

Impacto de la inteligencia artificial en los procesos de auditoría contable

Impact of artificial intelligence on accounting auditing processes

Herrera-Sánchez, Maybelline Jaqueline ¹; Casanova-Villalba, César Iván ²; Concha-Ramirez, Jhonny Antonio ³; López-Pérez, Patricio Javier ⁴.

¹ Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas; Ecuador, Santo Domingo; <https://orcid.org/0000-0001-6840-3891>; maybelline.herrera.sanchez@utelvt.edu.ec

² Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas; Ecuador, Santo Domingo; <https://orcid.org/0000-0001-6486-1334>; cesar.casanova.villalba@utelvt.edu.ec

³ Instituto Superior Tecnológico Vicente Rocafuerte "ISTVR"; Ecuador, Guayaquil; <https://orcid.org/0000-0002-6031-5480>; jconcha@istvr.edu.ec

⁴ Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Ecuador, Santo Domingo; <https://orcid.org/0000-0002-7840-0595>; pjlopezp@pucesi.edu.ec

¹ Autor Correspondencia

 <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v2/n1/28>

Cita: Herrera-Sánchez, M. J., Casanova-Villalba, C. I., Concha-Ramirez, J. A., & López-Pérez, P. J. (2024). Impacto de la inteligencia artificial en los procesos de auditoría contable. *Innova Science Journal*, 2(1), 1-14. <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v2/n1/28>.

Recibido: 12/10/2023

Aceptado: 14/11/2023

Publicado: 31/01/2024



Copyright: © 2024 por los autores. Este artículo es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos y condiciones de la **Licencia Creative Commons, Atribución-NoComercial 4.0 Internacional. (CC BY-NC)**.

(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

Resumen: La inteligencia artificial (IA) ha revolucionado los procesos de auditoría contable, permitiendo una mayor precisión en la detección de fraudes, la automatización de tareas y la generación de informes financieros más detallados. Este estudio tiene como objetivo analizar el impacto de la IA en la auditoría contable, considerando sus beneficios, desafíos y perspectivas futuras. La metodología consistió en una revisión bibliográfica de artículos indexados en Scopus, utilizando las palabras clave artificial intelligence, accounting, auditing en un rango temporal de 2020 a 2025, identificando 133 documentos relevantes. Los resultados evidencian que la IA optimiza la detección de irregularidades mediante algoritmos avanzados, reduce los tiempos de auditoría al automatizar tareas repetitivas y mejora la toma de decisiones mediante análisis predictivos. Sin embargo, persisten desafíos como la falta de regulación específica, la necesidad de capacitación de los auditores y la dependencia de datos de alta calidad para entrenar los modelos. A futuro, la IA se consolidará como una herramienta esencial en auditorías forenses y predictivas, con una creciente adopción en diversos sectores económicos. Se concluye que la IA representa una oportunidad clave para fortalecer la transparencia y eficiencia en la auditoría contable, pero su implementación requiere un marco regulatorio sólido y capacitación profesional adecuada.

Palabras clave: inteligencia artificial; auditoría contable; automatización financiera; detección de fraudes; auditoría predictiva.

Abstract: Artificial intelligence (AI) has revolutionized accounting auditing processes, enabling greater accuracy in fraud detection, task automation and the generation of more detailed financial reports. This study aims to analyze the impact of AI on accounting auditing, considering its benefits, challenges and future prospects. The methodology consisted of a literature review of articles indexed in Scopus, using the keywords artificial intelligence, accounting, auditing in a time range from 2020 to 2025, identifying 133 relevant documents. The results show that AI optimizes the detection of irregularities through advanced algorithms, reduces auditing times by automating repetitive tasks and improves decision making through predictive analytics. However, challenges remain, such as the lack of specific regulation, the need for auditor training and the reliance on high-quality data to train models. Going forward, AI will consolidate as an essential tool in forensic and predictive audits, with increasing adoption in various economic sectors. It is concluded that AI represents a key opportunity to strengthen transparency and efficiency in accounting auditing, but its implementation requires a solid regulatory framework and adequate professional training.

Keywords: artificial intelligence; accounting audit; financial automation; fraud detection; predictive auditing.

1. Introducción

El desarrollo de la inteligencia artificial (IA) ha transformado significativamente los procesos contables y de auditoría en el ámbito empresarial. La capacidad de automatizar tareas repetitivas, analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real y detectar irregularidades con mayor precisión ha permitido mejorar la eficiencia y la fiabilidad de la auditoría contable. En este contexto, la incorporación de tecnologías de IA ha cambiado la forma en que las organizaciones gestionan la información financiera y mitigan riesgos de fraude y errores contables (Sánchez-Caguana et al., 2024). Sin embargo, este avance tecnológico también plantea desafíos, como la necesidad de adaptar marcos normativos, garantizar la transparencia en los procesos automatizados y enfrentar el impacto en el empleo de los auditores tradicionales (Panduro Amasifuen, 2023).

Uno de los principales problemas en la auditoría contable es la identificación y prevención de fraudes financieros, que pueden generar pérdidas económicas significativas y afectar la credibilidad de las organizaciones. Tradicionalmente, las auditorías han dependido del análisis manual de registros contables y muestreos selectivos, lo que puede dar lugar a errores o limitaciones en la detección de anomalías. La IA, mediante algoritmos avanzados y técnicas de aprendizaje automático, permite analizar grandes volúmenes de datos y detectar patrones atípicos con una precisión superior a los métodos convencionales (Hurtado-Guevara & Casanova-Villalba, 2022). No obstante, la falta de regulación específica sobre el uso de IA en auditoría y la dependencia de la calidad de los datos introducidos en los sistemas automatizados pueden limitar su efectividad.

