

Impacto de la inteligencia artificial en la auditoría contable: Precisión, eficiencia y nuevos desafíos

The impact of artificial intelligence on accounting auditing: Accuracy,
efficiency and new challenges

O impacto da inteligência artificial na auditoria contabilística: Exatidão,
eficiência e novos desafios

Santander Salmon, Erika Stephania
Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas
erika.santander@utelvt.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3279-5250>



Choez Calderón, Cindy Johanna
Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas
cindy.choez.calderon@utelvt.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3968-9397>



Mora Olivero, Aldo Patricio
Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas
aldo.mora.olivero@utelvt.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-4337-7452>



Bedoya Flores, Mirna Carolina
Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas
mirna.bedoya@utelvt.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-9398-3397>



Chamorro Quiñónez, Joshelyn Germania
Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas
joshelin.chamorro.quinonez@utelvt.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-9015-035X>



DOI / URL: <https://doi.org/10.55813/gaea/ccri/v6/nE1/729>

Como citar:

Santander Salmon, E. S., Choez Calderón, C. J., Mora Olivero, A. P., Bedoya Flores, M. C., & Chamorro Quiñónez, J. G. (2025). Impacto de la inteligencia artificial en la auditoría contable: Precisión, eficiencia y nuevos desafíos. *Código Científico Revista De Investigación*, 6(E1), 989–1012. <https://doi.org/10.55813/gaea/ccri/v6/nE1/729>

Recibido: 10/01/2025

Aceptado: 06/03/2025

Publicado: 31/03/2025

Resumen

La auditoría contable ha evolucionado significativamente con la integración de la inteligencia artificial (IA), permitiendo mejorar la precisión y eficiencia en la detección de fraudes y el análisis de estados financieros. Este estudio tiene como objetivo analizar el impacto de la IA en la auditoría contable, destacando sus beneficios en términos de optimización de procesos y los desafíos que enfrenta su implementación. La metodología se basó en una revisión bibliográfica de artículos indexados en Scopus, abarcando el período 2020-2025, y utilizando herramientas analíticas para evaluar la distribución de publicaciones por país. Los resultados muestran que la IA ha reducido el tiempo de auditoría, optimizado la gestión de riesgos mediante modelos predictivos y mejorado la trazabilidad de los procesos. No obstante, persisten desafíos como la dependencia tecnológica, la necesidad de capacitación especializada, los sesgos en los algoritmos y la falta de regulación específica. La discusión resalta que, si bien la IA fortalece la transparencia y confiabilidad en la auditoría, su implementación debe ir acompañada de estrategias de supervisión y regulación. En conclusión, la IA representa una herramienta clave para la auditoría contable, pero su integración efectiva requiere superar barreras tecnológicas, regulatorias y de aceptación profesional.

Palabras clave: Auditoría contable; Inteligencia artificial; Eficiencia; Regulación; Automatización.

Abstract

Accounting auditing has evolved significantly with the integration of artificial intelligence (AI), allowing for improved accuracy and efficiency in fraud detection and financial statement analysis. This study aims to analyze the impact of AI on accounting auditing, highlighting its benefits in terms of process optimization and the challenges faced in its implementation. The methodology was based on a literature review of articles indexed in Scopus, covering the period 2020-2025, and using analytical tools to evaluate the distribution of publications by country. The results show that AI has reduced audit time, optimized risk management through predictive models and improved process traceability. However, challenges remain, such as technological dependence, the need for specialized training, biases in algorithms and the lack of specific regulation. The discussion highlights that, although AI strengthens transparency and reliability in auditing, its implementation must be accompanied by supervision and regulation strategies. In conclusion, AI represents a key tool for accounting auditing, but its effective integration requires overcoming technological, regulatory and professional acceptance barriers.

Keywords: Accounting audit; Artificial intelligence; Efficiency; Regulation; Automation.

Resumo

A auditoria contabilística tem evoluído significativamente com a integração da inteligência artificial (IA), permitindo uma maior precisão e eficiência na deteção de fraudes e na análise das demonstrações financeiras. Este estudo tem como objetivo analisar o impacto da IA na auditoria contabilística, destacando os seus benefícios em termos de otimização de processos e os desafios enfrentados na sua implementação. A metodologia baseou-se numa revisão da literatura de artigos indexados na Scopus, abrangendo o período 2020-2025, e utilizando ferramentas analíticas para avaliar a distribuição das publicações por país. Os resultados mostram que a IA reduziu o tempo de auditoria, optimizou a gestão dos riscos através da modelação preditiva e melhorou a rastreabilidade dos processos. No entanto, subsistem desafios, como a dependência da tecnologia, a necessidade de formação especializada, os enviesamentos nos algoritmos e a falta de regulamentação específica. O debate sublinha que, embora a IA reforce a transparência e a fiabilidade da auditoria, a sua aplicação deve ser acompanhada de estratégias de supervisão e de regulamentação. Em conclusão, a IA representa

uma ferramenta fundamental para a auditoria contabilística, mas a sua integração efectiva exige a superação de barreiras tecnológicas, regulamentares e de aceitação profissional.

Palavras-chave: Auditoria contabilística; Inteligência artificial; Eficiência; Regulação; Automatização.

Introducción

La auditoría contable ha experimentado una transformación significativa en los últimos años con la integración de la inteligencia artificial (IA). La automatización de procesos, el análisis de grandes volúmenes de datos y la detección avanzada de fraudes han mejorado sustancialmente la eficiencia y precisión de las auditorías (Hernández & Duque, 2020). Sin embargo, esta evolución tecnológica también plantea desafíos en términos de interpretación de datos, ética profesional y regulación. En este contexto, la presente investigación se enfoca en analizar el impacto de la IA en la auditoría contable, destacando sus ventajas en precisión y eficiencia, así como los desafíos emergentes en la práctica profesional.

