

Impacto de la Inteligencia Artificial en la Profesión Contable

Dory Belén Aranzazu Orozco y Emanuel Patiño Yepes

Contaduría Pública

Director de Proyectos

Santiago Giraldo Hernández



Corporación Universitaria Remington

Manizales, Caldas

2025

Dedicatoria

Dedicamos este trabajo de grado a Dios, por brindarnos la sabiduría y la fortaleza, a nuestras familias, por su amor, apoyo incondicional, por acompañarnos con su aliento en este camino y especialmente a nuestros tutores, Jorge Andrés Ospina y Santiago Giraldo Hernández, por su valiosa guía y compromiso durante el proceso de investigación.

Agradecimiento

Agradecemos profundamente la guía, la fortaleza y el aprendizaje recibidos a lo largo de este proceso, así como el apoyo constante de quienes, con sus enseñanzas, orientación y palabras de aliento, hicieron posible la culminación de este trabajo. Cada experiencia compartida, cada consejo brindado y cada gesto de acompañamiento fueron fundamentales para alcanzar este logro.

Filiación

Somos Emanuel Patiño y Dory Belén Aranzazu Orozco, estudiantes del programa de Contaduría Pública de la Corporación Universitaria Remington, sede Manizales, Colombia. Actualmente nos encontramos en proceso de formación profesional en el área contable, fortaleciendo nuestras competencias en auditoría, finanzas y normatividad contable.

Correos electrónicos:

emanuel.patino.4130@miremington.edu.co

dory.aranzazu.4476@miremington.edu.co

Tabla de Contenido

Índice de Figuras.....	9
Resumen.....	17
Abstract.....	18
Introducción	19
Contextualización del tema.....	19
Importancia de la contabilidad en la toma de decisiones empresariales.....	19
Surgimiento de la inteligencia artificial como herramienta transformadora en diversas áreas profesionales	20
Planteamiento del problema.....	22
Justificación	24
Objetivos	26
General.....	26
Específicos	26
Antecedentes.....	27
Fundamentos Teóricos	29
1. La Inteligencia Artificial (IA)	29
1.1 Definición y evolución de la IA.....	29
1.2 Aplicaciones generales de la IA en el ámbito empresarial.....	30
1.3 Tipos de IA relevantes para la contabilidad: aprendizaje automático (machine learning), procesamiento de lenguaje natural (NLP), y sistemas expertos	31
2. La Profesión Contable.....	32
2.1 Funciones tradicionales del contador público.....	32

2.2 Desafíos actuales de la profesión contable (ej.: manejo de grandes volúmenes de datos, cumplimiento normativo, y necesidad de precisión)	33
3. Intersección entre IA y Contabilidad	33
3.1 Como la IA está transformando la contabilidad.....	33
4. Aplicaciones de la IA en Áreas Específicas de la Contabilidad.....	35
4.1 Uso de IA para la interpretación automatizada de balances, estados de resultados, y flujos de efectivo.....	35
4.2 Herramientas de IA para la detección de anomalías y fraudes	36
4.3 Análisis predictivo basado en datos históricos.....	36
5. Elaboración y Análisis de Cuentas T	37
5.1 Automatización del registro contable mediante IA y Uso de algoritmos para la clasificación y conciliación automática de cuentas	37
5.2 Reducción de errores humanos en la contabilización	38
6. Asesorías Laborales	39
6.1 Automatización del cálculo de nóminas y obligaciones laborales.....	39
6.2 Uso de IA para la gestión de riesgos laborales y cumplimiento normativo....	40
6.3 Herramientas de IA para la resolución de consultas laborales en tiempo real	41
7. Asesorías tributarias	41
7.1 Automatización de la preparación y presentación de declaraciones de impuestos	41
7.2 Uso de IA para la planificación fiscal y optimización de cargas tributarias...	42
7.3 Detección de riesgos fiscales y auditorías asistidas por IA	43
8. Beneficios y Limitaciones de la IA en la Contabilidad.....	44

8.1 Mayor Eficiencia y Reducción de Tiempos en Procesos Repetitivos.....	44
8.2 Mejora en la Precisión y Reducción de Errores.....	45
8.3 Capacidad Para Analizar Grandes Volúmenes de Datos en Tiempo Real.....	46
8.4 Generación de Insights Predictivos Para la Toma de Decisiones.	47
9. Limitaciones.....	48
9.1 Costos de Implementación de Tecnologías de IA.....	48
9.2 Necesidad de Capacitación Continua de los Profesionales Contables.....	49
9.3 Riesgos Asociados a la Privacidad y Seguridad de los Datos.....	50
9.4 Limitaciones Técnicas y Dependencia de la Calidad de los Datos.....	52
10. Casos de Estudio o Ejemplos Prácticos	55
10.1 Ejemplos de Empresas que Han Implementado IA en sus Procesos Contables.....	55
10.2 Herramientas de IA Utilizadas en la Contabilidad (ej.: QuickBooks, Xero, Botkeeper, etc.)	56
Metodología	58
Caso práctico: ¿Puede chat GPT hacer un análisis vertical?	58
Puede una inteligencia artificial realizar registros contables.....	67
Puede la Inteligencia Artificial Generar un Análisis de Flujo de Caja Indirecto	76
Análisis de Ratios Hecho con Inteligencia Artificial.....	85
Análisis Horizontal Hecho por una Inteligencia Artificial.	105
Registros Contables de una Factura de Compra Realizados por una Inteligencia Artificial	109
Asesor Laboral Colombiano Hecho con Inteligencia Artificial.....	116

Discusión.....	136
Conclusión	138
Referencias.....	140

Índice de Figuras

Figura 1 Detalle Solicitud a la IA Generar un Análisis Vertical	59
Figura 2 Detalle Solicitud a la IA sobre Generar Conclusiones del Análisis Vertical	63
Figura 3 Análisis Vertical Generado por Maestro del SENA	66
Figura 4 Registros Contables Realizados por Maestro del SENA.....	68
Figura 5 Solicitud de Registros Contables a ChatGPT	69
Figura 6 Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 1	69
Figura 7 Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 2	70
Figura 8 Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 3	70
Figura 9 Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 4	71
Figura 10 Estado de Situación Financiera de febrero 2024- Parte 1	72
Figura 11 Estado de Situación Financiera de febrero 2024- Parte 2.....	73
Figura 12 Estado de Situación Financiera de marzo 2024- Parte 1	73
Figura 13 Estado de Situación Financiera de marzo 2024- Parte 2	74
Figura 14 Estado de Resultado febrero 2024.....	74
Figura 15 Estado de Resultado marzo 2024	75
Figura 16 Solicitud a la IA sobre Generar un Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024.....	76

Figura 17 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 – Parte 1	77
Figura 18 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 – Parte 2	77
Figura 19 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 – Parte 3	78
Figura 20 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 – Parte 1	79
Figura 21 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 – Parte 2	79
Figura 22 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 3	80
Figura 23 Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 – Parte 4	80
Figura 24 Solicitud a la IA Acerca de Generar un Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 Basado en el Estado de Situación Financiera	81
Figura 25 Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 - Parte 1	82
Figura 26 Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 - Parte 2	82
Figura 27 Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 - Parte 3	83

Figura 28 Cargue a la IA del Estado de Situación Financiera de marzo 2024.....	83
Figura 29 Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 1	84
Figura 30 Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 2	84
Figura 31 Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 3	85
Figura 32 Solicitud a la IA sobre Generar un Análisis de Ratios a los Estados de Resultados del mes de febrero	86
Figura 33 Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado del mes de febrero, Parte 1	86
Figura 34 Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado del mes de febrero, Parte 2	87
Figura 35 Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado del mes de febrero, Parte 3	87
Figura 36 Solicitud a la IA sobre Generar el Análisis de Ratios a los Estados de Resultados, del mes de marzo	88
Figura 37 Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado mes de marzo.....	89
Figura 38 Solicitud a la IA sobre Generar el Análisis de Ratios a los Estados Financieros del mes de febrero	89
Figura 39 La IA Toma toda la Información y Organiza los datos para poder Generar el Análisis	90

Figura 40 Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de febrero Parte 1	90
Figura 41 Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de febrero Parte 2	91
Figura 42 Cargue a la IA del Estado Financiero del mes de marzo para Generar Análisis de Ratios, Extrae la Información, Parte 1	92
Figura 43 Extrae la Información, Parte 2 de los Estados Financieros de marzo para Generar Análisis de Ratios.....	93
Figura 44 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 1.....	93
Figura 45 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 2.....	94
Figura 46 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 3.....	94
Figura 47 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 4.....	95
Figura 48 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 5.....	95
Figura 49 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 6.....	96
Figura 50 Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 7.....	96
Figura 51 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 1	97

Figura 52 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 2	98
Figura 53 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 3	98
Figura 54 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 4	99
Figura 55 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 5	99
Figura 56 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 6	100
Figura 57 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 7	100
Figura 58 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 8	101
Figura 59 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 9	101
Figura 60 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 10	102
Figura 61 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 11	102
Figura 62 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 12	103
Figura 63 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 13	103
Figura 64 Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 14	104
Figura 65 Solicitud a la IA de Nuestra Petición.....	105
Figura 66 Respuesta de la IA al Análisis Horizontal	106
Figura 67 Respuesta de la IA al Análisis Horizontal y Cargue del Siguiete Mes.....	106
Figura 68 Respuesta de la IA al Análisis Horizontal con Toda la Información Completa, parte 1.....	107
Figura 69 Respuesta de la IA al Análisis Horizontal, Parte 2	107
Figura 70 Respuesta de la IA al Análisis Horizontal, Parte 3	108
Figura 71 Respuesta de la IA al análisis horizontal, parte 4.....	108
Figura 72 Factura de Compra Usada Para el Ejercicio	109
Figura 73 Contabilización de la Factura	110

Figura 74 Explicación a la IA de lo que Debe Hacer, Parte 1	110
Figura 75 Explicación a la IA de lo que Debe Hacer, Parte 2	111
Figura 76 Cargue de la Factura a la Cual le Realizara su Debida Contabilización	112
Figura 77 Factura a la Cual la IA Realizara la Contabilización.....	113
Figura 78 Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 1	113
Figura 79 Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 2	114
Figura 80 Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 3	114
Figura 81 Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 4	115
Figura 82 Contabilización Hecha por la Empresa	115
Figura 83 Proceso de Creación de un Asesor Laboral con la IA, Parte 1	116
Figura 84 Proceso de Creación de un Asesor Laboral con la IA, Parte 2.....	117
Figura 85 Configuración del Asistente Laboral.....	118
Figura 86 Solicitud a la IA de Respuestas a Diferentes Preguntas	119
Figura 87 Respuesta del Asesor Laboral Creado con IA a las Preguntas Formuladas, Parte 1	120
Figura 88 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 2	120
Figura 89 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 3	121
Figura 90 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 4.....	121
Figura 91 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 5	122

Figura 92 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 6	122
Figura 93 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 7	123
Figura 94 Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 8	123
Figura 95 Solicitud a la IA de Ampliar más su Respuesta en la Pregunta 14 y su Respectiva Respuesta Parte 1	124
Figura 96 Respectiva Respuesta Parte 2	124
Figura 97 Respectiva Respuesta Parte 3	125
Figura 98 Respectiva Respuesta Parte 4	125
Figura 99 Formulación de Ejercicio Practico al Asesor Laboral Creado y Generación de Respectiva Respuestas, Parte 1	126
Figura 100 Respuesta Ejercicio Practico al Asesor Laboral Creado, Parte 2	126
Figura 101 Solicitud al Asistente Laborar de crear una Liquidación Laboral y Primera Parte de la Respuesta	127
Figura 102 Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 2	127
Figura 103 Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 3	128
Figura 104 Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 4	128
Figura 105 Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 5	129
Figura 106 Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 6	129
Figura 107 Proceso de Configuración del Asesor Tributario Colombiano con IA, Parte 1	130
Figura 108 Poniendo a Prueba el Asesor Tributario	131
Figura 109 Respuesta del Asesor Tributario, Parte 1	132
Figura 110 Respuesta del Asesor Tributario, Parte 2	133

Figura 111 Respuesta del Asesor Tributario, Parte 3	133
Figura 112 Respuesta del Asesor Tributario, Parte 4	134
Figura 113 Respuesta del Asesor Tributario, Parte 5	134

Resumen

Este estudio analiza la utilidad de la inteligencia artificial (IA) como herramienta de apoyo en la profesión contable, con énfasis en su aplicación práctica en actividades como registros contables, análisis financieros y asesorías tributarias y laborales. A través de una metodología comparativa entre resultados generados por IA (especialmente ChatGPT) y los obtenidos por expertos humanos, se evaluó la precisión, confiabilidad y eficiencia de estas tecnologías. El marco teórico abarca la evolución histórica de la IA, sus aplicaciones en el ámbito empresarial y contable, así como sus beneficios y limitaciones. Los hallazgos evidencian que, aunque la IA no reemplaza el criterio profesional del contador, sí constituye un recurso complementario valioso, capaz de optimizar procesos, reducir errores y fortalecer el análisis estratégico. Asimismo, se identifican desafíos éticos, de formación profesional y de protección de datos que deben ser abordados para una implementación responsable. Esta investigación aporta evidencia empírica relevante para el diseño de nuevas prácticas contables integradas con IA.

Palabras clave: inteligencia artificial, contabilidad, automatización, análisis financiero, transformación digital.

Abstract

This study analyzes the usefulness of artificial intelligence (AI) as a support tool in the accounting profession, with a focus on its practical application in tasks such as accounting records, financial analysis, and tax and labor advisory services. Through a comparative methodology between outputs generated by AI (particularly ChatGPT) and those produced by human experts, the research evaluates the accuracy, reliability, and efficiency of these technologies. The theoretical framework includes the historical evolution of AI, its applications in business and accounting, and its main benefits and limitations. The findings show that while AI does not replace the professional judgment of accountants, it serves as a valuable complementary resource capable of optimizing processes, reducing errors, and enhancing strategic analysis. Ethical challenges, professional training gaps, and data protection issues are also highlighted as key considerations for responsible implementation. This research provides relevant empirical evidence to inform the integration of AI in modern accounting practices.

Keywords: artificial intelligence, accounting, automation, financial analysis, digital transformation.

Introducción

Contextualización del tema

Importancia de la contabilidad en la toma de decisiones empresariales

Frente a este panorama de beneficios y riesgos, surgen inquietudes legítimas en el ámbito docente, especialmente en relación con los contenidos curriculares y los métodos pedagógicos más adecuados para formar a las futuras generaciones, lo cual constituye una función esencial de la educación (Pradana et al., 2023). En este contexto, estudios realizados en universidades de Pakistán y China han documentado que el uso de la IA puede afectar negativamente la autonomía estudiantil, generando dificultades en la toma de decisiones, fomentando actitudes pasivas y planteando preocupaciones sobre la privacidad (Ahmad et al., 2023).

Por estas razones, se advierte que la implementación de tecnologías basadas en IA requiere una aproximación cautelosa y reflexiva. Una adopción acrítica podría derivar en consecuencias éticas y pedagógicas significativas, por lo que se insiste en la necesidad de una integración responsable, basada en un diseño, uso y aplicación conscientes.

Este proceso de integración ha generado posturas divergentes dentro de las instituciones de educación superior. Algunas universidades han intentado adaptarse al uso de la IA sin contar aún con la preparación necesaria, lo que ha generado tensiones internas (Razia et al., 2023). En áreas específicas como la gestión deportiva, investigaciones han documentado tanto las fortalezas como las limitaciones del uso de chatbots como ChatGPT, destacando su utilidad como recurso complementario en los procesos formativos (Keiper et al., 2023).

De manera similar, se ha subrayado la importancia de incorporar la IA en la formación contable, con el fin de preparar a los futuros profesionales con competencias tecnológicas alineadas con los cambios del entorno digital (Purba & Dewayanto, 2023). Esta necesidad se

refleja en el creciente interés por parte de los estudiantes de contaduría, quienes han demostrado niveles de aceptación del 87 % hacia el uso de chatbots, lo que sugiere que estas herramientas pueden estimular el compromiso y el entusiasmo por el aprendizaje (Sari, 2022).

En consonancia con lo anterior, algunos autores consideran que el avance de la inteligencia artificial representa una oportunidad para repensar críticamente los fundamentos de la disciplina contable, cuestionando el enfoque funcionalista y tecnocrático que ha prevalecido históricamente (Ballantine et al., 2024). Sin embargo, también se ha evidenciado que el rendimiento de herramientas como ChatGPT no es uniforme: si bien ofrece buenos resultados en tareas conceptuales, normativas o éticas, presenta limitaciones en actividades prácticas, como la elaboración de informes financieros, registros contables o el uso de software especializado (Cheng et al., 2024).

A pesar de estas limitaciones, se ha explorado su potencial para mejorar la calidad de las evaluaciones en contabilidad financiera, contribuyendo a reducir sesgos, clarificar enunciados y facilitar la comprensión del contenido. Estos beneficios podrían traducirse en un mejor desempeño académico y una menor frustración por parte de los estudiantes (Voshaar et al., 2024).

Surgimiento de la inteligencia artificial como herramienta transformadora en diversas áreas profesionales

Según Roa y Sanabria (2022), el auge de la era digital ha propiciado una creciente incorporación de tecnologías basadas en inteligencia artificial (IA) en el ámbito jurídico. Esta integración se manifiesta, particularmente, en la administración de justicia, las labores policiales y los procedimientos penales, donde se han comenzado a implementar algoritmos diseñados para predecir riesgos. Estos sistemas desempeñan un papel potencial en la toma de decisiones

judiciales, especialmente en la evaluación del nivel de peligrosidad de un individuo involucrado en un proceso penal. Su objetivo principal es estimar la probabilidad de reincidencia en distintas fases del proceso, aunque algunos también han sido utilizados en tareas propias de la función policial.

La inteligencia artificial busca desarrollar sistemas y dispositivos capaces de replicar funciones cognitivas humanas. Se compone de un conjunto amplio de técnicas matemáticas avanzadas orientadas al análisis de grandes volúmenes de datos, entre las que destacan el big data, el data Mining, el machine learning y el deep learning. Aunque sus fundamentos conceptuales se remontan al siglo XVIII, fue en el siglo XX especialmente a partir de 1950 cuando su desarrollo se consolidó, dando lugar a su presencia cotidiana en múltiples ámbitos de la vida humana.

En el campo jurídico, la IA es una realidad desde hace varias décadas. Se han implementado herramientas informáticas capaces de almacenar y procesar enormes cantidades de información legal. Sin embargo, la información generada por estos sistemas no está exenta de errores, lo cual plantea riesgos significativos, particularmente en el Derecho Penal. Una equivocación podría conducir a la condena de una persona inocente o a la absolución de un culpable. Dado que esta tecnología continúa en evolución, se vuelve imprescindible establecer marcos normativos que regulen su aplicación, así como principios éticos y de derechos humanos que orienten su uso. Esto resulta crucial para evitar vulneraciones a derechos fundamentales como la libertad o el patrimonio (Panduro, 2024).