Los factores que influyen en la adopción de la IA en auditoría contable incluyen el acceso a tecnología avanzada, la capacitación del personal contable y el cumplimiento normativo. En términos económicos, la inversión en herramientas de IA puede representar un desafío para pequeñas y medianas empresas (PYMEs), que podrían carecer de los recursos financieros necesarios para implementar estos sistemas de manera efectiva (Navarrete Zambrano, 2021). Además, el desconocimiento o resistencia al cambio por parte de los auditores tradicionales puede ralentizar la adopción de estas tecnologías. Por otro lado, la automatización de procesos contables mediante IA también genera preocupaciones éticas, como la posibilidad de sesgos en los algoritmos y la responsabilidad en caso de errores o fraudes detectados por sistemas automatizados (García-Vera et al., 2023).

La importancia de estudiar el impacto de la IA en los procesos de auditoría contable radica en la necesidad de comprender sus beneficios y desafíos para mejorar la calidad de la información financiera. La auditoría es un pilar fundamental para la toma de decisiones empresariales y regulatorias, por lo que su modernización mediante tecnologías avanzadas puede contribuir a una mayor transparencia y confiabilidad en los informes financieros. Además, el estudio de la evolución de la contabilidad en el contexto de la transformación digital permitirá establecer lineamientos y regulaciones que garanticen un uso adecuado y ético de la IA en este ámbito (López-Pérez et al., 2022).

La viabilidad de este análisis se fundamenta en la creciente implementación de tecnologías de IA en diversas industrias y en la necesidad de que las auditorías

contables se adapten a esta nueva realidad. Investigaciones recientes han demostrado que la automatización de procesos contables no solo reduce tiempos y costos, sino que también mejora la detección de errores y fraudes en los estados financieros (Sánchez-Caguana et al., 2024). Asimismo, el acceso a fuentes de datos confiables y la disponibilidad de literatura académica sobre este tema permiten realizar un estudio exhaustivo basado en evidencia empírica.

El presente artículo tiene como objetivo analizar el impacto de la inteligencia artificial en los procesos de auditoría contable, considerando sus ventajas, desafíos y efectos en la precisión y eficiencia de la auditoría. A través de una revisión bibliográfica, se explorará cómo la IA ha sido utilizada en la auditoría contable, los beneficios que ofrece en términos de detección de fraudes y optimización del rendimiento financiero, así como los riesgos y limitaciones que enfrenta su implementación. De esta manera, se pretende contribuir al conocimiento académico y profesional sobre el uso de IA en auditoría y proporcionar una base para futuras investigaciones en este campo.

2. Materiales y Métodos

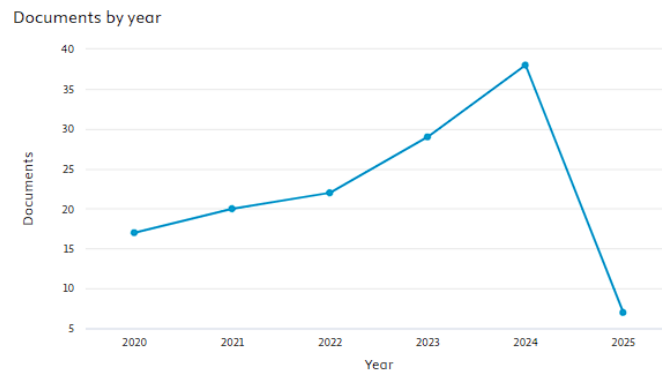
El presente estudio se fundamenta en una revisión bibliográfica de artículos científicos indexados en Scopus, con el propósito de analizar el impacto de la inteligencia artificial en los procesos de auditoría contable. Para ello, se llevó a cabo una búsqueda sistemática utilizando las palabras clave *artificial AND intelligence, accounting AND auditing*, abarcando un período de cinco años, desde 2020 hasta 2025. Este criterio temporal permite evaluar la evolución reciente de la literatura científica y comprender cómo se ha desarrollado la implementación de la inteligencia artificial en el ámbito de la auditoría contable.

En total, se identificaron 133 documentos relevantes en Scopus, considerando únicamente publicaciones asociadas a instituciones académicas y científicas mediante la función *by affiliation*. Este enfoque garantiza que los estudios seleccionados provengan de fuentes confiables y con un sólido respaldo investigativo. Además, se excluyeron documentos que no estuvieran directamente relacionados con la auditoría contable o cuyo contenido no aportara información sustancial sobre la aplicación de la inteligencia artificial en este campo.

El análisis de los documentos se llevó a cabo mediante un enfoque cuantitativo y cualitativo. En la primera fase, se emplearon herramientas analíticas de Scopus para examinar métricas clave, tales como la distribución de documentos por año (*documents by year*), lo que permitió identificar tendencias en la producción científica. Como se observa en la Figura 1, el número de publicaciones ha mostrado un crecimiento sostenido hasta 2024, seguido de una disminución en 2025. Este comportamiento puede estar asociado a factores como cambios en las prioridades de investigación o la consolidación del conocimiento en este ámbito.

Figura 1

Producción científica sobre IA en auditoría contable (2020-2025)



Nota: Evolución del número de documentos publicados en Scopus entre 2020 y 2025.

