



**IMPACTO DE LAS TIC COMO HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE DATOS EN LA CONTABILIDAD INTERNACIONAL**  
**THE IMPACT OF ICT AS A DATA ANALYSIS TOOL IN INTERNATIONAL ACCOUNTING**

**Carlos Manuel Linero Meléndez\***  
**Jader Javier Jimenez Fernandez \*\***  
**Vicente Altamar de León\*\*\***

*Fecha de recepción: 10 de junio de 2025*

*Fecha de aprobación: 15 de julio de 2025*

**DOI: 10.56241/asf.v14n26.354**

**Resumen:** Las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) son nuevas herramientas que han transformado la comunicación y el tratamiento de datos. Permiten a los contables trabajar de forma más clara y directa que con documentos impresos, posibilitando la creación, almacenamiento y procesamiento digital de información constante en diversos formatos. La contabilidad busca datos veraces y útiles sobre la situación financiera, lo cual los instrumentos tradicionales limitaban. Las TIC son dispositivos avanzados para una mejor comunicación y manipulación de información, resultado de la integración de telecomunicaciones y computación con internet.

El avance de las TIC mejora herramientas contables como el software especializado, agilizando procesos y generando informes financieros más exactos y menos costosos. El Big Data permite el procesamiento y análisis en tiempo real de datos complejos, mejorando previsiones y agilizando cierres financieros para una toma de decisiones inmediata. La Inteligencia Artificial (IA) evalúa riesgos, previene fraudes y asiste en cumplimiento impositivo. Además, las TIC facilitan el flujo de información en tiempo real entre sedes y mejoran la transparencia y calidad de las auditorías al digitalizar registros.

A pesar de sus beneficios, el uso de las TIC en contabilidad internacional enfrenta desafíos y limitaciones. El alto costo de implementación es un obstáculo significativo, incluyendo software, capacitación y mantenimiento. La resistencia al cambio por parte del personal contable ralentiza la adaptación tecnológica. La seguridad de la información financiera en la red es una preocupación crítica debido a la vulnerabilidad ante ciberataques, requiriendo robustos controles internos. Las tendencias futuras incluyen la automatización de procesos manuales para informes de alto nivel y la continua integración de nuevas tecnologías y sistemas predictivos.

**Palabras clave:** Impacto, TIC, Análisis de datos, Contabilidad Internacional

**Citación:** Guzmán, N. y Segarra, J. (2024). Las 5 E en los Estado Financieros - ASFACOP, 12(24). <https://doi.org/10.56241/asf.v12n24.312>

\* Magister en Finanzas, Institución Universitaria Americana Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contable, Barranquilla Colombia. <https://orcid.org/0000-0002-1440-6365> correo electrónico: [clinero@coruniamericana.edu.co](mailto:clinero@coruniamericana.edu.co)

\*\* Magister en Auditoria de Cuentas, Especialista en Norma Internacionales y Aseguramiento de la Información, Corporación Universitaria Minuto de Dios Facultad de Ciencias Empresariales. Santa Marta Colombia. <https://orcid.org/0009-0003-4459-2132>; correo electrónico: [jader.jimenez@uniminuto.edu.co](mailto:jader.jimenez@uniminuto.edu.co)

\*\*\* Especialista en Revisoría Fiscal y Control de Gestión, Universidad Cooperativa de Colombia. [vicente.altamar.d@uniminuto.edu.co](mailto:vicente.altamar.d@uniminuto.edu.co), Corporación Universitaria Minuto de Dios, Facultad de ciencias Empresariales. Santa Marta, Colombia.

**Abstract:** Information and Communication Technologies (ICTs) are new tools that have transformed communication and data processing. They allow accountants to work more clearly and directly than with printed documents, enabling the creation, storage, and digital processing of constant information in various formats. Accounting seeks accurate and useful data on financial status, which traditional instruments limited. ICTs are advanced devices for better communication and information manipulation, resulting from the integration of telecommunications and computing with the internet.

The advancement of ICTs improves accounting tools like specialized software, accelerating processes and generating more accurate and less costly financial reports. Big Data allows for the real-time processing and analysis of complex data, enhancing forecasts and streamlining financial closings for immediate decision-making. Artificial Intelligence (AI) evaluates risks, prevents fraud, and assists in tax compliance. Furthermore, ICTs facilitate real-time information flow between branches and enhance transparency and audit quality by digitizing records.

Despite their benefits, the use of ICTs in international accounting faces significant challenges and limitations. The high cost of implementation is a major obstacle, including software, training, and maintenance. Resistance to change from accounting personnel slows down technological adaptation. The security of financial information on the network is a critical concern due to vulnerability to cyberattacks, requiring robust internal controls. Future trends include the automation of manual processes for high-level reports and the continuous integration of new technologies and predictive systems.

