



**La Implementación de la tecnología en la Auditoría Cubana:
estado actual y perspectivas futuras**
**The Implementation of technology in Cuban Auditing: current
status and future prospects**

Orlando Figueredo Maldonado¹

<https://orcid.org/0009-0002-8845-4885>

Leider Inocencio Saraiba Núñez²

<https://orcid.org/0000-0002-9267-4082>

¹Universidad de Holguín, Departamento de Auditoría Holguín, Cuba

²Universidad de Holguín, Centro de Estudios energéticos, Holguín, Cuba

orlandof@uho.edu.cu lsaraiban@uho.edu.cu

Recibido: 2025/07/04 **Aceptado:** 2025/12/12 **Publicado:** 2026/02/27

Artículo original

Resumen

Introducción: La auditoría, como pilar fundamental de la transparencia y la rendición de cuentas, se ha visto intrínsecamente ligada a la evolución tecnológica, transformando sus métodos y alcances. En el contexto cubano, marcado por dinámicas económicas y regulatorias particulares bajo la égida de la Contraloría General de la República, la adopción de herramientas tecnológicas en el ámbito auditor ha sido un proceso gradual, pero de creciente relevancia. **Objetivo:** analizar el estado actual de la implementación tecnológica en la auditoría cubana y proyectar sus perspectivas futuras, identificando oportunidades y desafíos inherentes a este proceso. **Métodos:** se empleó una metodología de investigación cualitativa y cuantitativa. Se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica de artículos científicos, documentos oficiales y publicaciones recientes, complementada con el análisis de casos de estudio y la aplicación de encuestas a profesionales del sector. **Resultados:** Los mismos indican un avance significativo en la integración de *software* de gestión documental y análisis de datos, aunque persisten brechas en la automatización de procesos y la aplicación de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial o el *blockchain*. **Conclusiones:** La investigación concluye que, si bien existen esfuerzos

e8956

Cite este artículo como:

Figueredo Maldonado, O. y Saraiba Núñez, L.I. (2026). La Implementación de la tecnología en la Auditoría Cubana: estado actual y perspectivas futuras. *Universidad & ciencia*, 15(1), e8956.

URL: <https://revistas.unica.cu/index.php/uciencia/article/view/8956>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18762843>



notables, la plena materialización de los beneficios de la tecnología en la auditoría cubana requiere de una estrategia integral que aborde la infraestructura, la capacitación y el marco regulatorio, allanando el camino hacia una auditoría más eficiente y efectiva.

Palabras clave: auditoría; contraloría general de la república; tecnología; transformación digital

Abstract

Introduction: Auditing, as a fundamental pillar of transparency and accountability, has been intrinsically linked to technological evolution, transforming its methods and scope. In the Cuban context, marked by particular economic and regulatory dynamics under the aegis of the Office of the Comptroller General of the Republic, the adoption of technological tools in the auditing field has been a gradual but increasingly relevant process. **Objective:** analyze the current state of technological implementation in Cuban auditing and to project its future prospects, identifying the opportunities and challenges inherent in this process. **Methods:** A qualitative and quantitative research methodology was used. An exhaustive bibliographic review of scientific articles, official documents, and recent publications was carried out, complemented by the analysis of case studies and the application of surveys to professionals in the sector. **Results:** The findings indicate significant progress in the integration of document management and data analysis software, although gaps persist in process automation and the application of emerging technologies such as artificial intelligence or blockchain. **Conclusions:** The research concludes that, while there are notable efforts, the full realization of the benefits of technology in Cuban auditing requires a comprehensive strategy that addresses infrastructure, training, and the regulatory framework, paving the way for more efficient and effective auditing.

Keywords: auditing; digital transformation; office of the comptroller general of the republic; technology

Introducción

La auditoría actual se encuentra en medio de una transformación sin precedentes, impulsada por la llegada de la tecnología digital (Appelbaum *et al.*,

e8956

Cite este artículo como:

Figueredo Maldonado, O. y Saraiba Núñez, L.I. (2026). La Implementación de la tecnología en la Auditoría Cubana: estado actual y perspectivas futuras. *Universidad & ciencia*, 15(1), e8956.

URL: <https://revistas.unica.cu/index.php/uciencia/article/view/8956>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18762843>



2017). A nivel mundial, esta disciplina ha avanzado desde la revisión de muestras y procesos manuales hacia un sistema tecnológico que permite la automatización de tareas, el análisis de grandes volúmenes de datos y la detección de situaciones negativas con una precisión antes inalcanzable para las personas (Alles y O'Dwyer, 2018).