En la fase cualitativa, se realizó una lectura crítica de los documentos recuperados para identificar los principales hallazgos, enfoques metodológicos y aplicaciones de la inteligencia artificial en auditoría contable. Se priorizaron estudios que abordaran la automatización de procesos, la detección de fraudes y el impacto en la eficiencia de la auditoría. Además, se analizaron los desafíos asociados a la implementación de estas tecnologías, incluyendo aspectos regulatorios, éticos y técnicos.

La sistematización de la información recopilada permitió estructurar un análisis detallado sobre las oportunidades y limitaciones del uso de la inteligencia artificial en auditoría contable. Este proceso incluyó la identificación de las herramientas tecnológicas más utilizadas, el impacto en la precisión de los informes financieros y la percepción de los profesionales del sector frente a la adopción de estas innovaciones. Finalmente, los resultados obtenidos fueron organizados y discutidos en los apartados posteriores del artículo, con el fin de proporcionar una visión integral y actualizada sobre la materia.

3. Resultados

3.1. Impacto de la Inteligencia Artificial en la Precisión de la Auditoría Contable

La inteligencia artificial ha revolucionado los procesos de auditoría contable al mejorar la precisión en la detección de fraudes financieros mediante algoritmos avanzados. Los modelos de aprendizaje automático permiten identificar patrones anómalos en grandes volúmenes de datos, lo que facilita la identificación temprana de irregularidades contables y operaciones fraudulentas. Según Hurtado-Guevara (2024), la automatización en la auditoría ha incrementado la capacidad de análisis de datos en tiempo real, lo que permite a los auditores tomar decisiones más informadas y reducir la posibilidad de manipulación de la información financiera. Además, la implementación de algoritmos de inteligencia artificial ha demostrado ser efectiva en la identificación de transacciones inusuales que podrían indicar actividades fraudulentas.

Tabla 1.

Beneficios de la Inteligencia Artificial en la Precisión de la Auditoría Contable

Beneficio	Descripción
Detección de fraudes financieros	Identificación de transacciones anómalas y patrones sospechosos mediante algoritmos avanzados.
Reducción de errores humanos	Automatización de la revisión de estados financieros, minimizando omisiones y errores de interpretación.
Optimización en la identificación de irregularidades	Análisis de grandes volúmenes de datos para detectar desviaciones contables y posibles inconsistencias.

Nota: La tabla muestra los principales beneficios de la inteligencia artificial en la auditoría contable, destacando su impacto en la precisión y confiabilidad de los procesos.

La inteligencia artificial ha demostrado ser una herramienta clave para mejorar la precisión en la auditoría contable, como se evidencia en los beneficios expuestos en la Tabla 1. En primer lugar, la detección de fraudes financieros mediante algoritmos avanzados permite identificar transacciones inusuales con mayor rapidez y exactitud, lo que fortalece la integridad de la información contable (Hurtado-Guevara, 2024). Además, la automatización de procesos reduce significativamente los errores humanos en la auditoría, optimizando la revisión de estados financieros y garantizando resultados más confiables (López-Pérez, 2023). Por último, la capacidad de la inteligencia artificial para analizar grandes volúmenes de datos permite detectar patrones contables irregulares de manera más efectiva, facilitando la identificación de posibles anomalías que podrían pasar desapercibidas en auditorías tradicionales (Magaña et al., 2024). Estos aspectos resaltan el papel fundamental de la IA en la transformación y modernización de la auditoría contable.

Otro aspecto relevante es la reducción de errores humanos en la revisión y análisis de estados financieros. Tradicionalmente, los procesos de auditoría dependían en gran medida de la experiencia y juicio profesional del auditor, lo que conllevaba riesgos de omisiones o interpretaciones erróneas. La integración de sistemas basados en inteligencia artificial permite la validación automatizada de información, minimizando inconsistencias y asegurando una mayor precisión en la auditoría (López-Pérez, 2023). Además, el uso de estas tecnologías ha optimizado la gestión de riesgos al ofrecer análisis predictivos sobre la solidez financiera de las organizaciones auditadas.

Finalmente, la inteligencia artificial ha contribuido significativamente a la optimización en la identificación de patrones contables irregulares. A través del procesamiento de grandes volúmenes de datos, los sistemas de auditoría basados en IA pueden detectar desviaciones en la información contable que podrían pasar desapercibidas con métodos tradicionales. Magaña et al. (2024) señalan que la incorporación de herramientas de análisis automatizado ha permitido una auditoría más eficiente y precisa, eliminando sesgos humanos y proporcionando informes con un mayor nivel de detalle. En este sentido, la IA se posiciona como una herramienta clave para la modernización de los

procesos de auditoría, impulsando una mayor confiabilidad y transparencia en la gestión financiera.

3.2. Automatización de Procesos en la Auditoría

La automatización de procesos en la auditoría contable mediante el uso de inteligencia artificial (IA) ha revolucionado la forma en que las empresas gestionan y analizan su información financiera. La integración de herramientas avanzadas permite optimizar tareas repetitivas, mejorar la precisión en la recopilación de datos y generar reportes financieros con mayor rapidez y exactitud. Estos avances han transformado la labor de los auditores, quienes ahora pueden enfocarse en actividades estratégicas de análisis y toma de decisiones, dejando en manos de la tecnología aquellas tareas que tradicionalmente requerían mayor inversión de tiempo y esfuerzo.

