Ciencia y Educación
(L-ISSN: 2790-8402 E-ISSN: 2707-3378)
Vol. 1 No. 10.1
Edición Especial X 2026

INTELIGENCIA FINANCIERA, GESTIÓN DE RIESGOS Y CONTROL PARA LA SOSTENIBILIDAD DE MIPYMES EN ESMERALDAS

FINANCIAL INTELLIGENCE, RISK MANAGEMENT AND CONTROL FOR MSME SUSTAINABILITY IN ESMERALDAS

Autores: [1]Hernán Eduardo Paredes García, [2]Telmo Saul Caisapanta Pérez y [3]Taña Diocelina Guanochanga Oña.

[1]ORCID ID: https://orcid.org/0009-0009-9863-1620
[2]ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-9453-2942
[3]ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-8124-8125
[1]E-mail de contacto: hparedes@instituto-ohiggins.com
[2]E-mail de contacto: tcaisapanta@instituto-ohiggins.com
[3]E-mail de contacto: tguanochanga@instituto-ohiggins.com
Afiliación: [1*2*3*]Instituto Superior Tecnológico Bernardo O`Higgins, (Ecuador).
Artículo recibido: 29 de Abril del 2026.
Artículo revisado: 05 de Junio del 2026.
Artículo aprobado: 15 de Agosto del 2026.
[1]Psicólogo Industrial, graduado de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, (Ecuador). Magíster en Dirección Estratégica de Recursos Humanos, graduado de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, (Ecuador).
[2]Ingeniero Financiero, graduado de la Universidad Tecnológica Equinoccial, (Ecuador). Magíster en Dirección General, con énfasis en Finanzas, graduado de la Universidad Europea de Monterrey, (México).
[3]Licenciada en ciencias de la educación, mención matemática, graduada de la Universidad UTE, (Ecuador). Magíster en Tecnología Educativa y Competencias Digitales, graduada de la Tech México Universidad Tecnológica, (México).

Resumen

La sostenibilidad de las micro, pequeñas y medianas empresas depende de su capacidad para convertir información financiera dispersa en decisiones oportunas sobre liquidez, capital de trabajo, endeudamiento, presupuesto, riesgo y control. El objetivo de este estudio fue diseñar un modelo integrado de inteligencia financiera, gestión de riesgos y control orientado a la sostenibilidad de MIPYMES y organizaciones de la provincia de Esmeraldas, Ecuador. Se desarrolló una investigación aplicada, de enfoque mixto con predominio cuantitativo y diseño no experimental, estructurada en revisión de evidencia científica, análisis del contexto territorial, definición de dimensiones financieras y de control, diseño de indicadores, construcción de matrices de riesgo y escenarios y validación conceptual del modelo. Como resultado se formuló el Modelo Integrado de Inteligencia Financiera, Control y Riesgos para la Sostenibilidad (MIIF-CRS), organizado en cinco capas: calidad de datos, diagnóstico financiero, riesgo y control, escenarios y alertas, y decisión-seguimiento. El modelo integra liquidez, capital de trabajo, endeudamiento, rentabilidad, presupuesto, cartera y flujo con riesgos, controles, responsables y acciones de mejora. La discusión muestra consistencia con evidencia reciente sobre capital de trabajo, controles internos, alfabetización financiera, riesgo empresarial y desempeño de PYMES. Se concluye que el aporte principal del MIIF-CRS es proporcionar una arquitectura explicable y adaptable que conecta información financiera con mecanismos de anticipación y seguimiento, evitando reducir la sostenibilidad a un único indicador de rentabilidad. La validación empírica posterior deberá contrastar el desempeño del modelo con datos anonimizados de organizaciones participantes en Esmeraldas.

Palabras clave: Inteligencia financiera, Gestión de riesgos, Control interno, MIPYMES, Sostenibilidad financiera.