Este cambio de paradigma no solo ha optimizado la eficiencia y el alcance de los procesos de auditoría, sino que ha redefinido las expectativas de transparencia y rendición de cuentas, estableciendo un nuevo estándar a nivel internacional.

Sin embargo, la adopción de esta nueva forma de hacer no es un proceso homogéneo. La problemática central que aborda esta investigación surge al contrastar esa tendencia global con la realidad del contexto existente en Cuba. La ruta de modernización tecnológica para la auditoría en Cuba, guiada por las normativas de la Contraloría General de la República, sigue una trayectoria propia, moldeada por un entorno socioeconómico y regulatorio particular.

La aplicación directa de estrategias y herramientas diseñadas para sistemas con economías desarrolladas resulta a menudo factible, ignorando desafíos estructurales como las limitaciones en infraestructura, el acceso a recursos de software y las necesidades específicas de capacitación del capital humano. Esto crea un panorama de discrepancias, con avances notables en ciertas áreas y fisuras significativas en otras.

Por esta razón, se vuelve preciso un estudio que supere las recomendaciones realizadas y ofrezca un análisis detallado y contextualizado. Más allá de reconocer la importancia de la digitalización, es necesario comprender cómo se está materializando en la práctica, qué herramientas están siendo efectivas, cuáles son los principales obstáculos y qué variantes se pueden aprender del camino recorrido.

Este análisis es fundamental para que los profesionales, directivos y la propia Contraloría general puedan diseñar una estrategia de transformación digital que sea realista, sostenible y alineada con las prioridades de nuestro país.

Para alcanzar una comprensión integral de este fenómeno, este artículo aborda y examina la implementación tecnológica en la auditoría cubana a través del análisis



de cuatro dimensiones fundamentales, que constituirán los pilares del desarrollo de este trabajo:

Herramientas básicas de gestión: El nivel de adopción y los desafíos de interoperabilidad del software de ofimática y los sistemas de gestión documental como base de la digitalización.

Análisis de datos: La evolución desde el uso de herramientas convencionales, como hojas de cálculo, hacia la creciente necesidad de incorporar soluciones de inteligencia de negocios y análisis de *big data*.

Tecnologías emergentes: La exploración del estado actual y el potencial de aplicación de innovaciones como la inteligencia artificial, *blockchain* y la auditoría continua en el contexto nacional.

Impacto en el control interno: El análisis de cómo las tecnologías implementadas han contribuido a fortalecer la supervisión y la trazabilidad, y los retos que aún existen para lograr una automatización integral de los controles.

Además, por la experiencia práctica que posee el autor principal de dicho estudio, que fundamenta el proceso de auditoría desde el proceso práctico de cada día.

En efecto, el objetivo principal de este artículo es diagnosticar el estado actual de la implementación tecnológica en la auditoría cubana, identificando los avances, las barreras estructurales y las oportunidades de mejora en cada una de las dimensiones mencionadas, con el fin de proyectar perspectivas futuras que contribuyan a la consolidación de un proceso de auditoría más eficiente, transparente y robusto que de una claridad y oportunidad a desarrollar controles mas efectivos con herramientas que nos permitirán llegar a resultados más exactos y fiables.

Materiales y Métodos

Para cumplir con los objetivos propuestos, esta investigación se desarrolló bajo un enfoque mixto, combinando métodos cualitativos y cuantitativos para lograr una comprensión profunda y multifacética del fenómeno.

Se eligió este diseño porque permite no solo describir y medir la situación actual de la implementación tecnológica en la auditoría cubana, sino también explorar las

e8956

Cite este artículo como:

Figueredo Maldonado, O. y Saraiba Núñez, L.I. (2026). La Implementación de la tecnología en la Auditoría Cubana: estado actual y perspectivas futuras. *Universidad & ciencia*, 15(1), e8956.

URL: <https://revistas.unica.cu/index.php/uciencia/article/view/8956>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18762843>



razones y dinámicas subyacentes que explican dicha situación (Creswell & Plano Clark, 2018). De este modo, los datos cuantitativos ofrecen un panorama general, mientras que los cualitativos aportan el contexto y la profundidad necesarios para su correcta interpretación.