La problemática central radica en la necesidad de comprender cómo la IA transforma los procesos tradicionales de auditoría, redefiniendo el rol del auditor y los métodos utilizados para examinar la información financiera. Tradicionalmente, la auditoría contable se ha basado en procedimientos manuales y en el juicio profesional del auditor para identificar irregularidades y asegurar la confiabilidad de los estados financieros. No obstante, con la introducción de la IA, se ha generado un cambio en la metodología de análisis, permitiendo una mayor automatización en la detección de anomalías y en la evaluación de riesgos (Erazo-Castillo & la A-Muñoz, 2023). La implementación de algoritmos de aprendizaje automático y modelos predictivos ha reducido significativamente el margen de error humano, pero al mismo tiempo ha generado cuestionamientos sobre la capacidad de la IA para reemplazar la intuición y el criterio profesional del auditor.

Los factores que influyen en este problema incluyen la rápida evolución de la tecnología, la resistencia al cambio por parte de los auditores, la falta de regulación específica

y los posibles sesgos en los algoritmos de IA. La transformación digital de la auditoría conlleva implicaciones tanto técnicas como éticas. Si bien la IA permite un procesamiento más rápido y detallado de grandes volúmenes de información, también introduce riesgos relacionados con la dependencia de los sistemas automatizados y la confiabilidad de los resultados generados. Según Valladares-Albarracín y Ordóñez-Parra (2024), uno de los principales desafíos es la transparencia en los modelos de IA, ya que muchos de estos funcionan como "cajas negras", dificultando la interpretación de sus decisiones y reduciendo la trazabilidad de los procedimientos de auditoría. Además, la implementación de IA en auditoría requiere una capacitación continua de los profesionales para garantizar un uso adecuado y eficiente de estas herramientas.

La justificación de esta investigación radica en la creciente adopción de tecnologías de IA en auditoría y la necesidad de evaluar sus impactos en la precisión y eficiencia del trabajo contable. La auditoría contable es un pilar fundamental en la transparencia financiera de las organizaciones, y cualquier cambio en sus procesos debe ser analizado con profundidad para garantizar la integridad de la información financiera. La viabilidad del estudio se sustenta en la amplia disponibilidad de literatura científica y casos de aplicación en diferentes contextos organizacionales. Investigaciones previas han demostrado que la IA puede mejorar significativamente la detección de fraudes y la identificación de patrones anómalos en los estados financieros, reduciendo los tiempos de auditoría y optimizando el uso de recursos (Ocampo, 2023). Sin embargo, es necesario examinar no solo las ventajas técnicas, sino también los desafíos asociados, tales como la dependencia tecnológica, la interpretación de los resultados y la adaptación de los profesionales de auditoría a estos nuevos sistemas.

El objetivo de este estudio es realizar una revisión bibliográfica sobre el impacto de la inteligencia artificial en la auditoría contable, con un enfoque en la mejora de la precisión, eficiencia y los nuevos desafíos que surgen con su implementación. Para ello, se analizarán

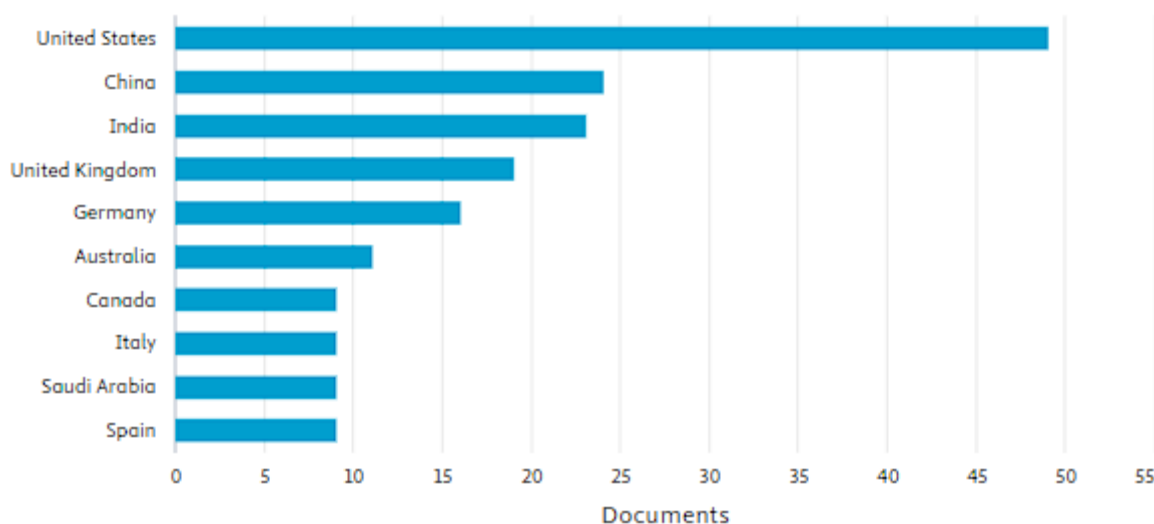
diversas investigaciones recientes que aborden el papel de la IA en la auditoría y sus implicaciones en la profesión contable. Se busca proporcionar una visión integral sobre cómo la automatización y el análisis de datos avanzado están redefiniendo los procedimientos de auditoría y qué aspectos deben considerarse para su correcta implementación.

Para concluir, la IA ha revolucionado la auditoría contable al ofrecer herramientas más avanzadas para la detección de fraudes, el análisis de riesgos y la evaluación de grandes volúmenes de información financiera. Sin embargo, su adopción también implica desafíos significativos, incluyendo la regulación, la ética y la adaptación profesional. Por ello, este estudio se propone analizar la literatura existente sobre el tema, brindando una perspectiva crítica sobre los beneficios y riesgos de la IA en la auditoría contable.