**Keywords:** Impact, ICT, Data Analysis, International Accounting

## 1. Introducción

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) han transformado profundamente la forma en que se lleva a cabo la contabilidad, facilitando procesos más ágiles, seguros y transparentes. Estas herramientas han permitido optimizar la recolección, almacenamiento y análisis de datos financieros en tiempo real, impactando favorablemente en la eficiencia empresarial (Carrillo Quevedo et al., 2025). Además, han reducido la dependencia del papel y los métodos tradicionales de archivo, lo que ha representado una mejora significativa en la gestión documental contable.

En un entorno globalizado, la contabilidad internacional requiere soluciones tecnológicas que permitan la integración y consolidación de información proveniente de diferentes jurisdicciones. Las TIC han permitido superar barreras geográficas y temporales, haciendo posible la transmisión instantánea de información financiera desde cualquier parte del mundo (Paucarcaja Ochoa & Castellón Vargas, 2023). Esta disponibilidad de datos en tiempo real fortalece el proceso de toma de decisiones estratégicas en las empresas multinacionales.

El uso de software contable especializado ha sido una de las aplicaciones más relevantes de las TIC en la contabilidad. Estos programas automatizan tareas repetitivas, generan informes precisos y facilitan auditorías internas y externas con mayor exactitud (Pérez Calle, 2024). La digitalización contable, además, promueve la trazabilidad y el control de la información, factores cruciales en el cumplimiento de normativas internacionales de información financiera.

Otra dimensión clave es el uso de herramientas como el big data y la inteligencia artificial, que han revolucionado la manera en que se procesan grandes volúmenes de datos contables. Estas tecnologías permiten identificar patrones, predecir comportamientos financieros y prevenir fraudes (González Morales & Caveró Rubio, 2024). Así, se logra una contabilidad analítica más sofisticada y orientada a generar valor estratégico para la organización.

Históricamente, la contabilidad se ha transformado con cada avance tecnológico. Desde el uso de hojas de cálculo hasta la implementación de sistemas ERP, la evolución tecnológica ha impulsado una contabilidad más dinámica y precisa (Canga Ruiz, 2021). Actualmente, las TIC no solo actúan como soporte operativo, sino como catalizadores de innovación dentro de las firmas contables.

A pesar de sus beneficios, la implementación de TIC también implica desafíos importantes como la inversión económica, la capacitación del personal y la resistencia al cambio organizacional (Arroyo Cárcamo, 2021). La seguridad de la información contable se convierte en un eje central, dado el aumento de los ciberataques y la vulnerabilidad de los sistemas conectados a internet (Ruiz, 2022). Las empresas deben establecer controles rigurosos y políticas de protección de datos para minimizar estos riesgos.

En este contexto, el rol del contador ha evolucionado hacia un perfil más tecnológico, estratégico y analítico. El profesional contable moderno debe dominar herramientas digitales, comprender modelos de análisis de datos y participar activamente en los procesos de transformación digital (Serrano Antón, 2022). Esta transición exige una actualización constante de competencias y una mentalidad adaptativa frente a los cambios tecnológicos.

En ese sentido, adquirir competencias como, por ejemplo, Python, Power BI, Power Query y machine Learning, este último, Gracias et al. (2023) plantea que los algoritmos de aprendizaje automático nos permiten la detección de la desviación contable hasta con un 98.09% pudiendo ser una potencial herramienta de apoyo para ayudar a auditar con mayor precisión

Machine Learning, También llamado aprendizaje automatizado o aprendizaje automático y es una parte de la inteligencia artificial que se centra en el análisis y la información.

El aprendizaje automático es un elemento muy relevante en el campo emergente de la ciencia de datos. Los algoritmos se entrenan utilizando métodos estadísticos para clasificación o predicción, lo que revela conocimientos importantes en proyectos de minería de datos. Esta información de seguimiento, que se puede medir, influye en la toma de decisiones dentro de los sistemas y las empresas. (Gracias et al.,2023)

Por tanto, analizar el impacto de las TIC en la contabilidad internacional no solo es pertinente, sino necesario para comprender las dinámicas actuales del entorno económico global. Las TIC representan un recurso esencial para lograr eficiencia, transparencia y sostenibilidad en la gestión financiera de las organizaciones (Oxinalde Pérez, 2025). Esta investigación pretende examinar estas transformaciones, sus beneficios, desafíos y proyecciones futuras en el ámbito contable internacional.

## 1. Fundamentación Teórica

La implementación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) ha transformado profundamente el ejercicio contable en el ámbito internacional. Estas herramientas permiten recolectar, procesar y distribuir datos de forma más ágil, precisa y segura. Según Carrillo Quevedo, Roa Ortiz y Torres Giraldo (2025), la digitalización ha incidido directamente en la eficiencia de los procesos tributarios y financieros.

Las TIC comprenden dispositivos y sistemas que facilitan el manejo de grandes volúmenes de información, así como su análisis y transmisión entre diferentes usuarios. De la Cruz Santiago y Llalli Rojas (2024) destacan que estas tecnologías son fundamentales en la gestión de pequeñas empresas, permitiendo el cumplimiento normativo mediante sistemas automatizados.

