



Tecnología de la información y comunicación en la mejora de los procesos contables, asociación agropecuaria 27 de junio de la parroquia América

Information and communication technology in the improvement of accounting processes, agricultural association June 27 of the parish America

A tecnologia da informação e comunicação na melhoria dos processos contabilísticos, associação agrícola de 27 de junho da paróquia da América

Mabel Del Pino-Yépez ^I
gladys.delpino@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-4837-5958>

Yaritza Margarita Conforme-Merchan ^{II}
conforme-yaritza4520@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-0893-7627>

Correspondencia: gladys.delpino@unesum.edu.ec

Ciencias de la Educación
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 27 octubre de 2025 * **Aceptado:** 24 de noviembre de 2025 * **Publicado:** 04 de diciembre de 2025

- I. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador.
- II. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador.

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo analizar la incidencia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la mejora de los procesos contables de la Asociación Agropecuaria 27 de Junio de la parroquia América. En la actualidad, la digitalización representa una oportunidad fundamental para optimizar la gestión administrativa y financiera; sin embargo, en muchas asociaciones rurales persiste el uso de métodos manuales que generan retrasos, errores y limitaciones en la elaboración de informes contables.

Dentro del diagnóstico realizado se identificaron problemáticas como ausencia de software contable, falta de capacitación del personal y escasa infraestructura tecnológica. Estas condiciones han provocado ineficiencia operativa, baja precisión en los registros financieros y dificultades para la toma de decisiones oportunas.

La metodología aplicada fue de enfoque mixto, combinando métodos cualitativos y cuantitativos a través de encuestas, entrevistas y observación directa. Este enfoque permitió comprender tanto las percepciones de los miembros de la asociación como las barreras tecnológicas que enfrentan en su gestión contable.

Los resultados obtenidos evidencian la necesidad urgente de implementar herramientas tecnológicas que permitan digitalizar los registros, automatizar procesos y capacitar al personal. Se recomienda la utilización de software accesible, como hojas de cálculo avanzadas o plataformas contables en la nube, junto con un plan de formación continua.

La investigación concluye que el uso de TIC no solo constituye un apoyo operativo, sino también un factor estratégico que puede fortalecer la transparencia, la eficiencia y la sostenibilidad de la asociación, contribuyendo al desarrollo económico y social de la comunidad.

Palabras clave: tecnologías de la información y comunicación; procesos contables; digitalización; capacitación y asociación agropecuaria.

Abstract

This research aims to analyze the impact of Information and Communication Technologies (ICTs) on improving the accounting processes of the 27 de Junio Agricultural Association in the América parish. Currently, digitization represents a fundamental opportunity to optimize administrative and financial management; however, many rural associations still rely on manual methods, which generate delays, errors, and limitations in the preparation of accounting reports.

The diagnostic assessment identified problems such as the absence of accounting software, insufficient staff training, and limited technological infrastructure. These conditions have led to operational inefficiency, low accuracy in financial records, and difficulties in making timely decisions.

The methodology employed was a mixed-methods approach, combining qualitative and quantitative methods through surveys, interviews, and direct observation. This approach allowed for an understanding of both the perceptions of the association's members and the technological barriers they face in their accounting management. The results obtained demonstrate the urgent need to implement technological tools that allow for the digitization of records, the automation of processes, and staff training. The use of accessible software, such as advanced spreadsheets or cloud-based accounting platforms, is recommended, along with a continuous training plan.

The research concludes that the use of ICTs not only provides operational support but is also a strategic factor that can strengthen the transparency, efficiency, and sustainability of the association, contributing to the economic and social development of the community.

Keywords: information and communication technologies; accounting processes; digitization; training; agricultural association.

Resumo

Esta investigação tem como objetivo analisar o impacto das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) na melhoria dos processos contabilísticos da Associação Agropecuária 27 de Junio, na freguesia de América. Atualmente, a digitalização representa uma oportunidade fundamental para otimizar a gestão administrativa e financeira; no entanto, muitas associações rurais ainda dependem de métodos manuais, o que gera atrasos, erros e limitações na elaboração dos relatórios contabilísticos.