Metodología

El presente estudio se llevó a cabo mediante una revisión bibliográfica de artículos científicos indexados en la base de datos Scopus, garantizando así la calidad y relevancia de las fuentes consultadas. Para la recolección de información, se realizó una búsqueda utilizando las palabras clave *artificial AND intelligence, auditing AND process*, con un rango de años comprendido entre 2020 y 2025. Como resultado, se identificaron un total de 241 documentos relacionados con la aplicación de la inteligencia artificial en la auditoría contable.

Con el propósito de obtener un análisis detallado de la producción científica en este campo, se emplearon las herramientas analíticas de Scopus, incluyendo la métrica *documents by country or territory*, la cual permitió examinar la distribución geográfica de los estudios publicados. Se analizaron los países con mayor cantidad de publicaciones sobre la temática, lo que facilitó la identificación de regiones con mayor interés e investigación en la aplicación de la inteligencia artificial en auditoría.

Figura 1*Distribución de documentos por país o territorio*

Nota: La figura 1 muestra la cantidad de documentos encontrados en Scopus según el país o territorio (Autores, 2025).

El análisis de la distribución de documentos por país o territorio revela que Estados Unidos lidera la producción científica en este ámbito, con una cantidad significativamente superior de publicaciones en comparación con otros países. Esto sugiere una fuerte inversión en investigación y desarrollo tecnológico aplicado a la auditoría contable dentro de este país. China e India también presentan un alto nivel de contribución, lo que refleja el creciente interés de estas naciones en la implementación de inteligencia artificial en los procesos financieros.

Por otro lado, países europeos como el Reino Unido y Alemania muestran una participación considerable, lo que indica la relevancia de esta tecnología en el contexto normativo y financiero de la región. Australia, Canadá, Italia, Arabia Saudita y España aparecen con menores volúmenes de publicaciones, lo que sugiere que, si bien existe interés en la temática, la producción científica en estas regiones aún es menos prominente en comparación con los líderes en investigación.

Estos hallazgos permiten contextualizar el impacto global de la inteligencia artificial en auditoría, evidenciando una mayor concentración de estudios en economías avanzadas con un

desarrollo tecnológico significativo. Esto refuerza la necesidad de continuar explorando el tema en diferentes contextos para comprender mejor su aplicabilidad en diversas normativas contables y sectores financieros.

Resultados

1.1. Impacto en la Precisión y Fiabilidad de la Auditoría

La inteligencia artificial (IA) ha revolucionado la auditoría contable al mejorar la precisión en la identificación de anomalías, la detección de fraudes y la trazabilidad de los procesos. Tradicionalmente, la auditoría se basaba en procedimientos manuales, lo que aumentaba el riesgo de errores humanos y la subjetividad en la toma de decisiones. Sin embargo, la implementación de algoritmos avanzados ha permitido optimizar la revisión de datos financieros, garantizando una mayor fiabilidad en los resultados (Hurtado-Guevara, 2024a).

Reducción de errores humanos en la identificación de anomalías financieras

Uno de los principales beneficios de la IA en auditoría es su capacidad para minimizar los errores humanos en la identificación de anomalías financieras. Los sistemas automatizados pueden detectar patrones irregulares con mayor precisión, reduciendo el margen de error asociado a la intervención manual (Hurtado-Guevara & Casanova-Villalba, 2022).

Tabla 1.

Impacto de la IA en la reducción de errores humanos en auditoría

Factor	Impacto en la Reducción de Errores
Algoritmos de IA	Detectan patrones de fraude con mayor exactitud.
Eliminación de sesgos	Reduce la subjetividad en la evaluación de irregularidades.
Automatización	Minimiza errores por omisión o cálculos incorrectos.

Nota: La IA permite una auditoría más precisa al reducir errores humanos en el análisis financiero (Autores, 2025).

El uso de inteligencia artificial ha optimizado la auditoría forense, permitiendo detectar fraudes financieros con una mayor precisión. La eliminación de sesgos humanos en la revisión de datos fortalece la objetividad de los informes, asegurando un análisis más riguroso y confiable (Hurtado-Guevara & Casanova-Villalba, 2022).

Mayor capacidad de procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos

La capacidad de la IA para analizar grandes volúmenes de información en tiempo récord ha sido clave en la evolución de la auditoría contable. A diferencia de los métodos tradicionales, que requieren semanas o meses para evaluar múltiples transacciones, los sistemas automatizados pueden procesar grandes bases de datos en cuestión de horas, optimizando los tiempos de auditoría (Hurtado-Guevara, 2024b).

Tabla 2.

Comparación del tiempo de procesamiento de datos en auditoría

Volumen de Datos	Tiempo de Procesamiento Manual	Tiempo de Procesamiento con IA
10,000 transacciones	15 días	2 horas
100,000 transacciones	60 días	8 horas
1,000,000 transacciones	180 días	24 horas

Nota: La IA acelera los tiempos de auditoría, optimizando la revisión de grandes volúmenes de datos (Autores, 2025).

El análisis automatizado de datos no solo reduce los tiempos de auditoría, sino que también mejora la precisión de los informes. Al eliminar la necesidad de muestreos y permitir la revisión integral de todas las transacciones, la IA aumenta la confiabilidad de los hallazgos, minimizando riesgos asociados a posibles omisiones (Hurtado-Guevara, 2024b).

Implementación de modelos predictivos para la detección de fraudes

La auditoría forense ha incorporado modelos predictivos basados en machine learning y redes neuronales, mejorando significativamente la capacidad de detección de fraudes. Estos sistemas analizan patrones históricos y comportamientos anómalos para identificar actividades sospechosas con alta precisión (Almeida Blacio, 2024).