La fase cualitativa se fundamentó, en primer lugar, en una exhaustiva revisión documental. Se analizaron de manera sistemática diversas fuentes, incluyendo normativas y resoluciones emitidas por la Contraloría General de la República, informes técnicos, artículos científicos recientes sobre auditoría y tecnología, y documentos internos relevantes.

Esta revisión sistemática es crucial para establecer un sólido estado del arte y mapear las tendencias globales en el campo, contrastándolas con las particularidades de su implementación en Cuba (García y Valdés, 2020; Rodríguez, 2021). Para complementar esta base documental, se realizaron entrevistas semiestructuradas con un grupo selecto de expertos, auditores senior y directivos del sistema nacional de auditoría.

Las preguntas de las entrevistas fueron diseñadas para explorar temas clave como el nivel de informatización, la calidad de la capacitación del personal, las barreras de infraestructura y los planes futuros en materia de digitalización (Díaz & Pérez, 2022). Este método permitió capturar percepciones, experiencias y valoraciones directas que los datos numéricos por sí solos no pueden ofrecer.

En la fase cuantitativa, el instrumento principal fue un cuestionario ajustado, diseñado para recolectar datos a mayor grado. Dicho cuestionario fue distribuido a una muestra de auditores y directivos de diversas entidades reguladas por la Contraloría.

La selección de la muestra fue no probabilística por utilidad, buscando asegurar una representación diversa en términos de experiencia profesional y nivel escalonado dentro de las instituciones auditoras cubanas (Méndez, 2019). El cuestionario incluyó preguntas con escalas de Likert para medir percepciones sobre la efectividad de las herramientas tecnológicas, la satisfacción con la infraestructura y la priorización de futuras inversiones (Hernández Sampieri *et al.*, 2018).



Los datos recopilados se procesaron y analizaron con el software estadístico SPSS, aplicando tanto estadísticas descriptivas (frecuencias, medias) como pruebas de correlación para identificar posibles relaciones entre la inversión tecnológica y la eficiencia percibida en los procesos de auditoría (González y Sánchez, 2023).

Finalmente, para profundizar en el impacto de la tecnología sobre el control interno, se aplicaron herramientas de análisis estratégico. Se empleó la matriz DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas, Amenazas) para realizar un diagnóstico de la situación actual, identificando áreas críticas y potencial de mejora en la relación entre tecnología y control (Jiménez, 2020). Asimismo, se realizó un análisis comparativo de los estándares internacionales de control interno, como el marco COSO, con las normativas cubanas, con el fin de identificar sinergias y brechas en la integración tecnológica para el monitoreo y evaluación de dichos sistemas (Vallejo y Vargas, 2020).

La obtención de todos los datos documentales, entrevistas y cuestionarios fue un pilar en este estudio, ya que la integración de las diferentes fuentes de evidencia aporta una mayor robustez, validez y fiabilidad a las conclusiones presentadas (Patton, 2015).

Resultados y discusión

Los resultados de este estudio muestran un proceso activo y en desarrollo sobre la adopción de tecnología en la auditoría de Cuba, afectado de manera notable por las normativas y orientaciones de la Contraloría General de la República de Cuba.

Si bien la adopción ha sido progresiva, se identifican áreas de fortaleza y oportunidades de mejora que delinear el estado actual y las perspectivas futuras.

En términos de herramientas y sistemas, los resultados de las encuestas y entrevistas mostraron una adopción consolidada de *software* de oficina y gestión documental. Un 85 % de los auditores encuestados reportó el uso regular de paquetes de ofimática para la elaboración de informes, hojas de cálculo y presentaciones, lo que ha optimizado la eficiencia en tareas administrativas (Martínez y González, 2020). Asimismo, un 60 % indicó que sus instituciones utilizan sistemas de gestión documental para el almacenamiento y la recuperación de información auditora,

e8956

Cite este artículo como:

Figueredo Maldonado, O. y Saraiba Núñez, L.I. (2026). La Implementación de la tecnología en la Auditoría Cubana: estado actual y perspectivas futuras. *Universidad & ciencia*, 15(1), e8956.

URL: <https://revistas.unica.cu/index.php/uciencia/article/view/8956>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18762843>



contribuyendo a una mayor organización y accesibilidad de los expedientes (Díaz *et al*., 2021). Sin embargo, la integración de estos sistemas a menudo es limitada, operando como herramientas individuales en lugar de soluciones interoperables que faciliten flujos de trabajo automatizados.