Uno de los principales beneficios de la automatización en auditoría es la implementación de software basado en IA para la recolección y análisis de datos contables. Las herramientas basadas en inteligencia artificial tienen la capacidad de procesar grandes volúmenes de información en tiempo real, lo que permite a los auditores acceder a datos precisos y actualizados sin necesidad de realizar búsquedas manuales extensas. Valladares-Albarracín y Ordóñez-Parra (2024) explican que la IA puede integrarse con distintos sistemas contables y financieros para recopilar datos de manera automática, eliminando la posibilidad de errores humanos y garantizando una mayor fiabilidad en la información analizada. Además, estos sistemas cuentan con algoritmos que permiten identificar posibles discrepancias en los registros contables, alertando a los auditores sobre irregularidades que podrían requerir una revisión más detallada.

Otro aspecto fundamental es la capacidad de estos sistemas para realizar análisis predictivos sobre la información financiera. A través de técnicas de aprendizaje automático, los softwares de auditoría pueden identificar tendencias en los datos contables y prever posibles riesgos financieros. Esto es especialmente relevante en la detección temprana de fraudes, ya que los algoritmos pueden identificar patrones atípicos en las transacciones financieras que podrían ser indicios de actividades irregulares (Pilatasig, 2023). Esta funcionalidad no solo fortalece la seguridad financiera de las empresas, sino que también contribuye a una mayor transparencia en los procesos de auditoría.

Otro de los beneficios clave de la automatización en auditoría es la reducción del tiempo de auditoría mediante la eliminación de tareas repetitivas. Tradicionalmente, los auditores debían dedicar una cantidad significativa de tiempo a revisar documentos físicos, comparar registros manualmente y verificar el cumplimiento normativo de las transacciones financieras. Con la implementación de IA, estos procesos pueden realizarse de forma automática, lo que permite acelerar la auditoría sin comprometer la calidad del análisis. Moreno y Balcázar (2023) señalan que la automatización de tareas rutinarias no solo mejora la eficiencia operativa de los auditores, sino que también reduce los costos asociados a la auditoría, ya que disminuye la necesidad de intervención humana en actividades que pueden ser gestionadas por software especializado.

Además de la reducción del tiempo de auditoría, la inteligencia artificial ha permitido una mayor adaptabilidad de los procesos de auditoría a diferentes contextos empresariales.

Anteriormente, la auditoría se basaba en metodologías estándar que podían no ajustarse completamente a las necesidades de cada organización. Con la IA, es posible personalizar los procesos de auditoría de acuerdo con las características específicas de cada empresa, optimizando así la evaluación de riesgos y la generación de informes financieros detallados (Fernandez Chujutalli & Rios Sanchez, 2023). Esta personalización permite una auditoría más precisa y alineada con los objetivos estratégicos de las empresas.

Otro de los avances más importantes en la automatización de procesos en auditoría es la integración de herramientas de aprendizaje automático para la generación de reportes financieros. La inteligencia artificial permite la creación de informes financieros de manera automatizada, reduciendo la carga de trabajo de los auditores y asegurando que los reportes sean generados con datos actualizados y análisis detallados. Pilatasig (2023) destaca que estas herramientas no solo mejoran la velocidad en la elaboración de informes, sino que también incrementan la precisión de los análisis al eliminar errores humanos en la interpretación de los datos.

Además, las herramientas de aprendizaje automático pueden generar reportes personalizados en función de las necesidades de cada empresa. Por ejemplo, en el sector financiero, estas herramientas pueden ser utilizadas para elaborar informes sobre riesgos crediticios, análisis de solvencia financiera y cumplimiento de normativas contables. En el ámbito corporativo, los reportes automatizados pueden incluir análisis de rentabilidad, proyecciones financieras y evaluación del desempeño de la empresa en relación con sus competidores. Esto permite que las organizaciones tomen decisiones más informadas y basadas en datos confiables (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024).

Por otro lado, la implementación de inteligencia artificial en la generación de reportes financieros también ha mejorado la capacidad de auditoría forense. La auditoría forense es una disciplina especializada en la investigación de fraudes financieros y actividades ilícitas dentro de las organizaciones. Gracias a la IA, los auditores forenses pueden analizar grandes volúmenes de datos en busca de patrones de comportamiento sospechosos, lo que facilita la detección y prevención de delitos financieros. Moreno y Balcázar (2023) afirman que la IA ha revolucionado la auditoría forense al permitir un análisis más profundo y detallado de los registros contables, lo que fortalece la lucha contra la corrupción y el lavado de dinero.

En síntesis, la automatización de procesos en la auditoría contable mediante inteligencia artificial ha transformado significativamente la manera en que las organizaciones gestionan su información financiera. La implementación de software avanzado para la recolección de datos, la reducción del tiempo de auditoría mediante la eliminación de tareas repetitivas y la integración de herramientas de aprendizaje automático para la generación de reportes financieros han optimizado la precisión y eficiencia de la auditoría. Estos avances no solo han permitido que las auditorías sean más rápidas y confiables, sino que también han fortalecido la detección de fraudes y la toma de decisiones estratégicas en las empresas. A medida que la tecnología continúa evolucionando, se espera que la inteligencia artificial juegue un papel aún más relevante en la auditoría contable, ofreciendo nuevas oportunidades para mejorar la transparencia y la integridad de los procesos financieros.

3.3. Desafíos en la Adopción de IA en Auditoría Contable

La adopción de inteligencia artificial (IA) en la auditoría contable representa un avance significativo en la eficiencia y precisión de los procesos financieros. Sin embargo, su implementación también enfrenta múltiples desafíos que deben ser abordados para garantizar su efectividad y sostenibilidad en el tiempo. Entre los principales obstáculos se encuentran las dificultades en la capacitación de los auditores, las preocupaciones éticas y regulatorias en la toma de decisiones automatizadas, y la dependencia de la calidad y disponibilidad de los datos financieros para el entrenamiento de los algoritmos.