Tabla 3.*Comparación de la precisión en la detección de fraudes*

Modelo Predictivo	Tasa de Precisión en la Detección de Fraudes
Algoritmos tradicionales	65%
Machine learning	85%
Redes neuronales	92%

Nota: Los modelos avanzados de IA han aumentado la precisión en la detección de fraudes financieros (Autores, 2025).

El uso de modelos de IA ha permitido detectar fraudes de manera más eficiente y con menos falsos positivos. Las redes neuronales y el aprendizaje automático han demostrado una capacidad superior para analizar grandes volúmenes de datos y anticipar riesgos financieros antes de que generen pérdidas significativas (Almeida Blacio, 2024).

Mejoras en la trazabilidad y documentación de auditorías automatizadas

Uno de los principales desafíos en la auditoría tradicional ha sido la falta de trazabilidad en los procesos de revisión. La IA ha facilitado la automatización de registros, permitiendo un seguimiento detallado de cada auditoría y garantizando una documentación más transparente y accesible (Hurtado-Guevara, 2024c).

Tabla 4.*Beneficios de la automatización en la trazabilidad de auditoría*

Beneficio de la Automatización	Impacto en la Trazabilidad
Registro automático de actividades	Garantiza documentación completa y detallada.
Integración con sistemas contables	Facilita la auditoría en tiempo real.
Accesibilidad y almacenamiento seguro	Mejora la protección y recuperación de datos.

Nota: La IA mejora la trazabilidad en auditoría al asegurar un registro detallado y seguro de la información (Autores, 2025).

La automatización de registros ha permitido que los auditores accedan a información detallada y actualizada en tiempo real. Esto no solo agiliza el proceso de auditoría, sino que también fortalece la transparencia y confiabilidad de los informes financieros (Hurtado-Guevara, 2024c).

El impacto de la IA en la precisión y fiabilidad de la auditoría es evidente en varios aspectos clave. La reducción de errores humanos ha permitido una identificación más precisa de irregularidades financieras, minimizando riesgos y garantizando informes más confiables (Hurtado-Guevara & Casanova-Villalba, 2022). Además, la capacidad de la IA para procesar grandes volúmenes de datos en tiempo récord ha optimizado la eficiencia de los procesos de auditoría, eliminando la necesidad de muestreos y permitiendo un análisis integral de todas las transacciones (Hurtado-Guevara, 2024b).

La detección de fraudes también ha mejorado con la implementación de modelos predictivos avanzados. Herramientas basadas en machine learning y redes neuronales han incrementado la precisión en la identificación de patrones sospechosos, reduciendo falsos positivos y fortaleciendo la auditoría forense (Almeida Blacio, 2024). Finalmente, la automatización ha transformado la trazabilidad de auditorías, asegurando registros detallados y accesibles que fortalecen la transparencia en la gestión financiera (Hurtado-Guevara, 2024c).

1.2. Incremento en la Eficiencia de los Procesos de Auditoría

La auditoría contable ha evolucionado significativamente con la incorporación de la inteligencia artificial (IA), permitiendo mejorar la eficiencia de los procesos y optimizar la gestión de información financiera. Tradicionalmente, la evaluación de estados financieros complejos requería un tiempo considerable debido a la revisión manual de grandes volúmenes de datos. Sin embargo, la IA ha reducido drásticamente estos tiempos mediante la automatización de tareas y la implementación de modelos avanzados de análisis de riesgos (Magaña et al., 2024). Además, la integración de estas tecnologías con software contable ha permitido realizar auditorías en tiempo real, incrementando la precisión y la capacidad de respuesta ante posibles irregularidades.

Disminución del tiempo requerido para evaluar estados financieros complejos

Uno de los principales avances que ha proporcionado la IA en la auditoría es la reducción del tiempo necesario para evaluar estados financieros complejos. Antes de la automatización, los auditores debían revisar manualmente grandes volúmenes de información, lo que representaba un proceso prolongado y con un alto margen de error. Con la implementación de herramientas basadas en IA, ahora es posible procesar y analizar datos en cuestión de horas en lugar de semanas, lo que optimiza significativamente los tiempos de auditoría (Mojica, 2023).

Esta reducción de tiempos se debe a la capacidad de la IA para identificar patrones y correlaciones en la información financiera de manera automatizada. Los algoritmos avanzados pueden detectar anomalías en los registros contables sin la necesidad de muestreos extensos, lo que permite a los auditores enfocarse en el análisis de información relevante en lugar de tareas repetitivas. Además, la IA mejora la precisión en la evaluación de riesgos financieros, proporcionando informes más detallados y reduciendo la carga de trabajo manual de los auditores (Mojica, 2023).

Optimización en la gestión de riesgos mediante sistemas de IA avanzados

La gestión de riesgos es un aspecto clave en la auditoría, ya que permite identificar y mitigar posibles problemas antes de que afecten la estabilidad financiera de una organización. La IA ha revolucionado este proceso mediante el uso de modelos predictivos que analizan grandes volúmenes de datos históricos y actuales para detectar patrones de comportamiento financiero inusual (Alcívar-Nieto & Escobar-García, 2025).

Los sistemas de IA pueden evaluar múltiples variables simultáneamente y proporcionar alertas tempranas sobre posibles riesgos. Esto permite a los auditores anticiparse a problemas financieros y tomar decisiones basadas en información precisa y actualizada. Además, la capacidad de aprendizaje automático de estos modelos mejora con el tiempo, refinando sus

predicciones y adaptándose a nuevos escenarios económicos y contables (Alcívar-Nieto & Escobar-García, 2025).

Otro aspecto clave en la optimización de la gestión de riesgos es la capacidad de la IA para realizar auditorías en tiempo real. En lugar de esperar hasta el final de un período contable para detectar irregularidades, las herramientas automatizadas pueden identificar posibles fraudes o inconsistencias en el momento en que ocurren. Esto permite a las empresas implementar medidas correctivas de inmediato, reduciendo la posibilidad de pérdidas económicas y mejorando la transparencia financiera (Magaña et al., 2024).

