza de datos permite mejorar la eficiencia operativa, reducir los riesgos asociados con la manipulación de datos y fortalecer los sistemas de control interno en las organizaciones. En el ámbito de la contabilidad digital, el gobierno de datos financieros también implica la implementación de estándares de calidad que permitan garantizar la consistencia y exactitud de la información contable. Estos estándares incluyen la validación automática de datos, la integración de sistemas de control de calidad y la implementación de mecanismos de auditoría de datos que permitan detectar inconsistencias o errores en los registros

financieros. Otro aspecto fundamental del gobierno de datos financieros es la seguridad de la información. En los entornos digitales, los datos financieros pueden ser vulnerables a ataques cibernéticos, accesos no autorizados o manipulaciones indebidas. Por esta razón, las organizaciones deben implementar medidas de seguridad informática como sistemas de autenticación multifactor, cifrado de datos y monitoreo continuo de los sistemas contables para garantizar la protección de la información financiera (Richardson, Chang & Smith, 2021). Asimismo, el gobierno de datos financieros se encuentra estrechamente relacionado con el cumplimiento de normativas internacionales relacionadas con la gestión de información financiera y la protección de datos. Organismos internacionales han establecido regulaciones que obligan a las organizaciones a implementar mecanismos adecuados de control y supervisión sobre la información financiera. En este sentido, el gobierno de datos financieros no solo permite mejorar la calidad de la información contable, sino que también contribuye a fortalecer la transparencia organizacional y la confianza de los inversionistas y de los organismos reguladores en los sistemas financieros de las empresas.

Contabilidad algorítmica

La contabilidad algorítmica constituye una de las transformaciones más relevantes dentro

del campo de la contabilidad moderna. Este concepto hace referencia al uso de algoritmos y sistemas automatizados para procesar, analizar y registrar la información financiera dentro de los sistemas contables digitales. A diferencia de los métodos contables tradicionales, que dependían en gran medida de la intervención humana, la contabilidad algorítmica permite automatizar una gran cantidad de procesos mediante el uso de tecnologías avanzadas de análisis de datos. El desarrollo de la contabilidad algorítmica ha sido impulsado principalmente por el avance de tecnologías como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el análisis de Big Data. Estas tecnologías permiten que los sistemas contables procesen grandes volúmenes de información financiera en tiempo real y generen reportes automatizados que facilitan la toma de decisiones empresariales (Appelbaum, Kogan & Vasarhelyi, 2020). Uno de los principales beneficios de la contabilidad algorítmica es la capacidad de automatizar tareas repetitivas que tradicionalmente eran realizadas por los profesionales contables. Por ejemplo, los sistemas algorítmicos pueden realizar conciliaciones bancarias, clasificar transacciones financieras, generar reportes contables y detectar inconsistencias en los registros financieros de manera automática.

Además, los algoritmos contables pueden analizar patrones de comportamiento

financiero y detectar posibles anomalías en las transacciones contables. Esto permite identificar posibles errores o fraudes con mayor rapidez que los métodos tradicionales de análisis financiero.

Según Kokina y Davenport (2021), la integración de algoritmos en los sistemas contables permite mejorar la precisión del análisis financiero y aumentar la eficiencia operativa de los departamentos contables. Sin embargo, la implementación de sistemas de contabilidad algorítmica también plantea desafíos importantes relacionados con la transparencia y la explicabilidad de los procesos automatizados. En algunos casos, los algoritmos utilizados en los sistemas contables pueden ser altamente complejos y difíciles de interpretar, lo que genera preocupaciones sobre la capacidad de los profesionales contables para comprender completamente las decisiones generadas por estos sistemas.

Por esta razón, diversos investigadores han señalado la importancia de desarrollar marcos regulatorios que permitan garantizar la transparencia de los sistemas contables automatizados. Estos marcos deben incluir mecanismos de supervisión que permitan evaluar el funcionamiento de los algoritmos utilizados en los sistemas contables y garantizar que estos cumplan con los principios éticos y regulatorios establecidos en el ámbito financiero (Alles & Gray, 2023).