Una de las áreas de mayor avance es el uso de herramientas para el análisis de datos, aunque aún en fase inicial y con potencial de expansión. Aproximadamente el 45 % de los auditores manifestó utilizar herramientas básicas de hoja de cálculo para el análisis de grandes cantidades de datos monetarios y operativos, permitiendo identificar patrones y anomalías con mayor celeridad que los métodos manuales (García y Pérez, 2022). No obstante, el acceso a *software* de examen de datos más especializados, como herramientas de visualización avanzada o *business intelligence*, es aún restringido, limitando la profundidad y complejidad de los análisis que pueden realizarse (Valdés y Rojas, 2023). Los expertos entrevistados señalaron que, si bien hay un reconocimiento de la importancia del *big data* en la auditoría (Power y Morros, 2020), la inversión en estas tecnologías y la capacitación para su uso aún representan un desafío significativo.

El estudio también mostró un aumento en el interés, aunque una fase inicial de aplicación, de nuevas tecnologías. Conceptos como la Inteligencia Artificial, el Blockchain y la Auditoría Continua son bien conocidos por su capacidad de transformación, pero su uso real en la auditoría cubana es todavía marginal. Solo un 10 % de los encuestados reportó haber tenido alguna experiencia con guías o proyectos experimentales relacionados con IA para el muestreo predictivo o el reconocimiento de patrones (Sánchez y Castro, 2024). Los principales obstáculos identificados incluyen la falta de infraestructura tecnológica robusta, la escasez de personal capacitado en estas áreas avanzadas que fomenten su utilización y las limitaciones presupuestarias (López *et al.*, 2023).

En cuanto a la percepción sobre el impacto de la tecnología en el control interno, los resultados del análisis DOFA y los cuestionarios indicaron que la tecnología ha mejorado la capacidad de monitoreo de ciertas transacciones y procesos, especialmente aquellos digitalizados (Jiménez, 2020). La sistematización

de la información a través de bases de datos ha facilitado la trazabilidad y la detección temprana de posibles alteraciones, fortaleciendo así los sistemas de control interno. Sin embargo, la falta de automatización integral en muchos procesos aún requiere de una intervención manual considerable, lo que puede introducir errores y reducir la eficiencia de los controles (Herrera y Quintana, 2021).

La Tabla 1 ilustran la percepción de los auditores sobre los beneficios y desafíos de la tecnología en el fortalecimiento del control interno, respectivamente, donde se puede observar el impacto que tiene la misma.

Tabla 1

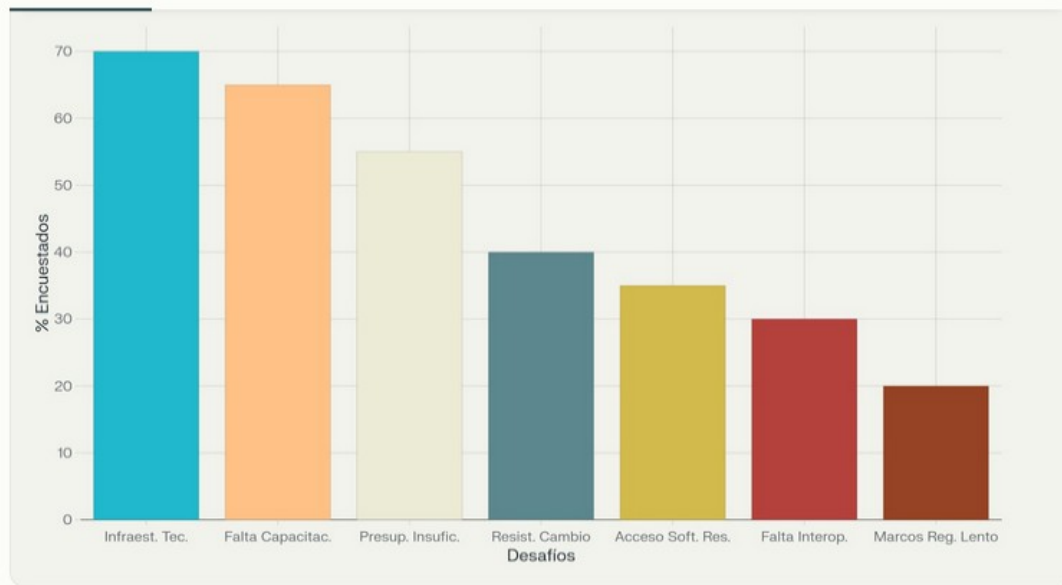
Percepción de los auditores sobre el impacto de la tecnología en el control interno (N=100)