La historia de las TIC en contabilidad se remonta a la década de 1960, cuando comenzaron a utilizarse sistemas informáticos para generar reportes contables periódicos. Desde entonces, su evolución ha permitido a los profesionales acceder a datos en tiempo real y responder de manera más eficiente a los cambios del entorno (Moreno Peña, 2021).

La integración de hardware, software e internet ha facilitado el almacenamiento digital de documentos, la automatización de registros y la trazabilidad de operaciones. Esta convergencia tecnológica ha llevado a una desmaterialización de los procesos contables, incrementando la velocidad y la precisión del análisis financiero (Serrano Antón, 2022).

Entre las herramientas TIC más utilizadas en contabilidad están los softwares especializados, las plataformas de almacenamiento en la nube y las tecnologías colaborativas. González Morales, Caveró Rubio y Amorós Martínez (2024) señalan que estas herramientas optimizan la gestión financiera y el cumplimiento de los estándares ambientales, sociales y de gobernanza (ASG).

El uso de big data permite analizar grandes cantidades de datos contables para detectar tendencias, generar informes predictivos y mejorar la toma de decisiones. Paucarcaja Ochoa y Castellón Vargas (2023) sostienen que el big data contribuye a una gestión tributaria más eficaz, especialmente en sectores como el comercio electrónico.

La inteligencia artificial (IA) también ha ganado protagonismo en el análisis contable, automatizando procesos y reduciendo el margen de error. Pérez Calle (2024) indica que las aplicaciones de IA permiten detectar fraudes, optimizar auditorías y ofrecer asesoramiento financiero personalizado con base en algoritmos de aprendizaje automático.

Uno de los beneficios más evidentes del uso de TIC en la contabilidad es la eficiencia operativa, reflejada en la reducción de costos y tiempos en la generación de reportes. Canga Ruiz (2021) enfatiza que la digitalización disminuye la carga operativa en los procesos fiscales, permitiendo una mayor concentración en tareas analíticas y estratégicas.

No obstante, existen desafíos asociados al uso de TIC en contabilidad, entre ellos los elevados costos de implementación, la necesidad de capacitación constante y la seguridad de la información. Oxinalde Pérez (2025) advierte que muchas organizaciones no alcanzan el retorno esperado de la inversión si no integran estas tecnologías de forma estratégica.

Otro aspecto clave es la resistencia al cambio por parte del personal contable, que muchas veces prefiere continuar con métodos tradicionales. Arroyo Cárcamo (2021) sostiene que es fundamental una adecuada gestión del cambio para lograr una adopción exitosa de las TIC, especialmente en países donde persisten altos niveles de informalidad.

La seguridad de la información financiera es un eje prioritario en el contexto actual, debido al incremento de ciber amenazas. Ruiz (2022) afirma que los sistemas de control interno deben fortalecerse para proteger los datos contables y garantizar la integridad de los reportes financieros generados mediante TIC. Finalmente, la transformación digital en contabilidad no solo moderniza los procesos, sino que redefine el rol del contador como un agente estratégico. Saavedra Panduro (2021) concluye que los profesionales contables deben adquirir competencias digitales para enfrentar los retos del entorno globalizado y maximizar el valor de las TIC en sus funciones.

## 2. Metodo

La presente investigación se enmarca en un enfoque cualitativo, ya que busca comprender e interpretar el efecto de las TIC en la contabilidad internacional a través del análisis de experiencias y percepciones del sector contable.

Según Hernández, Fernández y Baptista (2014), el enfoque cualitativo permite profundizar en fenómenos complejos dentro de contextos específicos, priorizando la comprensión de significados y realidades subjetivas.

El estudio se caracteriza por ser descriptivo, dado que se enfoca en detallar las características, usos y efectos de las TIC en la práctica contable sin manipular variables. De acuerdo con Sampieri et al. (2014), los estudios descriptivos permiten especificar propiedades y perfiles importantes de personas, grupos, comunidades o procesos, como es el caso del sector contable internacional.

Asimismo, se adopta un diseño transversal, ya que la recolección de datos se realizó en un solo momento del tiempo, proporcionando una visión instantánea del impacto de las TIC sobre la contabilidad. Según Bisquerra (2004), los estudios transversales son útiles para describir fenómenos actuales, analizar relaciones entre variables y establecer diagnósticos contextuales precisos.

El enfoque de campo se justifica por la recolección directa de información mediante observación y consulta a profesionales del ámbito contable, quienes aportaron evidencia sobre el uso real de las TIC en sus organizaciones. Creswell (2013) sostiene que el trabajo de campo fortalece la validez del estudio cualitativo al registrar datos contextuales desde las propias fuentes primarias.