Planteamiento del problema.

En un contexto empresarial marcado por la acelerada digitalización y la creciente complejidad normativa, la profesión contable enfrenta el reto de adaptarse a tecnologías emergentes que transforman profundamente su ejercicio tradicional. Entre estas tecnologías, la inteligencia artificial (IA) se ha consolidado como una herramienta con alto potencial para automatizar tareas rutinarias, aumentar la precisión en los registros contables y generar análisis predictivos que apoyen la toma de decisiones financieras estratégicas (Riveiro, 2023; Instituto de Contadores Públicos de Colombia, 2020).

Si bien numerosos estudios han evidenciado los beneficios de la IA en términos de eficiencia operativa y reducción de errores (Vélez Vélez et al., 2023; Faccia & Mosteanu, 2020), su implementación concreta en escenarios contables reales continúa generando inquietudes entre los profesionales del área. En particular, persiste la preocupación sobre la confiabilidad de los resultados generados por estas herramientas, en comparación con los obtenidos por expertos humanos. A ello se suman desafíos éticos relevantes, como la protección de los datos financieros y la urgencia de establecer marcos normativos que regulen su uso (Vélez et al., 2023; Hovsepian, 2023).

Asimismo, pese a la creciente disponibilidad de herramientas accesibles y al auge de plataformas como ChatGPT, Vic.AI y QuickBooks (Paz, 2023; Technology Evaluation Centers, 2024), aún persiste una brecha considerable entre el avance tecnológico y la formación profesional contable. Esta distancia limita la adopción crítica y reflexiva de dichas soluciones (Fernández, 2021; Hurtado-Guevara, 2024). En este sentido, resulta necesario analizar empíricamente en qué medida las herramientas de IA pueden replicar con precisión los procedimientos contables esenciales, tales como el análisis financiero, los registros contables y

las asesorías tributarias, y hasta qué punto pueden ser consideradas como un apoyo confiable en el ejercicio de la contaduría pública.

A partir de lo anterior, el problema central que aborda esta investigación consiste en determinar la utilidad real de la inteligencia artificial como herramienta de apoyo técnico en la profesión contable. Se busca evaluar su efectividad frente a los resultados obtenidos por profesionales humanos, considerando tanto los beneficios potenciales como las limitaciones operativas, éticas y formativas que conlleva su implementación.

Justificación

La acelerada transformación digital ha propiciado la incorporación de tecnologías disruptivas en el ámbito contable, entre las cuales destaca la inteligencia artificial (IA) por su capacidad para automatizar procesos, mejorar la precisión en los registros y optimizar la toma de decisiones estratégicas. Esta tecnología no solo permite ejecutar de manera eficiente tareas repetitivas como conciliaciones, registros y análisis financieros, sino que también contribuye a la detección de fraudes y al análisis predictivo de información contable (Riveiro, 2023; Viasus Arenas, 2024).

En este contexto, resulta prioritario evaluar la utilidad de la IA en la profesión contable, con el fin de comprender su verdadero alcance y sus limitaciones en funciones que históricamente han requerido del juicio profesional humano. Herramientas como ChatGPT, Vic.AI y QuickBooks, que integran aprendizaje automático y procesamiento de lenguaje natural, han comenzado a utilizarse en entornos contables para automatizar actividades que van desde la elaboración de informes financieros hasta el registro de operaciones básicas (Paz, 2023; Technology Evaluation Centers, 2024). Sin embargo, su adopción no puede sustentarse únicamente en su disponibilidad técnica, sino que debe basarse en evidencias empíricas que respalden su efectividad, confiabilidad y pertinencia en escenarios reales.

La profesión contable, además, enfrenta desafíos significativos que demandan una transformación profunda de su ejercicio. Entre ellos se destacan la gestión de grandes volúmenes de datos, la exigencia de mayor precisión, el cumplimiento de normativas en constante cambio y el fortalecimiento del rol estratégico del contador dentro de las organizaciones (Guatame & Lagos, 2020; Alfonso & Guana, 2021). En este sentido, la IA se perfila como una herramienta con un alto potencial transformador, cuya integración efectiva requiere no solo validación

empírica, sino también una reflexión ética y profesional sobre su uso (Instituto de Contadores Públicos de Colombia, 2020; Vélez et al., 2023).

La justificación de este estudio radica en la necesidad de ofrecer un análisis objetivo sobre el papel complementario de la IA en la contabilidad, respondiendo a las inquietudes del gremio contable en torno a su impacto en la calidad del trabajo, en la formación del juicio profesional y en la evolución del rol del contador frente a los nuevos entornos digitales. De esta manera, esta investigación busca delimitar las condiciones bajo las cuales la IA puede convertirse en un verdadero aliado para el profesional contable, asegurando que su uso contribuya a la mejora de los procesos, sin comprometer la integridad, la ética ni la responsabilidad social que caracterizan a la disciplina contable.

Objetivos

General

Determinar la utilidad de la inteligencia artificial como herramienta de apoyo en el ejercicio de la profesión contable, mediante la comparación entre resultados obtenidos por IA y los generados por expertos humanos en actividades prácticas del ámbito contable.

Específicos

- Analizar el estado del arte y la literatura académica reciente sobre la aplicación de la inteligencia artificial en el ejercicio de la profesión contable, identificando sus principales enfoques, aplicaciones, beneficios y limitaciones.
- Evaluar la precisión y confiabilidad de las herramientas de inteligencia artificial en la ejecución de procedimientos contables clave, como análisis financieros, registros contables y asesorías tributarias y laborales, comparando los resultados con los obtenidos por expertos humanos.
- Identificar los impactos prácticos y éticos de la incorporación de la inteligencia artificial en la contabilidad, considerando variables como eficiencia operativa, reducción de errores humanos, transformación del rol profesional y desafíos de seguridad y privacidad de los datos.

Antecedentes

Según Ocampo (2023), la Cuarta Revolución Industrial se origina a partir de la convergencia de tecnologías digitales, físicas y biológicas, provocando transformaciones profundas en los estilos de vida, el trabajo y las formas de interacción social. En este escenario, el desarrollo de las Industrias 4.0 constituye tanto una oportunidad como un desafío para la Contaduría Pública, afectando no solo el ejercicio profesional, sino también los procesos de formación académica y de educación ciudadana. A pesar de que algunos pronósticos advierten sobre la posible desaparición de empleos contables, una revisión comparativa entre los cargos supuestamente vulnerables y la realidad actual cuestiona la validez de tales afirmaciones dentro del contexto tecnológico contemporáneo.

En este sentido, Ocampo (2023) identifica tres desafíos centrales que enfrenta actualmente la profesión contable: atraer nuevos talentos a la carrera, garantizar su pertinencia en un entorno crecientemente automatizado y evolucionar en cuanto a las habilidades requeridas para su ejercicio. No obstante, estos retos deben entenderse no como amenazas, sino como oportunidades para fortalecer la Contaduría Pública, especialmente mediante la incorporación de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial. Este panorama demanda un replanteamiento del rol del contador en un entorno digitalizado, la actualización de los planes de estudio y el fortalecimiento del perfil profesional de egreso, orientado hacia nuevas ocupaciones y metodologías formativas. De igual forma, es necesario superar la visión tradicional del contador como un simple ejecutor técnico u operativo.

En la misma línea, Fernández (2021) advierte sobre el impacto inminente de las innovaciones tecnológicas en el ejercicio de la profesión contable. Señala que es indispensable adoptar una mentalidad profesional renovada, basada en el aprendizaje continuo y en la

apropiación de herramientas como el big data. Aunque estas transformaciones representan una oportunidad de crecimiento, también implican una reflexión profunda sobre las competencias requeridas y la necesidad de redefinir el rol profesional. Para lograr dicha transformación, se requiere un esfuerzo articulado entre los gremios contables, los entes de control, la DIAN, el sector empresarial y los profesionales del área. Fernández subraya que la experiencia adquirida durante la pandemia debe capitalizarse como motor impulsor para consolidar el proceso evolutivo de la Contaduría Pública.

Fundamentos Teóricos

1. La Inteligencia Artificial (IA)

1.1 Definición y evolución de la IA

La inteligencia artificial (IA) es la capacidad de las máquinas para aplicar algoritmos, extraer conocimiento de los datos y emplear esa información en la toma de decisiones, imitando así el comportamiento humano. A diferencia de los seres humanos, los sistemas de IA no requieren descanso y pueden procesar grandes volúmenes de información de manera simultánea. Además, su tasa de error es considerablemente inferior en comparación con la de los humanos que realizan tareas similares. Es fundamental reconocer que los ordenadores y los programas pueden aprender y tomar decisiones, una característica que ha evolucionado exponencialmente a lo largo del tiempo. (Rouhiainen, 2018)

La evolución de la inteligencia artificial ha estado marcada por hitos significativos. En 1842, Ada Lovelace vislumbró el potencial de las computadoras más allá de las matemáticas. Posteriormente, en 1921, Karel Čapek introdujo el concepto de "robot" en su obra de teatro. En 1943, se propuso el primer modelo matemático de la neurona, y en 1950, Alan Turing acuñó el término "inteligencia artificial" y propuso su famoso test para evaluar la capacidad de una máquina de imitar el pensamiento humano. En 1956, se desarrolló el primer programa de IA, marcando el inicio formal de esta disciplina. A partir de entonces, la IA experimentó avances como la creación del primer robot industrial, Unimate, en 1961; el desarrollo del chatbot ELIZA en 1964; y la exploración de las limitaciones de los perceptrones en 1969. No obstante, entre 1974 y 1980, la investigación en IA sufrió un retroceso debido a la falta de financiamiento, en un periodo conocido como el "invierno de la IA". Posteriormente, en 1986, el algoritmo de retro

propagación impulsó el entrenamiento de redes neuronales multicapa. (Abeliuk y Gutiérrez, 2021)

Con el paso del tiempo y el desarrollo continuo de la tecnología, la inteligencia artificial (IA) ha experimentado una evolución constante. En 1986, Michael Jordan propuso una estructura para aplicar el aprendizaje supervisado en secuencias de datos. No obstante, entre los años 1987 y 1993, la IA enfrentó un nuevo período de declive en cuanto a interés y financiación. La atención pública se reactivó en 1997, cuando Deep Blue logró derrotar al campeón mundial de ajedrez, Gary Kasparov. Posteriormente, en 2002, la IA hizo su entrada al entorno doméstico gracias al éxito comercial del robot aspirador Roomba. En 2009, se lanzó ImageNet, una extensa base de datos que reunió alrededor de 14 millones de imágenes, sentando las bases para mejorar el entrenamiento de redes neuronales. En 2012, se obtuvo un gran avance al utilizar una red neuronal convolucional que ganó el concurso de reconocimiento de imágenes basado en ImageNet. Dos años más tarde, en 2014, se introdujeron las redes generativas antagónicas (GAN) y se presentó Alexa, un asistente virtual dotado de voz inteligente. Entre 2015 y 2016, el campo del aprendizaje automático fue transformado con el lanzamiento de TensorFlow y PyTorch, dos bibliotecas de código abierto. En 2017, AlphaGo, desarrollado por Google, venció al campeón mundial del juego Go, mostrando la capacidad de la IA para dominar estrategias altamente complejas. Finalmente, en 2018, Google presentó BERT, un modelo de procesamiento de lenguaje bidireccional no supervisado que representó un gran avance en la comprensión del lenguaje natural (Abeliuk y Gutiérrez, 2021).

1.2 Aplicaciones generales de la IA en el ámbito empresarial

Los avances técnicos en inteligencia artificial han alcanzado un nivel significativo, demostrando su capacidad para brindar ventajas competitivas a las empresas. Sin embargo, su

adopción a gran escala depende de diversos factores prácticos, como el costo, la disponibilidad de personal capacitado, la formación necesaria y la mentalidad de los empresarios. Además, un elemento clave para su implementación exitosa es la necesidad de demostrar el éxito de diversas aplicaciones de IA, generando así confianza en los consumidores. (Valverde Bourdié, 2019).

La reducción de costos en inteligencia artificial, junto con la proliferación de lenguajes y plataformas accesibles desde computadoras convencionales y estaciones de trabajo especializadas, ha facilitado su adopción en el ámbito empresarial. Gracias a estas herramientas, programadores con experiencia en ciencias de la computación, así como especialistas en aplicaciones sin formación previa en IA, han logrado desarrollar sistemas expertos e interfaces en lenguaje natural aplicables a diversas bases de datos y sectores empresariales. (Valverde Bourdié, 2019).

El acelerado desarrollo de los sistemas informáticos y la generación de vastas bases de datos han impulsado nuevas técnicas de inteligencia artificial, como el Data Mining. Esta metodología representa un paso esencial en la generación de conocimiento, permitiendo la extracción de información valiosa para la toma de decisiones en un entorno altamente competitivo y globalizado. En este contexto, definir una estrategia basada en IA se vuelve fundamental para garantizar la sostenibilidad de una empresa frente a sus competidores. (Sierra, 2007).

1.3 Tipos de IA relevantes para la contabilidad: aprendizaje automático (machine learning), procesamiento de lenguaje natural (NLP), y sistemas expertos

En el campo de la inteligencia artificial, existen diversos enfoques que permiten automatizar y optimizar tareas en distintos sectores. Entre los más relevantes para la contabilidad se encuentran el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y los sistemas

expertos. Cada uno de estos enfoques utiliza técnicas y algoritmos específicos para llevar a cabo funciones como el análisis de datos, el reconocimiento de patrones, la comprensión del lenguaje humano y la automatización de procesos que tradicionalmente han sido responsabilidad de profesionales contables. (Moreno & Balcázar, 2023, p. 39)

Según el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España (2023), las soluciones de inteligencia artificial pueden agruparse en dos categorías principales. La primera es la inteligencia artificial en línea, utilizada para mejorar la gestión empresarial, automatizar tareas y optimizar procesos. En el ámbito contable, el aprendizaje automático facilita la entrada de datos, la realización de cálculos y la detección de tendencias financieras, con ejemplos como ChatGPT y motores de búsqueda especializados. La segunda categoría es la inteligencia artificial integrada, que incluye tecnologías como robots, drones, vehículos autónomos e Internet de las Cosas, cuyo impacto en la contabilidad se observa en la automatización de auditorías y la supervisión de procesos financieros complejos. (Gobierno de España, 2023).

2. La Profesión Contable

2.1 Funciones tradicionales del contador público

En los últimos años, el papel del contador público en las organizaciones, tanto privadas como públicas, ha evolucionado significativamente, dejando atrás la simple teneduría de libros para asumir un enfoque más estratégico. Este profesional no solo se encarga del registro y análisis de la información financiera, sino que también desempeña un rol clave en la toma de decisiones empresariales y en la sostenibilidad económica de las entidades. A pesar de esta evolución, el ejercicio de la contaduría ha sido objeto de críticas respecto a su función social, ya que los contadores son vistos como garantes de la confianza pública y del "interés público". Para

cumplir con esta responsabilidad, deben actuar con integridad profesional, respetar principios éticos y asegurar la transparencia en la información financiera. Estos elementos son fundamentales para la toma de decisiones de diversos actores económicos y contribuyen al correcto funcionamiento del mercado y de la sociedad en general. (Alfonso & Guana, 2021)

2.2 Desafíos actuales de la profesión contable (ej.: manejo de grandes volúmenes de datos, cumplimiento normativo, y necesidad de precisión)

Los retos contemporáneos en el ámbito contable surgen de un mercado en constante crecimiento, donde el acceso eficiente y preciso a la información es una necesidad imperante. La gestión de grandes volúmenes de datos y el cumplimiento de normativas cada vez más rigurosas representan desafíos significativos para los profesionales del sector. (Guatame y Lagos, 2020).

La digitalización ha transformado las prácticas contables, mejorando la velocidad y la precisión en los registros financieros, pero también exige una adaptación constante por parte de los contadores. Este cambio afecta áreas clave como la auditoría contable, donde la inteligencia artificial facilita revisiones más detalladas y eficientes de los registros financieros, optimizando los procesos de verificación y detección de inconsistencias. (Valladares-Albarracín y Ordóñez-Parra, 2024).

3. Intersección entre IA y Contabilidad

3.1 Como la IA está transformando la contabilidad

La inteligencia artificial está revolucionando la contabilidad al permitir el análisis automatizado de datos y la identificación de tendencias ocultas. Su capacidad para optimizar procesos contables radica en la automatización de tareas como la carga de documentos, la

interpretación de entradas y su clasificación en los códigos contables adecuados. A diferencia de los humanos, la IA no se fatiga ni comete errores, lo que mejora la precisión en la información financiera. Gracias a estas herramientas, los contadores pueden concentrarse en actividades de mayor valor agregado, como el análisis estratégico y la interpretación de datos para la toma de decisiones. (Instituto de Contadores Públicos de Colombia, 2020, p. 4).

Según Riveiro (2023), la integración de la IA en la contabilidad está generando un nuevo paradigma en la gestión financiera, donde la automatización inteligente y el análisis avanzado de datos están redefiniendo el rol del contador público. Este cambio permite a los profesionales contables adaptarse a un entorno más dinámico y orientado a la estrategia, contribuyendo a una toma de decisiones más informada y eficiente.

3.2 Beneficios potenciales: eficiencia, precisión, reducción de errores, y análisis predictivo

La implementación de la inteligencia artificial en el ámbito contable trae consigo múltiples ventajas, destacándose la automatización de labores rutinarias, lo cual permite a los profesionales contables dedicar más tiempo a funciones estratégicas de mayor impacto. De acuerdo con Riveiro (2023), la IA agiliza tareas como la captura de información, las conciliaciones bancarias y la generación de reportes financieros, contribuyendo a mejorar la precisión y reducir el margen de error humano. Asimismo, los algoritmos de aprendizaje automático aplicados por la IA permiten realizar análisis predictivos más precisos al detectar patrones complejos en grandes conjuntos de datos, lo que facilita la proyección de escenarios financieros. Esta tecnología también juega un papel clave en la prevención del fraude y en el fortalecimiento de las auditorías, ya que es capaz de identificar irregularidades o conductas atípicas dentro de las operaciones financieras. Al evaluar continuamente los datos reales frente a

modelos establecidos, la IA puede emitir alertas tempranas ante posibles inconsistencias, promoviendo así una mayor transparencia e integridad en los procesos contables.

4. Aplicaciones de la IA en Áreas Específicas de la Contabilidad

4.1 Uso de IA para la interpretación automatizada de balances, estados de resultados, y flujos de efectivo

La adopción de la inteligencia artificial (IA) ha transformado la forma en que los contadores analizan la información financiera, optimizando la eficiencia en el manejo de grandes volúmenes de datos. Esta tecnología facilita la identificación de patrones y la automatización de tareas que antes requerían inteligencia humana, permitiendo una interpretación más precisa de balances, estados de resultados y flujos de efectivo. Además, el uso de herramientas de IA libera tiempo a los profesionales contables, permitiéndoles centrarse en análisis estratégicos y en la toma de decisiones fundamentadas. (Viasus Arenas, 2024).