A avaliação diagnóstica identificou problemas como a ausência de software de contabilidade, formação insuficiente da equipa e infraestrutura tecnológica limitada. Estas condições têm levado à ineficiência operacional, baixa precisão nos registos financeiros e dificuldades na tomada de decisões em tempo útil.

A metodologia empregue foi uma abordagem mista, combinando métodos qualitativos e quantitativos através de questionários, entrevistas e observação direta. Esta abordagem permitiu a compreensão tanto das perceções dos membros da associação como das barreiras tecnológicas que

enfrentam na sua gestão contabilística. Os resultados obtidos demonstram a necessidade urgente de implementar ferramentas tecnológicas que permitam a digitalização de registros, a automatização de processos e a formação da equipa. Recomenda-se a utilização de software acessível, como folhas de cálculo eletrónicas avançadas ou plataformas de contabilidade na nuvem, juntamente com um plano de formação contínuo.

A investigação conclui que a utilização das TIC não só oferece suporte operacional, como é um factor estratégico que pode fortalecer a transparência, a eficiência e a sustentabilidade da associação, contribuindo para o desenvolvimento económico e social da comunidade.

Palavras-chave: tecnologias de informação e comunicação; processos contabilísticos; digitalização; formação; associação agrícola.

Introducción

En el contexto actual de transformación digital, las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) se han convertido en herramientas estratégicas para mejorar la eficiencia operativa de diversas organizaciones, incluidas aquellas del sector agropecuario. La gestión contable, como eje fundamental para la toma de decisiones financieras, requiere procesos precisos, oportunos y transparentes, especialmente en asociaciones comunitarias donde los recursos son limitados y la sostenibilidad depende de una administración adecuada.

La Asociación Agropecuaria 27 de Junio, ubicada en la parroquia América, enfrenta desafíos en la gestión contable que limitan su capacidad de planificación, control y proyección económica. En este marco, surge la necesidad de analizar cómo las TIC pueden incidir en la optimización de dichos procesos, considerando tanto las limitaciones actuales como las oportunidades de mejora que ofrecen las herramientas digitales.

Este artículo científico tiene como objetivo analizar teóricamente la incidencia de las TIC en la optimización de los procesos contables de la Asociación Agropecuaria 27 de Junio, a partir de una revisión documental y metodológica. La investigación se sustenta en el enfoque interdisciplinario, integrando elementos de contabilidad, tecnología y desarrollo organizacional, con el fin de aportar reflexiones académicas que orienten futuras propuestas de modernización contable en contextos similares.

La relevancia del estudio radica en visibilizar el potencial transformador de las TIC en organizaciones rurales, donde la digitalización contable no solo mejora la eficiencia interna, sino que también fortalece la transparencia, la rendición de cuentas y la sostenibilidad institucional.

1. Justificación

La creciente incorporación de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en los distintos sectores productivos ha evidenciado su potencial para transformar procesos administrativos, mejorar la eficiencia operativa y fortalecer la toma de decisiones. En el ámbito contable, estas herramientas permiten automatizar registros, reducir errores humanos, facilitar el acceso a la información financiera y promover la transparencia institucional.

En este contexto, las organizaciones agropecuarias comunitarias, como la Asociación Agropecuaria 27 de Junio de la parroquia América, enfrentan desafíos estructurales que limitan la modernización de sus procesos contables. La escasa capacitación tecnológica, el uso de métodos manuales y la falta de sistematización dificultan una gestión eficiente de los recursos, lo que repercute en la sostenibilidad organizacional y en la confianza de sus miembros.

La presente investigación se justifica por la necesidad de analizar, desde una perspectiva académica, cómo las TIC pueden incidir en la optimización de los procesos contables en este tipo de organizaciones. Aunque no se contempla la implementación directa de soluciones tecnológicas, el estudio busca aportar una reflexión teórica y metodológica que permita comprender el papel estratégico de las TIC en la mejora de la gestión contable rural.