Automatización de tareas repetitivas, permitiendo a los auditores enfocarse en análisis estratégicos

La automatización de procesos ha sido una de las principales ventajas de la IA en la auditoría, ya que permite a los profesionales del área enfocarse en tareas de mayor valor agregado. Antes de la implementación de estas herramientas, los auditores debían realizar manualmente actividades como la conciliación de cuentas, la verificación de transacciones y la elaboración de reportes financieros. Estas tareas consumían una cantidad significativa de tiempo y estaban sujetas a errores humanos (Sánchez et al., 2023).

Con la automatización, estas funciones pueden ejecutarse de manera más rápida y precisa, liberando tiempo para que los auditores realicen análisis más estratégicos. En lugar de concentrarse en la recopilación y procesamiento de datos, los profesionales pueden enfocarse en la interpretación de la información y en la toma de decisiones basadas en hallazgos sólidos. Esto no solo incrementa la eficiencia de la auditoría, sino que también mejora la calidad de los informes y recomendaciones generadas por los auditores (Sánchez et al., 2023).

Además, la automatización ha reducido la necesidad de realizar muestreos manuales en auditoría. En lugar de revisar solo una parte de los datos financieros, la IA permite analizar el 100% de las transacciones de una empresa, aumentando la precisión y la detección de posibles

irregularidades. Esta capacidad de revisión exhaustiva mejora la fiabilidad de los procesos de auditoría y refuerza el cumplimiento de normativas contables y fiscales (Magaña et al., 2024).

Integración de plataformas de IA con software contable para auditorías en tiempo real

La integración de IA con software contable ha permitido llevar a cabo auditorías en tiempo real, lo que representa un cambio significativo en la forma en que se gestionan los procesos financieros. Tradicionalmente, la auditoría se realizaba de manera periódica, con revisiones anuales o semestrales que analizaban datos históricos. Sin embargo, con la implementación de sistemas basados en IA, ahora es posible monitorear continuamente las transacciones y detectar irregularidades en el momento en que ocurren (Gómez et al., 2024).

Figura 2

Integración de la IA en auditorías contables



Nota: La figura muestra un análisis de los principales pros y contras de la integración de IA en auditoría contable (Autores, 2025).

El uso de IA en auditoría contable ofrece múltiples beneficios que impactan directamente en la eficiencia y precisión del proceso. Entre las principales ventajas destacan la capacidad de realizar auditorías en tiempo real, la detección temprana de irregularidades y la generación automática de reportes financieros. Estos factores contribuyen a la optimización del tiempo y a la mejora en la toma de decisiones estratégicas dentro de las organizaciones.

Sin embargo, la implementación de IA también conlleva desafíos importantes. La necesidad de capacitación especializada para auditores es un obstáculo, ya que requiere una actualización constante en nuevas tecnologías. Además, los altos costos de implementación pueden representar una barrera para pequeñas y medianas empresas. La dependencia de la tecnología y el riesgo de errores en los algoritmos de IA también pueden afectar la confiabilidad de los procesos. Por último, la adaptación a nuevas normativas es un factor clave, ya que la regulación aún está en desarrollo para garantizar el uso ético y efectivo de la IA en auditoría contable.

Este enfoque proactivo ha mejorado la capacidad de respuesta de las empresas ante posibles riesgos financieros. En lugar de adoptar una estrategia reactiva basada en la corrección de errores después de su detección, las auditorías en tiempo real permiten implementar medidas preventivas que minimicen el impacto de problemas contables o fiscales. Además, la integración de IA con plataformas contables ha facilitado el acceso a información financiera actualizada y precisa, lo que mejora la toma de decisiones empresariales (Gómez et al., 2024).

Otro beneficio clave de esta integración es la posibilidad de generar reportes automatizados y personalizados en función de las necesidades de cada empresa. La IA puede identificar los indicadores clave de desempeño financiero y presentar información relevante de manera clara y accesible. Esto facilita la interpretación de datos por parte de los auditores y directivos, optimizando la eficiencia del proceso de auditoría y garantizando el cumplimiento de normativas contables y fiscales (Magaña et al., 2024).

La inteligencia artificial ha demostrado ser una herramienta esencial para el incremento de la eficiencia en los procesos de auditoría. La reducción del tiempo requerido para evaluar estados financieros ha permitido optimizar la productividad de los auditores y garantizar la entrega de informes más precisos en menor tiempo (Mojica, 2023). Además, la capacidad de la IA para mejorar la gestión de riesgos ha fortalecido la detección temprana de irregularidades,

permitiendo a las empresas anticiparse a posibles problemas financieros (Alcívar-Nieto & Escobar-García, 2025).

Asimismo, la automatización de tareas repetitivas ha liberado tiempo para que los auditores se enfoquen en análisis estratégicos, lo que ha mejorado la calidad de los informes y la toma de decisiones en el ámbito contable (Sánchez et al., 2023). Finalmente, la integración de plataformas de IA con software contable ha permitido la realización de auditorías en tiempo real, lo que ha optimizado la transparencia y la capacidad de respuesta ante posibles riesgos financieros (Gómez et al., 2024).

1.3. Nuevos Desafíos y Limitaciones en la Auditoría con IA

A pesar de los múltiples beneficios que la inteligencia artificial (IA) ha aportado a la auditoría contable, su implementación conlleva diversos desafíos y limitaciones que deben ser abordados. La dependencia tecnológica y la necesidad de capacitación especializada representan obstáculos importantes en la adopción de estas herramientas. Además, la posibilidad de sesgos en los algoritmos de IA puede comprometer la objetividad de las auditorías. Otro aspecto crucial es la falta de regulación específica para su uso en auditoría contable, lo que genera incertidumbre en su aplicación. Finalmente, la resistencia al cambio por parte de los profesionales contables tradicionales también constituye una barrera significativa en la integración de la IA en la auditoría (Vargas et al., 2023). Este apartado examina estos desafíos y su impacto en la práctica contable actual.