RegTech y SupTech en la supervisión financiera

El desarrollo del sector financiero digital ha generado la necesidad de implementar nuevas herramientas tecnológicas que permitan mejorar los procesos de regulación y supervisión del sistema financiero. En este contexto surgen los conceptos de RegTech y SupTech, los cuales representan dos enfoques complementarios para el uso de tecnologías digitales en la gestión y supervisión de las actividades financieras. El término RegTech se refiere al uso de tecnologías digitales para facilitar el cumplimiento de las regulaciones financieras por parte de las organizaciones. Estas tecnologías permiten automatizar procesos relacionados con la gestión de riesgos, el monitoreo de transacciones financieras y la generación de reportes regulatorios. Según Arner, Barberis y Buckley (2020), las soluciones RegTech utilizan herramientas como inteligencia artificial, análisis de datos y aprendizaje automático para analizar grandes volúmenes de información financiera y detectar posibles incumplimientos regulatorios. Estas tecnologías permiten reducir significativamente los costos asociados con el cumplimiento de las normativas financieras y mejorar la eficiencia de los procesos de supervisión dentro de las organizaciones. Por otra parte, el concepto de SupTech se refiere al uso de tecnologías digitales por parte de las autoridades regulatorias para

supervisar el sistema financiero. Estas tecnologías permiten a los organismos reguladores acceder a información financiera en tiempo real y analizar el comportamiento de las instituciones financieras mediante herramientas avanzadas de análisis de datos. Las tecnologías SupTech permiten mejorar la capacidad de los reguladores para detectar riesgos sistémicos dentro del sistema financiero y prevenir posibles crisis financieras. Además, estas herramientas facilitan la supervisión de las instituciones financieras y permiten identificar posibles irregularidades en las operaciones realizadas por las organizaciones. En el contexto de la cibercontabilidad, las tecnologías RegTech y SupTech desempeñan un papel fundamental en la supervisión de los sistemas contables digitales. Estas herramientas permiten mejorar la transparencia del sistema financiero y fortalecer los mecanismos de control utilizados por las autoridades regulatorias.

Modelos predictivos en auditoría

Los modelos predictivos representan una de las aplicaciones más avanzadas del análisis de datos dentro del campo de la auditoría financiera. Estos modelos utilizan técnicas estadísticas y algoritmos de aprendizaje automático para analizar grandes volúmenes de datos financieros y generar predicciones sobre posibles riesgos o irregularidades en los sistemas contables.

El uso de modelos predictivos permite

a los auditores adoptar un enfoque más proactivo en la supervisión de los sistemas financieros. En lugar de limitarse a analizar información histórica, los auditores pueden utilizar herramientas predictivas para anticipar posibles problemas financieros y tomar medidas preventivas antes de que estos generen impactos significativos en las organizaciones. Según Issa, Sun y Vasarhelyi (2021), los modelos predictivos permiten mejorar significativamente la capacidad de los auditores para detectar fraudes financieros, evaluar riesgos empresariales y analizar la solvencia financiera de las organizaciones. Estos modelos utilizan algoritmos matemáticos para identificar patrones complejos en los datos financieros y generar alertas cuando se detectan comportamientos inusuales. Uno de los principales beneficios de los modelos predictivos es su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos provenientes de múltiples fuentes de información.