Asimismo, el artículo contribuye al debate científico sobre la digitalización en contextos comunitarios, donde la aplicación de herramientas tecnológicas debe considerar factores socioculturales, económicos y organizativos. Al centrarse en un caso específico, se pretende generar conocimiento útil para futuras investigaciones, propuestas de intervención y procesos de formación dirigidos a fortalecer la contabilidad en asociaciones similares.

Objetivos

Objetivo general

Analizar teóricamente la incidencia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la optimización de los procesos contables de la Asociación Agropecuaria 27 de Junio de la parroquia América, mediante una revisión documental y metodológica que permita comprender su potencial transformador en contextos organizacionales rurales.

Objetivos específicos

- Examinar los principales aportes teóricos sobre el uso de TIC en la gestión contable.
- Identificar las limitaciones contables comunes en organizaciones agropecuarias comunitarias.
- Proponer un marco metodológico de análisis aplicable a contextos similares.

Importancia

La presente investigación reviste especial importancia por su contribución al análisis académico de la relación entre las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y la gestión contable en organizaciones agropecuarias comunitarias. En un entorno donde la digitalización avanza de forma desigual, comprender cómo las TIC pueden incidir en la optimización de procesos contables representa un aporte significativo para el fortalecimiento institucional de asociaciones rurales.

Desde el plano científico, el estudio permite ampliar el debate sobre la modernización contable en contextos no empresariales, visibilizando las particularidades de organizaciones comunitarias que operan con recursos limitados y estructuras administrativas básicas. Al abordar el caso de la Asociación Agropecuaria 27 de Junio, se genera conocimiento aplicable a otras entidades similares, promoviendo reflexiones metodológicas y conceptuales que pueden orientar futuras investigaciones.

En el ámbito educativo, el artículo constituye un ejercicio de integración interdisciplinaria, articulando saberes contables, tecnológicos y sociales. Este enfoque fomenta el desarrollo de competencias investigativas en estudiantes universitarios, al tiempo que fortalece la formación académica orientada a la solución de problemas reales desde una perspectiva crítica y contextualizada.

Finalmente, en el plano organizacional y comunitario, el estudio destaca el potencial de las TIC como herramientas accesibles para mejorar la eficiencia, la transparencia y la sostenibilidad de asociaciones rurales. Aunque no se implementa directamente una solución tecnológica, el análisis teórico propuesto puede servir como base para procesos de capacitación, planificación estratégica y toma de decisiones informadas en el futuro.

Ubicación Sectorial y Física

La propuesta se desarrollará en la Asociación Agropecuaria 27 de Junio, localizada en la parroquia América, cantón Jipijapa, provincia de Manabí. Se trata de una organización de carácter rural,

conformada por productores agrícolas que trabajan en actividades de cultivo y ganadería a pequeña y mediana escala.

En cuanto a su sectorialización, pertenece al ámbito agropecuario, considerado uno de los motores productivos más importantes para la economía local, pero que enfrenta limitaciones en cuanto al uso de tecnologías administrativas y financieras. La asociación desempeña un papel esencial en el abastecimiento de productos agrícolas para la zona, por lo que su fortalecimiento contable y administrativo tiene impacto directo en la comunidad y en el mercado local.

En el aspecto físico, la institución cuenta con oficinas básicas y un espacio administrativo donde se realizan las labores contables de forma manual. No dispone de equipos suficientes ni de una infraestructura tecnológica consolidada, lo que representa un reto para el desarrollo de sus procesos. Los beneficiarios directos de la propuesta son los socios, directivos y personal administrativo de la asociación, y de manera indirecta la comunidad de la parroquia América, que se beneficiará del mejor uso y control de los recursos.

Alcance de la Propuesta

La presente propuesta se desarrolla en el marco de un análisis teórico y documental sobre la incidencia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la optimización de los procesos contables de la Asociación Agropecuaria 27 de Junio, ubicada en la parroquia América, cantón Quevedo, provincia de Los Ríos. El estudio se circunscribe al ámbito organizacional rural, considerando las particularidades estructurales, económicas y tecnológicas que caracterizan a este tipo de asociaciones comunitarias.