Impacto	Muy bajo (%)	Bajo (%)	Moderado (%)	Alto (%)	Muy alto (%)
Mejora en la eficiencia de los controles	5	15	30	40	10
Detección de irregularidades	8	12	25	45	10
Reducción de errores humanos	10	20	35	25	10
Fortalecimiento de la trazabilidad	3	7	20	50	20

En la Figura 1, se puede ver que si bien existe la manera de integrar la tecnología existe, las barreras principales no son solo técnicas, sino también de inversión, capacitación y gestión del cambio, lo que requiere un enfoque multifacético por parte de la Contraloría General de la República de Cuba para su superación.

Figura 1

Desafíos principales en la implementación tecnológica para el control interno.



Estos resultados evidencian un camino de progreso en la digitalización de la auditoría cubana, con un claro reconocimiento de la necesidad y el potencial de la tecnología, aunque persisten retos importantes que requieren de una estrategia integral y sostenida. La siguiente sección ahondará en la discusión de estos hallazgos, contrastándolos con la literatura y proponiendo vías para el futuro.

Discusión de los Resultados

Los hallazgos alcanzados en este estudio acerca de la aplicación de tecnología en la auditoría de Cuba brindan una visión detallada que, aunque se alinea con las corrientes mundiales de digitalización, también revelan particularidades y desafíos inherentes al contexto cubano, bajo la supervisión de la Contraloría General de la República de Cuba.

La consolidación del uso de *software* de oficina y sistemas de gestión documental es un avance necesario en cualquier proceso de modernización auditora (Alles y O'Dwyer, 2018; Appelbaum *et al.*, 2017). Sin embargo, la limitación en la interoperabilidad de estos sistemas, tal como lo indican los hallazgos, es una brecha crítica que diluye parte de su potencial. A diferencia de las economías desarrolladas, donde la integración de plataformas es una norma (Li *et al.*, 2020), en Cuba aún prevalecen soluciones aisladas. Esto genera la duplicidad de esfuerzos, la



inconsistencia de datos y un monitoreo menos eficiente del control interno, contraviniendo la visión de una auditoría más fluida y automatizada (Bhimani y Willcocks, 2018).

El incipiente, aunque creciente, uso de herramientas para el análisis de datos representa un paso muy importante para el proceso. La capacidad de procesar grandes volúmenes de información manualmente es inviable en la auditoría moderna, y el uso de hojas de cálculo es una solución pragmática ante la ausencia de *software* más avanzado. No obstante, la dependencia de herramientas básicas limita la capacidad de los auditores para aplicar técnicas analíticas sofisticadas, como el muestreo avanzado o la detección de fraudes basada en anomalías, que son comunes en otras latitudes (Power y Morros, 2020). Esto resalta la necesidad de una inversión estratégica en *software* especializado y en la capacitación para su uso, lo cual, según los resultados de la Figura 1, se percibe como una barrera significativa. La Contraloría General, en su rol rector, tiene la oportunidad de impulsar programas de formación y acceso a estas herramientas.

La baja aplicación de tecnologías emergentes como la Inteligencia Artificial (IA) y el *Blockchain* es un punto de convergencia con la mayoría de los países en desarrollo, pero también un área de clara desventaja comparativa. Mientras que a nivel global la IA se explora para optimizar la toma de decisiones y el *Blockchain* para garantizar la inmutabilidad de los registros (Appelbaum *et al.*, 2022; Cannon y Sobelsohn, 2022), en Cuba, estos conceptos permanecen en gran medida en el ámbito teórico.

Las limitaciones de infraestructura, las restricciones presupuestarias y la brecha de conocimiento son factores interconectados que frenan esta adopción. Este hallazgo contrasta con la visión idealizada de la auditoría del futuro presentada por ciertos autores (Azcuay, 2021), que asumen una infraestructura tecnológica robusta como punto de partida. Para la auditoría cubana, esto implica un proceso de adaptación y desarrollo gradual, donde la inversión en infraestructura básica debe preceder o acompañar los proyectos de mayor envergadura tecnológica.