Esto permite a los auditores examinar la totalidad de las transacciones financieras realizadas por una organización y detectar posibles irregularidades que podrían pasar desapercibidas en los métodos tradicionales de auditoría. Además, la integración de modelos predictivos con sistemas de auditoría continua permite monitorear las transacciones financieras en tiempo real y generar alertas automáticas cuando se detectan anomalías en los datos. Mejorando significativamente

la eficiencia de los procesos de auditoría y permite a las organizaciones responder rápidamente ante posibles riesgos financieros. No obstante, la implementación de modelos predictivos en auditoría también requiere el desarrollo de nuevas competencias profesionales por parte de los auditores. Los profesionales de auditoría deben adquirir conocimientos en análisis de datos, programación y aprendizaje automático para poder interpretar adecuadamente los resultados generados por estos sistemas. Diversos estudios indican que el futuro de la auditoría estará marcado por la integración de herramientas de análisis predictivo y sistemas automatizados que permitirán mejorar la precisión, eficiencia y cobertura de los procesos de auditoría en los entornos digitales (Appelbaum et al., 2020).

3. CONCLUSIÓN

La evolución tecnológica ha transformado profundamente la manera en que las organizaciones gestionan, procesa y analizan la información financiera. En este contexto, la ciber contabilidad surge como una respuesta a los desafíos y oportunidades que presenta la digitalización de los procesos empresariales. La integración de tecnologías avanzadas dentro de los sistemas contables ha permitido mejorar significativamente la eficiencia operativa, la precisión de los

registros financieros y la disponibilidad de información en tiempo real, factores que resultan esenciales para la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones modernas.

Dentro de este escenario de transformación digital, la auditoría continua se posiciona como un enfoque innovador que redefine la manera en que se realizan los procesos de supervisión y control financiero.

A diferencia de los modelos tradicionales de auditoría, que se basaban principalmente en revisiones periódicas y análisis retrospectivos de la información contable, la auditoría continua permite realizar un monitoreo permanente de las transacciones financieras mediante el uso de herramientas tecnológicas avanzadas. Este enfoque facilita la detección temprana de irregularidades, errores contables y posibles fraudes, lo que contribuye a fortalecer los sistemas de control interno y a mejorar la confiabilidad de la información financiera.

La incorporación de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, el análisis de Big Data, la automatización robótica de procesos y el blockchain ha ampliado considerablemente las capacidades de la auditoría dentro del entorno de la cibercontabilidad.

Estas herramientas permiten analizar grandes volúmenes de datos financieros con mayor rapidez y precisión, identificar patrones de

comportamiento anómalos y generar análisis predictivos que apoyan la gestión estratégica de las organizaciones.

Asimismo, la digitalización de los sistemas contables facilita la trazabilidad de las transacciones financieras, lo que mejora la transparencia y la rendición de cuentas en las actividades empresariales.

No obstante, la adopción de estos avances tecnológicos también plantea nuevos desafíos para las organizaciones y para los profesionales del área contable y de auditoría.

La creciente digitalización de la información financiera incrementa la exposición a riesgos cibernéticos, como ataques informáticos, manipulación de datos o accesos no autorizados a los sistemas contables. En este sentido, resulta fundamental que las organizaciones implementen estrategias sólidas de ciberseguridad y mecanismos de control tecnológico que permitan proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información financiera. Por otra parte, la transformación digital ha generado la necesidad de redefinir el perfil profesional del auditor y del contador en el entorno contemporáneo. Los profesionales del área contable deben desarrollar nuevas competencias relacionadas con el manejo de tecnologías digitales, el análisis de datos, la gestión de sistemas de información y la evaluación de riesgos tecnológicos.

Esto implica un proceso continuo de actualización y formación que permita a los profesionales adaptarse a los cambios derivados de la digitalización de los procesos financieros. En este contexto, la auditoría continua en cibercontabilidad no solo representa una innovación tecnológica, sino también un cambio estructural en la forma en que las organizaciones gestionan sus procesos de control y supervisión financiera.

Su implementación contribuye a fortalecer la transparencia organizacional, mejorar la eficiencia de los procesos de auditoría y reducir significativamente los riesgos asociados con el fraude y los errores contables. En conclusión, la integración de la auditoría continua dentro del marco de la cibercontabilidad constituye una herramienta estratégica para las organizaciones que buscan adaptarse a los desafíos de la economía digital.