En Colombia, la inteligencia artificial ha tenido un impacto determinante en la transformación de las organizaciones contables, al contribuir significativamente en la optimización de procesos, la mejora en la exactitud de los datos y el fortalecimiento de las capacidades analíticas. Además, ha favorecido una interacción más cercana y eficaz con los clientes, al tiempo que ha impulsado una redefinición del rol del contador, quien ahora participa activamente en la toma de decisiones estratégicas dentro de un entorno empresarial progresivamente digitalizado (Viasus Arenas, 2024).

Una de las aplicaciones más relevantes de la IA en este ámbito es el aprendizaje automático, dado que permite gestionar y examinar grandes cantidades de datos que serían imposibles de analizar manualmente. En este sentido, Díaz y Escobar (2021) afirman que “los

humanos simplemente no pueden analizar y extraer información de los volúmenes de datos que se generan actualmente. Es esencial utilizar técnicas de machine learning para obtener significado de big data y aprovecharlo al máximo”.

4.2 Herramientas de IA para la detección de anomalías y fraudes

De acuerdo con Ruiz (2022), la inteligencia artificial (IA) ha revolucionado la detección de anomalías y fraudes en el ámbito contable al procesar documentos en tiempo real mediante técnicas avanzadas como el procesamiento del lenguaje natural y la visión por computadora. Estas herramientas permiten la generación de informes automáticos y agilizan la gestión de documentos, optimizando procesos internos como adquisiciones, informes de gastos y la administración de cuentas por pagar y cobrar.

Además, los sistemas de IA contribuyen significativamente a la auditoría y al cumplimiento de normativas corporativas y estatales, ya que pueden monitorear documentos relevantes y generar alertas ante posibles irregularidades. Los algoritmos de aprendizaje automático analizan grandes volúmenes de datos en busca de patrones sospechosos, permitiendo identificar fraudes con mayor rapidez y eficacia. Con la evolución de estas capacidades, la IA no solo optimiza la auditoría, sino que también refuerza la transparencia y confiabilidad de los registros contables, asegurando el cumplimiento de principios financieros fundamentales y minimizando los riesgos de fraude (Ruiz, 2022).

4.3 Análisis predictivo basado en datos históricos

La toma de decisiones asistida por inteligencia artificial (IA) se ha convertido en una herramienta fundamental dentro del ámbito empresarial y organizacional, facilitando el uso eficiente de grandes volúmenes de datos. La IA, a través de la simulación de redes neuronales, es capaz de identificar patrones complejos en datos históricos, lo que permite realizar análisis

predictivos con un alto grado de precisión. Esto transforma la manera en que las empresas planifican sus estrategias y toman decisiones fundamentadas. En este contexto, la IA mejora la calidad y eficiencia de las decisiones al proporcionar un análisis rápido y detallado, permitiendo respuestas ágiles ante desafíos emergentes. Además, minimiza errores al optimizar la interpretación de datos y facilita la predicción de tendencias futuras a través de modelos predictivos avanzados. De esta manera, la inteligencia artificial no solo optimiza la planificación estratégica, sino que también contribuye a una toma de decisiones más objetiva y precisa. (Viasus Arenas, 2024).

5. Elaboración y Análisis de Cuentas T

5.1 Automatización del registro contable mediante IA y Uso de algoritmos para la clasificación y conciliación automática de cuentas

La incorporación de la inteligencia artificial (IA) ha generado un cambio notable en la automatización del registro contable. Mediante la aplicación de algoritmos sofisticados, se han perfeccionado tareas como la categorización de transacciones, la conciliación de cuentas bancarias y la elaboración de reportes financieros, lo que ha permitido disminuir la intervención manual y aumentar la precisión de los datos contables. Un caso emblemático de esta evolución es la plataforma Vic.AI, que desde su aparición en 2017 se ha consolidado como una de las herramientas más destacadas en los sectores contable y financiero (Paz, 2023).

Entre sus funcionalidades más relevantes se encuentra la capacidad de clasificar transacciones automáticamente utilizando técnicas de aprendizaje automático, lo que permite asignar registros contables sin necesidad de participación humana. Además, la herramienta genera asientos contables de forma automática a partir de los datos procesados, lo que agiliza el

trabajo y reduce la posibilidad de errores. Vic.AI también automatiza la conciliación bancaria al contrastar la información financiera con los movimientos en las cuentas, identificando diferencias y proponiendo correcciones. Gracias a su capacidad de analizar patrones y detectar irregularidades mediante machine learning, también contribuye a la identificación de errores o posibles fraudes. Otra función avanzada es el procesamiento automático de facturas y comprobantes de gasto, apoyado por algoritmos entrenados con millones de documentos, lo que facilita su digitalización y registro. Por último, la plataforma elabora automáticamente informes financieros fundamentales, como el estado de resultados y el balance general, lo que mejora considerablemente la eficiencia en la generación de reportes contables.

5.2 Reducción de errores humanos en la contabilización

La inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un recurso clave para minimizar los errores humanos en la contabilización. Su capacidad para procesar grandes volúmenes de datos y analizar patrones complejos la hace una herramienta invaluable en el ámbito contable. Al emular redes neuronales, la IA no solo optimiza la toma de decisiones estratégicas, sino que también mejora la calidad y eficiencia en el registro contable. Gracias a su rapidez y precisión, permite respuestas inmediatas a desafíos emergentes, reduciendo errores y optimizando resultados mediante análisis objetivos. Además, facilita el análisis integral de datos, apoyando la planificación y predicción estratégica a partir de modelos basados en información histórica (Viasus Arenas, 2024).

Dentro de estas innovaciones, herramientas como ChatGPT han transformado la manera en que los contadores gestionan sus tareas diarias. Al automatizar la redacción de documentos contables, esta tecnología reduce la carga de trabajo manual, permitiendo que los profesionales se enfoquen en el análisis estratégico y el asesoramiento financiero. Además, la inteligencia

artificial garantiza una redacción clara y precisa, minimizando errores derivados de la fatiga humana. Su integración con plataformas contables ya existentes facilita la adopción sin afectar el flujo de trabajo, convirtiéndose en una solución eficiente para optimizar los procesos de documentación y reporte (Viasus Arenas, 2024).

6. Asesorías Laborales

6.1 Automatización del cálculo de nóminas y obligaciones laborales

El desarrollo de sistemas automatizados para la gestión de nóminas mediante lenguajes de programación tiene como principal objetivo optimizar los procesos y garantizar la fiabilidad de la información salarial. Para ello, se pueden emplear algoritmos avanzados, como redes neuronales basadas en búsqueda exhaustiva o fuerza bruta, que permitan encontrar soluciones eficientes para la correcta liquidación de salarios. Este enfoque facilita el cálculo de nóminas para cualquier usuario, asegurando un mayor control y precisión en el procesamiento. Además, la posibilidad de implementar estos sistemas en diferentes plataformas y su integración con herramientas electrónicas refuerzan la colaboración entre los departamentos de sistemas y finanzas, mejorando así la eficiencia organizacional (Flores Hernández, 2023).

En este contexto, la automatización del cálculo de nóminas forma parte de una tendencia más amplia de digitalización del trabajo. Según Qi Duong (2024), el Informe sobre el Futuro del Empleo 2023 del Foro Económico Mundial analiza la evolución del mercado laboral y las habilidades requeridas en los próximos cinco años. Este informe destaca que la transformación digital y la adopción de nuevas tecnologías impactarán significativamente sectores como la contabilidad y las finanzas. Si bien ciertos empleos que requieren menos habilidades corren el riesgo de ser reemplazados, la implementación de estas innovaciones también abre nuevas

oportunidades para los profesionales financieros, quienes podrán enfocarse en tareas más estratégicas y analíticas.

Además, la inteligencia artificial (IA) desempeña un papel clave en la optimización del análisis de datos de los empleados, permitiendo tomar decisiones más informadas sobre la gestión del talento. Un informe de McKinsey (2021) destaca que "las organizaciones que implementan IA para analizar datos de empleados pueden detectar patrones en el desempeño y la satisfacción, lo que mejora sus estrategias para retener talento". En el caso del Instituto Superior Tecnológico Mayor Pedro Traversari, esta capacidad analítica resulta fundamental para desarrollar políticas efectivas en la retención y crecimiento del personal. Así, la automatización del cálculo de nóminas no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también contribuye a la toma de decisiones estratégicas en la gestión de recursos humanos.

6.2 Uso de IA para la gestión de riesgos laborales y cumplimiento normativo

La inteligencia artificial (IA) desempeña un papel clave en la mejora continua de los procesos de seguridad laboral. A través del aprendizaje automático, los sistemas de IA pueden analizar constantemente los resultados de las medidas implementadas y recomendar ajustes en los protocolos de seguridad (Smith y Jones, 2019). Este enfoque permite que los documentos de prevención de riesgos sean dinámicos, adaptándose y optimizándose en función de nueva información y resultados. Como consecuencia, las organizaciones pueden mantenerse actualizadas con las mejores prácticas en materia de seguridad, reduciendo la exposición a riesgos y mejorando la protección de los trabajadores.

Además de su impacto en la seguridad, la inteligencia artificial facilita la gestión documental relacionada con la prevención de riesgos. Las herramientas de IA especializadas en este ámbito permiten la redacción y revisión automatizada de documentos, asegurando que sean

exhaustivos y cumplan con las normativas vigentes. Esto es crucial en un entorno donde el cumplimiento normativo no solo garantiza la seguridad de los empleados, sino que también protege a las empresas de posibles sanciones legales (Chen, 2018). Gracias a la capacidad de la IA para verificar la actualización y precisión de estos documentos, las organizaciones pueden fortalecer su cumplimiento normativo y optimizar sus procesos de gestión de riesgos laborales.

6.3 Herramientas de IA para la resolución de consultas laborales en tiempo real

La inteligencia artificial (IA) ha revolucionado la gestión de consultas laborales en tiempo real al procesar grandes volúmenes de datos con precisión y rapidez. En este contexto, las herramientas de IA pueden analizar múltiples factores, como las horas trabajadas, deducciones fiscales, bonificaciones y beneficios adicionales, proporcionando respuestas inmediatas y precisas a empleados y empleadores. Esto no solo reduce la posibilidad de errores humanos, sino que también optimiza el cálculo de la nómina, haciéndolo más eficiente. Además, la IA permite extraer patrones ocultos en los datos históricos de la nómina, transformándolos en información valiosa para la toma de decisiones. Por ejemplo, es capaz de identificar periodos de mayor gasto laboral o detectar áreas en las que se pueden implementar medidas de ahorro. Al comprender estos patrones, las empresas pueden optimizar sus estrategias de gestión de personal, mejorando la asignación de recursos y la planificación financiera (Reales Valero, 2024).

7. Asesorías tributarias

7.1 Automatización de la preparación y presentación de declaraciones de impuestos

Dentro del uso de la inteligencia artificial (IA) en el campo contable, resulta esencial diferenciar entre dos tipos de herramientas. Por un lado, se encuentran las plataformas de uso general, como ChatGPT y Gemini, que están disponibles para una amplia variedad de tareas y

usuarios. Por otro lado, existen soluciones específicas desarrolladas para la gestión contable, como Stamply, Indy y Onvio, las cuales han sido implementadas por diversas organizaciones para agilizar procedimientos como la elaboración y presentación de declaraciones tributarias. Es relevante señalar que “la rama de la contabilidad en la que se han desarrollado más sistemas expertos es la auditoría” (Molina y Fernández, 2018, p. 3), lo cual responde al interés creciente y a la inversión significativa que grandes empresas han destinado a este ámbito.

En este sentido, la IA se ha convertido en una aliada estratégica para los profesionales contables, ya que contribuye de manera significativa en la automatización eficiente de tareas rutinarias, como la recolección y verificación de información fiscal. Esta automatización permite ahorrar recursos y facilita un cumplimiento tributario más ágil y exacto. Esta perspectiva difiere de la visión alarmista que plantea que “la inteligencia artificial reemplazará e incluso dominará a los humanos en ciertas actividades profesionales, como en el área de la contaduría” (Torres, 2023). En lugar de desplazar al contador, la IA lo complementa, mejorando su desempeño y minimizando errores en procesos cruciales, como lo es la declaración de impuestos.

7.2 Uso de IA para la planificación fiscal y optimización de cargas tributarias

La inteligencia artificial (IA) en el ámbito tributario tiene como objetivo mejorar la efectividad y eficiencia de los sistemas fiscales mediante el uso de tecnologías avanzadas (Rosenbloom, 2020). Entre sus principales aplicaciones se encuentran la detección de fraudes fiscales, la identificación de patrones de evasión y la optimización de la planificación tributaria. Gracias a su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos y prever escenarios futuros, la IA asiste a los profesionales del área fiscal en la toma de decisiones más precisas e informadas. Esto no solo contribuye a disminuir errores, sino que también mejora la eficacia en la gestión

fiscal, permitiendo a las empresas y contribuyentes cumplir con sus obligaciones de manera más estratégica.

Asimismo, la IA puede optimizar el cumplimiento tributario a través de chatbots o asistentes virtuales que facilitan la comprensión de las leyes fiscales y los procesos de declaración de impuestos. Estas herramientas proporcionan respuestas inmediatas a preguntas frecuentes, guían a los contribuyentes en la presentación de impuestos y ofrecen orientación sobre plazos y pagos, mejorando la accesibilidad a la información fiscal. Al automatizar la asistencia en estos procesos, la IA no solo simplifica el cumplimiento normativo, sino que también ayuda a reducir errores humanos y a garantizar que las empresas y ciudadanos cumplan con sus obligaciones fiscales de manera más eficiente (Xu y Li, 2021).

7.3 Detección de riesgos fiscales y auditorías asistidas por IA

El estudio Inteligencia Artificial y Administración Tributaria, elaborado por Nasimba (2021), analiza el impacto de la inteligencia artificial en la gestión tributaria, destacando sus beneficios tanto para los contribuyentes como para la lucha contra el fraude fiscal. Asimismo, examina cuestiones éticas relacionadas con la protección de los derechos del contribuyente. Mediante una revisión bibliográfica y un estudio estadístico, la investigación identifica las oportunidades y riesgos que presenta la inteligencia artificial en las administraciones tributarias, así como las estrategias empleadas para mitigar estos desafíos. Entre sus hallazgos, se concluye que la implementación de esta tecnología ha sido clave para mejorar el cumplimiento de las obligaciones fiscales y reducir el fraude. Además, gracias a la IA, las administraciones tributarias pueden ofrecer servicios personalizados a los contribuyentes, agilizando la resolución de trámites y mejorando la calidad del servicio.

Para lograr estos avances, la inteligencia fiscal se apoya en diversas tecnologías y herramientas analíticas, como el análisis de big data, la minería de datos, la automatización de procesos y el análisis de redes sociales. Estas herramientas permiten a las autoridades tributarias optimizar la recopilación y procesamiento de datos fiscales, facilitando la detección de patrones y tendencias que podrían indicar prácticas de fraude o evasión fiscal. De esta manera, la inteligencia artificial no solo fortalece la capacidad de auditoría de las administraciones tributarias, sino que también contribuye a hacer más eficientes los procedimientos de fiscalización y control (OECD, 2020).

8. Beneficios y Limitaciones de la IA en la Contabilidad

8.1 Mayor Eficiencia y Reducción de Tiempos en Procesos Repetitivos

La inteligencia artificial (IA) no solo mejora la eficiencia en la contabilidad, sino que también proporciona un análisis más detallado de la información financiera. Mediante la detección de patrones y tendencias en los datos, la IA ofrece información clave que permite a los contadores públicos tomar decisiones estratégicas más acertadas. Gracias a su capacidad para revelar conexiones que podrían pasar desapercibidas, los contadores pueden brindar recomendaciones más fundamentadas y ofrecer asesoramiento en tiempo real. Esto transforma al contador en un socio estratégico dentro de las empresas, con un papel clave en el impulso del crecimiento organizacional (Vélez Vélez et al., 2023).

Además, los sistemas de IA optimizan la recolección y el análisis de datos financieros, asegurando la consistencia y el cumplimiento de las normativas globales. La automatización de estos procesos permite que los contadores se centren en la interpretación de los resultados y en la formulación de estrategias empresariales, en lugar de dedicar tiempo a tareas repetitivas como la recopilación y el cálculo de datos. Este cambio no solo aumenta la eficiencia, sino que también

fortalece la capacidad de los contadores para aportar valor agregado en la toma de decisiones (Faccia & Mosteanu, 2020).

La integración de la inteligencia artificial con la tecnología blockchain ha impulsado aún más la transformación en la industria contable, garantizando una mayor fiabilidad y transparencia en los sistemas de información financiera. La tecnología blockchain asegura la autenticidad de la información transaccional, proporcionando trazabilidad completa y mayor control sobre la gestión de datos financieros. Esto ha contribuido a mitigar la asimetría de información, al tiempo que los modelos contables basados en IA y blockchain han acercado los datos financieros al tiempo real, optimizando la gestión del flujo de caja. Asimismo, la incorporación del Internet de las Cosas ha reducido significativamente las prácticas fraudulentas en el reconocimiento de ingresos y costos, lo que refuerza la confiabilidad y la eficiencia en la administración financiera (Liu, Muravskiy, & Wei, 2024).

8.2 Mejora en la Precisión y Reducción de Errores.

La inteligencia artificial (IA) ha revolucionado la conciliación de cuentas, un proceso que históricamente ha sido repetitivo y susceptible a errores humanos. Según Mat et al. (2024), la implementación de soluciones de IA en la contabilidad permite realizar conciliaciones de manera casi instantánea, lo que no solo incrementa la eficiencia, sino que también mejora la precisión del proceso. Esta automatización acelera significativamente los cierres mensuales y anuales, asegurando mayor exactitud en los estados financieros. Como resultado, la IA no solo optimiza la velocidad y fiabilidad de los procedimientos contables, sino que también reduce la posibilidad de errores, un factor esencial para respaldar la toma de decisiones estratégicas dentro de las organizaciones.

Además de mejorar la precisión, la inteligencia artificial simplifica y agiliza tareas operativas que anteriormente requerían varias horas de trabajo humano. Gracias a su capacidad para realizar cálculos masivos, analizar bases de datos y ejecutar procesos de manera eficiente, la IA permite optimizar costos asociados a la inversión en mano de obra y recursos humanos. Esto se traduce en una mayor eficiencia en los procesos contables, así como en la generación de informes con un margen de error significativamente menor en comparación con los métodos manuales. Como consecuencia, se amplía el alcance de la contabilización y se minimiza el riesgo de omitir errores materiales, fortaleciendo la confiabilidad de la información financiera (Silva Aponte & Contreras González, 2025).