Abstract

The sustainability of micro, small and medium-sized companies depends on their ability to convert dispersed financial information into timely decisions about liquidity, working capital, equity, assumptions, risks and control. The objective of this study was to design an integrated model of financial intelligence, risk management and control oriented towards the sustainability of MIPYMES and organizations in the province of Esmeraldas, Ecuador. An

applied investigation was developed, with a mixed focus with a predominantly quantitative and non-experimental design, structured around the review of scientific evidence, analysis of the territorial context, definition of financial and control dimensions, design of indicators, construction of risk matrices and scenarios and conceptual validation of the model. As a result, the Integrated Model of Financial Intelligence, Control and Risks for Sustainability (MIIF-CRS) was formed, organized into five layers: data quality, financial diagnosis, risk and control, scenarios and alerts, and decision-follow-up. The model integrates liquidity, working capital, equity, profitability, assumptions, portfolio and risk flow, controls, responsibilities and improvement actions. The discussion is consistent with recent evidence on working capital, internal controls, financial literacy, business risk and SME performance. It is concluded that the main contribution of the MIIF-CRS is to provide an explicable and adaptable architecture that connects financial information with anticipatory and tracking mechanisms, avoiding reducing sustainability to a single indicator of profitability. Further empirical validation will contrast model performance with anonymized data from participating organizations in Esmeraldas.
Keywords: Financial intelligence, Risk management, Internal control, MIPYMES, Financial sustainability.

Sumário

A sustentabilidade das micro, pequenas e médias empresas dependem de sua capacidade de converter informações financeiras dispersas em decisões oportunas sobre liquidez, capital de trabalho, endeudamiento, presuposto, risco e controle. O objetivo deste estúdio foi projetar um modelo integrado de inteligência financeira, gerenciamento de riscos e controle orientado para a estabilidade de MIPYMES e organizações da província de Esmeraldas, Equador. Foi desenvolvida uma investigação aplicada, de abordagem mista com domínio quantitativo e design não experimental, estruturada em revisão de evidências científicas, análise do contexto territorial, definição de dimensões financeiras e de controle, design de indicadores, construção de matrizes de risco e cenários e validação conceitual do modelo. Como resultado foi formulado o Modelo Integrado de Inteligência Financeira, Controle e Riesgos para a Sustenibilidade (MIIF-CRS), organizado em cinco capas: qualidade de dados, diagnóstico financeiro, riscos e controle, cenários e alertas, e decisão-seguimento. O modelo integra liquidez, capital de trabalho, endeudamiento, rentabilidad, presuposto, cartera e fluxo com riscos, controles, responsabilidades e ações de melhoria. A discussão mostra consistência com evidências recentes sobre capital de trabalho, controles internos, alfabetização financeira, risco empresarial e desempenho de PYMES. Conclui-se que o porte principal do MIIF-CRS fornece uma arquitetura explicável e adaptável que conecta informações financeiras a mecanismos de antecipação e acompanhamento, evitando reduzir a sustentabilidade a um único indicador de rentabilidade. A validação empírica posterior deverá comparar o desenho do modelo com os dados anonimizados das organizações participantes em Esmeraldas.
Palavras-chave: Inteligência financeira, Gestão de riscos, Controle interno, MIPYMES, Solidariedade financeira.

Introducción

Las MIPYMES concentran una parte sustancial de la actividad económica y del empleo, pero suelen operar con restricciones de escala, acceso a financiamiento, información y capacidades especializadas. En este tipo de organizaciones, la sostenibilidad financiera depende menos de la sofisticación tecnológica que de la posibilidad de disponer de información confiable, interpretar oportunamente sus señales y conectar los resultados con acciones. La liquidez, el capital de trabajo, la cartera, la deuda, la rentabilidad y el presupuesto forman un sistema interdependiente: un deterioro en cobros puede aumentar necesidades de financiamiento, elevar

costos financieros y afectar la capacidad de cumplir obligaciones aun cuando la empresa reporte utilidades contables. La evidencia latinoamericana respalda la centralidad del capital de trabajo.

Gallegos (2022) identificó una relación no lineal entre inversión en capital de trabajo y desempeño empresarial, mientras que Briones et al. (2024), a partir de evidencia de MIPYMES ecuatorianas, mostraron la relevancia de los activos corrientes, el flujo de caja y la rentabilidad. En el plano de la estructura financiera, Gutiérrez (2024) documentó que liquidez, rentabilidad, tamaño y garantías condicionan las decisiones de apalancamiento y sostenibilidad de pequeñas empresas comerciales en Ecuador. Estos trabajos sugieren que la sostenibilidad debe analizarse como equilibrio dinámico entre generación de recursos, estructura de obligaciones y capacidad de adaptación.