Dependencia tecnológica y necesidad de capacitación especializada para auditores

La adopción de IA en auditoría ha generado una creciente dependencia tecnológica, lo que implica que los auditores deben desarrollar nuevas competencias para operar eficientemente estas herramientas. La automatización de procesos contables y la integración de sistemas avanzados requieren que los profesionales no solo posean conocimientos en

contabilidad y auditoría, sino que también comprendan el funcionamiento de algoritmos y análisis de datos (Contreras et al., 2023).

Uno de los principales desafíos es la brecha de conocimiento existente entre los auditores con formación tradicional y las nuevas tecnologías aplicadas a la auditoría. En muchos casos, la falta de capacitación adecuada dificulta la adopción de la IA, lo que puede derivar en un uso ineficiente de estas herramientas o en la dependencia excesiva de los sistemas sin un adecuado juicio profesional (Moreno & Balcázar, 2023).

Además, la rápida evolución de la tecnología exige una actualización constante en el conocimiento de los auditores, lo que implica costos adicionales en capacitación y en la implementación de nuevas soluciones tecnológicas. Sin una formación adecuada, existe el riesgo de que los auditores no sean capaces de interpretar correctamente los resultados generados por la IA, afectando la confiabilidad del proceso de auditoría (Contreras et al., 2023).

Riesgo de sesgos en los algoritmos de IA que pueden afectar la objetividad de la auditoría

Otro de los principales desafíos en la aplicación de la IA en auditoría es la posibilidad de sesgos en los algoritmos utilizados para el análisis financiero. Los modelos de IA dependen de la calidad y la diversidad de los datos con los que han sido entrenados. Si los datos presentan sesgos, los resultados obtenidos podrían ser erróneos o favorecer determinadas tendencias que comprometan la objetividad de la auditoría (Sánchez-Caguana et al., 2024).

El sesgo en los algoritmos puede originarse por diversas razones, como la falta de representatividad de los datos utilizados en el entrenamiento de los modelos o la influencia de factores humanos en la programación de los sistemas de IA. En auditoría, esto podría traducirse en la identificación errónea de anomalías o en la omisión de irregularidades financieras, lo que afectaría la precisión y confiabilidad del proceso (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024).

Para mitigar este riesgo, es fundamental que los auditores comprendan el funcionamiento de los algoritmos y que se implementen mecanismos de supervisión humana en el análisis de datos. Además, es necesario desarrollar modelos de IA más transparentes y explicables que permitan entender cómo se generan los resultados, reduciendo así la posibilidad de sesgos en la auditoría contable (Sánchez-Caguana et al., 2024).

Falta de regulación específica sobre el uso de IA en auditoría contable

Uno de los desafíos más críticos en la implementación de la IA en auditoría es la ausencia de normativas claras que regulen su uso. A pesar de los avances tecnológicos, las legislaciones contables y de auditoría aún no han establecido directrices específicas para la aplicación de IA en la revisión de estados financieros (Vargas et al., 2023).

Esta falta de regulación genera incertidumbre sobre la validez legal de las auditorías realizadas con IA y sobre la responsabilidad de los auditores en caso de errores en los informes generados por estos sistemas. Además, sin un marco normativo adecuado, las empresas pueden aplicar la IA de manera inconsistente, afectando la comparabilidad y confiabilidad de los procesos de auditoría (Contreras et al., 2023).

Para garantizar un uso ético y transparente de la IA en auditoría, es necesario que los organismos reguladores establezcan estándares específicos sobre su implementación. Esto incluye la certificación de herramientas de IA utilizadas en auditoría, la obligación de supervisión humana en los procesos automatizados y la definición de responsabilidades en caso de fallos en los sistemas (Vargas et al., 2023).

Desafíos en la aceptación de la IA por parte de los profesionales contables tradicionales

La resistencia al cambio es otro de los principales obstáculos en la adopción de IA en la auditoría contable. Muchos auditores con formación tradicional perciben la automatización como una amenaza a sus funciones, lo que dificulta la implementación de estas tecnologías en la práctica contable (Moreno & Balcázar, 2023).

Uno de los factores que contribuyen a esta resistencia es la percepción de que la IA podría reemplazar a los auditores humanos. Sin embargo, los expertos coinciden en que la IA no debe verse como un sustituto, sino como una herramienta complementaria que mejora la eficiencia y precisión del proceso de auditoría. La clave está en integrar estas tecnologías de manera estratégica, permitiendo que los auditores se concentren en tareas de mayor valor agregado, como la interpretación de datos y la toma de decisiones (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024).

Para superar esta resistencia, es fundamental que las organizaciones promuevan programas de capacitación que demuestren los beneficios de la IA y faciliten su adopción por parte de los auditores. Además, es necesario establecer una cultura organizacional que fomente la innovación y el uso de tecnologías emergentes en la auditoría contable (Contreras et al., 2023).

Si bien la inteligencia artificial ha mejorado significativamente la eficiencia y precisión de la auditoría contable, su implementación enfrenta múltiples desafíos. La dependencia tecnológica y la necesidad de capacitación especializada representan obstáculos que deben ser abordados mediante programas de formación y actualización profesional (Contreras et al., 2023). Además, el riesgo de sesgos en los algoritmos de IA puede comprometer la objetividad de la auditoría, por lo que es esencial contar con mecanismos de supervisión humana y modelos de IA explicables (Sánchez-Caguana et al., 2024).

