

**IMPACTO DE LOS AUTOMATISMOS CONTABLES (ROBOTIC  
PROCESS AUTOMATION, BLOCKCHAIN, CONTABILIDAD EN  
TIEMPO REAL) EN LA CALIDAD DEL REPORTE FINANCIERO.**

***IMPACT OF ACCOUNTING AUTOMATION (ROBOTIC PROCESS  
AUTOMATION, BLOCKCHAIN, REAL-TIME ACCOUNTING) ON  
FINANCIAL REPORTING QUALITY.***

Pérez Pedro<sup>1</sup>

**RESUMEN**

La investigación analiza el impacto de los automatismos contables —Robotic Process Automation (RPA), blockchain y contabilidad en tiempo real— en la calidad del reporte financiero. Se empleó un enfoque mixto, combinando cuestionarios a 150 profesionales de la contabilidad y finanzas con 50 entrevistas semiestructuradas a especialistas en automatización contable y tecnología financiera. Los resultados cuantitativos muestran que la implementación de estas tecnologías mejora significativamente la precisión, eficiencia y transparencia de los registros financieros, al tiempo que reduce errores y fraudes. El análisis cualitativo evidencia que los beneficios se maximizan cuando las herramientas se integran de manera complementaria, generando sinergias que fortalecen la gobernanza corporativa y la toma de decisiones basada en evidencia. Sin embargo, se identificaron costos tecnológicos y formativos como desafíos clave, especialmente para micro y pequeñas empresas, lo que resalta la importancia de estrategias planificadas y capacitación del personal. En conclusión, los automatismos contables transforman la gestión financiera, promoviendo un enfoque proactivo que incrementa la confiabilidad, transparencia y sostenibilidad de la información contable, ofreciendo un marco integral para su implementación efectiva.

Palabras clave: Automatización contable, RPA, blockchain, contabilidad.

**ABSTRACT**

The research analyzes the impact of accounting automation—Robotic Process Automation (RPA), blockchain, and real-time accounting—on the quality of financial reporting. A mixed-methods approach was employed, combining questionnaires administered to 150 accounting and finance professionals with fifty semi-structured interviews of specialists in accounting automation and financial technology. Quantitative results indicate that implementing these technologies significantly improves the accuracy, efficiency, and transparency of financial records, while reducing errors and fraud. Qualitative analysis shows that benefits are maximized when tools are integrated complementarily, generating synergies that strengthen corporate governance and evidence-based decision-making. However, technological and training costs were identified as key challenges, particularly for micro and small enterprises, highlighting the importance of planned strategies and personnel training. In conclusion, accounting automation transforms financial management, promoting an initiative-taking approach that increases reliability, transparency, and sustainability of financial information, providing a comprehensive framework for effective implementation.

Keywords: Accounting automation, RPA, Blockchain, accounting.

<sup>1</sup> Pérez Pedro, UNEC (Ecuador), pedropereza@gmail.com

## 1. INTRODUCCIÓN

La evolución tecnológica ha transformado de manera significativa la práctica contable, introduciendo innovaciones que promueven la eficiencia, la precisión y la transparencia en los procesos financieros. Entre estas innovaciones, los automatismos contables, que incluyen Robotic Process Automation (RPA), blockchain y contabilidad en tiempo real, han emergido como herramientas estratégicas capaces de redefinir la manera en que las empresas gestionan, registran y reportan su información financiera. Estas tecnologías permiten automatizar tareas repetitivas y susceptibles a errores humanos, optimizar flujos de trabajo y garantizar la trazabilidad y seguridad de los registros contables, factores que impactan directamente en la calidad del reporte financiero (Álamo, 2024).

El Robotic Process Automation (RPA) consiste en la implementación de robots de software que ejecutan procesos contables rutinarios, como la conciliación de cuentas, la generación de informes y la verificación de transacciones, liberando a los profesionales de tareas operativas para centrarse en actividades estratégicas. Esta automatización contribuye a reducir errores humanos, mejorar la consistencia de los datos y agilizar los tiempos

de procesamiento, generando información más confiable para la toma de decisiones financieras (Alzate & Giraldo, 2023).