8.3 Capacidad Para Analizar Grandes Volúmenes de Datos en Tiempo Real

La incorporación de la inteligencia artificial (IA) en las actividades del contador público ha marcado una revolución en el ámbito contable. En un entorno empresarial cada vez más digitalizado, donde la efectividad y la exactitud son fundamentales, la IA juega un papel crucial. Gracias a su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos de manera rápida y precisa, la IA optimiza procesos como la conciliación de cuentas y la elaboración de informes financieros. De esta manera, la tecnología no solo permite a los contadores deshacerse de tareas repetitivas, sino que también minimiza los errores humanos, garantizando la fiabilidad de la información financiera (Vélez et al., 2023).

Además de mejorar la toma de decisiones, la inteligencia artificial enfrenta con eficacia la creciente complejidad de las normativas y estándares contables. Para los contadores, mantenerse al día con las modificaciones regulatorias es un desafío constante. En este contexto, la IA se presenta como una herramienta valiosa, facilitando la automatización del cumplimiento normativo y asegurando que todas las transacciones se ajusten a las regulaciones vigentes. Este

enfoque no solo mejora la precisión en la elaboración de informes, sino que también reduce significativamente el riesgo de sanciones por incumplimiento (Vélez et al., 2023).

El rápido desarrollo de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y la tecnología blockchain ha transformado profundamente la profesión contable, presentando tanto retos como oportunidades. Estas tecnologías se distinguen por su eficiencia, precisión y capacidad de automatización. Por ello, los contadores deben adaptarse activamente a estos cambios, desarrollando nuevas habilidades y competencias que les permitan aprovechar al máximo las herramientas de IA y blockchain para mejorar la calidad y la eficiencia de su trabajo. En particular, la IA ha tenido un impacto directo en las capacidades de análisis y procesamiento de datos, lo que ha permitido optimizar las funciones clave dentro del ámbito contable (Liu, Muravskiy, & Wei, 2024).

8.4 Generación de Insights Predictivos Para la Toma de Decisiones.

La adopción de la inteligencia artificial (IA) en los sistemas contables ha transformado significativamente la manera en que las organizaciones toman decisiones estratégicas. Gracias a su capacidad para procesar grandes volúmenes de datos financieros en tiempo real, la IA ofrece a los ejecutivos herramientas poderosas que les permiten tomar decisiones más informadas y oportunas. Esta tecnología no solo mejora la eficiencia, sino que también proporciona análisis predictivos y prescriptivos que son clave para la planificación estratégica. Según Duan et al. (2019), los sistemas de IA son capaces de identificar patrones y tendencias en los datos financieros que serían casi imposibles de detectar mediante enfoques tradicionales. Esta capacidad permite a las empresas anticipar cambios en el mercado y ajustar sus estrategias de manera proactiva, lo que les otorga una ventaja competitiva significativa.

En este contexto, surge el debate sobre la sustitución de los contadores por la IA. Sin embargo, según El Universal (2023), el enfoque no está en un reemplazo total de los contadores, sino en una integración de la tecnología como herramienta complementaria. La IA se encarga de las tareas repetitivas y monótonas, lo que libera a los profesionales de la contabilidad de estas responsabilidades, permitiéndoles concentrarse en tareas que requieren análisis, interpretación y toma de decisiones fundamentadas. De esta manera, la colaboración entre la IA y los contadores no solo mejora la precisión y eficacia en los procesos contables, sino que también permite a los profesionales aportar un valor agregado a través de su expertise en áreas complejas de la contabilidad y la toma de decisiones estratégicas.

9. Limitaciones

9.1 Costos de Implementación de Tecnologías de IA

La automatización, como componente clave de la inteligencia artificial (IA), se presenta como una herramienta fundamental para lograr una optimización efectiva en los procesos empresariales. Al permitir la ejecución automática de tareas repetitivas y complejas, la automatización agiliza los procedimientos y mejora significativamente la eficiencia operativa. Según Avellan Herrera y Granizo Córdoba (2018), esta optimización de procesos resulta en mejoras sustanciales en costos, calidad y servicio, contribuyendo a la competitividad de las organizaciones. Implementar tecnologías de IA para automatizar tareas no solo mejora la precisión y reduce el margen de error, sino que también promueve la reducción de costos operativos al eliminar la necesidad de intervención manual en actividades repetitivas. Entre los beneficios clave de la automatización se encuentran el aumento de la eficiencia, la mejora en la calidad de los resultados, una mayor capacidad de respuesta ante cambios en el mercado y la optimización de precios. Estos beneficios, si bien representan una inversión inicial en la

implementación de tecnologías de IA, se traducen a largo plazo en un retorno significativo debido a la mejora de la competitividad y la reducción de gastos operativos.

9.2 Necesidad de Capacitación Continua de los Profesionales Contables.

El ámbito contable y tecnológico ha experimentado un desarrollo acelerado en los últimos años, especialmente en los países más avanzados. Según Fernández (2021), es crucial que tanto la educación como la práctica profesional estén alineadas con estos avances, para asegurar que los contadores estén preparados para enfrentar los cambios que el entorno y la profesión exigen. La responsabilidad de los profesionales contables es garantizar la confiabilidad, integridad e imparcialidad en el análisis de la información financiera, lo que requiere una constante disposición para aprender y adaptarse a nuevas tecnologías y metodologías. Dada la importancia de esta área para la sociedad, la actualización continua se convierte en un requisito esencial.

Sin embargo, la transición hacia la automatización en el ámbito contable presenta diversos retos. Las organizaciones deben elegir las herramientas adecuadas, capacitar a su personal y adaptarse a nuevos procedimientos. Además, la resistencia al cambio es un desafío significativo, ya que muchos contadores están acostumbrados a métodos tradicionales. A pesar de estas dificultades, las ventajas de la automatización son innegables, y las empresas que no adopten estas tecnologías corren el riesgo de quedar rezagadas. Según Hurtado-Guevara (2024), la automatización no solo optimiza los procesos, sino que también garantiza una mayor eficiencia y precisión en la contabilidad, lo que resulta crucial para mantener la competitividad en un mercado en constante cambio.

La automatización contable no debe considerarse simplemente como una herramienta tecnológica, sino como una revolución que está transformando el sector contable. Especialmente para las pequeñas y medianas empresas (PYMEs), la adopción de tecnologías automatizadas representa una oportunidad invaluable para mejorar la eficiencia y precisión en sus operaciones diarias. En este sentido, Hurtado-Guevara (2024) destaca la importancia de que las organizaciones reconozcan y adopten estas herramientas, ya que su integración puede marcar la diferencia entre el éxito y el rezago en un entorno empresarial altamente competitivo.

Este avance tecnológico en la contabilidad resalta la necesidad de actualizar los enfoques educativos. La capacitación de los contadores debe centrarse en la sistematización de los procedimientos y en el entendimiento profundo del funcionamiento de herramientas como la inteligencia artificial y blockchain. Fernández (2021) sugiere diversas estrategias para enseñar contabilidad con un enfoque en estas tecnologías emergentes, las cuales son fundamentales para la formación de profesionales capaces de enfrentar los retos del futuro. En este mismo contexto, Liu, Muravskiy y Wei (2024) afirman que el desarrollo de competencias relacionadas con la inteligencia artificial y blockchain es esencial para que los contadores puedan mejorar la calidad y eficiencia de su trabajo, al mismo tiempo que aprovechan las oportunidades que estas tecnologías ofrecen para transformar la profesión contable.

9.3 Riesgos Asociados a la Privacidad y Seguridad de los Datos.

A pesar de los múltiples beneficios que ofrece la inteligencia artificial (IA) en el ámbito contable, es esencial abordar las preocupaciones relacionadas con su adopción. La resistencia al cambio y el temor a quedar obsoletos son preocupaciones legítimas, pero es crucial comprender que la IA no viene a reemplazar a los contadores, sino a apoyarlos en su labor. La capacidad humana para interpretar contextos y tomar decisiones éticas sigue siendo indispensable en este

proceso. Sin embargo, uno de los aspectos más críticos es la seguridad de los datos. Dado que la IA implica la gestión de información financiera altamente sensible, es fundamental garantizar que los datos estén protegidos frente a amenazas cibernéticas y que se cumplan las normativas de privacidad. La implementación de medidas adecuadas de seguridad y ciberseguridad es esencial para proteger la información más confidencial y asegurar que solo las partes autorizadas accedan a ella (Vélez et al., 2023).

La protección de datos se convierte en un desafío aún mayor debido a que los sistemas de IA requieren acceder a grandes volúmenes de información sensible para operar eficazmente. Esta necesidad incrementa el riesgo de que los datos sean expuestos en caso de que ocurra una brecha de seguridad. Hovsepien (2023) señala que, al manejar y almacenar enormes cantidades de información, los sistemas de IA se convierten en objetivos atractivos para los ciberataques, lo que podría resultar en la filtración de datos financieros confidenciales, afectando la integridad y confianza en el sistema contable.

Además, la privacidad de los datos se ve aún más comprometida debido a la habilidad de la IA para combinar y correlacionar información proveniente de diversas fuentes. Si no se gestiona adecuadamente, esta capacidad podría llevar a violaciones de la privacidad. Normativas como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) en Europa establecen estrictas pautas sobre el manejo de datos personales, lo que representa un reto adicional en términos de cumplimiento (Lawton, 2024). La gestión responsable de esta información es esencial para prevenir riesgos tanto legales como éticos.

El rápido avance de la inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático ha dado lugar a algoritmos cada vez más poderosos, que tienen el potencial de transformar áreas clave de la vida cotidiana. Sin embargo, esta expansión de capacidades también conlleva un mayor riesgo

de impactos negativos. Los algoritmos de aprendizaje automático se están utilizando más frecuentemente para complementar o incluso reemplazar decisiones humanas en sectores como el empleo, la educación, los préstamos y el acceso a la vivienda. Este fenómeno genera importantes preocupaciones sobre la equidad, la transparencia y la rendición de cuentas de los sistemas algorítmicos. Eubanks (2018) subraya la necesidad de abordar estos problemas de manera proactiva para garantizar que la IA y el aprendizaje automático se desarrollen y apliquen de manera responsable, en beneficio de la sociedad.

Finalmente, las organizaciones que desarrollan e implementan sistemas de IA deben gestionar cuidadosamente los riesgos asociados a estas tecnologías. Es crucial desde una perspectiva económica, ya que el mal uso o los accidentes relacionados con la IA pueden tener efectos negativos considerables en el rendimiento empresarial. Cheatham, Javanmardian y Hamid Samandari (2019) destacan que las organizaciones deben establecer procesos y controles adecuados para mitigar los riesgos inherentes a la implementación de IA, garantizando su uso de manera ética y segura.

9.4 Limitaciones Técnicas y Dependencia de la Calidad de los Datos.

Es esencial comprender cómo se generan y se interpretan los datos financieros dentro de una organización, ya que diversos miembros de la empresa utilizan la contabilidad como una herramienta clave para la toma de decisiones. Sin embargo, es común que los directivos y líderes empresariales tomen decisiones sin una comprensión adecuada de los aspectos contables, ignorando que la información financiera se construye a partir de estimaciones y suposiciones, más que de mediciones exactas y precisas. Como señala Nava (2009), esto subraya la relevancia de conocer las limitaciones de los datos contables y las implicaciones que pueden tener en la toma de decisiones empresariales.

En América Latina, la corrupción y la falta de claridad en los asuntos financieros representan desafíos estructurales significativos tanto para el sector público como privado. Según Transparency International (2022), los elevados niveles de corrupción en la región socavan la confianza en los sistemas financieros y dificultan el crecimiento económico. Además, la falta de modernización en los procedimientos contables y de auditoría incrementa el riesgo de irregularidades financieras. Esta situación resalta aún más la necesidad de mejorar la calidad y la fiabilidad de los datos financieros mediante el uso de tecnologías avanzadas que permitan una mayor transparencia.

Las innovaciones tecnológicas, como la inteligencia artificial (IA), tienen el potencial de transformar significativamente las estructuras de las industrias existentes, e incluso de dar lugar a nuevas formas de operar. Muchas empresas líderes a nivel global han logrado el éxito gracias a su capacidad para aprovechar los beneficios de estas tecnologías. Según Loukis y Sapounas (2008), las organizaciones adoptan estrategias que favorecen la implementación de innovaciones tecnológicas y el desarrollo de productos basados en el valor de la información. En este contexto, la disponibilidad de datos precisos y confiables se vuelve fundamental para optimizar la productividad y mejorar el rendimiento empresarial, lo que a su vez impacta de manera directa en la competitividad de las organizaciones.

Históricamente, la contabilidad ha jugado un papel crucial en la gestión empresarial y la rendición de cuentas financieras. Sin embargo, el aumento exponencial de los datos en el entorno digital ha puesto de manifiesto las limitaciones de los enfoques tradicionales de auditoría y análisis financiero. Según Erazo-Castillo y De la A-Muñoz (2023), las herramientas tradicionales ya no son suficientes para detectar irregularidades en la información contable, especialmente con

el incremento de los riesgos asociados al fraude y a los errores financieros. Es indispensable, por lo tanto, incorporar herramientas más avanzadas, como la IA, para abordar estos desafíos.

Cuando la información se gestiona adecuadamente y se considera un recurso estratégico dentro de una organización, puede ser un motor de innovación, mejorando la productividad, el desarrollo de nuevos productos y garantizando estándares de calidad más altos, lo que fortalece la competitividad. Evans y Wurster (1999) afirman que, para lograr un desempeño organizacional elevado, es crucial reconocer que la creación, el manejo y la transferencia de información no ocurren de forma espontánea, sino que deben ser incentivadas y recompensadas dentro de una cultura empresarial orientada a la calidad de los datos.

Finalmente, en respuesta a las crecientes preocupaciones sobre el impacto de la IA y el aprendizaje automático, diversas organizaciones de investigación y entidades gubernamentales han propuesto medidas para abordar estos desafíos. Por ejemplo, el Grupo de Expertos de Alto Nivel de la UE sobre Inteligencia Artificial ha enfatizado la necesidad de implementar "Directrices éticas para una IA confiable" que incluyan auditorías éticas de los algoritmos utilizados. De manera similar, en Estados Unidos, el Congreso ha propuesto la Ley de Responsabilidad Algorítmica de 2019, que contempla la realización de "evaluaciones de impacto de sistemas de decisión automatizados". Estas iniciativas buscan garantizar que el desarrollo y la implementación de la IA y el aprendizaje automático se realicen de manera responsable, transparente y ética, mitigando los posibles impactos negativos en áreas como el empleo, los préstamos, la educación y el acceso a la vivienda (Brown, Davidovic, & Hasan, 2021).

10. Casos de Estudio o Ejemplos Prácticos

10.1 Ejemplos de Empresas que Han Implementado IA en sus Procesos Contables.

A partir de distintas entrevistas realizadas a empresas, se han detectado varios subprocesos contables con un alto nivel de potencial para ser automatizados. Entre los más destacados figuran la administración de datos maestros de clientes, el manejo de cuentas por cobrar, la emisión de órdenes de compra, el procesamiento de pagos, la gestión de activos fijos, las conciliaciones bancarias y actividades relacionadas con la planificación y el análisis financiero, entre otros (Cooper et al., 2019, p. 19). En respuesta a este contexto, algunas firmas de auditoría en Estados Unidos han decidido implementar programas de formación tecnológica dirigidos a su equipo de trabajo, desde pasantes hasta socios, con el fin de facilitar la integración de nuevas herramientas digitales en el entorno contable (Cooper et al., 2019, p. 2).

En cuanto a los servicios contables orientados a emprendedores, la automatización a través de la Automatización Robótica de Procesos (RPA, por sus siglas en inglés) se ha consolidado como una solución fundamental para aumentar la eficacia en diferentes áreas financieras. Su uso se extiende a funciones como cuentas por pagar, control de activos, inventario, adquisiciones y recursos humanos. Esto no solo permite a las empresas mejorar su rendimiento operativo, sino que también ofrece a las firmas contables la posibilidad de diversificar sus servicios hacia la automatización y la consultoría empresarial (Cooper et al., 2019, p. 24). De este modo, la inteligencia artificial no solo beneficia a las grandes empresas, sino que también representa una herramienta clave para fortalecer el crecimiento de pequeñas y medianas organizaciones, lo cual resulta relevante para el desarrollo económico en la región latinoamericana.

Un caso práctico del uso de RPA se evidencia en un estudio en el que se logró suprimir tareas manuales como la extracción de facturas registradas en sistemas ERP, además de automatizar labores como la consolidación de estados financieros, el pago de tributos desde el área de tesorería y la contabilización de operaciones en el libro diario. Estas transformaciones no solo elevaron la productividad operativa, sino que también mejoraron el entorno laboral de los empleados (Kokina & Blanchette, 2019, p. 6). Así, la motivación para implementar RPA no se limita a la reducción de costos empresariales, sino que también responde a la aspiración de los trabajadores por reducir labores rutinarias y dedicar su tiempo a funciones que generen mayor valor, fortaleciendo sus habilidades y elevando su satisfacción en el trabajo.

10.2 Herramientas de IA Utilizadas en la Contabilidad (ej.: QuickBooks, Xero, Botkeeper, etc.)

La adopción de soluciones como Botkeeper, Indy, Docyt, Sage Intacct, QuickBooks de Intuit, Vic.AI y Xero dentro del entorno contable y organizacional representa tanto oportunidades como desafíos importantes. Estas plataformas, basadas en tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático (machine learning), brindan enfoques innovadores que permiten optimizar funciones contables y financieras, así como mejorar el rendimiento operativo en diversas organizaciones. Las características de estas herramientas son variadas, incluyendo desde la automatización de tareas contables hasta la creación de reportes financieros en tiempo real. Un ejemplo representativo es Botkeeper, que permite reducir considerablemente el trabajo manual relacionado con la contabilidad. En tanto, Sage Intacct incorpora IA para minimizar los errores derivados de la introducción manual de datos y mejorar la eficiencia de los procesos financieros. Asimismo, QuickBooks de Intuit aplica algoritmos de machine learning para organizar transacciones y proyectar flujos de caja, ayudando así a las empresas a prever necesidades y gestionar mejor sus recursos (Viasus Arenas, 2024).

Entre todas estas soluciones, QuickBooks Online sobresale como una de las herramientas contables más utilizadas por pequeñas y medianas empresas. Gracias a su integración con IA, facilita significativamente las labores contables mediante funcionalidades como el control de facturación, monitoreo de gastos, cálculo de impuestos y generación de reportes financieros. Además, la inteligencia artificial incorporada permite clasificar automáticamente las transacciones y anticipar flujos de efectivo, lo cual agiliza la administración diaria y mejora la exactitud de los registros, disminuyendo posibles errores humanos (Technology Evaluation Centers, 2024).