La gestión financiera, sin embargo, no depende únicamente de razones contables. Los sistemas de control interno aportan mecanismos para proteger recursos, asegurar confiabilidad de información y reducir desviaciones. Vu y Nga (2022) encontraron que la implementación de controles internos en PYMES vietnamitas se relacionó con mayor rentabilidad. Abass (2023) reportó asociaciones positivas entre sistemas de control interno y crecimiento, supervivencia y eficiencia operativa. En Ghana, la literatura también ha examinado el efecto conjunto de control interno y gobierno corporativo sobre el desempeño de PYMES, reforzando la idea de que la calidad del dato financiero es inseparable de los procesos que lo generan y supervisan.

}El enfoque de gestión de riesgos amplía esta perspectiva. Syrová y Špička (2023) mostraron que la relación entre enterprise risk management y desempeño financiero se canaliza a través de capacidades organizacionales y del seguimiento del riesgo estratégico. Ntare et al, (2022) y Apaloo y Dzah (2022) encontraron asociaciones entre prácticas de riesgo y desempeño de PYMES en contextos africanos, mientras que Ciocoiu et al. (2025) mediante revisión bibliométrica, confirmaron la consolidación de un campo de investigación que conecta gestión de riesgos con desempeño de MIPYMES. En conjunto, la evidencia indica que identificar riesgos sin vincularlos a indicadores, controles, responsables y decisiones limita su utilidad. Otro componente relevante es la capacidad financiera de los responsables y el acceso a herramientas digitales. Frimpong et al, (2022) documentaron relaciones entre alfabetización financiera, acceso a finanzas digitales y desempeño de PYMES.

Tian et al. (2023) encontraron que la alfabetización financiera de ejecutivos puede mejorar el desempeño y la gestión del riesgo. Yu et al. (2023) mostraron que las finanzas digitales inclusivas pueden favorecer el desempeño mediante reducción de costos de deuda, inversión e incremento de la capacidad de asumir riesgos. La combinación de alfabetización, datos y herramientas analíticas constituye una base para lo que en este artículo se denomina inteligencia financiera.

En Esmeraldas, el Registro Estadístico de Empresas reportó 19,6 mil empresas activas en 2023 y 17,6 mil en 2024, mientras que el empleo adecuado pasó de 22,3 % a 25,0 % entre 2024 y 2025. Estos datos describen un entorno productivo con retos de sostenibilidad y empleo. El objetivo del estudio fue diseñar un modelo integrado de inteligencia financiera, gestión de riesgos y control que articule indicadores, alertas, escenarios y seguimiento

para apoyar la sostenibilidad de MIPYMES y organizaciones de la provincia de Esmeraldas.

Materiales y Métodos

Se desarrolló una investigación aplicada y de desarrollo organizacional, con enfoque mixto y predominio cuantitativo. El diseño fue no experimental y metodológico-propositivo. La fase de diseño integró cuatro fuentes: a) lineamientos del Plan Institucional de I+D+i y del proyecto ISTBO-P03; b) evidencia científica reciente sobre capital de trabajo, control interno, riesgo, alfabetización financiera y desempeño; c) información territorial oficial del INEC y del Banco Central del Ecuador; y d) principios de análisis financiero y gestión de riesgos aplicables a MIPYMES.

La unidad conceptual de análisis fue la organización, entendida como sistema financiero-operativo. El modelo se construyó para ser aplicado a MIPYMES y otras organizaciones de Esmeraldas que autoricen el uso anonimizado de información financiera. No se estableció un tamaño muestral previo porque la fase empírica dependerá del universo accesible, la autorización y la suficiencia de registros. Para futuros pilotajes se propone selección intencional de organizaciones y, cuando existan periodos comparables, análisis transversal y retrospectivo-longitudinal.

Se definieron siete dominios analíticos: calidad de datos, liquidez, capital de trabajo, endeudamiento, rentabilidad, presupuesto/escenarios y riesgo/control. Cada dominio se operacionalizó mediante indicadores y fuentes posibles. Los instrumentos de aplicación previstos son ficha de extracción financiera, matriz de calidad de datos, hoja normalizada de ratios, matriz de riesgos y controles, guía de entrevista y rúbrica de validación experta. La validación de contenido podrá utilizar V de Aiken para pertinencia, claridad y representatividad de indicadores y reglas.