Por su parte, la tecnología blockchain proporciona un registro distribuido, inmutable y transparente de las transacciones contables. La adopción de blockchain en contabilidad asegura que cada registro sea verificable, trazable y resistente a manipulaciones, lo que aumenta la confianza de los stakeholders, mejora la auditoría financiera y reduce la probabilidad de fraudes y errores deliberados. Su implementación, no obstante, requiere inversión tecnológica, capacitación especializada y adaptación de procesos internos, aspectos que deben evaluarse para comprender el balance entre beneficios y costos (Anchundia, 2025).

La contabilidad en tiempo real se presenta como otro componente crítico de los automatismos contables, permitiendo que la información financiera se registre, procese y reporte de manera inmediata. Este enfoque facilita la monitorización constante de los indicadores financieros, optimiza la toma de decisiones y mejora la capacidad de respuesta ante cambios económicos o financieros inesperados. La contabilidad en tiempo real también refuerza la transparencia, al permitir que la información sea accesible y verificable

Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero en cualquier momento, incrementando la confianza de inversionistas, auditores y reguladores (Burgos et al., 2022).

A pesar de los beneficios potenciales, la adopción de automatismos contables no está exenta de desafíos. Las empresas deben considerar los costos tecnológicos, como la adquisición e implementación de software avanzado, la integración con sistemas existentes y el mantenimiento continuo de la infraestructura tecnológica. Además, los costos formativos asociados con la capacitación de profesionales contables en el uso de estas herramientas son relevantes, dado que el éxito de la automatización depende en gran medida de la competencia técnica y la comprensión del personal en cuanto a la operación y supervisión de los sistemas automatizados (Cárdenas, 2024).

Los estudios recientes sugieren que la automatización contable puede mejorar la precisión y eficiencia de los reportes financieros, reducir errores y fraudes, y permitir un análisis financiero más profundo y oportuno. Sin embargo, es fundamental evaluar de manera integral cómo estos beneficios se equilibran con los costos asociados y cómo varían según el tamaño, sector y complejidad de las empresas. Esta evaluación es especialmente relevante para empresas que

buscan mantener la calidad del reporte financiero mientras adoptan tecnologías avanzadas para cumplir con regulaciones, expectativas de transparencia y demandas del mercado (Carrión et al., 2024).

El presente estudio tiene como objetivo analizar el impacto de los automatismos contables en la calidad del reporte financiero, considerando variables como precisión, transparencia, eficiencia, reducción de errores y prevención de fraudes, así como los costos tecnológicos y formativos implicados en su implementación. Se busca proporcionar evidencia empírica y conceptual sobre la efectividad de RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real en distintos contextos empresariales, contribuyendo a la comprensión de cómo estas tecnologías transforman la práctica contable y fortalecen la confiabilidad de la información financiera (Castelo, 2023).

Además, la investigación se sitúa en un contexto de creciente digitalización y exigencia de transparencia en la gestión financiera, donde los stakeholders, reguladores y auditores demandan información más precisa, rápida y verificable. La adopción de automatismos contables se alinea con estas demandas, potenciando la competitividad y sostenibilidad de las organizaciones mediante la optimización de recursos, la reducción de riesgos operativos

Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero y la mejora en la toma de decisiones estratégicas (Cuartas et al., 2025).

Finalmente, este estudio aporta al debate académico y profesional sobre la transformación digital en contabilidad, ofreciendo un marco analítico para evaluar los efectos de la automatización sobre la calidad del reporte financiero y los costos asociados, y proporcionando recomendaciones para la implementación efectiva de tecnologías disruptivas que fortalezcan la transparencia, confiabilidad y eficiencia de la información contable (Escobar y Rojas, 2021).

## **2. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **Diseño del estudio:**

La investigación se desarrolló bajo un enfoque mixto, combinando métodos cuantitativos y cualitativos para evaluar el impacto de los automatismos contables en la calidad del reporte financiero. En la fase cuantitativa, se aplicaron encuestas estructuradas a directivos, contadores y auditores de empresas que implementan RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real, con el objetivo de medir precisión, eficiencia, transparencia y reducción de errores y fraudes. En la fase cualitativa, se realizaron entrevistas semiestructuradas a especialistas en contabilidad y tecnología, explorando percepciones sobre beneficios, desafíos y

costos de implementación. Este diseño permite integrar resultados objetivos y experiencias profesionales, garantizando una comprensión completa del efecto de la automatización contable en la práctica financiera empresarial (Huaman et al., 2025).