La falta de regulación específica también genera incertidumbre sobre la aplicación de IA en auditoría contable, lo que resalta la necesidad de establecer normativas claras que garanticen su uso ético y transparente (Vargas et al., 2023). Finalmente, la resistencia de los profesionales contables tradicionales a adoptar estas tecnologías puede retrasar su integración en la práctica contable. Para superar este desafío, es clave fomentar una cultura de innovación

y demostrar los beneficios de la IA en la auditoría (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024).

Discusión

La inteligencia artificial (IA) ha emergido como una herramienta transformadora en el ámbito de la auditoría contable, impulsando mejoras sustanciales en la precisión, eficiencia y trazabilidad de los procesos. La automatización de tareas, el análisis de grandes volúmenes de datos y la implementación de modelos predictivos han permitido reducir los errores humanos y optimizar la detección de anomalías financieras. De acuerdo con Valladares-Albarracín y Ordóñez-Parra (2024), la aplicación de IA en auditoría ha incrementado la fiabilidad de los informes contables al minimizar la subjetividad y fortalecer la identificación de patrones irregulares. No obstante, este avance tecnológico plantea desafíos significativos que requieren un análisis crítico y una implementación estratégica.

Uno de los principales beneficios de la IA en auditoría es la reducción del tiempo necesario para evaluar estados financieros complejos. Tradicionalmente, el análisis de información contable requería largos períodos de procesamiento manual, lo que aumentaba el riesgo de errores y la ineficiencia operativa. Sin embargo, la capacidad de la IA para analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real ha permitido acelerar estos procesos sin comprometer la precisión de los resultados (Mojica, 2023). En este sentido, la auditoría digitalizada ha demostrado ser una solución eficaz para optimizar la gestión del riesgo, dado que los algoritmos de IA pueden identificar irregularidades con mayor rapidez y exactitud en comparación con los métodos convencionales (Alcívar-Nieto & Escobar-García, 2025).

A pesar de estas ventajas, la implementación de IA en auditoría enfrenta obstáculos notables, entre los que destacan la dependencia tecnológica y la necesidad de capacitación especializada para los profesionales del sector. La transición de los métodos tradicionales a

sistemas automatizados requiere que los auditores desarrollen nuevas competencias en análisis de datos y supervisión de algoritmos, lo cual representa un reto para la profesión contable (Contreras et al., 2023). Además, la falta de regulación específica sobre el uso de IA en auditoría contable genera incertidumbre en cuanto a la responsabilidad legal de los auditores y la confiabilidad de los informes generados por estas herramientas (Vargas et al., 2023). Sin un marco normativo adecuado, el riesgo de aplicación inconsistente de la IA podría comprometer la transparencia y la integridad de los procesos financieros.

Otro aspecto crítico en la discusión sobre la integración de IA en auditoría es el riesgo de sesgos en los algoritmos. Dado que estos sistemas aprenden a partir de datos históricos, cualquier sesgo presente en la información de entrenamiento puede perpetuarse en las decisiones automatizadas, afectando la objetividad del análisis contable (Sánchez-Caguana et al., 2024). Esta problemática resalta la importancia de implementar mecanismos de supervisión humana que permitan validar los resultados obtenidos por la IA y corregir posibles desviaciones. En este contexto, Moreno y Balcázar (2023) enfatizan la necesidad de desarrollar modelos de IA explicables que faciliten la interpretación de los procesos de auditoría automatizados, garantizando así la transparencia en la toma de decisiones financieras.

Adicionalmente, la resistencia al cambio por parte de los profesionales contables representa un desafío significativo en la adopción de IA en auditoría. Muchos auditores perciben la automatización como una amenaza a sus funciones, lo que dificulta la integración de estas tecnologías en la práctica diaria (Valladares-Albarracín & Ordóñez-Parra, 2024). Sin embargo, la evidencia sugiere que la IA no reemplazará a los auditores, sino que complementará sus habilidades al permitirles centrarse en tareas de mayor valor agregado, como el análisis estratégico y la toma de decisiones basada en datos (Magaña et al., 2024). Para superar esta resistencia, es fundamental promover programas de capacitación que fomenten

una visión positiva de la IA como una herramienta de apoyo y no como un sustituto del juicio profesional.

Conclusión

La integración de la inteligencia artificial en la auditoría contable ha marcado un cambio significativo en la forma en que se llevan a cabo los procesos de revisión financiera. Esta transformación ha permitido mejorar la precisión y eficiencia de las auditorías al automatizar tareas repetitivas, reducir errores humanos y optimizar la detección de anomalías. La capacidad de la IA para procesar grandes volúmenes de datos en tiempo real ha facilitado la identificación temprana de irregularidades, permitiendo a los auditores tomar decisiones más informadas y estratégicas. Sin embargo, aunque las ventajas de la IA en auditoría son evidentes, su implementación presenta una serie de desafíos que deben ser abordados para garantizar su aplicación efectiva y ética en el ámbito contable.

Uno de los principales beneficios de la inteligencia artificial es la reducción del tiempo requerido para evaluar estados financieros complejos. La automatización de procesos contables ha permitido minimizar la carga operativa de los auditores, permitiéndoles enfocarse en tareas de análisis y evaluación de riesgos en lugar de actividades manuales y rutinarias. Esto ha llevado a un aumento en la productividad y a una mejora en la calidad de los informes de auditoría. Asimismo, la optimización en la gestión de riesgos mediante modelos predictivos ha permitido anticiparse a posibles fraudes y detectar patrones financieros inusuales con una precisión superior a la de los métodos tradicionales.