Uno de los desafíos más relevantes es la dificultad en la capacitación de auditores para el uso de herramientas de IA. La inteligencia artificial introduce cambios sustanciales en la auditoría, lo que requiere que los profesionales contables adquieran nuevas competencias en el manejo de herramientas tecnológicas avanzadas. No obstante, muchos auditores carecen de la formación técnica necesaria para interpretar correctamente los resultados generados por los sistemas de IA, lo que puede limitar su aplicación efectiva (Marchesano et al., 2023). La resistencia al cambio es otro factor que dificulta la adopción de estas tecnologías, ya que algunos profesionales temen que la automatización reduzca la demanda de auditores humanos, afectando la estabilidad laboral en el sector contable. Además, la falta de programas de capacitación específicos en IA dentro de la formación universitaria en contabilidad y auditoría constituye una barrera adicional para la actualización de los profesionales (Zapata Flórez & Rivera Laverde, 2021).

Otro aspecto crítico en la adopción de IA en auditoría es la preocupación ética y regulatoria en la toma de decisiones automatizadas. A medida que los algoritmos de IA asumen un papel más activo en la auditoría, surge la interrogante sobre la responsabilidad en caso de errores en la evaluación financiera o detección de fraudes. La automatización de decisiones en auditoría puede generar sesgos en los modelos de análisis, lo que podría afectar la objetividad y confiabilidad de los informes contables (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024). Además, la regulación sobre el uso de IA en auditoría todavía se encuentra en una etapa incipiente en muchos países, lo que genera incertidumbre respecto a los límites y alcances de estas herramientas dentro del marco legal vigente. La falta de normativas claras sobre la auditoría automatizada y la protección de datos financieros es un desafío significativo que debe ser abordado para garantizar la transparencia y seguridad en los procesos de auditoría contable (Erazo-Castillo & la A-Muñoz, 2023).

Por otro lado, la dependencia de la calidad y disponibilidad de los datos financieros para el entrenamiento de algoritmos representa otro desafío fundamental en la adopción de IA en auditoría. Los modelos de inteligencia artificial requieren grandes volúmenes de datos precisos y bien estructurados para generar resultados confiables. Sin embargo, en muchas organizaciones, los datos financieros pueden estar fragmentados, contener errores o carecer de una adecuada estructuración, lo que afecta la capacidad predictiva de los algoritmos (Zapata Flórez & Rivera Laverde, 2021). Además, el acceso a información financiera de calidad depende en gran medida de la infraestructura tecnológica de cada empresa, lo que puede representar una barrera para aquellas organizaciones que aún utilizan sistemas contables tradicionales y no han migrado a plataformas digitales compatibles con IA. Valladares-Albarracín y Ordóñez-Parra (2024) advierten que la calidad de los datos es un factor crítico para la efectividad de la auditoría

basada en IA, ya que cualquier error en la información de entrada puede generar resultados inexactos que comprometan la integridad de los informes financieros.

En conclusión, la implementación de inteligencia artificial en la auditoría contable enfrenta desafíos significativos que deben ser abordados para garantizar su éxito. La capacitación de los auditores en herramientas de IA, la regulación sobre la toma de decisiones automatizadas y la mejora en la calidad de los datos financieros son aspectos clave que requieren atención. Superar estos obstáculos permitirá que la IA se convierta en una herramienta esencial para fortalecer la transparencia, eficiencia y precisión en los procesos de auditoría contable.

3.4. Futuro de la Auditoría Contable con Inteligencia Artificial

La auditoría contable ha experimentado una transformación significativa con la incorporación de la inteligencia artificial (IA), y su futuro promete avances aún más profundos en términos de regulación, integración y expansión a nivel global. El desarrollo de normativas para su regulación, la creciente aplicación de la IA en auditorías forenses y predictivas, y la expansión de su uso en diversos sectores económicos serán factores clave en la consolidación de esta tecnología dentro de la profesión contable.

Uno de los aspectos fundamentales para el futuro de la auditoría con IA es el desarrollo de normativas para la regulación del uso de esta tecnología. A medida que la inteligencia artificial se convierte en una herramienta esencial en los procesos de auditoría, surge la necesidad de establecer marcos regulatorios que garanticen su uso ético y confiable. Según López-Pérez (2023), la normativa contable ha evolucionado para adaptarse a los cambios tecnológicos, pero aún existen vacíos en la regulación de la IA en auditoría. La implementación de estándares internacionales permitirá establecer directrices sobre la responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas, la calidad de los algoritmos utilizados y la transparencia en los procesos de auditoría digital. Asimismo, Hurtado-Guevara (2024) destaca que la automatización de la auditoría plantea desafíos en cuanto a la seguridad de los datos y la protección de la información financiera, lo que hace imprescindible la creación de normativas que regulen el acceso, procesamiento y almacenamiento de los datos contables.