El alcance del artículo comprende la revisión de literatura científica relacionada con la aplicación de TIC en la gestión contable, el análisis de modelos metodológicos que permiten evaluar su impacto, y la contextualización de dichos aportes en función de las necesidades y limitaciones propias de la asociación objeto de estudio. Se abordan conceptos clave como automatización contable, eficiencia operativa, digitalización de registros, y fortalecimiento institucional, con el fin de establecer una base argumentativa sólida que permita comprender el papel estratégico de las TIC en entornos rurales.

Asimismo, el artículo incorpora una perspectiva interdisciplinaria que vincula elementos de contabilidad, tecnología, administración y desarrollo organizacional, lo cual amplía el alcance del análisis y permite generar reflexiones aplicables a otras organizaciones del sector agropecuario. Se considera el contexto socioeconómico de la parroquia América, así como las dinámicas internas de

la asociación, para delimitar con precisión los factores que inciden en la adopción tecnológica y en la mejora de los procesos contables.

El estudio también contempla la identificación de herramientas tecnológicas accesibles, como hojas de cálculo, software contable gratuito y plataformas digitales de gestión, que pueden ser adaptadas a las condiciones operativas de la asociación. A través de este enfoque, se busca contribuir al fortalecimiento de capacidades organizativas, al desarrollo de estrategias de mejora contable, y a la generación de conocimiento útil para procesos de formación, planificación y evaluación institucional.

En suma, el alcance de la propuesta abarca el análisis conceptual, metodológico y contextual de la relación entre TIC y contabilidad en organizaciones agropecuarias comunitarias, con énfasis en la Asociación 27 de Junio, y se proyecta como un aporte académico que puede orientar futuras investigaciones, iniciativas de capacitación y procesos de transformación digital en el sector rural.

Descripción de la Propuesta

La propuesta desarrollada en este artículo científico consiste en un análisis teórico y metodológico sobre la incidencia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en la optimización de los procesos contables de la Asociación Agropecuaria 27 de Junio, ubicada en la parroquia América, cantón Quevedo, provincia de Los Ríos. El estudio se fundamenta en una revisión documental rigurosa, orientada a comprender el papel estratégico de las TIC en contextos organizacionales rurales.

Enfoque conceptual

El análisis parte del reconocimiento de las TIC como herramientas fundamentales para la transformación de procesos administrativos, especialmente en el ámbito contable. En este sentido, se examinan conceptos clave como automatización contable, digitalización de registros, eficiencia operativa, sistematización de procesos y control financiero. Estos elementos permiten construir un marco teórico que explica cómo las TIC pueden incidir en la mejora de la gestión contable, tanto en organizaciones empresariales como en entidades comunitarias con estructuras más simples.

La propuesta considera que la contabilidad, más allá de ser una técnica de registro, constituye un sistema de información que orienta la toma de decisiones. Por ello, la incorporación de TIC no solo agiliza los procesos, sino que también mejora la calidad de la información contable, su accesibilidad y su utilidad para los miembros de la organización. En el caso de asociaciones rurales,

donde los recursos humanos y tecnológicos son limitados, el uso de herramientas digitales puede representar un salto cualitativo en la administración institucional.

Además, se analiza la evolución conceptual de las TIC en el campo contable, desde su uso básico en hojas de cálculo hasta la implementación de sistemas integrados de gestión financiera. Esta revisión permite identificar tendencias, buenas prácticas y desafíos que enfrentan las organizaciones al adoptar tecnologías, especialmente en contextos rurales donde la brecha digital aún es significativa.

Contextualización organizacional.

La Asociación Agropecuaria 27 de Junio es una organización comunitaria dedicada a actividades agropecuarias, conformada por productores locales que operan bajo un modelo asociativo. Su estructura organizativa responde a principios de participación democrática, gestión colectiva y administración de recursos comunes. Sin embargo, como ocurre en muchas asociaciones rurales, sus procesos contables se desarrollan de forma manual, con limitaciones en el registro, control y sistematización de la información financiera.