Finalmente, el estudio adopta una perspectiva sectorial que permite analizar el fenómeno desde diferentes segmentos económicos y niveles empresariales, abarcando tanto pymes como grandes corporaciones. Esta mirada transversal contribuye a identificar patrones comunes y diferencias según el nivel de adopción tecnológica (Oxinalde Pérez, 2025), aportando a una comprensión más completa del efecto de las TIC en la contabilidad internacional.

## 2. Procedimiento Metodológico

El procedimiento metodológico de esta investigación se inició con la delimitación de una población compuesta por 100 contadores públicos pertenecientes a diversas organizaciones, tanto del sector público como privado. La selección se realizó con base en su experiencia con herramientas tecnológicas aplicadas a la contabilidad internacional. Esta población fue identificada mediante registros profesionales y contactos institucionales del gremio contable.

De esta población se extrajo una muestra intencional de 30 contadores, seleccionados por criterios de accesibilidad, disponibilidad y experiencia en el uso de TIC en sus entornos laborales. Esta técnica, común en investigaciones cualitativas, permite una recolección de datos más profunda y centrada en la experiencia del participante (Hernández et al., 2014). La muestra incluyó profesionales de distintos niveles jerárquicos y áreas contables.

La recopilación de información se llevó a cabo mediante entrevistas semiestructuradas, que ofrecieron flexibilidad para explorar las percepciones y experiencias de los participantes respecto al impacto de las TIC en su práctica profesional. Las entrevistas fueron realizadas de manera presencial y virtual, garantizando el consentimiento informado y la confidencialidad de los datos.

Cada entrevista tuvo una duración aproximada de 30 minutos y fue registrada en audio con autorización de los participantes. Posteriormente, se transcribieron los contenidos para facilitar el análisis temático. Esta técnica cualitativa permitió identificar categorías recurrentes como eficiencia, automatización, resistencia al cambio y beneficios en la toma de decisiones.

El análisis de los datos se realizó bajo un enfoque de codificación abierta, permitiendo categorizar la información según los patrones emergentes del discurso. Esta metodología es adecuada para estudios descriptivos, ya que permite descubrir significados y relaciones entre conceptos (Creswell, 2013). Los resultados se organizaron en matrices que facilitaron su interpretación.

Asimismo, se realizó una validación cruzada de los datos mediante triangulación, comparando la información obtenida en las entrevistas con observaciones directas y documentos institucionales de los entornos laborales. Esto fortaleció la confiabilidad de los hallazgos, en línea con los principios de rigor metodológico en estudios de campo (Bisquerra, 2004). Finalmente, se elaboraron informes parciales y un informe final con base en los hallazgos obtenidos, respetando los principios éticos de confidencialidad y uso responsable de la información. Los resultados permitieron identificar efectos concretos del uso de TIC en la contabilidad internacional, diferenciando tendencias por tamaño empresarial y nivel tecnológico.



**Clasificación de la Muestra****Tabla 1**

Datos	Rangos
Número de Contadores escogidos	30
Tiempo de permanencia en la empresa	3 a 10 años
Tiempo de horas de trabajo	6 a 8 horas diaria
Edades de los participantes	18 a 62 años

Fuente:  
Elaboración propia

**3. Resultados**

La incorporación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la contabilidad ha sido una tendencia creciente en las últimas décadas, sobre todo a partir de la digitalización empresarial. Con el objetivo de comprender este fenómeno, se aplicó una encuesta a 30 contadores pertenecientes a distintos sectores y niveles de experiencia profesional.

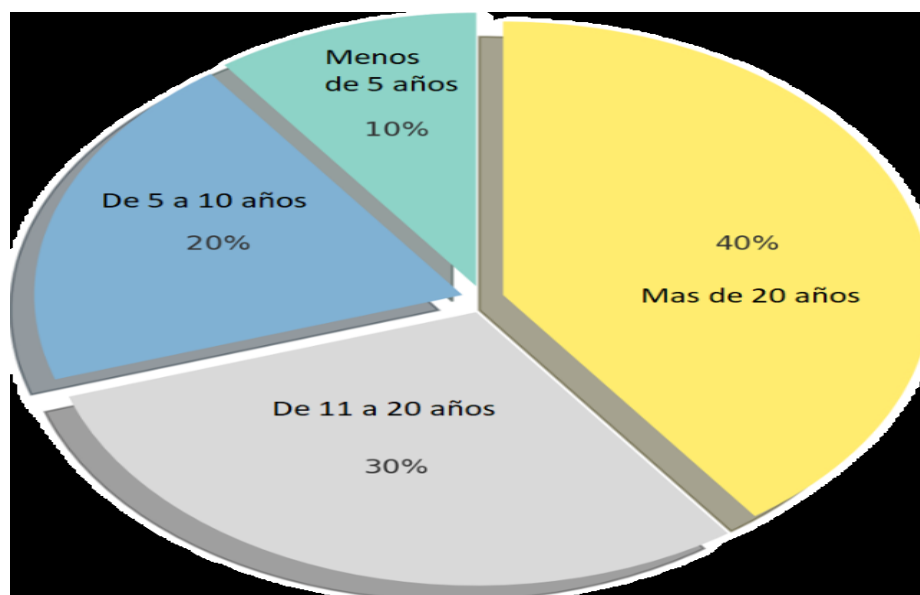
El propósito fue conocer cómo estas herramientas tecnológicas han influido en sus actividades contables, en la toma de decisiones, en la eficiencia operativa y en los desafíos de implementación. La encuesta se estructuró con 10 preguntas.