Otro aspecto clave en la evolución de la auditoría contable es la mayor integración de la inteligencia artificial en auditorías forenses y predictivas. La auditoría forense, utilizada para la detección e investigación de fraudes financieros, se beneficiará significativamente del uso de IA, ya que los algoritmos avanzados pueden identificar patrones irregulares y posibles actividades fraudulentas con una precisión sin precedentes. Magaña et al. (2024) afirman que la IA ha mejorado la capacidad de los auditores para detectar anomalías en grandes volúmenes de datos, permitiendo una supervisión más efectiva de los estados financieros. Además, la auditoría predictiva, que utiliza modelos de aprendizaje automático para anticipar posibles riesgos financieros, se perfila como una herramienta clave en la toma de decisiones estratégicas. Moreno y Balcázar (2023) sostienen que la IA aplicada en auditoría predictiva no solo optimiza la eficiencia de los procesos, sino que también permite a las empresas prevenir situaciones de riesgo antes de que se materialicen, brindando una ventaja competitiva en la gestión financiera.

Por otro lado, el futuro de la auditoría contable con IA estará marcado por la expansión del uso de esta tecnología a nivel global y en diferentes sectores económicos. Aunque actualmente la IA en auditoría se encuentra más desarrollada en grandes corporaciones y firmas contables multinacionales, se espera que su adopción se extienda a pequeñas y medianas empresas (PYMEs) y a sectores específicos como la agricultura, la manufactura y el comercio. Pilatasig (2023) señala que la aplicación de la IA en la contabilidad tridimensional en el sector agrícola ha demostrado ser una solución efectiva para la gestión de costos y la optimización de procesos productivos. Esto indica que la auditoría contable asistida por IA no se limitará a los sectores financieros y empresariales tradicionales, sino que también jugará un papel fundamental en industrias emergentes que requieren una gestión contable más eficiente y automatizada.

Para concluir, el futuro de la auditoría contable con inteligencia artificial dependerá en gran medida de la evolución de los marcos regulatorios, la consolidación de su uso en auditorías forenses y predictivas, y su expansión a nivel global en diversos sectores económicos. La implementación de normativas claras garantizará la seguridad y transparencia de los procesos de auditoría digital, mientras que la adopción masiva de la IA permitirá mejorar la precisión en la detección de fraudes y en la toma de decisiones financieras estratégicas. A medida que la tecnología continúe avanzando, es fundamental que los profesionales contables y auditores se adapten a esta transformación para aprovechar al máximo las oportunidades que la IA ofrece en el ámbito de la auditoría contable.

4. Discusión

La inteligencia artificial (IA) ha emergido como un elemento transformador en la auditoría contable, revolucionando los procesos de detección de fraudes, automatización de tareas y generación de reportes financieros. A lo largo de este análisis, se ha evidenciado que su implementación conlleva tanto beneficios sustanciales como desafíos significativos. En primer lugar, la precisión de la auditoría contable se ha visto fortalecida por el uso de algoritmos avanzados, los cuales permiten identificar irregularidades con mayor exactitud y reducir errores humanos en la revisión de estados financieros (Hurtado-Guevara, 2024). La capacidad de estos sistemas para procesar grandes volúmenes de datos en tiempo real ha optimizado la identificación de patrones atípicos, lo que resulta fundamental en la prevención de fraudes y en la garantía de la transparencia financiera (Magaña, Vidal & Ortiz, 2024).

Sin embargo, la implementación de IA en auditoría no está exenta de retos. Uno de los principales obstáculos identificados es la resistencia al cambio por parte de los profesionales del sector, quienes requieren capacitación especializada para manejar herramientas de IA de manera efectiva (Marchesano, Scavone & Pavón, 2023). La adaptación a estos nuevos paradigmas demanda una actualización constante de conocimientos, lo cual se convierte en una necesidad imperativa para que los auditores puedan interpretar correctamente los resultados generados por los algoritmos y evitar la dependencia absoluta de los sistemas automatizados. Además, la falta de normativas específicas sobre la auditoría basada en IA genera incertidumbre en cuanto a la validez de los reportes generados y la responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024).

Desde la perspectiva de la automatización, la IA ha reducido de manera significativa el tiempo requerido para la auditoría, eliminando tareas repetitivas y permitiendo que los profesionales se concentren en el análisis crítico de los datos financieros (Moreno & Balcázar, 2023). La capacidad de los sistemas de IA para generar reportes financieros detallados ha mejorado la eficiencia operativa de las organizaciones, lo que ha llevado a una optimización en la gestión de riesgos y en la detección de inconsistencias en los estados financieros (Pilatasig, 2023). No obstante, la eficacia de estos sistemas depende en gran medida de la calidad de los datos que se emplean para su entrenamiento. La fragmentación y desactualización de la información financiera pueden comprometer la precisión de los resultados, lo que representa un desafío crucial para su implementación generalizada (Zapata Flórez & Rivera Laverde, 2021).

En cuanto a la auditoría forense, la IA ha demostrado ser una herramienta fundamental en la identificación de actividades fraudulentas mediante el uso de modelos predictivos y análisis automatizados de transacciones (Hurtado-Guevara, 2024). Estos avances han permitido una supervisión más rigurosa y una capacidad de respuesta más rápida ante posibles irregularidades financieras. Aun así, el desarrollo de marcos regulatorios específicos sigue siendo una tarea pendiente. La falta de directrices claras sobre el uso de IA en auditoría plantea interrogantes sobre la ética y la transparencia en la toma de decisiones automatizadas, lo que requiere una acción inmediata por parte de organismos reguladores para establecer normativas que regulen su aplicación (López-Pérez, 2023).

El futuro de la auditoría contable con IA se vislumbra prometedor, con una mayor integración de estas tecnologías en auditorías predictivas y su expansión a nivel global en distintos sectores económicos (Magaña et al., 2024). No obstante, su consolidación dependerá de la capacidad de las empresas y los profesionales para adaptarse a los cambios tecnológicos, así como del desarrollo de normativas que regulen su uso de manera ética y transparente. En este sentido, la auditoría contable se encuentra en una etapa de transición, donde la combinación entre la experiencia humana y el poder analítico de la IA será clave para garantizar procesos de auditoría más eficientes y confiables.