A medida que las tecnologías continúan evolucionando, es probable que los sistemas contables y de auditoría se vuelvan cada vez más automatizados, inteligentes y capaces de proporcionar información financiera en tiempo real. Por ello, las organizaciones que adopten estas innovaciones estarán mejor preparadas para enfrentar los retos del entorno empresarial moderno y para garantizar una gestión financiera más eficiente, segura y transparente.

Asimismo, es importante destacar que la implementación de la auditoría continua en los entornos de cibercontabilidad contribuye significativamente al fortalecimiento de la gobernanza corporativa.

Al contar con sistemas capaces de monitorear constantemente las operaciones financieras, las organizaciones pueden generar mayor confianza entre los diferentes grupos de interés, tales como inversionistas, entidades reguladoras y socios comerciales.

La disponibilidad de información financiera confiable y oportuna permite mejorar los procesos de rendición de cuentas y facilita la evaluación del desempeño organizacional en un entorno cada vez más competitivo y digitalizado.

De igual manera, la auditoría continua favorece una gestión más proactiva del riesgo financiero. Al analizar la información contable en tiempo real, las organizaciones pueden identificar posibles amenazas antes de que estas generen impactos significativos en sus operaciones.

Esto permite implementar medidas correctivas de manera oportuna y reducir las probabilidades de pérdidas financieras derivadas de errores contables, fallas en los sistemas o actividades fraudulentas. En este sentido, la auditoría continua no solo actúa como un mecanismo de control, sino también como una herramienta estratégica para la

gestión integral de riesgos dentro de las organizaciones.

Otro aspecto relevante es el papel que desempeñan las tecnologías emergentes en la consolidación de la auditoría continua. El uso de algoritmos de inteligencia artificial, herramientas de análisis predictivo y sistemas de procesamiento masivo de datos permite mejorar la capacidad de los auditores para evaluar grandes volúmenes de información financiera.

Estas tecnologías facilitan la identificación de patrones complejos en los datos y permiten generar alertas automáticas cuando se detectan comportamientos inusuales en las transacciones contables, lo que fortalece significativamente la capacidad de supervisión y control financiero. Además, la evolución de la cibercontabilidad plantea la necesidad de fortalecer la regulación y las normativas relacionadas con los procesos contables y de auditoría en entornos digitales.

Las organizaciones y los organismos reguladores deben trabajar de manera conjunta para establecer estándares que garanticen la correcta implementación de tecnologías en los sistemas contables, así como la protección adecuada de la información financiera.

La actualización constante de las normativas internacionales y de las prácticas profesionales resulta fundamental para asegurar que los

avances tecnológicos se utilicen de manera ética, responsable y segura dentro del ámbito financiero. Finalmente, es posible afirmar que el futuro de la contabilidad y la auditoría estará estrechamente ligado al desarrollo tecnológico.

La incorporación de herramientas digitales continuará transformando los procesos financieros y generará nuevas oportunidades para mejorar la eficiencia, la transparencia y la calidad de la información contable. En este contexto, la auditoría continua en cibercontabilidad se consolida como un elemento clave para garantizar la confiabilidad de los sistemas financieros y para promover una gestión organizacional más eficiente, innovadora y adaptada a las exigencias del entorno digital contemporáneo.

En el contexto de la transformación digital de la contabilidad y la auditoría, el gobierno de datos financieros se consolida como un elemento fundamental para garantizar la confiabilidad, integridad y calidad de la información utilizada en los procesos contables y financieros. La creciente digitalización de los sistemas empresariales ha incrementado significativamente el volumen y la complejidad de los datos financieros que manejan las organizaciones, lo que hace indispensable la implementación de estructuras de gobernanza que permitan gestionar adecuadamente la información.

Un adecuado gobierno de datos permite establecer políticas claras de administración, control y protección de la información financiera, contribuyendo a mejorar la transparencia organizacional y a fortalecer la confianza de los inversionistas, reguladores y demás actores del sistema económico. Asimismo, la contabilidad algorítmica representa uno de los avances más significativos dentro de la evolución de la cibercontabilidad. La incorporación de algoritmos y sistemas automatizados en los procesos contables permite optimizar el procesamiento de información financiera, reducir errores humanos y mejorar la eficiencia operativa de las organizaciones.