La propuesta considera que estas condiciones organizativas influyen directamente en la capacidad de la asociación para adoptar tecnologías digitales. Factores como el nivel de formación de los socios, la disponibilidad de equipos informáticos, el acceso a internet y la cultura organizacional son determinantes en la viabilidad de cualquier proceso de modernización contable. Por ello, el análisis se contextualiza en función de las características internas de la asociación y del entorno socioeconómico en el que opera.

Asimismo, se reconoce que la parroquia América, como zona rural del cantón Quevedo, presenta desafíos estructurales que limitan el acceso a servicios tecnológicos. Esta realidad refuerza la necesidad de estudiar alternativas accesibles, escalables y adaptables a las condiciones locales. La contextualización organizacional permite delimitar el alcance del análisis y orientar las reflexiones hacia propuestas pertinentes para entidades similares en el sector agropecuario.

Revisión metodológica

La propuesta incorpora una revisión de enfoques metodológicos utilizados en investigaciones previas sobre la implementación de TIC en procesos contables. Se analizan estudios de caso, investigaciones comparativas, modelos de evaluación de impacto y metodologías participativas

que han sido aplicadas en organizaciones rurales, cooperativas y asociaciones comunitarias. Esta revisión permite identificar criterios de análisis, indicadores de eficiencia contable y estrategias de digitalización progresiva.

Se considera especialmente el enfoque cualitativo, que permite comprender las dinámicas internas de las organizaciones, sus procesos de adopción tecnológica y las percepciones de los actores involucrados. También se revisan metodologías mixtas que combinan análisis documental con entrevistas, encuestas o talleres participativos, lo cual resulta útil para futuras investigaciones que deseen profundizar en la aplicación práctica de las TIC en el ámbito contable.

Además, se examinan marcos metodológicos que integran la contabilidad con la gestión organizacional, permitiendo evaluar no solo la eficiencia técnica de los procesos, sino también su impacto en la transparencia, la rendición de cuentas y la sostenibilidad institucional. Esta revisión metodológica fortalece la propuesta al ofrecer una base sólida para el análisis teórico y al abrir posibilidades para el desarrollo de modelos replicables en otras asociaciones rurales.

Identificación de herramientas tecnológicas

Como parte del análisis, se identifican herramientas tecnológicas que pueden ser utilizadas para mejorar los procesos contables en organizaciones comunitarias con recursos limitados. Entre ellas se destacan las hojas de cálculo avanzadas, como Microsoft Excel o Google Sheets, que permiten automatizar cálculos, generar reportes financieros y sistematizar registros contables de manera eficiente. Estas herramientas son de bajo costo, accesibles y relativamente fáciles de aprender, lo que las convierte en opciones viables para asociaciones rurales.

También se consideran software contables gratuitos o de código abierto, como GnuCash, Manager.io o Contasol, que ofrecen funcionalidades específicas para la gestión financiera de pequeñas organizaciones. Estos programas permiten llevar libros contables, generar balances, controlar ingresos y egresos, y realizar conciliaciones bancarias, entre otras tareas. Su implementación puede mejorar significativamente la calidad de la información contable y facilitar la toma de decisiones.

Asimismo, se exploran plataformas digitales de gestión organizacional que integran funciones contables con módulos de planificación, seguimiento de actividades y comunicación interna. Estas herramientas, aunque más complejas, pueden ser adaptadas progresivamente según las capacidades de la organización. La identificación de estas tecnologías permite visibilizar alternativas concretas

que pueden ser consideradas en procesos de modernización contable, siempre en función de la realidad operativa de cada asociación.

Proyección académica y organizacional

La propuesta tiene una doble proyección: por un lado, busca aportar al desarrollo académico mediante la generación de conocimiento sobre la relación entre TIC y contabilidad en contextos rurales; por otro, pretende ofrecer insumos conceptuales y metodológicos que puedan ser utilizados por organizaciones agropecuarias interesadas en mejorar sus procesos administrativos. Esta doble perspectiva fortalece el valor del estudio y amplía su impacto potencial.