5. Conclusiones

La inteligencia artificial ha transformado significativamente los procesos de auditoría contable, ofreciendo nuevas oportunidades para mejorar la precisión, eficiencia y transparencia en la gestión de información financiera. A lo largo del análisis desarrollado, se ha evidenciado que la IA permite optimizar la detección de fraudes mediante algoritmos avanzados, reducir errores humanos en la revisión de estados financieros y mejorar la identificación de patrones contables irregulares. Estas capacidades han impulsado una evolución en la auditoría, facilitando procesos más ágiles y confiables, al tiempo que han planteado desafíos en términos de adaptación profesional, regulación y calidad de los datos utilizados para su funcionamiento.

La automatización de procesos mediante inteligencia artificial ha permitido la optimización de la recolección y análisis de datos contables, la reducción del tiempo de auditoría a través de la eliminación de tareas repetitivas y la generación automatizada

de reportes financieros. Esta evolución tecnológica ha redefinido la labor del auditor, quien ahora puede enfocarse en actividades estratégicas y de análisis profundo en lugar de tareas operativas rutinarias. Sin embargo, la implementación de estas herramientas requiere que los profesionales contables adquieran nuevas habilidades tecnológicas, lo que representa un reto en términos de formación y capacitación. La resistencia al cambio y la falta de conocimientos especializados pueden retrasar la adopción de estas tecnologías en algunas organizaciones, limitando su potencial para mejorar los procesos de auditoría.

Uno de los principales desafíos en la implementación de la inteligencia artificial en la auditoría contable es la necesidad de regulación y normativas específicas que establezcan estándares claros sobre su uso. La falta de marcos normativos bien definidos genera incertidumbre en cuanto a la responsabilidad de las decisiones automatizadas y la validez de los reportes generados por sistemas de IA. A medida que la tecnología avanza, se vuelve imprescindible establecer lineamientos que garanticen la transparencia y ética en la aplicación de la inteligencia artificial en auditoría, evitando posibles sesgos en los algoritmos y asegurando que los procesos automatizados cumplan con los principios de imparcialidad y precisión.

Otro aspecto clave es la dependencia de la inteligencia artificial en la calidad y disponibilidad de los datos financieros utilizados para su entrenamiento. La efectividad de los sistemas automatizados depende directamente de la integridad y confiabilidad de la información con la que operan. En muchas organizaciones, los datos contables pueden estar fragmentados, desactualizados o ser inconsistentes, lo que puede afectar la precisión de los análisis generados por la IA. Para maximizar el potencial de estas herramientas, es fundamental que las empresas implementen estrategias de gestión de datos eficientes que garanticen la correcta alimentación de los sistemas de inteligencia artificial con información precisa y estructurada.

A medida que la tecnología continúa evolucionando, el futuro de la auditoría contable con inteligencia artificial se vislumbra con un mayor grado de integración y expansión. La IA será una herramienta clave en la auditoría forense, donde su capacidad de detección de patrones sospechosos fortalecerá la lucha contra el fraude financiero. Asimismo, el desarrollo de auditorías predictivas permitirá anticipar riesgos financieros y mejorar la planificación estratégica de las empresas, facilitando la toma de decisiones basadas en información analizada con mayor precisión y velocidad.

El crecimiento del uso de inteligencia artificial en la auditoría no se limitará a grandes corporaciones o firmas contables de prestigio, sino que también se extenderá a pequeñas y medianas empresas en distintos sectores económicos. Su implementación en industrias como la agricultura, la manufactura y el comercio impulsará una gestión contable más eficiente, permitiendo que organizaciones de diferentes ámbitos accedan a herramientas avanzadas de análisis financiero sin requerir grandes inversiones en infraestructura tecnológica. Esta expansión global consolidará la IA como un elemento esencial en la auditoría contable del futuro.

Para que la inteligencia artificial pueda consolidarse de manera efectiva en la auditoría contable, es necesario un esfuerzo conjunto entre reguladores, profesionales del sector y desarrolladores tecnológicos. La capacitación de auditores en herramientas de IA, la formulación de normativas claras y la mejora en la calidad de los datos contables serán

factores determinantes para garantizar su éxito en la modernización de los procesos de auditoría.

Finalmente, la inteligencia artificial ha traído consigo una transformación significativa en la auditoría contable, brindando mejoras en la precisión, automatización y análisis de datos financieros. No obstante, su implementación presenta retos que deben ser superados para aprovechar todo su potencial. La formación de auditores, la regulación de su uso y la garantía de datos de calidad serán elementos clave para lograr una integración efectiva de la IA en la auditoría del futuro. A medida que la tecnología avanza, su papel en la auditoría contable continuará evolucionando, posicionándose como una herramienta indispensable para la mejora de la transparencia y confiabilidad de los procesos financieros.