La automatización de tareas contables mediante algoritmos facilita la generación de reportes financieros más rápidos y precisos, además de permitir el análisis de grandes volúmenes de datos en tiempo real.

No obstante, este avance también plantea desafíos relacionados con la supervisión de los sistemas automatizados y la necesidad de garantizar la transparencia y explicabilidad de los procesos algorítmicos utilizados en los sistemas contables digitales.

Por otra parte, el desarrollo de tecnologías regulatorias como RegTech y SupTech ha transformado significativamente la manera en que se gestionan los procesos de cumplimiento y supervisión financiera.

Estas tecnologías permiten automatizar la verificación del cumplimiento normativo y mejorar la capacidad de las autoridades regulatorias para monitorear las actividades financieras de las organizaciones.

En el caso de RegTech, las empresas pueden utilizar herramientas tecnológicas para facilitar el cumplimiento de las normativas financieras, reducir costos regulatorios y mejorar la gestión de riesgos. Por su parte, las soluciones SupTech permiten a los organismos supervisores analizar grandes volúmenes de datos financieros y detectar posibles irregularidades dentro del sistema financiero de manera más eficiente.

En este sentido, la integración de RegTech y SupTech dentro del entorno de la cibercontabilidad contribuye a fortalecer los mecanismos de supervisión financiera y a mejorar la estabilidad del sistema económico. Estas tecnologías permiten una mayor transparencia en las operaciones financieras y facilitan la detección temprana de posibles riesgos sistémicos, lo que resulta fundamental para prevenir crisis financieras y garantizar el correcto funcionamiento del mercado.

De igual forma, los modelos predictivos en auditoría representan una herramienta innovadora que permite anticipar posibles riesgos financieros mediante el análisis avanzado de datos. El uso de técnicas de análisis predictivo y aprendizaje automático permite a los auditores identificar patrones

de comportamiento financiero que podrían indicar la presencia de fraude, errores contables o debilidades en los sistemas de control interno.

Esto permite adoptar un enfoque más proactivo en los procesos de auditoría, en el cual los auditores no solo analizan información histórica, sino que también pueden prever posibles escenarios futuros que podrían afectar la estabilidad financiera de las organizaciones.

La incorporación de modelos predictivos dentro de los sistemas de auditoría continua permite fortalecer significativamente la capacidad de supervisión financiera en los entornos digitales. Al integrar herramientas de análisis de datos con sistemas automatizados de monitoreo, las organizaciones pueden detectar anomalías en tiempo real y responder de manera oportuna ante posibles riesgos financieros. Esta capacidad de anticipación representa una ventaja estratégica en el entorno empresarial actual, caracterizado por la creciente complejidad de los mercados y la acelerada evolución tecnológica.

En conjunto, los conceptos de gobierno de datos financieros, contabilidad algorítmica, tecnologías RegTech y SupTech, y modelos predictivos en auditoría reflejan la profunda transformación que está experimentando la profesión contable en la era digital. La integración de estas herramientas dentro del marco de la cibercontabilidad permite

fortalecer los sistemas de control interno, mejorar la calidad de la información financiera y aumentar la eficiencia de los procesos de auditoría.

Finalmente, resulta evidente que el futuro de la contabilidad y la auditoría estará marcado por la creciente integración de tecnologías digitales y herramientas de análisis de datos. En este contexto, los profesionales contables deberán adaptarse a un entorno cada vez más tecnológico, desarrollando nuevas competencias relacionadas con el análisis de datos, la gestión de sistemas digitales y la supervisión de procesos automatizados.

Solo mediante esta adaptación será posible aprovechar plenamente los beneficios de la cibercontabilidad y garantizar una gestión financiera más transparente, eficiente y confiable en el entorno digital contemporáneo.

4. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acurio, L., Caiza, J., & Hidalgo, M. (2024). Auditoría digital y transformación de los sistemas contables en entornos empresariales modernos. *Revista Latinoamericana de Contabilidad y Auditoría*, 15(2), 45–63.
- Al-Htaybat, K., von Alberti-Alhtaybat, L., & Alhatabat, Z. (2020). Big data and corporate reporting: Impacts and paradigms. *Accounting and Business Research*, 50(6), 546–571. <https://ideas.repec.org/a/eme/aaajpp/aaaj-07-2015-2139.html>
- Alles, M., & Gray, G. (2023). *Continuous auditing and data analytics: Emerging technologies and the future of auditing*. Springer.
- Appelbaum, D., Kogan, A., & Vasarhelyi, M. (2020). Analytical procedures in external auditing: A comprehensive literature survey and framework for external audit analytics. *Journal of Accounting Literature*, 45, 83–101. <https://www.emerald.com/jal/article-abstract/40/1/83/200756/Analytical-procedures-in-external-auditing-A?redirectedFrom=fulltext>
- Arner, D. W., Barberis, J., & Buckley, R. P. (2020). The evolution of RegTech and SupTech in the financial sector. *Journal of Banking Regulation*, 21(1), 1–15. <https://doi.org/10.1057/s41261-019-00104-1>
- Correa, L., Martínez, P., Sánchez, D., & Rojas, F. (2024). Auditoría continua y control interno en organizaciones digitalizadas. *Revista Internacional de Auditoría y Finanzas*, 18(1), 77–95.
- Dai, J., & Vasarhelyi, M. A. (2022). Toward blockchain-based accounting and assurance. *Journal of Information Systems*, 36(3), 5–21.

- Issa, H., Sun, T., & Vasarhelyi, M. A. (2021). Research ideas for artificial intelligence in auditing: The formalization of audit and workforce supplementation. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 18(1), 1–20.
<https://publications.aaahq.org/jeta/article-abstract/13/2/1/9209/Research-Ideas-for-Artificial-Intelligence-in?redirectedFrom=fulltext>
- Khatri, V., & Brown, C. V. (2022). Designing data governance. *Communications of the ACM*, 65(1), 78–86.
- Kokina, J., & Blanchette, S. (2022). Early evidence of digital labor in accounting: Innovation with robotic process automation. *International Journal of Accounting Information Systems*, 45, 100564.
- Kokina, J., & Davenport, T. H. (2021). The emergence of artificial intelligence in accounting. *Accounting Horizons*, 35(4), 135–154.
<https://publications.aaahq.org/jeta/article-abstract/14/1/115/9198/The-Emergence-of-Artificial-Intelligence-How?redirectedFrom=fulltext>
- Otto, B. (2021). Organizing data governance: Findings from the telecommunications industry and consequences for large service providers. *Communications of the Association for Information Systems*, 29(3), 45–66.
- Richardson, V., Chang, C., & Smith, R. (2021). Data analytics and cybersecurity in accounting systems. *Journal of Information Systems*, 35(2), 145–163.
- Romney, M., & Steinbart, P. (2021). *Accounting information systems* (15th ed.). Pearson.
- Sutton, S., Holt, M., & Arnold, V. (2022). The reports of my death are greatly exaggerated—Artificial intelligence research in accounting. *International Journal of Accounting Information Systems*, 44, 100546.
- Tosca, P., Vázquez, M., & Martínez, R. (2024). Inteligencia artificial aplicada a la auditoría financiera. *Revista Iberoamericana de Contabilidad*, 19(2), 34–52.
- Vasarhelyi, M. A., Kogan, A., & Tuttle, B. (2020). Big data in accounting: An overview. *Accounting Horizons*, 34(3), 1–20.
- Warren, J. D., Moffitt, K., & Byrnes, P. (2021). How Big Data will change accounting. *Accounting Horizons*, 35(2), 397–407