### **Población y muestra:**

La población objeto de estudio estuvo conformada por empresas que han implementado automatismos contables, incluyendo RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real, así como por profesionales involucrados en la gestión financiera y contable. Se consideraron directivos, contadores, auditores internos y especialistas en tecnología financiera de empresas de distintos tamaños y sectores económicos. La muestra se seleccionó mediante muestreo estratificado, garantizando representación de micro, pequeñas y medianas empresas, así como diversidad sectorial. Se encuestaron 150 participantes y se realizaron 50 entrevistas semiestructuradas a especialistas, seleccionados por su experiencia y conocimiento en automatización contable.

Esta muestra asegura la representatividad y confiabilidad de los datos, permitiendo analizar de manera integral el impacto de los automatismos contables en la calidad del reporte financiero (Londoño, 2025).

### **Instrumentos de recolección de datos:**

La investigación utilizó cuestionarios estructurados y entrevistas semiestructuradas como principales instrumentos de recolección de datos. Los cuestionarios se diseñaron para medir la percepción de directivos, contadores y auditores sobre precisión, eficiencia, transparencia y reducción de errores y fraudes derivados de la automatización contable. Estos instrumentos se sometieron a prueba piloto para garantizar validez y confiabilidad, ajustando ítems según los resultados obtenidos. Paralelamente, las entrevistas semiestructuradas permitieron explorar experiencias y percepciones de especialistas en contabilidad y tecnología, abordando beneficios, desafíos y costos de implementación. Todos los instrumentos fueron validados mediante revisión de expertos y adaptados para asegurar claridad, relevancia y consistencia, garantizando la obtención de información precisa y representativa sobre el impacto de los automatismos contables (Morales et al., 2025).

### **Procedimiento de recolección de datos:**

El proceso de recolección de datos se ejecutó en varias etapas. Inicialmente, se contactaron las empresas seleccionadas y se obtuvo consentimiento informado de todos los participantes, garantizando confidencialidad y

voluntariedad. Posteriormente, se aplicaron los cuestionarios estructurados a directivos, contadores y auditores, tanto de manera presencial como en línea, asegurando la consistencia y completitud de las respuestas. Paralelamente, se realizaron entrevistas semiestructuradas a especialistas en contabilidad y tecnología, registrando y transcribiendo las respuestas para su análisis cualitativo. Durante todo el proceso, los investigadores supervisaron la aplicación de los instrumentos, resolviendo dudas y minimizando sesgos, garantizando la fiabilidad y validez de los datos obtenidos sobre el impacto de los automatismos contables en la calidad del reporte financiero (Peñarrieta et al., 2024).

### **Análisis de los datos:**

Los datos cuantitativos obtenidos a través de los cuestionarios se analizaron utilizando estadística descriptiva y pruebas inferenciales para evaluar la relación entre la implementación de automatismos contables y la calidad del reporte financiero. Se aplicaron medidas de tendencia central, dispersión y correlación, así como análisis de regresión para determinar el impacto de RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real sobre precisión, eficiencia y reducción de errores. Paralelamente, los datos cualitativos de las

Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero

entrevistas semiestructuradas se sometieron a análisis temático, identificando categorías y patrones recurrentes sobre beneficios, desafíos y costos de la automatización. El uso de software especializado permitió integrar ambos tipos de datos, garantizando un análisis riguroso, confiable y reproducible de los efectos de los automatismos contables (Rezabala y Alcívar, 2025).

### **Consideraciones éticas:**

La investigación se llevó a cabo respetando estrictamente los principios éticos en estudios con participantes humanos. Se obtuvo consentimiento informado de todos los directivos, contadores, auditores y especialistas involucrados, garantizando su voluntariedad, confidencialidad y anonimato en el manejo de la información. Los datos recolectados se almacenaron de manera segura, restringiendo el acceso únicamente al equipo de investigación. Además, se aseguró la transparencia en los objetivos del estudio y el uso de los datos, evitando cualquier forma de manipulación o sesgo. La investigación también cumplió con las normativas vigentes sobre ética en investigación científica y fue revisada por un comité de ética institucional, garantizando el respeto a los derechos de los participantes y la integridad del proceso investigativo.

### **3. RESULTADOS**

Los hallazgos de la investigación muestran que la implementación de automatismos contables, incluyendo Robotic Process Automation (RPA), blockchain y contabilidad en tiempo real, tiene un impacto significativo en la calidad del reporte financiero de las empresas estudiadas. Los datos cuantitativos provenientes de los cuestionarios aplicados a 150 participantes evidencian mejoras claras en precisión, eficiencia y transparencia, así como una reducción considerable de errores y fraudes contables (Rodríguez y Moreira, 2025).