Tabla 1. *Resumen de indicadores.*

Dominio	Indicadores / evidencias centrales
Calidad de datos	Completitud, consistencia, oportunidad, conciliación y trazabilidad.
Liquidez	Razón corriente, prueba ácida, cobertura y caja operativa.
Capital de trabajo	Ciclo de conversión, rotación de inventarios, cartera y proveedores.
Endeudamiento	Deuda/activos, deuda/patrimonio, vencimientos y cobertura.
Rentabilidad	Márgenes, ROA y ROE cuando sean pertinentes.
Presupuesto y escenarios	Desviación, exactitud de pronóstico y sensibilidad.
Riesgo y control	Probabilidad-impacto, controles, riesgo residual, responsables y acciones.

Fuente: Elaboración propia.

El análisis previsto combina estadística descriptiva, análisis vertical y horizontal, razones financieras y tendencias. Cuando la fase empírica disponga de suficientes observaciones, podrán utilizarse correlaciones y modelos multivariados para explorar la relación entre madurez de riesgo/control y desempeño financiero. Los escenarios se construirán mediante variaciones explícitas de ventas, costos, cobranza, inventarios, tasas o vencimientos. Se privilegió la explicabilidad: el modelo no pretende producir una calificación crediticia ni decisiones automáticas, sino apoyar la interpretación y priorización humana. La ética se abordó mediante minimización de datos, autorización organizacional, anonimización, control de acceso y presentación agregada. La información financiera sensible no debe incorporarse a productos públicos de forma identificable. Los

resultados del modelo deben ser revisados por responsables humanos antes de cualquier decisión que afecte crédito, inversión, empleo o relación contractual.

Resultados y Discusión

El principal resultado fue el diseño del Modelo Integrado de Inteligencia Financiera, Control y Riesgos para la Sostenibilidad (MIIF-CRS). El modelo organiza la inteligencia financiera en cinco capas sucesivas: datos y calidad; diagnóstico financiero; riesgo y control; escenarios y alertas; y decisión/seguimiento. La lógica evita que el tablero sea una colección de ratios. Cada indicador debe vincularse con una pregunta de decisión, un umbral contextual, un riesgo potencial, los controles existentes y una acción responsable.

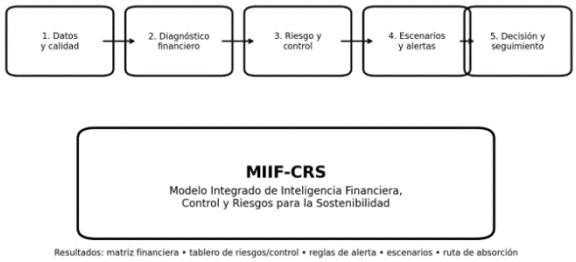


Figura 1. Arquitectura conceptual del MIIF-CRS.

Fuente: Elaboración propia.

La primera capa exige verificar calidad y trazabilidad antes de interpretar ratios. Una diferencia entre saldos, periodos incompletos o registros duplicados puede generar alertas falsas. La segunda capa produce un diagnóstico financiero mediante liquidez, capital de trabajo, endeudamiento, rentabilidad, cartera y presupuesto. La tercera conecta los hallazgos con riesgos y controles, distinguiendo exposición inherente, efectividad de controles y riesgo residual. La cuarta transforma tendencias y riesgos en escenarios y alertas. La quinta registra decisión, responsable, plazo, seguimiento y resultado. El modelo incorpora una matriz de prioridad que cruza severidad de la señal financiera, tendencia, exposición al riesgo y capacidad de control. Por ejemplo, una razón corriente decreciente no se considera por sí sola una crisis; su prioridad aumenta si coincide con envejecimiento de cartera, alta concentración de deuda de corto plazo, baja cobertura y controles débiles de cobranza. Esta integración reduce el riesgo de interpretar indicadores fuera de contexto.