En relación con el control interno, la percepción de que la tecnología ha mejorado la eficiencia y la trazabilidad de los controles es un indicio positivo (Jiménez, 2020). Organizar la información, incluso mediante métodos simples, ayuda en la supervisión y en la detección de áreas débiles. No obstante, la continuación de procedimientos manuales debido a la carencia de una automatización completa evidencia que las ventajas totales de la tecnología no se han alcanzado completamente. La comparación con estándares internacionales como COSO (Vallejo y Vargas, 2020) indica que, aunque la regulación cubana persigue fortalecer el control interno, la brecha tecnológica puede complicar la adopción de un monitoreo automatizado y continuo, lo cual es una característica distintiva de los sistemas de control interno más avanzados en todo el mundo. La integración tecnológica es clave no solo para la detección, sino para la prevención y la mejora continua de los sistemas de control interno (Hernández y Soler, 2021).

En síntesis, la auditoría cubana está en un camino de digitalización, impulsada por la necesidad de eficiencia y transparencia que exige la Contraloría General de la República. No obstante, enfrenta desafíos estructurales y de recursos que ralentizan la plena integración de la tecnología. La discusión de estos resultados no solo valida la necesidad de continuar invirtiendo en herramientas y capacitación, sino que también subraya la importancia de una estrategia nacional de transformación digital para la auditoría que aborde integralmente la infraestructura, el desarrollo de capacidades y la revisión de los marcos normativos para facilitar la adopción de innovaciones.

Es un proceso de adaptación continua, donde la colaboración entre instituciones y la priorización de recursos serán de gran importancia para alcanzar las perspectivas futuras de una auditoría cubana tecnológicamente avanzada.

Conclusiones

El estudio sobre la implementación tecnológica en la auditoría cubana, bajo la supervisión de la Contraloría General de la República, revela avances importantes, pero también desafíos significativos. Se ha logrado un progreso sólido en la adopción de herramientas básicas como el software de oficina y la gestión documental, lo que ha



sentado una base para la digitalización. Sin embargo, persisten brechas notables en la interoperabilidad de estos sistemas.

En el ámbito del análisis de datos, aunque el uso de herramientas convencionales es una práctica común, la falta de acceso a soluciones más avanzadas de *business intelligence* y la capacitación en su uso limitan la profundidad de los análisis. Además, la aplicación de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y el *blockchain* se encuentra en una etapa incipiente, frenada por barreras de infraestructura, presupuesto y conocimiento.

La tecnología ha contribuido a mejorar el control interno al fortalecer la trazabilidad y la detección de irregularidades. No obstante, para alcanzar una auditoría más eficiente y robusta, es crucial superar la dependencia de los procesos manuales a través de la automatización integral. En este sentido, es imperativo que las entidades involucradas prioricen la inversión en infraestructura, la formación continua del personal y la revisión de los marcos regulatorios para fomentar una transformación digital más profunda y efectiva.

En resumen, la auditoría cubana se encuentra en un proceso de modernización tecnológica caracterizado por avances iniciales sólidos, pero también por desafíos significativos. Para que la implementación tecnológica en la auditoría cubana alcance su máximo potencial, es imperativo que la Contraloría General de la República y las instituciones involucradas prioricen la inversión.

En el ámbito de la infraestructura, es fundamental el entrenamiento constante de los empleados en tecnologías nuevas y herramientas sofisticadas, así como la actualización de las regulaciones para promover una integración tecnológica más eficaz y profunda. Solo así se podrá construir una auditoría cubana más eficiente, transparente y acorde con las exigencias del siglo XXI.

Referencias bibliográficas

- Alles, M. G. y O'Dwyer, B. (2018). *Big Data and Analytics in Auditing: Implications for Research and Practice*. Routledge.
- Appelbaum, D., Kogan, A. y Vasarhelyi, M. A. (2017). An examination of the impact of Big Data on the audit. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 36(4), 1-21.

e8956

Cite este artículo como:

Figueredo Maldonado, O. y Saraiba Núñez, L.I. (2026). La Implementación de la tecnología en la Auditoría Cubana: estado actual y perspectivas futuras. *Universidad & ciencia*, 15(1), e8956.