Metodología

Para determinar si la inteligencia artificial (IA) es una herramienta útil en la profesión contable, se llevará a cabo una metodología que incluye la selección de ejercicios cotidianos, como la elaboración de análisis financieros y un asesoramiento tanto tributario como laboral. Se utilizarán herramientas de IA para resolver estos ejercicios, documentando el proceso y comparando los resultados obtenidos con aquellos desarrollados en talleres prácticos, previamente diseñados y verificados por expertos del SENA. El análisis incluirá una evaluación cualitativa y cuantitativa de la precisión, eficiencia y calidad de los resultados. Finalmente, se elaborarán conclusiones y recomendaciones sobre la utilidad y la implementación de la IA en el ámbito contable.

El SENA se distingue como la única entidad de formación para el trabajo y el desarrollo humano que ofrece educación gratuita, acogiendo a estudiantes provenientes de diversas regiones y contextos culturales del país. Esta labor educativa requiere de docentes profundamente comprometidos con el proceso formativo, cuya intervención no se limite a la transmisión de saberes técnicos, sino que contribuya activamente al crecimiento integral del ser humano, elemento clave para garantizar una educación de calidad (Sena, 2014).

Caso práctico: ¿Puede chat GPT hacer un análisis vertical?

La respuesta es sí, chat GPT saca los mismos resultados que un análisis vertical hecho por un maestro del Sena, no solo dio los mismos valores numéricos, sino que argumento y complemento información útil para la empresa resaltando sus puntos débiles y sus fortalezas, esto lo hacemos para determinar la fiabilidad de la inteligencia artificial.

Tal como se observa en la Figura 1. Podemos encontrar como se solicita a la IA realizar un análisis vertical a un Balance General cargado a la IA. Aquí se lo pedimos de la siguiente manera en el chat de la plataforma y cargamos el balance que analizara:

Figura 1

Detalle Solicitud a la IA Generar un Análisis Vertical



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Estos fueron sus resultados fueron copiados y pegados de chat GPT:

Para realizar un análisis vertical del balance general proporcionado, se debe calcular el porcentaje que representa cada cuenta en relación con el total de activos o el total de pasivos y patrimonio. A continuación, te mostraré cómo se haría el análisis vertical utilizando la información de las imágenes:

Activos Corrientes

$$\text{Bancos: } 2,500,000 \times 100 = 0.62\% \frac{\{2,500\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$0.62\% \frac{2,500}{403,000} \times 100 = 0.62\%$$

$$\text{Deudores: } 21,000,000 \times 100 = 5.21\% \frac{\{21,000\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$5.21\% \frac{21,000}{403,000} \times 100 = 5.21\%$$

$$\text{Cuentas a cobrar: } 117,000,000 \times 100 = 29.04\% \frac{\{117,000\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$29.04\% \frac{117,000}{403,000} \times 100 = 29.04\%$$

$$\text{Inventarios: } 81,500,000 \times 100 = 20.22\% \frac{\{81,500\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$20.22\% \frac{81,500}{403,000} \times 100 = 20.22\%$$

$$\text{Otros activos corrientes: } 16,500,000 \times 100 = 4.09\% \frac{\{16,500\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$4.09\% \frac{16,500}{403,000} \times 100 = 4.09\%$$

$$\text{Total, Activos Corrientes: } 238,500,000 \times 100 = 59.18\% \frac{\{238,500\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$59.18\% \frac{238,500}{403,000} \times 100 = 59.18\%$$

Activos Fijos:

$$\text{Otros activos a largo plazo: } 11,500,000 \times 100 = 2.85\% \frac{\{11,500\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$2.85\% \frac{11,500}{403,000} \times 100 = 2.85\%$$

$$\text{Activos fijos financieros: } 34,000,000 \times 100 = 8.44\% \frac{\{34,000\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$8.44\% \frac{34,000}{403,000} \times 100 = 8.44\%$$

$$\text{Inversiones: } 40,000,000 \times 100 = 9.93\% \frac{\{40,000\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$9.93\% \frac{40,000}{403,000} \times 100 = 9.93\%$$

$$\text{Diferidos: } 20,000,000 \times 100 = 4.96\% \frac{\{20,000\}}{\{403,000\}} \times 100 =$$

$$4.96\% \frac{20,000}{403,000} \times 100 = 4.96\%$$

Activos fijos netos: $59,000 \div 403,000 \times 100 = 14.64\%$
 14.64%

Total, Activos Fijos: $164,500 \div 403,000 \times 100 = 40.82\%$
 40.82%

Pasivos Corrientes:

Préstamos a corto plazo: $12,500 \div 403,000 \times 100 = 3.10\%$
 3.10%

Proveedores nacionales: $9,000 \div 403,000 \times 100 = 2.23\%$
 2.23%

Proveedores a terceros: $105,000 \div 403,000 \times 100 = 26.06\%$
 26.06%

Proveedores: $18,000 \div 403,000 \times 100 = 4.46\%$
 4.46%

Otros acreedores: $60,500 \div 403,000 \times 100 = 15.01\%$
 15.01%

Total, Pasivo Corriente: $205,000 \div 403,000 \times 100 = 50.87\%$
 50.87%

Pasivos a Largo Plazo:

Obligaciones financieras a largo plazo: $17,500 \div 403,000 \times 100 = 4.34\%$
 4.34%

Otros acreedores a largo plazo: $9,000/403,000 \times 100 = 2.23\%$
 $100 = 2.23\%$

Impuestos diferidos: $2,500/403,000 \times 100 = 0.62\%$
 0.62%

Total, Pasivo a Largo Plazo: $29,000/403,000 \times 100 = 7.19\%$
 $100 = 7.19\%$

Patrimonio:

Capital: $32,500/403,000 \times 100 = 8.06\%$
 8.06%

Reservas: $96,500/403,000 \times 100 = 23.94\%$
 23.94%

Utilidad neta: $40,000/403,000 \times 100 = 9.93\%$
 9.93%

Total, Patrimonio: $169,000/403,000 \times 100 = 41.93\%$
 41.93%

Total, Pasivo + Total Patrimonio:

$234,000$ (Pasivos) + $169,000$ (Patrimonio) = $403,000$

Como puedes ver, todos los elementos suman el 100% del total de activos.

En la Figura 2. Se solicita conclusiones acerca del análisis que acaba de hacer. Para ello le preguntaremos de la siguiente manera:

Figura 2

Detalle Solicitud a la IA sobre Generar Conclusiones del Análisis Vertical

por favor saca conclusiones de la empresas y decisiones a tomar o si esta en algun riesgo

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Estos son los resultados arrojados por chat GPT: Al analizar el balance general de la empresa, se pueden extraer varias conclusiones y consideraciones sobre su estado financiero y las posibles decisiones que podrían tomarse para mejorar su situación o mitigar riesgos:

Distribución de Activos:

Activos Corrientes: Representan el 59.18% del total de activos, lo que indica que la empresa tiene una alta proporción de activos que se pueden convertir en efectivo en el corto plazo. Esto es positivo, ya que proporciona liquidez para cumplir con las obligaciones corrientes.

Activos Fijos: Constituyen el 40.82% del total de activos. Esta proporción es considerable, lo que sugiere que la empresa tiene una base sólida de activos a largo plazo, como inversiones y activos fijos netos, que son importantes para las operaciones continuas.

Estructura de Pasivos:

Pasivos Corrientes: Representan el 50.87% del total de activos. Esto significa que la empresa tiene una alta proporción de obligaciones a corto plazo, lo cual es un riesgo si no se gestionan adecuadamente, ya que podría enfrentar problemas de liquidez si los activos corrientes no se convierten en efectivo lo suficientemente rápido.

Pasivos a Largo Plazo: Constituyen solo el 7.19% del total de activos. Este bajo nivel de deuda a largo plazo puede ser un signo positivo, ya que la empresa no está muy endeudada en términos de obligaciones a largo plazo. Sin embargo, esto también podría significar que la empresa no está aprovechando completamente el financiamiento a largo plazo para crecer o expandirse.

Patrimonio:

Patrimonio: Representa el 41.93% del total de activos. Este nivel es razonable, indicando que la empresa tiene un capital sólido, lo que es un buen signo de estabilidad financiera. Sin embargo, una mayor proporción de capital propio podría fortalecer aún más la estructura financiera de la empresa.

Riesgos y Decisiones Para Tomar:

Liquidez y Gestión de Activos Corrientes: Aunque la empresa tiene un buen nivel de activos corrientes, el alto nivel de pasivos corrientes puede representar un riesgo si la liquidez no se gestiona adecuadamente. Es crucial que la empresa optimice la gestión de sus cuentas por cobrar y su inventario para asegurarse de que tiene suficiente efectivo disponible para cubrir sus obligaciones a corto plazo.

Diversificación y Utilización de Deuda a Largo Plazo: La baja proporción de pasivos a largo plazo podría indicar que la empresa tiene margen para obtener financiamiento adicional a largo plazo. Este financiamiento podría utilizarse para inversiones estratégicas que permitan el crecimiento a largo plazo, como la expansión de capacidad productiva o la diversificación de productos y mercados.

Revisión de la Rentabilidad: Con una utilidad neta que representa el 9.93% del total de activos, es importante que la empresa evalúe si esta rentabilidad es adecuada en comparación con su industria. Si la rentabilidad es baja, podría ser necesario revisar la estructura de costos, precios, o buscar nuevas fuentes de ingresos.

Conclusión General: La empresa se encuentra en una posición relativamente estable, con una buena base de activos corrientes y patrimonio. Sin embargo, el alto nivel de pasivos corrientes en relación con los activos totales sugiere que debe prestar especial atención a su gestión de liquidez, además existe la oportunidad de mejorar la estructura de financiamiento, utilizando más deuda a largo plazo para impulsar el crecimiento y reducir la presión de las obligaciones a corto plazo.

Recomendaciones: Mejorar la gestión de cuentas por cobrar para acelerar la conversión a efectivo. Explorar opciones de financiamiento a largo plazo para reducir la dependencia de pasivos corrientes y financiar proyectos de crecimiento, realizar un análisis detallado de costos y márgenes para asegurar que la rentabilidad sea sostenible y competitiva en el mercado. Estas acciones ayudarán a fortalecer la estabilidad financiera de la empresa y a mitigar cualquier riesgo potencial en el futuro.

Como podemos notar chat GPT, se percató de lo más vital del análisis lo cual es que los activos corrientes superan por una cifra demasiado baja a los pasivos corrientes lo cual nos indica que la empresa está en una posición delicada y debe tomar cartas en el asunto lo más pronto posible.

La figura 3 corresponde al análisis vertical generado por el maestro del SENA, este análisis fue el que le cargamos al chat de la IA.

Figura 3*Análisis Vertical Generado por Maestro del SENA*

ANALISIS FINANCIERO VERTICAL				
Activos corrientes	\$ 238.500,00	DIVIDIDO PASIVO + PATRIMONIO	59,18	por ciento
Activos fijos	\$ 164.500,00	DIVIDIDO PASIVO + PATRIMONIO	40,82	por ciento
Pasivo corriente	\$ 205.000,00	DIVIDIDO TOTAL PASIVO	50,87	por ciento
Pasivo a largo plazo	\$ 29.000,00	DIVIDIDO TOTAL PASIVO	7,20	por ciento
Total pasivo	\$ 234.000,00	DIVIDIDO PASIVO + PATRIMONIO	58,06	por ciento
Total patrimonio	\$ 169.000,00	DIVIDIDO PASIVO + PATRIMONIO	41,94	por ciento
Pasivo + patrimonio	\$ 403.000,00			

Fuente: Realizado por un maestro del Sena con Excel.

Estas son las conclusiones hechas en el Sena: Como podemos observar con nuestro análisis la empresa está en una situación la cual no es muy buena aunque a simple vista parece que está bien debido a que los activos son más altos que los pasivos el problema está en que los pasivos corrientes ósea a corto plazo son muy altos casi tan altos como los activos corrientes ósea los de corto plazo y en las cuentas de los activos en cuentas por cobrar es muy elevado y en una empresa no podemos estar tan seguro de que nos lo pagaran todo así que lo que se debe de hacer es pedir más plazo para pagar los pasivos a corto plazo debido a que nuestros activos fijos ósea a largo plazo nos ayudara a pagar mejor nuestras deudas ya que si pagamos de lleno con nuestros activos corriente quedamos en una situación muy complicada al no poseer casi dinero así que no debemos golpear a la empresa tan fuerte en nuestros activos.

En conclusión, chat GPT hizo a la perfección el análisis vertical regalándonos información más relevante y conclusiones de la empresa que se nos pueden pasar por alto en algunos casos por ende como podemos confiar fielmente en esta herramienta con un uso correcto. Ya con esto comprobamos que es una herramienta eficiente de análisis, pero también funcionara para los registros contables del día a día que se presentan en la profesión contable, para determinar si esta herramienta nos puede ser útil para esta tarea la pondremos a prueba cargándole un taller realizado y calificado en el Sena por expertos en la materia.

Puede una inteligencia artificial realizar registros contables.

las inteligencias artificiales son capaces de hacer asientos contables de manera eficiente, esto lo verificaremos poniendo a prueba una IA ante un taller del Sena que trata sobre registros contables.

Enunciado del Sena.

Se consigna en el banco estatal \$ 20.000.000

Se compra de contado 100 cajas de margarina a \$ 60.000 cada una.

Se vende mercancía al contado por valor de \$ 5.000.000

Se compra mercancía a crédito por valor de \$ 10.000.000

Se vende mercancía a crédito al señor Alfonso Prada por valor de \$ 2.000.000.

Se efectúa una compra por valor de \$ 10.000.000 y se paga el 50 % de contado y el saldo a un mes.

Se realiza una venta por valor de \$ 3.000.000 al señor Gabriel Camargo en donde nos cancela el 30 % en efectivo y el saldo con un cheque a 30 días.

La figura 4 corresponde al resultado de los ejercicios hechos por un maestro del Sena.

Figura 4

Registros Contables Realizados por Maestro del SENA

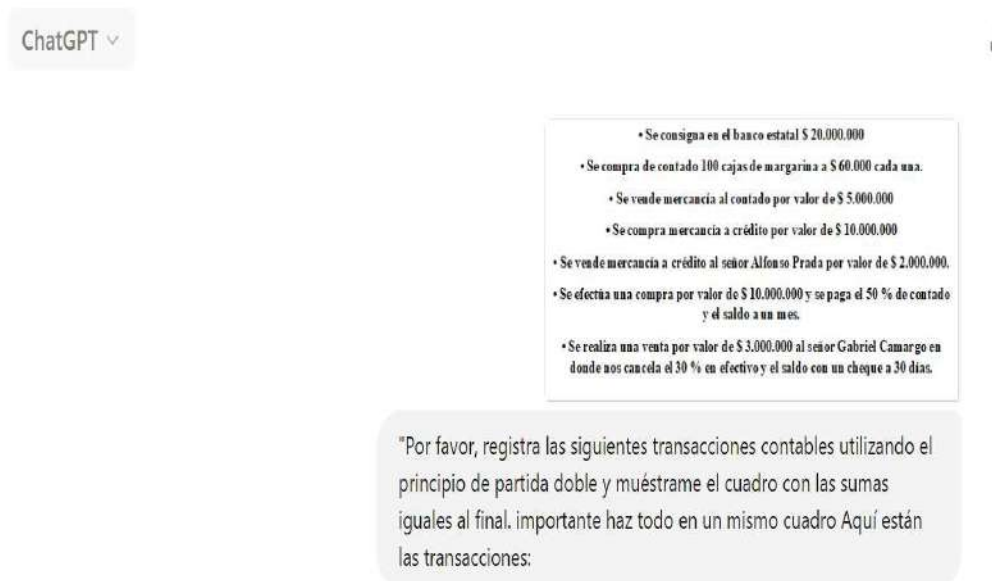
CUENTA	NOMBRE	DEBITO	CREDITO
			\$
1105	CAJA GENERAL		20.000.000,00
		\$	
1110	BANCO	20.000.000,00	
		\$	
1435	MNFE	6.000.000,00	
		\$	
1110	BANCO		6.000.000,00
		\$	
1435	MNFE		5.000.000,00
		\$	
1110	BANCO	5.000.000,00	
		\$	
1435	MNFE	10.000.000,00	
		\$	
2205	DEUDORES		10.000.000,00
		\$	
1435	MNFE		2.000.000,00
		\$	
1305	CLIENTES (deuda)	2.000.000,00	
		\$	
1435	MNFE	10.000.000,00	
		\$	
2205	DEUDORES		5.000.000,00
		\$	
1110	BANCOS		5.000.000,00
		\$	
1435	MNFE		3.000.000,00
		\$	
1305	CLIENTES (deuda)	2.100.000,00	
		\$	
1105	CAJA	900.000,00	
		\$	
		\$	\$
		56.000.000,00	56.000.000,00

Fuente: Realizado por un maestro del Sena con Excel.

Ahora en la Figura 5, realizaremos el mismo ejercicio hecho por chat GPT, solo le daremos los enunciados y las especificaciones correspondientes: "Por favor, registra las siguientes transacciones contables utilizando el principio de partida doble y muéstrame el cuadro con las sumas iguales al final. importante haz todo en un mismo cuadro Aquí están las transacciones:

Figura 5

Solicitud de Registros Contables a ChatGPT



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 6

Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 1



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 7

Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 2

ChatGPT ▾

4. Se compra mercancía a crédito por valor de \$10.000.000
 - Débito: Inventario (Activo) \$10.000.000
 - Crédito: Proveedores (Pasivo) \$10.000.000
5. Se vende mercancía a crédito al señor Alfonso Prada por valor de \$2.000.000
 - Débito: Cuentas por Cobrar (Activo) \$2.000.000
 - Crédito: Ventas (Ingreso) \$2.000.000
6. Se efectúa una compra por valor de \$10.000.000 y se paga el 50% de contado y el saldo a un mes
 - Débito: Inventario (Activo) \$10.000.000
 - Crédito: Caja (Activo) \$5.000.000
 - Crédito: Proveedores (Pasivo) \$5.000.000
7. Se realiza una venta por valor de \$3.000.000 al señor Gabriel Camargo en donde nos cancela el 30% en efectivo y el saldo con un cheque a 30 días
 - Débito: Caja (Activo) \$900.000
 - Débito: Cuentas por Cobrar (Activo) \$2.100.000
 - Crédito: Ventas (Ingreso) \$3.000.000

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 8

Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 3

ChatGPT ▾

Ahora, voy a crear el cuadro con las sumas iguales al final.