Referencias Bibliográficas

- Casanova-Villalba, C. I., Herrera-Sánchez, M. J. & Rivadeneira-Moreira, J. C. (2023). Spin-offs en el mundo académico: ¿Cómo se traducen en impacto tangible?. In *Libro de memorias. I Simposio de investigadores emergentes en ciencia y tecnología*. Religación Press. <https://doi.org/10.46652/ReligacionPress.115.p5>
- Erazo-Castillo, J., & la A-Muñoz, D. (2023). Auditoría del futuro, la prospectiva y la inteligencia artificial para anticipar riesgos en las organizaciones. *Revista Digital Novasinería*, 6(1), 105-119. <https://doi.org/10.37135/ns.01.11.07>
- Fernandez Chujutalli, J. C., & Rios Sanchez, N. Y. (2023). La inteligencia artificial en la contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/133810>
- García-Vera, Y. S., Juca-Maldonado, F. X., & Torres-Gallegos, V. (2023). Automatización de procesos contables mediante Inteligencia Artificial: Oportunidades y desafíos para pequeños empresarios ecuatorianos. *Revista Transdisciplinaria de Estudios Sociales y Tecnológicos*, 3(3), 68-74. <https://doi.org/10.58594/rtest.v3i3.93>
- Herrera-Sánchez, M. J., Navarrete-Zambrano, C. M., Núñez-Liberio, R. V., & López-Pérez, P. J. (2023). Elementos de un sistema de costeo para la producción de Sacha Inchi. *Journal of Economic and Social Science Research*, 3(1), 1–16. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v3/n1/58>
- Hurtado-Guevara, R. F. (2024). Impacto de la Automatización Contable en la Eficiencia Operativa de las PYMEs. *Revista Científica Zambos*, 3(1), 19-35. <https://doi.org/10.69484/rcz/v3/n1/10>
- Hurtado-Guevara, R. F. (2024). Impacto de la Automatización en la Auditoría: Ventajas y Desafíos. *Revista Científica Zambos*, 3(3), 30-43. <https://doi.org/10.69484/rcz/v3/n3/56>
- Hurtado-Guevara, R. F., & Casanova-Villalba, C. I. (2022). La Auditoría Forense como Herramienta para la Detección de Fraudes Financieros en Ecuador. *Revista Científica Zambos*, 1(1), 33-50. <https://doi.org/10.69484/rcz/v1/n1/52>
- López-Pérez, P. J. (2023). Análisis del Impacto de la Norma Internacional de Información Financiera (NIIF) en las PYMEs Ecuatorianas. *Revista Científica Zambos*, 2(1), 74-86. <https://doi.org/10.69484/rcz/v2/n1/39>

- López-Pérez, P. J., Casanova-Villalba, C. I., & Muñoz-Intriago, K. R. . (2022). La Evolución de la Contabilidad Ambiental en Empresas Ecuatorianas. *Revista Científica Zambos*, 1(3), 44-59. <https://doi.org/10.69484/rcz/v1/n3/32>
- Magaña, S. A. T., Vidal, V. V., & Ortiz, M. M. (2024). La revolución digital en la contabilidad: impacto de la inteligencia artificial en la auditoría. *FACE: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*, 24(2), 71-78. <https://doi.org/10.24054/face.v24i2.3119>
- Marchesano, M., Scavone, G., & Pavón, N. (2023). Impactos de la inteligencia artificial en la profesión contable. In *XIX Simposio Regional de Investigación Contable (La Plata, 30 de noviembre de 2023)*. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/162132>
- Moreno, E. G., & Balcázar, M. D. C. S. (2023). EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CONTABILIDAD Y LA TOMA DE DECISIONES. *Gestión*, 1(1). <https://revistap.ejeutap.edu.co/index.php/Gestion/article/view/71>
- Navarrete Zambrano, C. M. (2021). Optimización del rendimiento financiero a través de la gestión eficiente del capital de trabajo: estudio de caso de Comgersol Cía. Ltda. *Journal of Economic and Social Science Research*, 1(3), 40–53. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v1/n3/36>
- Panduro Amasifuen, L. M. (2023). Impacto e implementación de la inteligencia artificial en la contabilidad de gestión en las pequeñas y medianas empresas del Perú, caso “Multigranjas Serlan SAC”-Manantay, 2023. <https://hdl.handle.net/20.500.13032/34432>
- Pilatasig, J. V. C. (2023). Percepciones sobre la aplicación de la inteligencia artificial en la contabilidad tridimensional en el sector agrícola en la provincia de Cotopaxi cantón Latacunga. *Dominio de las Ciencias*, 9(4), 1669-1689. <https://doi.org/10.23857/dc.v9i4.3687>
- Sánchez-Caguana, D. F., Philco-Reinozo, M. A., Salinas-Arroba, J. M., & Pico-Lescano, J. C. (2024). Impacto de la Inteligencia Artificial en la Precisión y Eficiencia de los Sistemas Contables Modernos. *Journal of Economic and Social Science Research*, 4(3), 1-12. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v4/n3/117>
- Valladares-Albarracín, J. J., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). La aplicación de inteligencia artificial en la auditoría contable [The application of artificial intelligence in accounting auditing]. *Revista Multidisciplinaria Perspectivas Investigativas*, 4(especial), 73-85. <https://doi.org/10.62574/rmpi.v4iespecial.172>
- Valladares-Albarracín, J. J., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). La aplicación de inteligencia artificial en la auditoría contable [The application of artificial intelligence in accounting auditing]. *Revista Multidisciplinaria Perspectivas Investigativas*, 4(especial), 73-85. <https://doi.org/10.62574/rmpi.v4iespecial.172>
- Zapata Flórez, J., & Rivera Laverde, L. (2021). Retos del profesional contable frente a la implementación de Inteligencia Artificial y el Big Data en el campo de la auditoría, en el contexto empresarial de la ciudad de Medellín. <https://hdl.handle.net/10495/27634>

CONFLICTO DE INTERESES

“Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses”.