Tabla 2. *Preguntas.*

Nivel	Pregunta	Producto
Descriptivo	¿Qué ocurrió y cómo cambió?	Indicadores, tendencias y desviaciones.
Diagnóstico	¿Qué factores financieros y de control están asociados?	Matriz causal/relacional y mapa de riesgos.
Escenario	¿Qué podría ocurrir bajo supuestos explícitos?	Sensibilidad, alertas y escenarios.
Decisión	¿Qué acción, responsable y plazo se requiere?	Plan de acción y seguimiento.
Absorción	¿Cómo se incorpora el aprendizaje?	Ajuste de procesos, PEA, casos y servicios.

Fuente: Elaboración propia.

El resultado territorial complementario fue la identificación de una demanda especialmente relevante en Esmeraldas: herramientas de bajo costo y alta explicabilidad que permitan a organizaciones de menor escala anticipar tensiones de caja, ordenar controles y priorizar decisiones sin depender de sistemas complejos. El MIIF-CRS responde mediante una arquitectura modular que puede implementarse con hojas de cálculo y herramientas de visualización disponibles, siempre que se respete la gobernanza del dato. El MIIF-CRS coincide con la evidencia que considera al capital de trabajo como una decisión estratégica y no meramente operativa. Gallegos (2022) halló una relación no lineal entre inversión en capital de trabajo y desempeño en empresas latinoamericanas, y Briones et al. (2024)

mostraron, para Ecuador, la importancia de los recursos corrientes en la rentabilidad de MIPYMES. Esto respalda que el modelo utilice tendencias, ciclo de conversión y contexto en lugar de umbrales rígidos. La capa de endeudamiento y sostenibilidad se alinea con Gutiérrez (2024) quien documentó que el apalancamiento de pequeñas empresas ecuatorianas está condicionado por liquidez, rentabilidad, tamaño y garantías. Desde esta perspectiva, la inteligencia financiera debe mostrar no solo cuánto se debe, sino vencimientos, cobertura, sensibilidad del flujo y dependencia de financiamiento de corto plazo.

La sostenibilidad surge de la relación entre estructura de capital, capacidad de pago y resiliencia ante shocks. Los resultados conceptuales también son coherentes con estudios de control interno. Vu y Nga (2022) encontraron efectos positivos de los controles en la rentabilidad de PYMES, mientras que Abass (2023) relacionó sistemas de control con crecimiento, supervivencia y eficiencia. Además, Tetteh et al. (2022) mostraron que la tecnología de información puede moderar la relación entre control y desempeño. El MIIF-CRS incorpora esta evidencia mediante trazabilidad, conciliación, segregación, evidencia de control y responsables de seguimiento.

En gestión de riesgos, el modelo comparte la visión de Syrová y Špička (2023): el ERM solo agrega valor cuando se integra con procesos de decisión y seguimiento. Los hallazgos de Ntare et al. (2022), Apaloo y Dzah (2022) y Adenutsi y Whajah (2023) refuerzan la asociación entre prácticas de riesgo y desempeño, aunque sus resultados provienen de contextos distintos y no deben trasladarse mecánicamente a Esmeraldas. Ciocoiu et al. (2025) señalan además que la relación riesgo-desempeño sigue siendo un campo con heterogeneidad conceptual, por lo que la validación local resulta necesaria. La incorporación de alfabetización y finanzas digitales amplía la interpretación. Frimpong et al. (2022), Tian et al. (2023) y Yu et al. (2023) muestran que capacidades financieras y acceso digital pueden asociarse con mejores resultados. El MIIF-CRS no presume que digitalizar mejore automáticamente el desempeño; propone que la tecnología solo agrega valor cuando mejora calidad, oportunidad y uso de la información. El aporte del modelo es, por tanto, organizacional y analítico antes que tecnológico. La principal limitación del estudio es que esta versión presenta el diseño y la validación conceptual, no resultados empíricos de campo. No se reportan asociaciones ni efectos en organizaciones de Esmeraldas porque esa evidencia requiere autorización, levantamiento y análisis posterior. Esta decisión preserva integridad científica y permite que la fase empírica contraste realmente el modelo. Futuras investigaciones deberán evaluar estabilidad de indicadores, utilidad de alertas, cambios en tiempos de decisión y adopción de recomendaciones.