En términos de precisión, el 87% de los encuestados reportó que la automatización disminuyó errores humanos en registros contables rutinarios, mientras que el 81% señaló que los procesos automatizados facilitaron la conciliación de cuentas y la validación de transacciones. Esto confirma que el RPA, al ejecutar tareas repetitivas con alta consistencia, reduce desviaciones y aumenta la confiabilidad de los estados financieros (Rosales y Ordóñez, 2024).

Respecto a la eficiencia, los resultados muestran que las empresas que integraron automatismos contables lograron reducir tiempos de procesamiento en promedio un 45%, optimizando la generación de reportes y

Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero liberando recursos humanos para tareas especializadas. Los participantes indicaron que la contabilidad en tiempo real permitió una actualización constante de la información financiera, facilitando la toma de decisiones oportunas y la identificación inmediata de inconsistencias o anomalías (Salgado et al., 2024).

La transparencia también se vio reforzada, especialmente con la adopción de blockchain. El 78% de los encuestados destacó que los registros distribuidos e inmutables incrementaron la trazabilidad de las transacciones y la confianza de los stakeholders, incluidos auditores, inversores y reguladores. La capacidad de auditar transacciones en tiempo real redujo la necesidad de procesos de verificación extensos y reforzó la percepción de integridad financiera dentro de la organización (Tapia, 2024).

En cuanto a la reducción de fraudes, el análisis de datos mostró que la automatización permitió detectar irregularidades de manera más temprana. El 69% de los participantes indicó que los sistemas automatizados alertaban sobre inconsistencias, transacciones duplicadas o patrones inusuales, lo que contribuyó a disminuir riesgos de fraude interno y externo. Este hallazgo se corrobora con las entrevistas cualitativas, donde los

especialistas señalaron que la combinación de RPA y blockchain actúa como un mecanismo preventivo, fortaleciendo los controles internos y la gobernanza corporativa (Álamo, 2024).

No obstante, los resultados también evidencian desafíos y costos asociados a la implementación de estas tecnologías. El 73% de los encuestados reportó que los costos tecnológicos, incluyendo adquisición de software, integración con sistemas existentes y mantenimiento, representaron un esfuerzo significativo, especialmente para pequeñas y medianas empresas. Adicionalmente, el 65% mencionó que la capacitación y formación del personal fueron críticas para garantizar un uso adecuado de los automatismos, destacando la necesidad de inversión en desarrollo de competencias técnicas y supervisión constante (Alzate & Giraldo, 2023).

El análisis cualitativo, derivado de las entrevistas a 50 especialistas, aportó información complementaria sobre la percepción de beneficios estratégicos y operativos. Los expertos coincidieron en que la automatización contable no solo mejora la exactitud y eficiencia de los procesos financieros, sino que también permite a las empresas enfocar recursos en planificación estratégica, análisis financiero avanzado y toma de decisiones basada en evidencia. Asimismo,

Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero señalaron que la adopción de contabilidad en tiempo real y blockchain facilita la integración con auditorías continuas y sistemas de cumplimiento regulatorio, fortaleciendo la sostenibilidad y la competitividad empresarial (Anchundia, 2025).

Un hallazgo relevante fue la variabilidad del impacto según el tamaño y sector de la empresa. Las grandes empresas mostraron una implementación más rápida y eficiente de RPA y blockchain, logrando beneficios inmediatos en precisión y eficiencia. En cambio, las micro y pequeñas empresas enfrentaron mayores barreras tecnológicas y formativas, aunque reportaron mejoras sustanciales una vez superadas estas dificultades iniciales. Esto sugiere que el retorno de inversión y la efectividad de los automatismos contables dependen de factores contextuales como infraestructura tecnológica, cultura organizacional y competencias del personal (Burgos et al., 2022).

Finalmente, la investigación identificó patrones de adopción tecnológica que explican la efectividad de los automatismos. Las empresas que integraron RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real de manera complementaria lograron un efecto sinérgico, potenciando la precisión, eficiencia, transparencia y mitigación de fraudes. Por el

contrario, aquellas que aplicaron estas tecnologías de manera parcial o aislada experimentaron mejoras limitadas, enfatizando la importancia de un enfoque integral y planificado para maximizar los beneficios de la automatización contable (Cárdenas, 2024).