Desde el plano académico, el artículo contribuye a la literatura científica sobre transformación digital en el sector agropecuario, un campo que aún presenta vacíos investigativos. Al integrar elementos de contabilidad, tecnología y desarrollo organizacional, se promueve un enfoque interdisciplinario que enriquece el análisis y abre nuevas líneas de investigación. Además, el estudio puede servir como referencia para estudiantes, docentes e investigadores que aborden temas relacionados con la modernización administrativa en organizaciones comunitarias.

Impacto

La propuesta desarrollada en este artículo científico tiene un impacto significativo en diversos niveles, al abordar la relación entre las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y la optimización de los procesos contables en organizaciones agropecuarias comunitarias. Aunque el enfoque es teórico, el análisis realizado permite generar conocimiento aplicable, orientar futuras investigaciones y fortalecer capacidades institucionales en contextos rurales.

Impacto académico

Desde el plano académico, el estudio contribuye al desarrollo del pensamiento crítico y reflexivo sobre la transformación digital en el ámbito contable, especialmente en organizaciones no empresariales. Al integrar conceptos de contabilidad, tecnología y gestión organizacional, se promueve un enfoque interdisciplinario que enriquece la literatura científica y abre nuevas líneas de investigación. El artículo puede ser utilizado como referencia en programas universitarios relacionados con contabilidad, administración rural, sistemas de información y desarrollo comunitario.

Además, el análisis metodológico propuesto permite fortalecer las competencias investigativas de estudiantes y docentes, al ofrecer un modelo de estudio aplicable a otros casos similares. El impacto académico se traduce en la generación de conocimiento riguroso, contextualizado y pertinente, que

responde a las necesidades reales de organizaciones rurales y que puede ser replicado en distintos escenarios educativos.

Impacto organizacional

En el ámbito organizacional, el artículo visibiliza las oportunidades que ofrecen las TIC para mejorar la gestión contable en asociaciones agropecuarias. Al identificar herramientas tecnológicas accesibles y analizar sus beneficios operativos, se promueve una cultura organizativa orientada a la eficiencia, la transparencia y la sostenibilidad. El estudio puede servir como base para procesos de planificación estratégica, capacitación técnica y evaluación institucional en organizaciones comunitarias que buscan fortalecer su administración financiera.

Asimismo, el impacto organizacional se refleja en la posibilidad de adoptar prácticas contables más sistematizadas, reducir errores humanos, mejorar el control de recursos y facilitar la rendición de cuentas ante socios, entidades financieras y organismos de control. La propuesta contribuye a consolidar estructuras administrativas más sólidas, capaces de responder a los desafíos del entorno y de aprovechar las ventajas de la digitalización.

Impacto comunitario y social

Desde una perspectiva comunitaria y social, el estudio destaca el papel de las TIC como herramientas que pueden fortalecer la autonomía organizativa, mejorar la gestión de recursos colectivos y generar confianza institucional. Una contabilidad más eficiente y transparente no solo beneficia a la asociación como entidad, sino que también impacta positivamente en sus miembros y en la comunidad local, al promover prácticas responsables, equitativas y sostenibles.

El impacto social se amplía al considerar que muchas asociaciones rurales enfrentan condiciones similares, por lo que el análisis realizado puede inspirar procesos de mejora en otras organizaciones del sector agropecuario. Al fomentar el uso estratégico de tecnologías accesibles, se contribuye al desarrollo local, a la inclusión digital y al fortalecimiento de capacidades comunitarias en zonas rurales.