Los resultados permiten identificar patrones y tendencias en el uso de TIC dentro del ejercicio contable, así como percepciones comunes en torno a sus beneficios, dificultades y niveles de preparación tecnológica. Esta información es clave para orientar futuras capacitaciones y mejoras en los sistemas contables.

Cabe resaltar que la muestra fue intencional, enfocada en contadores que tuvieran contacto directo con herramientas digitales. Este enfoque permitió obtener respuestas relevantes y contextualizadas, validadas desde la experiencia profesional de los participantes.

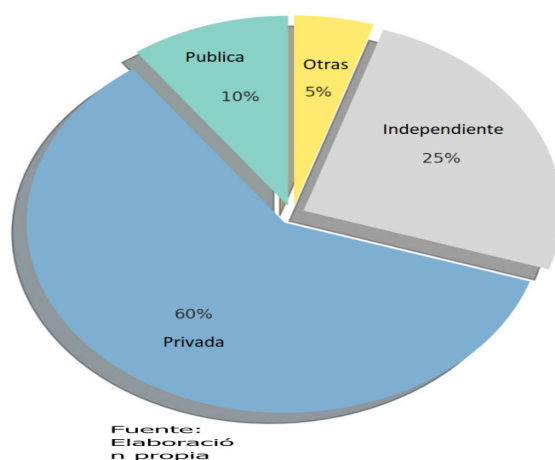


A continuación, se presenta el análisis detallado de cada pregunta de la encuesta, vinculando los resultados cuantitativos con una interpretación cualitativa basada en la realidad contable actual y en las teorías de transformación digital aplicadas a la profesión.



El alto porcentaje de contadores con más de 10 años de experiencia (70%) indica una muestra sólida en términos de conocimiento del entorno contable. Esto permite validar que las respuestas se fundamentan en una trayectoria profesional amplia y con diversos contextos tecnológicos vividos.

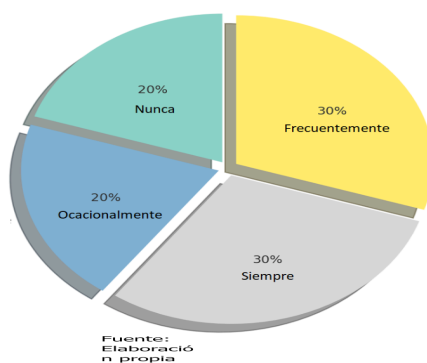
Además, la diversidad de rangos de experiencia permite comparar percepciones según el tiempo de ejercicio profesional. Los contadores con más años de práctica suelen tener una visión más crítica y estratégica sobre la implementación de tecnologías, mientras que los más jóvenes muestran mayor flexibilidad ante los cambios digitales.



El predominio del sector privado (60%) en la muestra refleja un mayor uso de TIC en empresas donde la digitalización es parte clave de la competitividad. Las firmas independientes también presentan alta participación, lo que demuestra interés en automatizar procesos incluso en entornos más reducidos.

En contraste, el sector público representó apenas el 10%, lo cual podría reflejar cierta lentitud en la implementación de herramientas digitales en instituciones estatales. Esto sugiere una brecha entre sectores en cuanto al ritmo de adopción tecnológica.

**Pregunta 3. ¿Con qué frecuencia utiliza herramientas tecnológicas en sus actividades contables?**



El 60% de los encuestados afirma utilizar herramientas tecnológicas frecuentemente o siempre, lo cual valida que las TIC están integradas de forma importante en la práctica contable actual. Esto confirma el avance de la transformación digital en el sector.

Sin embargo, un 40% aún usa estas herramientas de manera ocasional o nula, lo que representa una oportunidad de mejora para incrementar la adopción tecnológica. La falta de uso podría estar relacionada con desconocimiento o resistencia al cambio.

Pregunta 4. ¿Qué herramientas TIC utiliza con mayor frecuencia en su trabajo?

El uso dominante del software contable (40%) refleja la automatización de tareas clave como registros, balances y estados financieros. También destaca el uso de hojas de cálculo (30%), herramientas tradicionales pero aún vigentes en labores contables.

Las plataformas en la nube y las videoconferencias, aunque con menor uso, permiten el trabajo colaborativo y remoto, esenciales en entornos postpandemia. Su crecimiento dependerá de la cultura organizacional y las políticas de digitalización.

Pregunta 5. ¿Considera que las TIC han mejorado la eficiencia de los procesos contables?