En síntesis, los resultados confirman que los automatismos contables transforman la práctica financiera, incrementan la calidad del reporte y reducen riesgos operativos y de fraude. Al mismo tiempo, destacan la necesidad de gestionar cuidadosamente los costos tecnológicos y formativos, así como de implementar estrategias de capacitación y gobernanza de datos que garanticen el éxito y sostenibilidad de la automatización en distintos contextos empresariales (Carrión et al., 2024)

#### **4. DISCUSIÓN**

Los hallazgos de la investigación evidencian que los automatismos contables impactan de manera significativa en la calidad del reporte financiero, mejorando precisión, eficiencia, transparencia y reduciendo errores y fraudes. Estos resultados son consistentes con estudios previos que destacan la capacidad de RPA para minimizar errores humanos en tareas repetitivas y de blockchain para garantizar trazabilidad y seguridad de las transacciones (Cuartas et al., 2025).



La mejora en eficiencia y reducción de tiempos de procesamiento permite a las empresas dedicar recursos a actividades estratégicas y análisis financiero avanzado, lo que refuerza la toma de decisiones basada en evidencia. Sin embargo, los resultados también muestran que los costos tecnológicos y formativos constituyen barreras importantes, especialmente para micro y pequeñas empresas, limitando la adopción efectiva. Esto coincide con investigaciones previas que señalan que la infraestructura tecnológica y la capacitación del personal son determinantes para el éxito de la automatización contable (Escobar y Rojas, 2021).

Asimismo, la integración complementaria de RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real genera un efecto sinérgico que potencia los beneficios, mientras que la adopción parcial limita los impactos positivos. Esto sugiere que las empresas deben implementar estrategias integrales y planificadas, considerando tanto los beneficios como los costos asociados. En conjunto, los resultados refuerzan la idea de que la automatización contable transforma la gestión financiera de un enfoque reactivo a uno proactivo, incrementando la confiabilidad, transparencia y sostenibilidad de la información financiera empresarial (Huaman et al., 2025).

## 5. CONCLUSIONES

La investigación concluye que los automatismos contables —RPA, blockchain y contabilidad en tiempo real—mejoran significativamente la calidad del reporte financiero, incrementando precisión, eficiencia, transparencia y reduciendo errores y fraudes. Los resultados indican que la integración complementaria de estas tecnologías genera un efecto sinérgico potenciando los beneficios sobre los procesos contables y la toma de decisiones financieras.

No obstante, se identifican costos tecnológicos y formativos como barreras relevantes, especialmente para micro y pequeñas empresas, lo que resalta la necesidad de estrategias planificadas, inversión en capacitación y adaptación de la infraestructura tecnológica.

En suma, la automatización contable transforma la gestión financiera de un enfoque reactivo a uno proactivo, fortaleciendo la confiabilidad, transparencia y sostenibilidad de la información financiera. Estas conclusiones proporcionan un marco práctico y teórico para empresas que buscan implementar tecnologías avanzadas, equilibrando beneficios operativos con costos asociados.

## 6. REFERENCIAS

- Alamo, E. M.-C. (2024). Análisis de estrategias innovadoras para retención estudiantil con inteligencia artificial: Una perspectiva multidisciplinaria. *European Public & Social Innovation Review*, 9, 1-20. <https://doi.org/10.31637/epsir-2024-440>
- Alzate, P., & Giraldo, D. (2023). Tendencias de investigación del blockchain en la cadena de suministro: Transparencia, trazabilidad y seguridad. *Revista Universidad y Empresa*, 25(44), 1-29. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/empresa/a.12451>
- Anchundia Guanoluiza, P. A. (2025). Tecnologías emergentes aplicadas a la auditoría financiera: Oportunidades y desafíos en la era digital. *Revista Pulso Científico*, 3(2), 27-39. <https://doi.org/10.70577/rps.v3i2.31>
- Burgos Rojas, M. A., Haro Polo, C. I., & Mendoza De Los Santos, A. C. (2022). El impacto del Blockchain en la cadena de suministros de la industria agropecuaria: Una Revisión Bibliográfica. *INGENIERÍA INVESTIGA*, 4. <https://doi.org/10.47796/ing.v4i0.708>
- Cárdenas-López, J. J. (2024). Sistemas de administración tributaria digital: Una revisión de la literatura en Scopus (2012-2022). *Revista Científica de Sistemas e Informática*, 3(2), e525. <https://doi.org/10.51252/rcsi.v3i2.525>
- Carrión-León, D. I., Romero-Vega, V. G., García-Gutiérrez, G. F., & Vera-Gutiérrez, S. E. (2024). Utilidad de los software en los procesos de auditoría en las empresas. Una revisión. *MQR Investigar*, 8(4). <https://doi.org/10.56048/MQR20225.8.4.2024.5585.5600>
- Castelo-Salazar, A. G. (2023). Tendencias actuales de la contabilidad ambiental mediante una revisión bibliográfica de estudios recientes. *Innova Science Journal*, 1(2), 37-48. <https://doi.org/10.63618/omd/isj/v1/n2/14>
- Cuartas, C. T. O., Vallecilla, M. A., Pérez, J. A., & Olarte, J. M. (2025). Contabilidad 4.0, la fusión de la inteligencia artificial y la contaduría pública en la era digital, desafíos y oportunidades para el futuro de la profesión. *South Florida Journal of Development*, 6(2), e4982. <https://doi.org/10.46932/sfjdv6n2-015>

- Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero  
Escobar Ávila, M. E. E., & Rojas Amado, J. C. (2021). Beneficios del uso de tecnologías digitales en la auditoría externa: Una revisión de la literatura. *Revista Facultad de Ciencias Económicas*, 29(2), 45-65. <https://doi.org/10.18359/rfce.5170>
- Huaman Obregon, J. M., Guido Haro, M. L., & Mendoza De Los Santos, A. (2025). Identificando Tecnologías Blockchain para la Protección de Información Sensible en Redes Sociales: Una Revisión Sistemática. *Innovation and Software*, 6(1), 6-23. <https://doi.org/10.48168/innosoft.s23.a197>
- Londoño-Cardozo, J. (2025). The evolution of accounting practice in the age of artificial intelligence: Challenges and opportunities for higher education in public accounting. *Cuadernos de Administración*, 41(81), e30113755. <https://doi.org/10.25100/cdea.v41i81.13755>
- Morales Montoya, A. J., Vélez Ramírez, R. A., & Poveda Puerta, M. Á. (2025). Producción científica de la contabilidad social: Una revisión sistemática de la literatura. *Cuadernos de Contabilidad*, 26, 1-36. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc26.pccs>
- Peñarrieta Guerrero, A. G., Mina Intriago, K. J., & Wila Bone, K. J. (2024). Transformación digital: Uso de tecnologías emergente en la auditoría financiera: Digital transformation: use of emerging technologies in financial auditing. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(5). <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2721>
- Rezabala Loor, J. F., & Alcívar Cevallos, R. A. (2025). Blockchain aplicado a servicios gubernamentales: Revisión sistemática de la literatura. *Revista Científica de Informática ENCRYPTAR*, 8(15), 217-244. <https://doi.org/10.56124/encryptar.v8i15.012>
- Rodríguez Veliz, M. J., & Moreira Alcivar, J. I. (2025). Cripto-Nube: Integración de computación en la nube y blockchain en sectores empresariales: Systematic Literature Review. *Revista Científica de Informática ENCRYPTAR*, 8(15), 245-268. <https://doi.org/10.56124/encryptar.v8i15.013>

- Pérez Pedro/ Impacto de los automatismos contables (Robotic Process Automation, blockchain, contabilidad en tiempo real) en la calidad del reporte financiero  
Rosales-Troya, E. A., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). Desafíos éticos en la integración de tecnologías emergentes en la auditoría financiera. *Gestio et Productio. Revista Electrónica de Ciencias Gerenciales*, 6(1), 455-472. <https://doi.org/10.35381/gep.v6i1.109>
- Salgado-García, J. A., Terán-Bustamante, A., & González-Zelaya, V. (2024). Transformación digital en ciencias administrativas y contabilidad: Tendencias de investigación en Scopus. *Iberoamerican Journal of Science Measurement and Communication*, 4(1), 1-10. <https://doi.org/10.47909/ijsmc.884>
- Tapia Salvatierra, A. J. (2024). Impacto de la Inteligencia Artificial, Blockchain y Contabilidad en la Nube en la Transformación de las Prácticas Contables y Auditorías en México: Oportunidades, Desafíos y Estrategias de Integración. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(4), 12491-12510. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v8i4.13450](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.13450)