Referencias

1. Area Moreira, M. (2012). Alfabetización digital y competencias informacionales. *Revista de Educación*, 358, 13–38.
2. Coello Tenemesa, D. D., Santander Macías, K. A., Zambrano Quijije, W. V., & Cedeño Coya, J. Y. (2021). Innovación tecnológica y su impacto en el desarrollo de las

- microempresas por covid-19. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(4), 4576-4590. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i4.641
3. Contífico. (2024). Procesos contables y su digitalización. <https://www.contifico.com>
 4. Contífico. (2024). Procesos contables: fundamentos y etapas. <https://contifico.com/procesos-contables-fundamentos-y-etapas/>
 5. Cristhian, T. (2023). Repositorio UTA. <https://repositorio.uta.edu.ec/server/api/core/bitstreams/822daaa8-66c1-47bb-84ba-2fc2703c202c/content>
 6. Cedeño, L., & Paredes, R. (2023). Transformación digital en cooperativas agropecuarias del litoral ecuatoriano [Tesis de grado]. Universidad Técnica de Manabí.
 7. Chávez, Z., Yambay, E., & Ortega, J. (2022). Las tecnologías de la información en los sistemas contables para la gestión empresarial. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
 8. Edgar, V. (2021). Seguridad Informática. <https://3ciencias.com/wp-content/uploads/2021/03/LIBRO-SEGURIDAD-INFORMACIÓN.pdf>
 9. Elizabeth, C. (2021). Repositorio UASB. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/7842/1/T3382-MDTH-Chango-La%20cultura.pdf>
 10. Erick, A. (2021). Repositorio USCG. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/17166/1/T-UCSG-PRE-TEC-ITEL-410.pdf>
 11. Escalante, D. A. (2024). Repositorio ULVR. <http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/7303/1/T-ULVR-5551.pdf>
 12. Fernández Morales, K., Reyes Angona, S., & López-Ornelas, M. (2021). Apropiación tecnológica, habilidades digitales y competencias digitales de los estudiantes universitarios: Mapeo sistemático de la literatura. *Revista Conhecimento Onlin*, 46–72. <https://doi.org/10.25112/rco.v2i0.2493>
 13. Fernando, U. (2021). Repositorio UPM. https://oa.upm.es/68567/1/TFG_FERNANDO_UBIETA_ROMERO.pdf
 14. Gallardo, C. A. (2023). Teoría de Sistemas de Información Contable. <https://www.studocu.com/pe/document/universidad-tecnologica-del-peru/ciclo-contable/la-teoria-de-sistemas-y-la-teoria-contable/29608612>

15. Gallardo, M. (2023). Teoría de los sistemas contables aplicados a organizaciones rurales. *Revista Contabilidad y Sociedad*, 10(1), 40–55.
16. García, L., & Méndez, R. (2021). Digitalización contable en cooperativas rurales. *Revista de Gestión Agroempresarial*, 9(2), 75–85.
17. García-Peñalvo, F. J. (2021). Transformación digital en las universidades: Implicaciones de la pandemia de la COVID-19. *Education in the Knowledge Society (EKS)*.
<https://doi.org/10.14201/eks.25465>
18. Guerra, J. (2023). Transformación digital en la era post-pandemia: desafíos, oportunidades y tendencias emergentes. https://itq.edu.ec/wp-content/uploads/2023/12/2023-12-06_transformacion_digital_en_la_era_post-pandemia.pdf
19. González, P. (2021). Tecnología y rendición de cuentas en organizaciones rurales. *Revista de Auditoría Social*, 9(2), 30–45.
20. Héctor, Q. (2024). Transformación digital en la administración pública y la gestión de gobierno de una municipalidad distrital en Piura. *Revista Invecom*.
<https://revistainvecom.org/index.php/invecom/article/view/3390/569>
21. Hugo, L. (2021). Repositorio Comillas.
<https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/47046/TFG-%20LOIZEAU%2C%20HUGO%20.pdf?sequence=2>
22. Ínria. (2023). Ciberseguridad Retos actuales y líneas de investigación de Inria.
<https://www.inria.cl/sites/default/files/2022-12/libro-blanco-ciberseguridad-es.pdf>
23. Izquierdo, J. E., Villamar Bravo, J. E., Quijije Acosta, K., & Mesa Vázquez, J. (2023). Ecosistemas digitales de aprendizaje y educación 4.0: una aproximación a las pedagogías emergentes. *Polo de Conocimiento*, 8(9), 134–158. <https://doi.org/10.23857/pc.v8i9.6005>
24. Jara, R. C. (2024). Gestión del cambio organizacional a través del liderazgo transformacional. *South Florida Journal of Development*.
<https://ojs.southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/article/view/3870/2821>
25. Javier, G., Aixa, V., Dario, S., & Adriana, R. (2023). Buenas prácticas en la gestión en seguridad informática: caso de estudio en la educación media. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*.