Un abrumador 90% considera que las TIC han mejorado la eficiencia contable. Esto reafirma que la automatización, digitalización de documentos y generación de informes en tiempo real optimizan la carga operativa y reducen los errores humanos. Este resultado coincide con estudios recientes que indican que la contabilidad digital disminuye tiempos de cierre contable, mejora el control financiero y permite tomar decisiones más informadas (Carrillo Quevedo et al., 2025).

Pregunta 6. ¿Qué impacto han tenido las TIC en la toma de decisiones contables en su organización?

El 70% percibe al menos un impacto moderado de las TIC en la toma de decisiones, lo que resalta su valor estratégico. Herramientas como dashboards, indicadores clave y análisis predictivos han ganado espacio en las decisiones financieras. E

El 30% que percibe poco impacto puede deberse a una subutilización de herramientas tecnológicas o a procesos manuales aún presentes en sus organizaciones. Esto sugiere que hay margen de mejora para fortalecer el vínculo entre TIC y decisiones empresariales.

Pregunta 7. ¿Ha recibido capacitación formal en el uso de herramientas tecnológicas aplicadas a la contabilidad?

Si bien la mayoría (60%) ha recibido formación en TIC contables, el 40% restante refleja una brecha de conocimiento que limita el aprovechamiento pleno de estas herramientas. La capacitación es clave para lograr una transformación digital efectiva y sostenible.

Este resultado respalda la necesidad de incluir cursos de actualización tecnológica en la formación profesional y en los programas de educación continua de firmas y universidades (Pérez Calle, 2024).

Pregunta 8. ¿Cuál considera que es el principal beneficio de las TIC en la contabilidad?

La automatización (30%) lidera entre los beneficios percibidos, seguida de la toma de decisiones (20%) y la reducción de errores. Esto refleja una visión pragmática de las TIC como aliadas en la optimización de tareas repetitivas y la precisión en cálculos contables.

La diversidad de respuestas muestra que los beneficios de las TIC no se limitan a un solo ámbito, sino que se distribuyen entre eficiencia, agilidad, control y análisis. Esta multifuncionalidad aumenta su valor estratégico para las organizaciones.

Pregunta 9. ¿Ha enfrentado dificultades para implementar herramientas TIC en su entorno laboral?

El 80% no ha tenido dificultades en la implementación de TIC, lo que sugiere una cultura tecnológica favorable en la mayoría de las organizaciones encuestadas. Esto podría deberse a buenas prácticas de adopción o a herramientas intuitivas.

El 20% que sí ha enfrentado dificultades probablemente haya experimentado barreras como costos, resistencia al cambio o falta de infraestructura. Estos hallazgos coinciden con estudios que identifican estos elementos como principales frenos tecnológicos (Oxinalde Pérez, 2025).

Pregunta 10. ¿Qué tan preparado se siente para afrontar nuevos cambios tecnológicos en la contabilidad?

Solo el 20% se siente muy preparado para enfrentar cambios tecnológicos, mientras que el 50% expresa estar poco o nada preparado. Esto revela una necesidad urgente de fortalecer competencias digitales en el sector contable. La brecha de preparación tecnológica podría limitar la efectividad de los sistemas implementados. Una formación continua en herramientas TIC y habilidades digitales es vital para que los contadores puedan adaptarse a los cambios del entorno global.

### 3. Discusión

Los resultados obtenidos permiten afirmar que las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) están desempeñando un papel decisivo en la transformación de la contabilidad internacional. El uso generalizado de software contable, hojas de cálculo, almacenamiento en la nube y plataformas colaborativas indica una clara transición hacia sistemas digitales. La mayoría de los encuestados reconoce que estas herramientas han mejorado significativamente la eficiencia operativa y la precisión en los procesos contables. Asimismo, se observa un impacto positivo en la toma de decisiones, aunque aún existen brechas en la preparación tecnológica del personal. El hecho de que el 50% se sienta poco o nada preparado evidencia una necesidad urgente de programas de capacitación continua. La adopción de TIC ha sido especialmente fuerte en el sector privado, donde se percibe mayor apertura a la innovación. Las firmas independientes también muestran un nivel aceptable de implementación, pero con recursos limitados. Las dificultades en la adopción no son significativas, aunque se mantienen desafíos relacionados con la inversión económica y la resistencia al cambio. Estos hallazgos coinciden con autores como Pérez Calle (2024) y Oxinalde Pérez (2025), quienes resaltan que el uso efectivo de las TIC mejora la toma de decisiones y reduce errores en entornos empresariales.