Conclusiones

El estudio desarrolló una arquitectura integrada para transformar información financiera dispersa en un sistema de apoyo a decisiones. El MIIF-CRS articula calidad de datos, diagnóstico financiero, riesgo, control, escenarios, alertas y seguimiento, con una orientación explícita a la sostenibilidad de MIPYMES y organizaciones de Esmeraldas. El modelo amplía el análisis financiero tradicional al exigir que cada indicador se interprete en contexto y se conecte con riesgos, controles, responsables y acciones. Esta lógica permite distinguir señales tempranas de problemas ya materializados y favorece una gestión más preventiva de liquidez, capital de trabajo,

deuda, cartera y presupuesto. La evidencia científica revisada respalda la pertinencia de integrar capital de trabajo, control interno, alfabetización financiera y gestión de riesgos; sin embargo, la magnitud de sus relaciones depende del contexto. Por ello, la validación empírica en Esmeraldas constituye el siguiente paso indispensable. La contribución institucional del proyecto reside en ofrecer una herramienta explicable, adaptable y transferible a la docencia, la asistencia técnica y la mejora organizacional sin sustituir el juicio profesional.

Referencias Bibliográficas

Abass, K. (2023). Internal control systems and organizational performance in small and medium enterprises (SMEs) in Nigeria. African Journal of Business Management, 17(4), 65–73. https://doi.org/10.5897/AJBM2023.9445

Adenutsi, D., & Whajah, A. (2023). A PLS-SEM approach to enterprise risk management and performance of SMEs in Ghana. International Journal of Business & Economics, 8(1), 175–201. https://doi.org/10.58885/ijbe.v08i1.175.da

Apaloo, S., & Dzah, B. (2022). The effect of risk management practices on performance of small and medium scale enterprises. Enterprise Risk Management, 7(1). https://doi.org/10.5296/erm.v7i1.19287

Briones, O., et al. (2024). Working capital, cash flow and profitability of intensive MSMEs: Evidence from Ecuador. Journal of Entrepreneurship in Emerging Economies, 16(2), 396–417. https://doi.org/10.1108/JEEE-01-2022-0003

Ciocoiu, C., et al. (2025). Exploring the link between risk management and performance of MSMEs: A bibliometric review. Journal of Economic Surveys, 39(4), 1523–1552. https://doi.org/10.1111/joes.12664

Frimpong, S., Agyapong, G., & Agyapong, D. (2022). Financial literacy, access to digital finance and performance of SMEs: Evidence from Central region of Ghana. Cogent Economics & Finance, 10(1), 2121356. https://doi.org/10.1080/23322039.2022.2121356

Gallegos, J. (2022). Working capital management and business performance: Evidence from Latin American companies. Economic Research-Ekonomska Istraživanja, 35(1), 3189–3205. https://doi.org/10.1080/1331677X.2021.1986675

Gutiérrez, H. (2024). Determinants of corporate leverage and sustainability of small and medium-sized enterprises: The case of commercial companies in Ecuador. Business Strategy and the Environment, 33(8), 8319–8331. https://doi.org/10.1002/bse.3924

Herrera, J. (2023). Financial literacy and MSME performance: Mediation and moderation analysis. Journal of Sustainable Economics, 1(2), 65–76. https://doi.org/10.32734/jse.v1i2.14304

Igbojioyibo, R. (2024). Analyzing financial risk management practices in small and medium enterprises: A focus on risk identification and mitigation. Asian Journal of Advanced Research and Reports, 18(12), 126–141. https://doi.org/10.9734/ajarr/2024/v18i12811

Momtaz, P., & Parra, I. (2025). Is sustainable entrepreneurship profitable? ESG disclosure and the financial performance of SMEs. Small Business Economics, 64, 1535–1564. https://doi.org/10.1007/s11187-024-00981-5

Ntare, P., Shau, I., & Ojwang', E. (2022). Effects of enterprise risk management practices on performance of small and medium scale enterprises: A case of Dar es Salaam City, Tanzania. African Journal of Applied Research, 8(1), 182–199. https://doi.org/10.26437/ajar.03.2022.13

Syrová, L., & Špička, J. (2023). Exploring the indirect links between enterprise risk management and the financial performance of SMEs. Risk Management, 25, 1. https://doi.org/10.1057/s41283-022-00107-9