Aquí tienes el cuadro con las transacciones contables registradas utilizando el principio de partida doble, junto con las sumas iguales al final:

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 9

Respuesta de ChatGPT, Acerca de cómo se deben Registrar las Transacciones- Parte 4

Cuenta	Débito	Crédito
Banco	\$20,000,000	\$0
Caja	\$0	\$20,000,000
Inventario	\$6,000,000	\$0
Caja	\$0	\$6,000,000
Caja	\$5,000,000	\$0
Ventas	\$0	\$5,000,000
Inventario	\$10,000,000	\$0
Proveedores	\$0	\$10,000,000
Cuentas por Cobrar	\$2,000,000	\$0
Ventas	\$0	\$2,000,000
Inventario	\$10,000,000	\$0
Caja	\$0	\$5,000,000
Proveedores	\$0	\$5,000,000
Caja	\$900,000	\$0
Cuentas por Cobrar	\$2,100,000	\$0
Ventas	\$0	\$3,000,000
Total	\$56,000,000	\$56,000,000

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Como podemos observar la inteligencia artificial no solo nos arrojó el cuadro con las cifras correctas, sino que antes de realizarlo se cercioro de realizar cada ejercicio para nosotros poder comprobar que es lo que está realizando, esta herramienta es muy útil en las empresas cuando nos llega la duda de no saber cómo realizar cierto registro, podemos usar esta herramienta y basarnos en su método para comprobar nuestro trabajo y respaldarlo, ya sabemos que es una herramienta en la que podemos confiar con su correcto uso.

Ahora la usaremos en el ámbito laboral realizando análisis de flujo de caja indirecto, de ratios, horizontal, vertical, utilizaremos tanto estado de situación financiera como estado de resultados, la empresa que analizaremos lleva poco de haber sido creada. Aparte viene de una

disolución, por ende, sus estados financieros reflejan cifras críticas lo cual nos conviene aún más para saber cómo la IA nos ofrece soluciones para las adversidades presentadas.

Podemos observar en las Figuras 10, 11, 12 y 13 información de los Estados de Situación Financiera de febrero y marzo 2024 que usaremos para los análisis:

Figura 10

Estado de Situación Financiera de febrero 2024- Parte 1

Estado de situación financiera		
De Febrero 2024 a Febrero 2024		
Valor expresado en Peso colombiano		
Código cuenta contable	Nombre cuenta contable	Año actual
1105	Caja	855.012,00
1110	Bancos	19.902.374,10
1120	Cuentas de ahorro	62.748.103,65
1205	Acciones	6.000.000,00
1305	Cientes nacionales	1.281.525.306,35
1325	Cuentas por cobrar a socios y accionistas	1.000.000,00
1330	Anticipos y avances	2.290.470.118,11
1355	Anticipo de impuestos y contribuciones o	34.491.357,53
1380	Deudores varios	378.512.584,85
1405	Materias primas y suministros	1.023.383.803,56
1430	Productos terminados	957.953.348,34
1435	Mercancías no fabricadas por la empresa	9.286.486,88
1455	Materiales repuestos y accesorios	10.851.432,61
1465	Inventarios en tránsito	383.698,00
1496	Anticipo para compra de inventarios	501.903,75
1498	Otros	213.000,00
1520	Maquinaria	95.136.624,10
1528	Equipo de computación y comunicación	8.363.375,90
1592	Depreciación acumulada	-1.574.364,33
1635	Licencias	3.939.601,00
1698	Amortización intangibles	-787.920,00
2195	Otras Obligaciones	-486.754.201,94
2196	Obligaciones Operaciones Factoring	-642.680.369,20
2205	Nacionales	-2.221.021.133,70
2210	Proveedores del exterior	-734.279.966,00
2335	Costos y gastos por pagar	-65.833.915,03
2365	Retenciones en la fuente	-63.148.209,53
2370	Aportes a empresas promotoras de salud eps	-61.833.384,00

Fuente: Realizado por una empresa anónima con Siigo (programa contable).

Figura 11*Estado de Situación Financiera de febrero 2024- Parte 2*

2404	De renta y complementarios corriente	-3.783.000,00
2408	Impuesto sobre las ventas por pagar	349.611.244,73
2505	Salarios por pagar	-288.418,00
2510	Pasivo estimado para obligaciones laborales	-21.237.936,00
2515	Intereses sobre cesantías	-1.801.114,00
2520	Prima de servicios	-20.540.891,00
2525	Vacaciones consolidadas	-11.669.040,00
2605	Para costos y gastos	-32.200.060,00
2695	Otras Provisiones Diversas	-3.306.481,00
2805	Anticipos y avances recibidos	-2.005.952.086,04
3105	Capital suscrito y pagado	-150.000.000,00
3605	Utilidad del ejercicio	-5.617.582,75
	Utilidad (-) /Pérdida del ejercicio (+)	-819.302,94

Fuente: Realizado por una empresa anónima con Siigo (programa contable).

Figura 12*Estado de Situación Financiera de marzo 2024- Parte 1*

Estado de situación financiera		
De Marzo 2024 a Marzo 2024		
Valor expresado en Peso colombiano		
Código cuenta contable	Nombre cuenta contable	Año actual
1105	Caja	1.054.377,00
1110	Bancos	0,34
1120	Cuentas de ahorro	61.273.382,50
1205	Acciones	6.000.000,00
1305	Cientes nacionales	465.348.812,57
1325	Cuentas por cobrar a socios y accionistas	1.000.000,00
1330	Anticipos y avances	2.566.475.494,18
1355	Anticipo de impuestos y contribuciones o	393.987.330,78
1380	Deudores varios	378.512.584,85
1405	Materias primas y suministros	1.295.502.176,83
1430	Productos terminados	1.160.471.121,77
1435	Merchandias no fabricadas por la empresa	9.506.486,88
1455	Materiales repuestos y accesorios	12.206.453,82
1465	Inventarios en transito	2.284.751,50
1496	Anticipo para compra de inventarios	13.961,25
1498	Otros	213.000,00
1520	Maquinaria	95.136.624,10
1528	Equipo de computación y comunicación	8.363.375,90
1592	Depreciación acumulada	-3.148.728,66
1635	Licencias	3.939.601,00
1698	Amortización intangibles	-1.181.880,00
2195	Otras Obligaciones	-534.754.201,94
2196	Obligaciones Operaciones Factoring	-504.185.209,40
2205	Nacionales	-2.268.719.655,39
2210	Proveedores del exterior	-958.508.390,52
2335	Costos y gastos por pagar	-122.174.941,47
2365	Retenciones en la fuente	-78.487.903,33
2366	Autoretención renta	-9.193.000,00
2370	Aportes a empresas promotoras de salud eps	-62.560.516,00
2404	De renta y complementarios corriente	-3.783.000,00
2408	Impuesto sobre las ventas por pagar	-18.592.190,58
2505	Salarios por pagar	-118.242.416,00

Fuente: Realizado por una empresa anónima con Siigo (programa contable).

Figura 13*Estado de Situación Financiera de marzo 2024- Parte 2*

2510	Pasivo estimado para obligaciones laborales	-39.966.215,00
2515	Intereses sobre cesantías	-3.384.953,00
2520	Prima de servicios	-38.676.724,00
2525	Vacaciones consolidadas	-20.768.429,00
2805	Anticipos y avances recibidos	-1.613.482.476,68
3105	Capital suscrito y pagado	-150.000.000,00
3605	Utilidad del ejercicio	-5.617.582,75
	Utilidad (-) /Pérdida del ejercicio (+)	94.048.868,44

Fuente: Realizado por una empresa anónima con Siigo (programa contable).

Las Figuras 14 y 15 relacionan información de los estados de resultados que usaremos para los análisis:

Figura 14*Estado de Resultado febrero 2024*

Estado de resultado integral		
De Febrero 2024 a Febrero 2024		
Valor expresado en Peso colombiano		
Código cuenta contable	Nombre cuenta contable	Año actual
4120	Industria manufacturera	1.922.448.516,30
4175	Devolución en ventas	-296.559.073,79
4210	Financieros	10.953.174,88
4235	Servicios	89.644.256,85
4295	Diversos	69.401,86
5105	Gastos de personal	-95.303.377,00
5120	Arrendamientos	-2.270.006,00
5135	Servicios	-1.210.122,05
5140	Gastos legales	-1.526.500,00
5160	Depreciaciones	-124.882,48
5165	Amortizaciones	-787.920,00
5195	Diversos	-1.115.140,42
5205	Gastos de personal	-14.139.962,00
5210	Honorarios	-41.227.100,00
5220	Arrendamientos	-3.405.009,00
5235	Servicios	-56.452.775,36
5240	Gastos legales	-2.494.637,94
5255	Gastos de viaje	-1.059.963,02
5295	Diversos	-1.034.474,00
5305	Financieros	-43.909.308,20
5315	Gastos extraordinarios	-7.261.807,78
5395	Gastos diversos	-309.434,98
6120	Industria manufacturera	-1.452.104.552,93
	Utilidad(+)/Pérdida del ejercicio(-)	819.302,94

Fuente: Realizado por una empresa anónima con Siigo (programa contable).

Figura 15

Estado de Resultado marzo 2024

Estado de resultado integral		
De Marzo 2024 a Marzo 2024		
Valor expresado en Peso colombiano		
Código cuenta contable	Nombre cuenta contable	Año actual
4120	Industria manufacturera	2.503.499.723,23
4175	Devolución en ventas	-479.384.251,79
4210	Financieros	91.961.940,82
4235	Servicios	89.644.256,85
4250	Recuperaciones	1.500,00
4295	Diversos	69.437,58
5105	Gastos de personal	-171.152.579,00
5120	Arrendamientos	-4.222.116,00
5135	Servicios	-2.148.290,11
5140	Gastos legales	-1.550.400,00
5155	Gastos de viaje	-786.263,00
5160	Depreciaciones	-249.764,96
5165	Amortizaciones	-1.181.880,00
5195	Diversos	-1.792.065,42
5205	Gastos de personal	-26.782.869,00
5210	Honorarios	-60.264.050,00
5215	Impuestos	-90.100,00
5220	Arrendamientos	-6.213.174,00
5235	Servicios	-130.346.753,36
5240	Gastos legales	-2.494.637,94
5255	Gastos de viaje	-1.579.963,02
5295	Diversos	-3.675.376,64
5305	Financieros	-115.616.458,22
5315	Gastos extraordinarios	-10.840.409,77
5395	Gastos diversos	-442.695,30
6120	Industria manufacturera	-1.758.411.629,39
	Utilidad(+)/Pérdida del ejercicio(-)	-94.048.868,44

Fuente: Realizado por una empresa anónima con Siigo (programa contable).

Comenzaremos con un análisis de flujo de caja indirecto, tanto al estado de situación financiera como al estado de resultados así haremos con cada uno de los análisis correspondientes.

Puede la Inteligencia Artificial Generar un Análisis de Flujo de Caja Indirecto


Buscamos evidenciar si es posible que la inteligencia artificial genere un análisis de flujo de caja indirecto, tomando como base la siguiente información del estado de resultados y el estado de situación financiera.

En la Figura 16 se evidencia como informaremos a la IA lo que deseamos obtener y verificando que lo indicado había sido comprendido correctamente, por eso le formulamos el enunciado preguntándole a l final del texto si entendió lo que le pedimos, primero le damos un mes y esperamos que lo analice, una vez termine el análisis le cargamos el otro mes para que igual lo analice y realice el análisis pedido.

Figura 16

Solicitud a la IA sobre Generar un Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024

Necesito que hagamos un Análisis de Flujo de Caja Indirecto me das conclusiones y recomendaciones sobre este, te dare dos periodos del estado de resultados primero febrero lo analizas y esperas a que te de el otro mes que es marzo y haces el analisis, entendiste

 Monica

¡Entendido! Proporcióname el estado de resultados de febrero y procederé a hacer el análisis de flujo de caja indirecto. Luego, esperaré a que me des los datos de marzo para completar el análisis.

Estado de resultado integral		
TABURNA S.A.S.		
902881165-0		
Del Febrero 2024 a Febrero 2024		
Valores expresados en Pesos colombianos		
Código cuenta	Detalle contra controlado	Alto actual
4100	Activos	3.702.983.234,00
4101	Activos no corrientes	369.398.273,74
4102	Activos corrientes	3.333.584.960,26
4103	Activos financieros	30.044.279,01
4104	Activos de inversión	99.056,00
4105	Activos de gestión	33.201.077,04
4106	Activos de patrimonio	1.070.904,00
4107	Activos de otros	0,00
4108	Activos de gestión	1.070.904,00
4109	Activos de patrimonio	0,00
4110	Activos de otros	0,00
4111	Activos de gestión	1.070.904,00
4112	Activos de patrimonio	0,00
4113	Activos de otros	0,00
4114	Activos de gestión	1.070.904,00
4115	Activos de patrimonio	0,00
4116	Activos de otros	0,00
4117	Activos de gestión	1.070.904,00
4118	Activos de patrimonio	0,00
4119	Activos de otros	0,00
4120	Activos de gestión	1.070.904,00
4121	Activos de patrimonio	0,00
4122	Activos de otros	0,00
4123	Activos de gestión	1.070.904,00
4124	Activos de patrimonio	0,00
4125	Activos de otros	0,00
4126	Activos de gestión	1.070.904,00
4127	Activos de patrimonio	0,00
4128	Activos de otros	0,00
4129	Activos de gestión	1.070.904,00
4130	Activos de patrimonio	0,00
4131	Activos de otros	0,00
4132	Activos de gestión	1.070.904,00
4133	Activos de patrimonio	0,00
4134	Activos de otros	0,00
4135	Activos de gestión	1.070.904,00
4136	Activos de patrimonio	0,00
4137	Activos de otros	0,00
4138	Activos de gestión	1.070.904,00
4139	Activos de patrimonio	0,00
4140	Activos de otros	0,00
4141	Activos de gestión	1.070.904,00
4142	Activos de patrimonio	0,00
4143	Activos de otros	0,00
4144	Activos de gestión	1.070.904,00
4145	Activos de patrimonio	0,00
4146	Activos de otros	0,00
4147	Activos de gestión	1.070.904,00
4148	Activos de patrimonio	0,00
4149	Activos de otros	0,00
4150	Activos de gestión	1.070.904,00
4151	Activos de patrimonio	0,00
4152	Activos de otros	0,00
4153	Activos de gestión	1.070.904,00
4154	Activos de patrimonio	0,00
4155	Activos de otros	0,00
4156	Activos de gestión	1.070.904,00
4157	Activos de patrimonio	0,00
4158	Activos de otros	0,00
4159	Activos de gestión	1.070.904,00
4160	Activos de patrimonio	0,00
4161	Activos de otros	0,00
4162	Activos de gestión	1.070.904,00
4163	Activos de patrimonio	0,00
4164	Activos de otros	0,00
4165	Activos de gestión	1.070.904,00
4166	Activos de patrimonio	0,00
4167	Activos de otros	0,00
4168	Activos de gestión	1.070.904,00
4169	Activos de patrimonio	0,00
4170	Activos de otros	0,00
4171	Activos de gestión	1.070.904,00
4172	Activos de patrimonio	0,00
4173	Activos de otros	0,00
4174	Activos de gestión	1.070.904,00
4175	Activos de patrimonio	0,00
4176	Activos de otros	0,00
4177	Activos de gestión	1.070.904,00
4178	Activos de patrimonio	0,00
4179	Activos de otros	0,00
4180	Activos de gestión	1.070.904,00
4181	Activos de patrimonio	0,00
4182	Activos de otros	0,00
4183	Activos de gestión	1.070.904,00
4184	Activos de patrimonio	0,00
4185	Activos de otros	0,00
4186	Activos de gestión	1.070.904,00
4187	Activos de patrimonio	0,00
4188	Activos de otros	0,00
4189	Activos de gestión	1.070.904,00
4190	Activos de patrimonio	0,00
4191	Activos de otros	0,00
4192	Activos de gestión	1.070.904,00
4193	Activos de patrimonio	0,00
4194	Activos de otros	0,00
4195	Activos de gestión	1.070.904,00
4196	Activos de patrimonio	0,00
4197	Activos de otros	0,00
4198	Activos de gestión	1.070.904,00
4199	Activos de patrimonio	0,00
4200	Activos de otros	0,00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

La IA extrae la información más importante para poder generar el análisis tal como se evidencia en las Figuras 17,18 y 19.

Figura 17

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 – Parte 1

Monica

Para realizar el análisis de flujo de caja indirecto, primero debemos extraer los datos relevantes del estado de resultados que proporcionaste. A continuación, desglosaré la información y haré un análisis preliminar.

Estado de Resultados de Febrero 2024

Ingresos:

- **Industria manufacturera:** 1.922.448.516,30
- **Devolución en ventas:** -296.559.073,79
- **Financieros:** 10.953.174,85
- **Servicios:** 89.644.256,85

Total Ingresos:

$$1.922.448.516,30 - 296.559.073,79 + 10.953.174,85 + 89.644.256,85 = 1.726.487.873,24$$

Gastos:

- **Gastos de personal:** -95.303.377,00
- **Arrendamientos:** -2.270.006,00
- **Servicios:** -1.210.122,05
- **Gastos legales:** -1.526.500,00
- **Depreciaciones:** -124.882,48
- **Amortizaciones:** -787.920,00
- **Diversos:** -1.115.140,42

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 18

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 – Parte 2

- **Honorarios:** -41.227.100,00
- **Gastos de viaje:** -2.494.637,94
- **Gastos extraordinarios:** -1.059.963,02
- **Gastos diversos:** -309.434,96

Total Gastos:

$$-95.303.377,00 - 2.270.006,00 - 1.210.122,05 - 1.526.500,00 - 124.882,48 - 787.920,00 - 1.115.140,42 - 41.227.100,00 - 3.405.609,00 - 56.452.775,36 - 2.494.637,94 - 1.054.474,00$$

Total Gastos:

$$-1.452.104.552,93$$

Utilidad/Pérdida del Ejercicio

- **Utilidad/Pérdida del ejercicio:** 819.302,94

Análisis de Flujo de Caja Indirecto

1. **Utilidad neta:** 819.302,94

2. **Ajustes por partidas no monetarias:**

- **Depreciaciones:** +124.882,48
- **Amortizaciones:** +787.920,00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 19

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 – Parte 3

3. Variaciones en activos y pasivos:

- **Devoluciones en ventas:** -296.559.073,79 (impacto en el flujo de efectivo)
- **Ajustes en cuentas por cobrar, inventarios y cuentas por pagar:** (si se tienen datos, incluir aquí)

Conclusiones y Recomendaciones

1. **Flujo de caja positivo:** A pesar de la alta carga de gastos, la empresa muestra una utilidad neta positiva, lo cual es un buen indicador.
2. **Control de gastos:** Se debe prestar atención a los gastos de personal y arrendamientos, que representan una parte significativa de los costos.
3. **Gestión de devoluciones:** Las devoluciones en ventas son altas y requieren una estrategia para reducirlas, como mejorar la calidad del producto o servicio.
4. **Ajustes en partidas no monetarias:** Es importante monitorear las depreciaciones y amortizaciones, ya que afectan el flujo de caja, pero no el efectivo disponible.