Por otro lado, los beneficios atribuidos a las TIC son múltiples: automatización, agilidad en los reportes, reducción de errores y mayor control sobre la información financiera. Sin embargo, su aprovechamiento total depende de factores como la capacitación técnica, la infraestructura disponible y la cultura organizacional. Aunque el 60% ha recibido formación, el 40% restante representa un segmento que podría limitar la consolidación del cambio digital si no es adecuadamente abordado. Esta situación reafirma que la transformación digital no es solo una cuestión de herramientas, sino también de adaptación humana. En esa línea, los estudios de Carrillo Quevedo et al. (2025) subrayan que la eficiencia tecnológica va de la mano con una sólida gestión del talento. La integración plena de las TIC requiere liderazgo, inversión sostenida y una visión estratégica que conecte lo contable con lo tecnológico. Además, las diferencias entre sectores públicos y privados indican que no hay un modelo único de adopción, sino caminos diversos según los contextos institucionales. Este análisis multidimensional nos lleva a pensar en estrategias diferenciadas para fortalecer el uso de TIC en todos los niveles del ejercicio contable.

En síntesis, las TIC representan una oportunidad invaluable para transformar la contabilidad internacional, pero su impacto dependerá del compromiso institucional y del desarrollo de competencias digitales en los profesionales del área.

## 4. Conclusión

La presente investigación permitió analizar el impacto de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la contabilidad internacional desde un enfoque cualitativo, descriptivo y transversal. Se evidenció que las TIC han transformado sustancialmente los procesos contables al introducir herramientas digitales que mejoran la eficiencia, la exactitud y la toma de decisiones estratégicas. Los resultados reflejan una aceptación generalizada de estas tecnologías, particularmente en el sector privado, donde las exigencias del mercado global han impulsado una rápida adopción. Asimismo, los contadores encuestados reconocen el valor de las TIC en términos de automatización y acceso ágil a la información financiera. Esto representa una ventaja significativa en el contexto de economías globalizadas, donde los tiempos de respuesta y la calidad del análisis son determinantes. La experiencia de los profesionales también fue un factor relevante en la percepción positiva hacia estas herramientas. A mayor trayectoria, mayor comprensión de los beneficios reales. Sin embargo, persisten ciertos rezagos en sectores públicos y en organizaciones de menor tamaño.

Uno de los hallazgos clave fue la existencia de una brecha en la capacitación tecnológica. Aunque una parte significativa de los contadores ha recibido formación formal en herramientas TIC, aún se mantiene un porcentaje considerable que no se siente plenamente preparado para afrontar nuevos cambios tecnológicos. Esto implica un desafío para la profesión contable, que debe avanzar hacia una cultura de actualización constante. La digitalización de la contabilidad no debe verse como una meta final, sino como un proceso continuo de adaptación e innovación. Además, la falta de preparación tecnológica puede limitar el aprovechamiento pleno de herramientas como el Big Data, la inteligencia artificial y los sistemas contables en la nube. Las organizaciones deben invertir no solo en software, sino también en el desarrollo de habilidades blandas y técnicas de su talento humano. En este sentido, las universidades y centros de formación profesional también deben alinear sus programas a las exigencias actuales del mercado. La sostenibilidad digital de la contabilidad requiere colaboración entre el sector académico, empresarial y gubernamental.

Finalmente, se concluye que las TIC son elementos indispensables para el ejercicio moderno de la contaduría pública a nivel internacional. Su integración ha permitido optimizar recursos, mejorar la trazabilidad de los datos, y fortalecer los procesos de auditoría y control. No obstante, para lograr una adopción efectiva, es necesario superar las barreras que aún persisten en algunos contextos institucionales y personales. La preparación del profesional contable será clave para enfrentar los retos tecnológicos del futuro, así como para garantizar la transparencia y eficiencia en los sistemas financieros. Este estudio pone de relieve la necesidad de políticas organizacionales que promuevan la transformación digital como un eje estratégico. Las TIC no solo representan una herramienta técnica, sino una oportunidad para redefinir el rol del contador en la toma de decisiones de valor. Así, el futuro de la contabilidad será digital, pero también humano, estratégico y ético.

## Referencias

- Carrillo Quevedo, B. X., Roa Ortiz, M. A., & Torres Giraldo, J. D. (2025). La digitalización de pagos y su incidencia en la declaración de renta de personas naturales. Universidad La Gran Colombia. <https://www.ugc.edu.co>
- Canga Ruiz, M. C. (2021). La economía digital y su tributación. Universidad Pontificia Comillas. <https://www.comillas.edu>
- Creswell, J. W. (2013). Qualitative inquiry and research design: Choosing among five approaches (3rd ed.). SAGE Publications.
- De la Cruz Santiago, M. C., & Llalli Rojas, S. S. (2024). Digitalización tributaria en la gestión de micro y pequeñas empresas comercializadoras de combustibles – Ayacucho 2023. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.
- González Morales, M., Caveró Rubio, J. A., & Amorós Martínez, A. (2024). Desempeño ambiental, social y de gobernanza (ASG) y rendimiento financiero de las empresas. En Economía, Derecho y Empresa ante una nueva era: digitalización, IA y competitividad en un entorno global. Universidad Miguel Hernández. <https://www.umh.es>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación (6ª ed.). McGraw-Hill.
- Moreno Peña, M. (2021). La asesoría de empresas en España: Análisis del sector. Universidad de Valladolid. <https://www.uva.es>
- Oxinalde Pérez, C. (2025). Plan de negocio: Swaply. Universidad Pontificia Comillas. [h t t p s : / / w w w . c o m i l l a s . e d u](https://www.comillas.edu)
- Paucarcaja Ochoa, G. L., & Castellón Vargas, F. I. (2023). El comercio electrónico y su impacto en las obligaciones tributarias en empresas del sector textil, en el CC Parque Cánepa, Lima 2021. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.