URL: <https://revistas.unica.cu/index.php/uciencia/article/view/8956>

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18762843>



- Appelbaum, D., Kogan, A. y Vasarhelyi, M. A. (2022). Artificial intelligence and machine learning in audit. In D. Appelbaum, A. Kogan, & M. A. Vasarhelyi (Eds.), *Artificial Intelligence in Accounting and Auditing: Challenges and Opportunities* (pp. 3-25). Springer.
- Azcuay, J. (2021). *Auditoría forense y la tecnología en la detección del fraude*. Ediciones Jurídicas.
- Bhimani, A. y Willcocks, L. (2018). Digital transformation, big data and the disruption of traditional audit. *Journal of Information Technology*, 33(2), 178-193.
- Cannon, P. M. y Sobelsohn, T. D. (2022). The future of audit: Blockchain and continuous auditing. *Journal of Accounting & Finance*, 78(1), 123-145.
- Creswell, J. W. y Plano Clark, V. L. (2018). *Designing and conducting mixed methods research* (3rd ed.). SAGE Publications.
- Díaz, A. y Pérez, L. (2022). *Metodologías de investigación cualitativa aplicadas a las ciencias contables*. Editorial Academia.
- Díaz, R., Ramos, S. y Soto, P. (2021). Gestión documental electrónica en el contexto de la auditoría interna cubana. *Revista Cubana de Contabilidad y Finanzas*, 5 (2), 45-58.
- García, E. y Pérez, M. (2022). *Herramientas de análisis de datos para auditores financieros*. Grupo Editorial Universitario.
- García, S. y Valdés, F. (2020). La revisión sistemática de la literatura en la investigación contable. *Contabilidad y Finanzas*, 3(1), 1-15.
- González, C. y Sánchez, R. (2023). *Análisis estadístico con SPSS para ciencias empresariales*. Ediciones Pirámide.
- Hernández, C. y Soler, M. (2021). Tecnología y control interno en las organizaciones: Una revisión. *Revista de Contabilidad y Auditoría*, 6(3), 89-102.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (6ta ed.). McGraw-Hill Education.
- Herrera, J. y Quintana, A. (2021). Desafíos de la automatización en el control interno cubano. *Ciencias Contables y Administrativas*, 15(1), 77-90.



- Jiménez, D. (2020). El análisis DOFA como herramienta estratégica en la auditoría interna. *Revista Auditoría y Control*, 4(2), 34-45.
- Knechel, W. R., Salterio, S. E. y Webb, L. M. (2018). The impact of data analytics on the audit risk model. *Accounting, Organizations and Society*, 68-69, 1-13.
- Li, S., Zhang, S. y Chen, G. (2020). The impact of big data analytics on audit quality and audit fees. *Journal of Accounting and Public Policy*, 39(6), 106775.
- López, M., Ferrer, J. y Brito, A. (2023). Brechas en la implementación de la Inteligencia Artificial en la auditoría del sector público. *Revista Cubana de Auditoría*, 8(1), 112-125.
- Martínez, L. y González, S. (2020). *Optimización de la auditoría con herramientas ofimáticas*. Editorial Científico-Técnica.
- Méndez, C. E. (2019). *Metodología de la investigación: Conceptos, fundamentos y desarrollo de la investigación* (5ta ed.). McGraw-Hill Interamericana.
- Patton, M. Q. (2015). *Qualitative research & evaluation methods: Integrating theory and practice* (4th ed.). SAGE Publications.
- Power, M. y Morros, R. (2020). Big Data and the transformation of audit. In K. Cukier, K. M. L. E. C. N. Mayer-Schönberger (Eds.), *Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think* (pp. 1-20). John Wiley & Sons.
- Rodríguez, P. (2021). Revisión bibliográfica en el campo de la contabilidad gubernamental. *Cuadernos de Contabilidad*, 2(1), 23-38.
- Sánchez, O. y Castro, R. (2024). Perspectivas del Blockchain en la auditoría cubana: Retos y oportunidades. *Innovación Tecnológica en Contabilidad y Auditoría*, 9 (1), 5-18.
- Saunders, M. N. K., Lewis, P. y Thornhill, A. (2019). *Research methods for business students* (8th ed.). Pearson Education.
- Valdés, A. y Rojas, H. (2023). El rol del *Business Intelligence* en la auditoría de gestión. *Revista de Gestión y Control*, 10(2), 67-80.
- Vallejo, R. y Vargas, F. (2020). *Marco COSO y su aplicación en el control interno empresarial*. Ediciones de la U.



Conflicto de interés

Los autores no declaran conflictos de intereses.



Esta obra está bajo una licencia internacional [Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/). Se permite su copia y distribución por cualquier medio siempre que mantenga el reconocimiento de sus autores, no haga uso comercial de los contenidos y no realice modificación de la misma.