- <https://www.proquest.com/openview/1f29f74f4cdb6807b3ee1246f95400f8/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1006393>
26. Jiménez, J. (2023). Impacto de la tecnología en los procesos empresariales. *Revista Gestión Digital*, 15(2), 25–35.
 27. Jiménez, J. (2023). Impacto de las TIC en la gestión empresarial.
<https://www.webdoxclm.com/blog/tics>
 28. José Rosales, M. I. (2022). Repositorio UCSG.
<http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/19446/1/T-UCSG-PRE-ECO-CICA-512.pdf>
 29. Julieth Martínez, Duan Morales, & Jefferson Torres. (2020). Repositorio CECAR.
<https://repositorio.cecar.edu.co/bitstreams/84411fb3-46eb-4ec5-8a52-a932df3bdc20/download>
 30. López, A. (2022). *Contabilidad digital en el siglo XXI*. Editorial AlfaBeta.
 31. Martínez, L. G. (1987). *Escuela de Administración de Negocios*. Bogotá.
 32. Nonaka, I., & Takeuchi, H. (1995). *The Knowledge-Creating Company*. Oxford University Press.
 33. O'Dwyer, B., & Unerman, J. (2008). The paradox of greater transparency: Accountability, governance and legitimacy. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 21(3), 45–67.
 34. Rambauth, G. (2022). Contabilidad agropecuaria y tecnologías aplicadas. *Revista AgroGestión*, 8(2), 30–40.
 35. Rambauth, G. (2022). *Revista Científica CESTA*.
<https://revistascientificas.cuc.edu.co/CESTA/article/view/3978/4015>
 36. Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of Innovations* (5th ed.). Free Press.
 37. Romero, J., & García, M. (2021). Impacto de las TIC en la contabilidad rural en América Latina. *Revista de Contabilidad y Tecnología*, 12(3), 80–95.
 38. Rosales, J., & Iturralde, M. (2022). Aplicación de TIC en empresas del sector ganadero. *Revista AgroContable*, 6(2), 20–30.
 39. Teece, D. J. (2007). Explicating dynamic capabilities: The nature and microfoundations of (sustainable) enterprise performance. *Strategic Management Journal*, 28(13), 1319–1350.
 40. TESK. (2024). *Sistemas contables digitales y su impacto en la gestión financiera*.
<https://www.tesk.com.ec>

41. TESK. (2024). Cómo un sistema contable mejora la toma de decisiones.
<https://tesk.mx/blog/como-un-sistema-contable-mejora-la-toma-de-decisiones-en-pymes>
42. Torres, A., & Salazar, M. (2020). Capacitación tecnológica en asociaciones agrícolas. Universidad Autónoma de Chapingo.
43. UNESCO. (2023). Las TIC en la educación y gestión institucional. Informe técnico.
44. UNESCO. (2023). Tecnologías de la Información y la Comunicación en la educación.
<https://learningportal.iiep.unesco.org/es/fichas-praticas/mejorar-el-aprendizaje/tecnologias-de-la-informacion-y-la-comunicacion-tics-en-la>
45. Valle, J. (2022). Repositorio UNIANDES.
<https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/16758/1/UA-MCT-EAC-026-2023.pdf>
46. Zonia Chávez, Eduardo Yambay, & Joaquín Ortega. (2022). Revistas UTB.
<https://revistas.utb.edu.ec/index.php/magazine/article/download/2697/2297>

© 2025 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).