- Faccia, A., & Petratos, P. (2024). Big data applications in Accounting Information Systems. Proceedings of ICBDC 2024 Conference. <https://dl.acm.org>
- Herrera Chávez, M., & Martínez Méndez, C. (2023). Efectos de las TIC en la contabilidad. Repositorio UNIREMINGTON. <https://repositorio.uniremington.edu.co>
- Khoruzhy, L. I., Katkov, Y. N., & Romanova, A. A. (2023). Cloud Technologies in the Accounting Information System of Interorganizational Cooperation. En SpringerLink. <https://springerlink.com>
- Lehner, O. M., Ittonen, K., Silvola, H., Ström, E., & Wührleitner, A. (2022). Artificial intelligence-based decision-making in accounting and auditing: Ethical challenges and normative thinking. Accounting, Auditing & Accountability Journal. <https://rgsa.openaccesspublications.org>
- Liew, A., Boxall, P., & Setiawan, D. (2022). The transformation to data analytics in Big Four financial audit: What, why and how? Pacific Accounting Review. <https://ijournalse.com>
- Mihai, M. S., et al. (2022). How cloud accounting and integrated services based on AI can impact accounting companies. Sciendo Conference Proceedings. <https://sciendo.com>
- Qi, F. (2023). Research on Accounting Methods in Financial Auditing Based on Cloud Computing. Atlantis Press. <https://www.atlantis-press.com>
- Rodríguez Benavides, N., Pinda Guanolema, D., Romero Fernández, C., & Gordillo Cevallo, P. (s.f.). Las TICs en los procesos contables. Fundación Koinonía.
- Schreyer, M., Sattarov, T., & Borth, D. (2022). Federated and Privacy-Preserving Learning of Accounting Data in Financial Statement Audits. arXiv. <https://arxiv.org>
- Weinberg, M., & Faccia, A. (2024). Transforming Triple-Entry Accounting with Machine Learning: A Path to Enhanced Transparency Through Analytics. arXiv. <https://arxiv.org>
- Yigitbasioglu, O., Green, P., & Cheung, M. Y. D. (2023). Digital transformation and accountants as advisors. Accounting, Auditing & Accountability Journal. <https://ijournalse.com>
- García Muñoz, V. L., & García Pérez, G. A. Sistema de detección de desviación contable utilizando Machine Learning en empresas que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima.

Pérez Calle, R. D. (2024). Economía, Derecho y Empresa ante una nueva era: digitalización, IA y competitividad en un entorno global. Universidad Miguel Hernández. <https://www.umh.es>

Ruiz, C. M. (2022). Economía digital y fiscalidad. Retos y desafíos. Tributos y Aduanas. SUNAT. <https://www.sunat.gob.pe>

Sampieri, R. H., Collado, C. F., & Lucio, M. P. B. (2014). Metodología de la investigación (5ª ed.). McGraw-Hill.

Saavedra Panduro, C. P. (2021). Auditoría, tributación, finanzas y rentabilidad de las micro y pequeñas empresas nacionales, sector comercio, rubro compra y venta de sandalias. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. <https://www.uladech.edu.pe>

Serrano Antón, F. (2022). La digitalización como factor de cambio en los sistemas de facturación y suministro de información: Hacia una tributación fluida basada en el data analytics. En Nueva fiscalidad: Vol. 2. <https://www.revistafiscalidad.es>

Agustí, M. A., & Orta Pérez, M. (2023). Big data and artificial intelligence in the fields of accounting and auditing: A bibliometric analysis. Revista Española de Financiación y Contabilidad. <https://ijournalse.com>

Awang, Y., Nasir, N. E. M., Taib, A., Shuhidan, S. M., & Ifada, L. M. (2024). Digitalization of Accounting Profession: A Decade of Bibliometric Analysis. Advances in Social Sciences Research Journal. <https://journals.scholarpublishing.org>

Bergmann, M., Henttu-Aho, T., Kokina, J., et al. (2022). A literature review on the impact of digitalisation on management control. SpringerLink. <https://springerlink.com>

Birt, J., et al. (2023). Critical analysis of integration of ICT and data analytics into the accounting curriculum: A multidimensional perspective. Wiley Online Library. <https://onlinelibrary.wiley.com>



**Los contenidos de la Revista Colombiana de Contabilidad son publicados bajo los términos y condiciones de la Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).**