Tetteh, L., Kwarteng, A., Aveh, F., Dadzie, S., & Asante-Darko, D. (2022). The impact of internal control systems on corporate performance among listed firms in Ghana: The moderating role of information

technology. Journal of African Business, 23(1), 104–125. https://doi.org/10.1080/15228916.2020.1826851

Tian, G., Zhou, S., & Qi, Y. (2023). Executive financial literacy and corporate performance: Evidence from small and medium-sized enterprises in China. Asia-Pacific Journal of Financial Studies, 51, 797–827. https://doi.org/10.1111/ajfs.12403

Vu, Q., & Nga, N. (2022). Does the implementation of internal controls promote firm profitability? Evidence from private Vietnamese small- and medium-sized enterprises (SMEs). Finance Research Letters, 45, 102178. https://doi.org/10.1016/j.frl.2021.102178

Yu, W., Huang, H., Kong, X., & Zhu, K. (2023). ¿Can digital inclusive finance improve the financial performance of SMEs? Sustainability, 15(3), 1867. https://doi.org/10.3390/su15031867

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-No Comercial 4.0 Internacional. Copyright © Hernán Eduardo Paredes García, Telmo Saul Caisapanta Pérez y Taña Diocelina Guanochanga Oña.

Declaraciones éticas y editoriales del artículo
Contribución de los autores (Taxonomía CRediT) Hernán Eduardo Paredes García: conceptualización de la investigación, diseño metodológico, desarrollo del proceso investigativo, análisis formal de los datos, redacción del borrador original del manuscrito, revisión crítica del contenido científico y supervisión general del estudio. Telmo Saul Caisapanta Pérez: curación y organización de los datos, participación en la recolección de información, validación de los resultados obtenidos y elaboración de representaciones gráficas y visualización de los datos. Taña Diocelina Guanochanga Oña: provisión de recursos académicos y materiales para el desarrollo del estudio, apoyo en la administración del proyecto investigativo y revisión editorial del manuscrito antes de su publicación.
Declaración de conflicto de intereses Los autores declaran que no existe conflicto de intereses en relación con la investigación presentada, la autoría del manuscrito ni la publicación del presente artículo.
Declaración de financiamiento La presente investigación no recibió financiamiento específico de agencias públicas, comerciales o de organizaciones sin fines de lucro. En caso de existir financiamiento institucional o externo, este deberá ser declarado explícitamente por los autores en esta sección.
Declaración del editor El editor responsable certifica que el proceso editorial del presente artículo se desarrolló conforme a los principios de integridad científica, transparencia y buenas prácticas editoriales. El manuscrito fue sometido a un proceso de evaluación mediante revisión por pares doble ciego, garantizando la confidencialidad de la identidad de los autores y revisores durante todo el proceso de dictamen académico. Asimismo, el editor declara que el artículo cumple con los criterios científicos, metodológicos y éticos establecidos por la revista.
Declaración de los revisores Los revisores externos que participaron en la evaluación del presente manuscrito declaran haber realizado el proceso de revisión de manera objetiva, independiente y confidencial. Asimismo, manifiestan que no mantienen conflictos de interés con los autores ni con la investigación evaluada, y que sus observaciones y recomendaciones se fundamentan exclusivamente en criterios científicos, metodológicos y académicos.
Declaración ética de la investigación Los autores declaran que la investigación se desarrolló respetando los principios éticos de la investigación científica, garantizando la confidencialidad de los datos y el respeto a los participantes del estudio. En los casos en que la investigación involucre seres humanos, los procedimientos deben ajustarse a los principios éticos establecidos en la Declaración de Helsinki y a las normativas institucionales correspondientes.
Declaración sobre el uso de inteligencia artificial Los autores declaran que el uso de herramientas de inteligencia artificial, en caso de haberse utilizado durante el proceso de investigación o redacción del manuscrito, se realizó únicamente como apoyo técnico para mejorar la claridad del lenguaje o el análisis de información, manteniendo siempre la responsabilidad intelectual sobre el contenido del artículo. Las herramientas de inteligencia artificial no fueron utilizadas como autoras del manuscrito ni sustituyen la responsabilidad académica de los investigadores.
Disponibilidad de datos Los datos que respaldan los resultados de esta investigación estarán disponibles previa solicitud razonable al autor de correspondencia, respetando las normas éticas y de confidencialidad establecidas por la investigación.