Proporcióname los datos de marzo para continuar con el análisis.

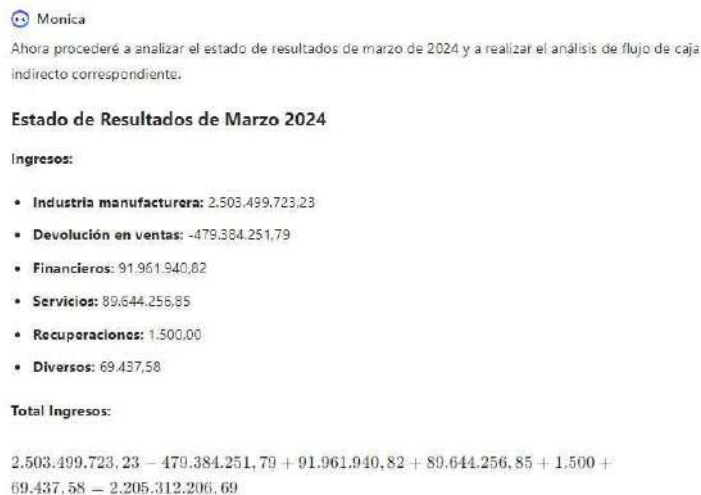
Estado de resultado integral		
Tropicos S.A.S.		
BOGOTÁ D.C.		
De febrero 2024 a Marzo 2024		
Valores expresados en Pesos colombianos		
Tránsito	Saldo inicial del periodo	Al cierre
6100	Ingresos por ventas	3.188.185.512,00
6110	Devoluciones en ventas	(406.182.811,00)
6120	Intereses	80.294.270,00
6130	Impuestos	89.373.510,00
6140	Impuestos	5.291,00
6150	Intereses	89.452,00
6160	Intereses de pasivos	2.791.132,00
6170	Impuestos	6.112.648,00
6180	Intereses	2.184.952,00
6190	Intereses	2.112.648,00
6200	Intereses de pasivos	186.262,00
6210	Intereses	2.186.262,00
6220	Intereses	2.186.262,00
6230	Intereses	2.186.262,00
6240	Intereses	2.186.262,00
6250	Intereses	2.186.262,00
6260	Intereses	2.186.262,00
6270	Intereses	2.186.262,00
6280	Intereses	2.186.262,00
6290	Intereses	2.186.262,00
6300	Intereses	2.186.262,00
6310	Intereses	2.186.262,00
6320	Intereses	2.186.262,00
6330	Intereses	2.186.262,00
6340	Intereses	2.186.262,00
6350	Intereses	2.186.262,00
6360	Intereses	2.186.262,00
6370	Intereses	2.186.262,00
6380	Intereses	2.186.262,00
6390	Intereses	2.186.262,00
6400	Intereses	2.186.262,00
6410	Intereses	2.186.262,00
6420	Intereses	2.186.262,00
6430	Intereses	2.186.262,00
6440	Intereses	2.186.262,00
6450	Intereses	2.186.262,00
6460	Intereses	2.186.262,00
6470	Intereses	2.186.262,00
6480	Intereses	2.186.262,00
6490	Intereses	2.186.262,00
6500	Intereses	2.186.262,00
6510	Intereses	2.186.262,00
6520	Intereses	2.186.262,00
6530	Intereses	2.186.262,00
6540	Intereses	2.186.262,00
6550	Intereses	2.186.262,00
6560	Intereses	2.186.262,00
6570	Intereses	2.186.262,00
6580	Intereses	2.186.262,00
6590	Intereses	2.186.262,00
6600	Intereses	2.186.262,00
6610	Intereses	2.186.262,00
6620	Intereses	2.186.262,00
6630	Intereses	2.186.262,00
6640	Intereses	2.186.262,00
6650	Intereses	2.186.262,00
6660	Intereses	2.186.262,00
6670	Intereses	2.186.262,00
6680	Intereses	2.186.262,00
6690	Intereses	2.186.262,00
6700	Intereses	2.186.262,00
6710	Intereses	2.186.262,00
6720	Intereses	2.186.262,00
6730	Intereses	2.186.262,00
6740	Intereses	2.186.262,00
6750	Intereses	2.186.262,00
6760	Intereses	2.186.262,00
6770	Intereses	2.186.262,00
6780	Intereses	2.186.262,00
6790	Intereses	2.186.262,00
6800	Intereses	2.186.262,00
6810	Intereses	2.186.262,00
6820	Intereses	2.186.262,00
6830	Intereses	2.186.262,00
6840	Intereses	2.186.262,00
6850	Intereses	2.186.262,00
6860	Intereses	2.186.262,00
6870	Intereses	2.186.262,00
6880	Intereses	2.186.262,00
6890	Intereses	2.186.262,00
6900	Intereses	2.186.262,00
6910	Intereses	2.186.262,00
6920	Intereses	2.186.262,00
6930	Intereses	2.186.262,00
6940	Intereses	2.186.262,00
6950	Intereses	2.186.262,00
6960	Intereses	2.186.262,00
6970	Intereses	2.186.262,00
6980	Intereses	2.186.262,00
6990	Intereses	2.186.262,00
7000	Intereses	2.186.262,00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Después de tener el análisis de febrero la IA solicita el cargue del mes de marzo, para poder analizar este mes también y cumplir la instrucción antes dada, por ende, eso nos da a entender que ha comprendido nuestro primer enunciado a la perfección. En la Figura 20, 21, 22 y 23 se evidencia el análisis al mes de marzo 2024.

Figura 20

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 – Parte 1



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 21

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 – Parte 2



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 22

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 3

Total Gastos:

-171.152.579,00 - 4.222.116,00 - 2.148.290,11 - 1.550.400,00 - 786.263,00 -
249.764,96 - 1.181.880,00 - 1.792.065,42 - 60.264.050,00 - 90.100,00 - 6.213.174,00 -
130.346.753,36 - 2.494.637,94 - 1.579.963,02 - 3.675.376,64 - 115.616.458,22 -
10.840.409,77 - 442.695,30

Utilidad/Pérdida del Ejercicio

- **Utilidad:** -94.048.868,44

Análisis de Flujo de Caja Indirecto

1. **Utilidad neta:** -94.048.868,44

2. Ajustes por partidas no monetarias:

- **Depreciaciones:** +249.764,96
- **Amortizaciones:** +1.181.880,00

3. Variaciones en activos y pasivos:

- **Devoluciones en ventas:** -479.384.251,79 (impacto en el flujo de efectivo)
- **Ajustes en cuentas por cobrar, inventarios y cuentas por pagar:** (si se tienen datos, incluir aquí)

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 23

Respuesta de la IA, sobre el Análisis Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 4

Conclusiones y Recomendaciones

1. **Flujo de caja negativo:** La empresa muestra una pérdida neta, lo que indica que se deben tomar medidas para mejorar la rentabilidad.
2. **Control de gastos:** Se debe prestar especial atención a los gastos de personal, arrendamientos y servicios, que son significativos.
3. **Gestión de devoluciones:** Las devoluciones en ventas son elevadas y deben ser abordadas para evitar pérdidas futuras.
4. **Ajustes en partidas no monetarias:** Es esencial monitorear la depreciación y amortización, ya que afectan el flujo de caja, pero no el efectivo disponible.

Comparación entre Febrero y Marzo

- **Ingresos:** Disminuyeron de 1.726.487.873,24 en febrero a 2.205.312.206,69 en marzo.
- **Gastos:** Aumentaron significativamente, llevando a una pérdida en marzo.

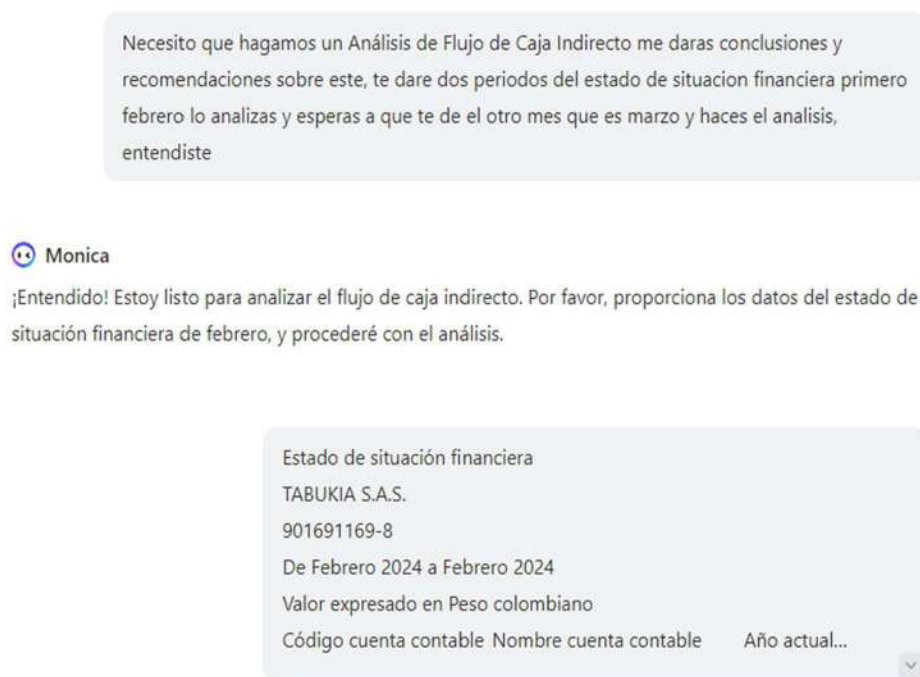
Si necesitas un análisis más detallado o información adicional, házmelo saber.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Como podemos ver la IA genera eficazmente los análisis de los meses indicados, de acuerdo con los criterios y genera una voz de alerta. Dicha información y recomendaciones son a cargo de la Gerencia General para la toma de decisiones, y cuidar la salud de la empresa, esto nos deja más que claro que la IA con un uso adecuado es una gran herramienta laboral, en la Figura 24 haremos el mismo procedimiento al pie de la letra, lo único que cambiara es que le cargaremos a la IA un estado de situación financiera en vez de un estado de resultados como fue el caso anterior mostrado.

Figura 24

Solicitud a la IA Acerca de Generar un Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 Basado en el Estado de Situación Financiera



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

En la Figura 25, 26 y 27 se evidencia el análisis del mes de febrero 2024.

Figura 25

Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 - Parte 1

Monica

Para realizar un análisis de flujo de caja indirecto a partir del estado de situación financiera de febrero de 2024, seguiremos los siguientes pasos:

1. Resumen de la Información Financiera

Se extraen las cuentas relevantes para el flujo de caja indirecto:

- **Activos:**
 - Caja: 855.012,00
 - Bancos: 19.902.374,10
 - Cuentas por cobrar: 1.281.525.306,35
 - Inventarios: 1.023.383.803,56
 - Otros activos: 1.000.000.000,00 (sumando cuentas por cobrar a socios, anticipos, etc.)
- **Pasivos:**
 - Proveedores y cuentas por pagar: -2.221.021.133,70
 - Obligaciones y deudas: -1.800.000.000,00 (sumando otras obligaciones, factoring, etc.)
- **Patrimonio:**
 - Capital suscrito y pagado: -150.000.000,00
 - Utilidad del ejercicio: -5.617.582,75
 - Pérdida del ejercicio: -819.302,94

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 26

Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 - Parte 2

2. Análisis del Flujo de Caja Indirecto

El flujo de caja indirecto comienza con la utilidad neta y ajusta por cambios en activos y pasivos.

- **Utilidad neta:** -819.302,94

Ajustes:

- **Aumentos en activos (menos efectivo):**
 - Aumento en cuentas por cobrar (Clientes y otros): -1.281.525.306,35
 - Aumento en inventarios: -1.023.383.803,56
- **Disminuciones en pasivos (más efectivo):**
 - Aumento en cuentas por pagar y otros pasivos: +2.221.021.133,70

3. Cálculo del Flujo de Caja

Flujo de Caja = Utilidad Neta + Ajustes

Flujo de Caja = -819.302,94 - 1.281.525.306,35 - 1.023.383.803,56 + 2.221.021.133,70

Flujo de Caja = -819.302,94 - 1.281.525.306,35 - 1.023.383.803,56 + 2.221.021.133,70 = -903.090.279,15

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 27

Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de febrero 2024 - Parte 3

- 4. Conclusiones**
- **Flujo de Caja Negativo:** La empresa presenta un flujo de caja negativo, lo que indica que está utilizando más efectivo del que genera en sus operaciones.
 - **Aumento en Cuentas por Cobrar:** Hay un incremento significativo en las cuentas por cobrar, lo que puede indicar problemas en la cobranza o ventas a crédito excesivas.
 - **Inventarios Altos:** La acumulación de inventarios puede señalar problemas de venta o sobreproducción.
- 5. Recomendaciones**
1. **Mejorar la Gestión de Cuentas por Cobrar:** Implementar políticas más estrictas para la cobranza de cuentas pendientes.
 2. **Revisar la Estrategia de Inventarios:** Evaluar la rotación de inventarios y ajustar la producción o las compras para evitar excesos.
 3. **Controlar Gastos:** Revisar y reducir gastos operativos donde sea posible para mejorar el flujo de caja.
 4. **Financiamiento:** Considerar opciones de financiamiento para cubrir el flujo de caja negativo y asegurar operaciones.
- Cuando tengas los datos de marzo, estaré listo para continuar con el análisis.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

En la Figura 28 se adjuntó el Estado de Situación Financiera del mes de marzo 2024 y la IA inmediatamente responde a la solicitud.

Figura 28

Cargue a la IA del Estado de Situación Financiera de marzo 2024

Estado de situación financiera
 TABUKIA S.A.S.
 901691169-8
 De Marzo 2024 a Marzo 2024
 Valor expresado en Peso colombiano
 Código cuenta contable Nombre cuenta contable Año actual...

Monica

Análisis de Flujo de Caja Indirecto para Marzo 2024

Ahora procederé a analizar el flujo de caja indirecto a partir del estado de situación financiera de marzo de 2024.

1. Resumen de la Información Financiera

Se extraen las cuentas relevantes para el flujo de caja indirecto:

- **Activos:**
 - Caja: 1.054.377,00
 - Bancos: 0,34
 - Cuentas por cobrar: 465.348.612,57
 - Inventarios: 1.295.502.176,83
 - Otros activos: 2.566.475.494,18 (sumando cuentas por cobrar a socios, anticipos, etc.)

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 29

Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 1

- **Pasivos:**
 - Proveedores y cuentas por pagar: -2.268.719.655,38
 - Obligaciones y deudas: -1.500.000.000,00 (sumando otras obligaciones, factoring, etc.)
- **Patrimonio:**
 - Capital suscrito y pagado: -150.000.000,00
 - Utilidad del ejercicio: 94.048.868,44

2. Análisis del Flujo de Caja Indirecto

El flujo de caja indirecto comienza con la utilidad neta y ajusta por cambios en activos y pasivos.

- **Utilidad neta:** 94.048.868,44

Ajustes:

- **Aumentos en activos (menos efectivo):**
 - Disminución en cuentas por cobrar (Clientes y otros): -465.348.812,57
 - Aumento en inventarios: -1.295.502.176,83
- **Disminuciones en pasivos (más efectivo):**
 - Disminución en cuentas por pagar y otros pasivos: +2.268.719.655,38

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 30

Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 2

3. Cálculo del Flujo de Caja

Flujo de Caja = Utilidad Neta + Ajustes

Flujo de Caja = 94.048.868,44 - 465.348.812,57 - 1.295.502.176,83 + 2.268.719.655,38

Flujo de Caja = 94.048.868,44 - 465.348.812,57 - 1.295.502.176,83 + 2.268.719.655,38 =
601.917.534,42

4. Conclusiones

- **Flujo de Caja Positivo:** La empresa ha generado un flujo de caja positivo de aproximadamente 601.917.534,42, lo que es una mejora significativa en comparación con el mes anterior.
- **Reducción en Cuentas por Cobrar:** Se ha reducido considerablemente la cuenta de clientes, lo que indica una mejora en la cobranza.
- **Aumento en Inventarios:** Aunque los inventarios han aumentado, el flujo de caja positivo sugiere que las ventas están superando la acumulación de inventarios.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 31

Respuesta de la IA, sobre el Análisis de Flujo de Caja Indirecto, Conclusiones y Recomendaciones de marzo 2024 - Parte 3

5. Recomendaciones

1. **Mantener la Gestión de Cuentas por Cobrar:** Continuar con las políticas de cobranza efectivas que han permitido reducir las cuentas por cobrar.
2. **Monitorear Inventarios:** Seguir revisando la estrategia de inventarios para evitar acumulaciones innecesarias.
3. **Planificación Financiera:** Aprovechar el flujo de caja positivo para invertir en oportunidades de crecimiento o para reducir deudas.
4. **Control de Gastos:** Continuar controlando los gastos operativos para mantener un flujo de caja saludable en el futuro.

Comparación entre Febrero y Marzo

- **Febrero:** Flujo de caja negativo de aproximadamente -903.090.279,15.
- **Marzo:** Flujo de caja positivo de aproximadamente 601.917.534,42.

Esta mejora en el flujo de caja es un indicador positivo de la salud financiera de TABUKIA S.A.S. Si necesitas más análisis o información adicional, ¡házmelo saber!

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Como se evidencia en las imágenes seguimos el mismo paso a paso y realizo con total éxito la labor solicitada, ahora para seguir determinando la versatilidad y eficacia de la IA.

Análisis de Ratios Hecho con Inteligencia Artificial

Seguiremos el mismo protocolo anterior, en la Figura 32 se evidencia la solicitud a la IA de que analice el estado de resultados y luego el estado de situación financiera, para crear un análisis de ratios.

Figura 32

Solicitud a la IA sobre Generar un Análisis de Ratios a los Estados de Resultados del mes de febrero

Necesito que hagamos un análisis de ratios, me das conclusiones y recomendaciones sobre este, te dare dos periodos del estado de resultados primero febrero lo analizas y esperas a que te de el otro mes que es marzo y haces el análisis, entendiste

Monica

¡Entendido! Por favor, proporciona los datos del estado de resultados para febrero y procederé con el análisis de ratios.