A pesar de estos avances, la dependencia tecnológica es una preocupación creciente en el uso de IA en auditoría. La necesidad de capacitación especializada para los auditores es un reto que no puede ser ignorado, ya que la correcta interpretación de los resultados generados por la IA requiere conocimientos técnicos en algoritmos, análisis de datos y supervisión de

sistemas automatizados. Sin una formación adecuada, los profesionales pueden enfrentarse a dificultades para validar la información proporcionada por estos sistemas, lo que podría afectar la confiabilidad de los informes contables. La resistencia al cambio también representa una barrera importante, ya que muchos auditores perciben la IA como una amenaza a su profesión en lugar de una herramienta de apoyo para mejorar su desempeño.

Otro desafío crucial es el riesgo de sesgos en los algoritmos de IA, lo que podría comprometer la objetividad de los procesos de auditoría. Los modelos de IA aprenden a partir de datos históricos, lo que implica que cualquier sesgo presente en la información de entrenamiento puede reflejarse en las decisiones automatizadas. Esto plantea la necesidad de mecanismos de supervisión que permitan validar los resultados y garantizar que las auditorías mantengan un alto nivel de transparencia y equidad. Además, la falta de regulación específica sobre el uso de IA en auditoría contable genera incertidumbre tanto en el sector empresarial como en la comunidad contable. La ausencia de normativas claras puede dar lugar a discrepancias en la implementación de estas tecnologías, afectando la estandarización y confiabilidad de los procesos de auditoría automatizados.

La aceptación de la IA por parte de los profesionales contables es otro aspecto que debe ser considerado. Si bien la automatización no busca reemplazar a los auditores, sino mejorar sus capacidades, existe un temor latente sobre el impacto que estas tecnologías puedan tener en la empleabilidad dentro del sector. Para mitigar esta percepción, es fundamental fomentar la educación y la capacitación continua en el uso de herramientas de IA, demostrando que su integración no solo optimiza los procesos, sino que también ofrece nuevas oportunidades de especialización y desarrollo profesional.

En este contexto, es evidente que la inteligencia artificial representa una evolución necesaria en el ámbito de la auditoría contable, pero su implementación debe ser estratégica y regulada. Es indispensable encontrar un equilibrio entre la automatización de procesos y la

supervisión humana para garantizar la precisión y confiabilidad de los resultados. A medida que la tecnología continúe avanzando, será crucial que los auditores adopten una actitud proactiva en la adaptación a estos cambios, asegurando que la IA se utilice como una herramienta complementaria que potencie la calidad del trabajo contable.

En conclusión, la inteligencia artificial ha demostrado ser un recurso invaluable para la auditoría contable, mejorando la precisión, eficiencia y capacidad de respuesta ante posibles irregularidades financieras. Sin embargo, su implementación conlleva desafíos significativos que requieren soluciones integrales, como la capacitación especializada, la regulación de su uso y la supervisión de sus resultados. A medida que la profesión contable se adapte a esta nueva era digital, la IA podrá consolidarse como un aliado estratégico en la auditoría, fortaleciendo la transparencia, la seguridad financiera y la confianza en la información contable.

Referencias bibliográficas

- Alcívar-Nieto, A. P., & Escobar-García, M. C. (2025). Aportes De La Inteligencia Artificial En La Auditoría: Revisión Sistemática De Literatura. *Revista Científica Multidisciplinaria Arbitrada YACHASUN-ISSN: 2697-3456*, 9(16), 102-115. <https://doi.org/10.46296/yc.v9i16.0576>
- Almeida Blacio, J. H. (2024). El Rol de la Auditoría Forense en la Detección de Fraudes Corporativos. *Revista Científica Zambos*, 3(2), 74-96. <https://doi.org/10.69484/rcz/v3/n2/18>
- Contreras, G. D., Cachay, E. G., Delgado, J. P., Paco, M. P., & Gómez, M. S. (2023). Inteligencia artificial en la auditoría. *Revista Lidera*, (18), 26-31. <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/download/28546/26312>
- 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 Novasinerгия*, 6(1), 105-119. <https://doi.org/10.37135/ns.01.11.07>
- Gómez, M., Bravo, D., Ruano, J., Jaramillo, M., González, F. A., & Romero, E. (2024). Sistema de auditoría automática para la exploración endoscópica del estómago con Inteligencia Artificial-Gastro UNAL: Gastroendoscopy UNit for Automatic Labeling. *Revista colombiana de Gastroenterología*, 39(2), 133-145. <https://doi.org/10.22516/25007440.1163>
- Hernandez, A. Y. M., & Duque, F. J. V. (2020). Inteligencia artificial al servicio de la auditoría: una revisión sistemática de literatura. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, (E27), 213-226.

- <https://www.proquest.com/openview/8a2868ccf43245be9a642a31d5454ca4/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1006393>
- 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>
- 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>
- Mojica, S. V. (2023). Inteligencia Artificial en la auditoría externa: Análisis de las nuevas tecnologías en el diseño de la documentación para la gestión del auditor financiero de la nueva era. https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/20151/2023_Tesis_%20Silvia_Viviana_Mojica.pdf?sequence=1
- 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>
- Ocampo, C. A. B. (2023). Detectando el Fraude con Inteligencia Artificial: Una Perspectiva Avanzada en Auditoría Forense. *Revista la Junta*, 6(2), 13-40. <https://doi.org/10.53641/junta.v6i2.116>
- Sanchez, D. D. D., Brítez, M. Á. A., & Girett, V. A. R. (2023). Adopción de la inteligencia artificial en las administraciones tributarias. Revisión de literatura. *Revista Ciencias Económicas*, 4(7), 19-29. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8941558>
- Sánchez-Caguana, D. F., Philco-Reinozo, M. A., Salinas-Aroba, 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>
- Vargas, J. A. M., Briceño, A. E. V., & de los Santos, A. M. (2023). Inteligencia artificial en beneficio de la auditoría. *Revista Científica: Biotech And Engineering*, 3(1). <https://doi.org/10.52248/eb.Vol3Iss1.68>