Estado de resultado integral	
Tercera S.A.S.	
Identificación	
Del febrero 2024 a febrero 2024	
Valor expresado en Pesos colombianos	
Código	Descripción
1000	Ventas
1001	Ventas de productos
1002	Ventas de servicios
1003	Ventas de otros
1004	Ventas de otros
1005	Ventas de otros
1006	Ventas de otros
1007	Ventas de otros
1008	Ventas de otros
1009	Ventas de otros
1010	Ventas de otros
1011	Ventas de otros
1012	Ventas de otros
1013	Ventas de otros
1014	Ventas de otros
1015	Ventas de otros
1016	Ventas de otros
1017	Ventas de otros
1018	Ventas de otros
1019	Ventas de otros
1020	Ventas de otros
1021	Ventas de otros
1022	Ventas de otros
1023	Ventas de otros
1024	Ventas de otros
1025	Ventas de otros
1026	Ventas de otros
1027	Ventas de otros
1028	Ventas de otros
1029	Ventas de otros
1030	Ventas de otros
1031	Ventas de otros
1032	Ventas de otros
1033	Ventas de otros
1034	Ventas de otros
1035	Ventas de otros
1036	Ventas de otros
1037	Ventas de otros
1038	Ventas de otros
1039	Ventas de otros
1040	Ventas de otros
1041	Ventas de otros
1042	Ventas de otros
1043	Ventas de otros
1044	Ventas de otros
1045	Ventas de otros
1046	Ventas de otros
1047	Ventas de otros
1048	Ventas de otros
1049	Ventas de otros
1050	Ventas de otros
1051	Ventas de otros
1052	Ventas de otros
1053	Ventas de otros
1054	Ventas de otros
1055	Ventas de otros
1056	Ventas de otros
1057	Ventas de otros
1058	Ventas de otros
1059	Ventas de otros
1060	Ventas de otros
1061	Ventas de otros
1062	Ventas de otros
1063	Ventas de otros
1064	Ventas de otros
1065	Ventas de otros
1066	Ventas de otros
1067	Ventas de otros
1068	Ventas de otros
1069	Ventas de otros
1070	Ventas de otros
1071	Ventas de otros
1072	Ventas de otros
1073	Ventas de otros
1074	Ventas de otros
1075	Ventas de otros
1076	Ventas de otros
1077	Ventas de otros
1078	Ventas de otros
1079	Ventas de otros
1080	Ventas de otros
1081	Ventas de otros
1082	Ventas de otros
1083	Ventas de otros
1084	Ventas de otros
1085	Ventas de otros
1086	Ventas de otros
1087	Ventas de otros
1088	Ventas de otros
1089	Ventas de otros
1090	Ventas de otros
1091	Ventas de otros
1092	Ventas de otros
1093	Ventas de otros
1094	Ventas de otros
1095	Ventas de otros
1096	Ventas de otros
1097	Ventas de otros
1098	Ventas de otros
1099	Ventas de otros
1100	Ventas de otros
1101	Ventas de otros
1102	Ventas de otros
1103	Ventas de otros
1104	Ventas de otros
1105	Ventas de otros
1106	Ventas de otros
1107	Ventas de otros
1108	Ventas de otros
1109	Ventas de otros
1110	Ventas de otros
1111	Ventas de otros
1112	Ventas de otros
1113	Ventas de otros
1114	Ventas de otros
1115	Ventas de otros
1116	Ventas de otros
1117	Ventas de otros
1118	Ventas de otros
1119	Ventas de otros
1120	Ventas de otros
1121	Ventas de otros
1122	Ventas de otros
1123	Ventas de otros
1124	Ventas de otros
1125	Ventas de otros
1126	Ventas de otros
1127	Ventas de otros
1128	Ventas de otros
1129	Ventas de otros
1130	Ventas de otros
1131	Ventas de otros
1132	Ventas de otros
1133	Ventas de otros
1134	Ventas de otros
1135	Ventas de otros
1136	Ventas de otros
1137	Ventas de otros
1138	Ventas de otros
1139	Ventas de otros
1140	Ventas de otros
1141	Ventas de otros
1142	Ventas de otros
1143	Ventas de otros
1144	Ventas de otros
1145	Ventas de otros
1146	Ventas de otros
1147	Ventas de otros
1148	Ventas de otros
1149	Ventas de otros
1150	Ventas de otros
1151	Ventas de otros
1152	Ventas de otros
1153	Ventas de otros
1154	Ventas de otros
1155	Ventas de otros
1156	Ventas de otros
1157	Ventas de otros
1158	Ventas de otros
1159	Ventas de otros
1160	Ventas de otros
1161	Ventas de otros
1162	Ventas de otros
1163	Ventas de otros
1164	Ventas de otros
1165	Ventas de otros
1166	Ventas de otros
1167	Ventas de otros
1168	Ventas de otros
1169	Ventas de otros
1170	Ventas de otros
1171	Ventas de otros
1172	Ventas de otros
1173	Ventas de otros
1174	Ventas de otros
1175	Ventas de otros
1176	Ventas de otros
1177	Ventas de otros
1178	Ventas de otros
1179	Ventas de otros
1180	Ventas de otros
1181	Ventas de otros
1182	Ventas de otros
1183	Ventas de otros
1184	Ventas de otros
1185	Ventas de otros
1186	Ventas de otros
1187	Ventas de otros
1188	Ventas de otros
1189	Ventas de otros
1190	Ventas de otros
1191	Ventas de otros
1192	Ventas de otros
1193	Ventas de otros
1194	Ventas de otros
1195	Ventas de otros
1196	Ventas de otros
1197	Ventas de otros
1198	Ventas de otros
1199	Ventas de otros
1200	Ventas de otros

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

La IA extrae la información más importante para poder generar el análisis de Ratios tal como se refleja en las Figuras 33, 34 y 35

Figura 33

Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado del mes de febrero, Parte 1

Monica

Para realizar el análisis de ratios, primero extraeré los datos relevantes del estado de resultados de febrero. Aquí están los datos clave:

Estado de Resultados - Febrero 2024

- **Ventas (Industria manufacturera):** 1.922.448.516,30
- **Devoluciones en ventas:** -296.559.073,79
- **Costos y Gastos:**
 - Gastos de personal: -95.303.377,00
 - Arrendamientos: -2.270.006,00
 - Servicios: -1.210.122,05
 - Gastos legales: -1.526.500,00
 - Depreciaciones: -124.882,48
 - Amortizaciones: -787.920,00
 - Otros gastos: -1.452.104.552,93 (suma de otros gastos)

Cálculo de Ratios

1. Ventas Netas

Ventas Netas = Ventas - Devoluciones

Ventas Netas = 1.922.448.516,30 - 296.559.073,79 = 1.625.889.442,51

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 34

Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado del mes de febrero, Parte 2

2. Utilidad Bruta:

$$\text{Utilidad Bruta} = \text{Ventas Netas} - \text{Costos de Ventas}$$

(Asumiendo que los costos de ventas son parte de los gastos listados, necesitaría el costo de ventas específico para este cálculo).

3. Utilidad Operativa:

$$\text{Utilidad Operativa} = \text{Utilidad Bruta} - \text{Gastos Operativos}$$

(Aquí también necesitaría los costos de ventas específicos).

4. Margen de Utilidad:

$$\text{Margen de Utilidad} = \frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

5. Ratio de Gastos:

$$\text{Ratio de Gastos} = \frac{\text{Total Gastos}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 35

Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado del mes de febrero, Parte 3

Conclusiones y Recomendaciones

1. **Análisis de Ventas:** Las ventas netas son significativas, pero las devoluciones son un punto de atención. Se recomienda revisar las causas de las devoluciones para implementar mejoras.
2. **Control de Gastos:** Los gastos operativos parecen ser altos en comparación con las ventas. Se sugiere un análisis detallado de cada categoría de gasto para identificar áreas de reducción.
3. **Rentabilidad:** Sin los costos de ventas, no se puede calcular la utilidad bruta ni el margen de utilidad. Es crucial obtener estos datos para evaluar la rentabilidad real de la empresa.
4. **Estrategias de Mejora:** Considerar estrategias de marketing para aumentar las ventas y optimizar los costos operativos para mejorar la rentabilidad.

Por favor, proporciona los datos del estado de resultados para marzo para continuar con el análisis.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 36

Solicitud a la IA sobre Generar el Análisis de Ratios a los Estados de Resultados, del mes de marzo

Estado de resultado integral	
Módulo 8	
De marzo 2024 a Marzo 2024	
Valor en pesos en Pesos colombianos	
1000	1.758.411.629,39
1010	1.758.411.629,39
1020	1.758.411.629,39
1030	1.758.411.629,39
1040	1.758.411.629,39
1050	1.758.411.629,39
1060	1.758.411.629,39
1070	1.758.411.629,39
1080	1.758.411.629,39
1090	1.758.411.629,39
1100	1.758.411.629,39
1110	1.758.411.629,39
1120	1.758.411.629,39
1130	1.758.411.629,39
1140	1.758.411.629,39
1150	1.758.411.629,39
1160	1.758.411.629,39
1170	1.758.411.629,39
1180	1.758.411.629,39
1190	1.758.411.629,39
1200	1.758.411.629,39
1210	1.758.411.629,39
1220	1.758.411.629,39
1230	1.758.411.629,39
1240	1.758.411.629,39
1250	1.758.411.629,39
1260	1.758.411.629,39
1270	1.758.411.629,39
1280	1.758.411.629,39
1290	1.758.411.629,39
1300	1.758.411.629,39
1310	1.758.411.629,39
1320	1.758.411.629,39
1330	1.758.411.629,39
1340	1.758.411.629,39
1350	1.758.411.629,39
1360	1.758.411.629,39
1370	1.758.411.629,39
1380	1.758.411.629,39
1390	1.758.411.629,39
1400	1.758.411.629,39
1410	1.758.411.629,39
1420	1.758.411.629,39
1430	1.758.411.629,39
1440	1.758.411.629,39
1450	1.758.411.629,39
1460	1.758.411.629,39
1470	1.758.411.629,39
1480	1.758.411.629,39
1490	1.758.411.629,39
1500	1.758.411.629,39
1510	1.758.411.629,39
1520	1.758.411.629,39
1530	1.758.411.629,39
1540	1.758.411.629,39
1550	1.758.411.629,39
1560	1.758.411.629,39
1570	1.758.411.629,39
1580	1.758.411.629,39
1590	1.758.411.629,39
1600	1.758.411.629,39
1610	1.758.411.629,39
1620	1.758.411.629,39
1630	1.758.411.629,39
1640	1.758.411.629,39
1650	1.758.411.629,39
1660	1.758.411.629,39
1670	1.758.411.629,39
1680	1.758.411.629,39
1690	1.758.411.629,39
1700	1.758.411.629,39
1710	1.758.411.629,39
1720	1.758.411.629,39
1730	1.758.411.629,39
1740	1.758.411.629,39
1750	1.758.411.629,39
1760	1.758.411.629,39
1770	1.758.411.629,39
1780	1.758.411.629,39
1790	1.758.411.629,39
1800	1.758.411.629,39
1810	1.758.411.629,39
1820	1.758.411.629,39
1830	1.758.411.629,39
1840	1.758.411.629,39
1850	1.758.411.629,39
1860	1.758.411.629,39
1870	1.758.411.629,39
1880	1.758.411.629,39
1890	1.758.411.629,39
1900	1.758.411.629,39
1910	1.758.411.629,39
1920	1.758.411.629,39
1930	1.758.411.629,39
1940	1.758.411.629,39
1950	1.758.411.629,39
1960	1.758.411.629,39
1970	1.758.411.629,39
1980	1.758.411.629,39
1990	1.758.411.629,39
2000	1.758.411.629,39

Monica

Aquí tienes los datos del estado de resultados para marzo de 2024:

Estado de Resultados - Marzo 2024

- Ventas (Industria manufacturera): 2.503.499.723,23
- Devoluciones en ventas: -479.384.251,79
- Costos y Gastos:
 - Gastos de personal: -171.152.579,00
 - Arrendamientos: -4.222.116,00
 - Servicios: -2.148.290,11
 - Gastos legales: -1.550.400,00
 - Gastos de viaje: -786.263,00
 - Depreciaciones: -249.764,96
 - Amortizaciones: -1.181.880,00
 - Otros gastos: -1.758.411.629,39 (suma de otros gastos)

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

La IA extrae toda a información para poder generar el análisis de Ratios tal como se refleja en la Figura 37

Figura 37

Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios al Estado de Resultado mes de marzo

Cálculo de Ratios

- Ventas Netas:**

$$\text{Ventas Netas} = \text{Ventas} - \text{Devoluciones}$$

$$\text{Ventas Netas} = 2.500.899.729,23 - 479.384.251,79 = 2.024.115.471,44$$
- Utilidad Bruta:**
 (Se requiere el costo de ventas específico para calcular esto).
- Utilidad Operativa:**
 (Se requiere el costo de ventas específico para calcular esto).
- Margen de Utilidad:**

$$\text{Margen de Utilidad} = \frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$
- Ratio de Gastos:**

$$\text{Ratio de Gastos} = \frac{\text{Total Gastos}}{\text{Ventas Netas}} \times 100$$

Conclusiones y Recomendaciones

- Análisis de Ventas:** Las ventas netas han aumentado en comparación con febrero, lo cual es positivo. Sin embargo, las devoluciones también son significativas.
- Control de Gastos:** Los gastos operativos deben ser revisados, ya que parecen ser altos en comparación con las ventas. Es recomendable hacer un análisis detallado de cada categoría de gasto para identificar áreas de mejora.
- Rentabilidad:** Al igual que en febrero, se necesita el costo de ventas para calcular la utilidad bruta y el margen de utilidad.
- Estrategias de Mejora:** Implementar estrategias para reducir las devoluciones y optimizar los costos podría mejorar la rentabilidad.

Si necesitas más detalles o un análisis más profundo, házmelo saber.

Compare con: @GPT-4o, @Claude 3.5 Sonnet, @Gemini 1.5 Pro, @Llama 3.1 405B

Búsqueda de IA, Crear Artefactos, Charla con página, Generar documento, Todo

Hazme cualquier pregunta...

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Ahora en la Figura 38 se solicita el análisis del estado de situación financiera.

Figura 38

Solicitud a la IA sobre Generar el Análisis de Ratios a los Estados Financieros del mes de febrero

Necesito que hagamos un análisis de ratios, me das conclusiones y recomendaciones sobre este, te dare dos periodos del estado de situación financiera primero febrero lo analizas y esperas a que te de el otro mes que es marzo y haces el análisis, entiéndete

Monica

¡Entendido! Estoy listo para analizar el estado de situación financiera de febrero. Por favor, proporcione los datos de ese mes y procederé con el análisis de ratios. Luego, esperaré a que me des los datos de marzo para hacer la comparación.

Estado de situación financiera
 TABUNGA S.A.S.
 901691169-8
 De Febrero 2024 a Febrero 2024
 Valor expresado en Peso colombiano
 Código cuenta contable Nombre cuenta contable Año actual...

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

En la Figura 39 se refleja la extracción de la información y en las figuras 40 y 41 se informa las respuestas sobre el análisis solicitado.

Figura 39

La IA Toma toda la Información y Organiza los datos para poder Generar el Análisis

Monica

Para realizar el análisis de ratios de la situación financiera de Tabukia S.A.S. para febrero de 2024, primero organizaremos los datos proporcionados y luego calcularemos algunos ratios clave. Aquí están los elementos esenciales:

Balance General Simplificado

Activos:

- **Caja:** 855.012,00
- **Bancos:** 19.902.374,10
- **Cuentas de ahorros:** 62.748.103,65
- **Clientes nacionales:** 1.281.525.306,35
- **Inventarios (Materias primas y suministros - Productos terminados - Mercancías):**
 - Materias primas y suministros: 1.023.383.603,56
 - Productos terminados: 957.953.348,34
 - Mercancías no fabricadas: 9.286.486,88
- **Total Activos:** Suma de todos los activos.

Pasivos:

- **Obligaciones (Nacionales + Proveedores del exterior + Otras obligaciones + Costos y gastos por pagar):**
 - Nacionales: -2.221.021.133,70
 - Proveedores del exterior: -734.279.966,00
 - Otras obligaciones: -486.754.201,94
 - Costos y gastos por pagar: -65.833.915,03
- **Total Pasivos:** Suma de todas las deudas.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 40

Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de febrero Parte 1

Patrimonio:

- **Capital suscrito y pagado:** -150.000.000,00
- **Utilidad/Pérdida del ejercicio:** -819.302,94

Cálculo de Ratios

1. **Ratio de Liquidez Corriente:**

$$\text{Liquidez Corriente} = \frac{\text{Activos Corrientes}}{\text{Pasivos Corrientes}}$$

2. **Ratio de Endeudamiento:**

$$\text{Endeudamiento} = \frac{\text{Total Pasivos}}{\text{Total Activos}}$$

3. **Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE):**

$$\text{ROE} = \frac{\text{Utilidad del ejercicio}}{\text{Patrimonio}} \times 100$$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 41

*Respuesta de la IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de febrero
Parte 2*

Análisis**1. Liquidez Corriente:**

Este ratio indica la capacidad de la empresa para cubrir sus obligaciones a corto plazo. Un valor mayor a 1 es generalmente considerado saludable.

2. Endeudamiento:

Este ratio muestra qué proporción de los activos está financiada por deuda. Un ratio alto puede indicar un riesgo financiero elevado.

3. ROE:

Este ratio mide la rentabilidad del capital invertido por los accionistas. Un ROE negativo indica que la empresa está generando pérdidas en relación con el capital de los accionistas.

Conclusiones y Recomendaciones

- **Liquidez:** Si el ratio de liquidez es inferior a 1, se recomienda mejorar la gestión de cuentas por cobrar y optimizar el inventario para garantizar que la empresa pueda cumplir con sus obligaciones a corto plazo.
- **Endeudamiento:** Si el ratio de endeudamiento es elevado, la empresa debería considerar estrategias para reducir la deuda, como la reestructuración de pasivos o la mejora en la generación de ingresos.
- **Rentabilidad:** Un ROE negativo es una señal de alerta. Se sugiere revisar los costos operativos y buscar formas de aumentar los ingresos, tal vez mediante la diversificación de productos o la expansión de mercado.

Por favor, proporciona los datos de marzo para continuar con el análisis comparativo.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

En la Figura 42 se refleja el cargue de información del mes de marzo

Figura 42

Cargue a la IA del Estado Financiero del mes de marzo para Generar Análisis de Ratios, Extrae la Información, Parte 1

Estado de situación financiera
 TABUKIA S.A.S.
 901691169-8
 De Marzo 2024 a Marzo 2024
 Valor expresado en Peso colombiano
 Código cuenta contable Nombre cuenta contable Año actual...

👤 Monica

Ahora procederé a realizar el análisis de ratios para el estado de situación financiera de Tabukia S.A.S. correspondiente a marzo de 2024, y luego compararé los resultados con los de febrero.

Balance General Simplificado (Marzo 2024)

Activos:

- **Caja:** 1.054.377,00
- **Bancos:** 0,34
- **Cuentas de ahorro:** 61.273.382,50
- **Clientes nacionales:** 465.348.812,57
- **Inventarios (Materias primas y suministros + Productos terminados + Mercancías):**
 - Materias primas y suministros: 1.295.502.176,83
 - Productos terminados: 1.160.471.121,77
 - Mercancías no fabricadas: 9.506.486,88
- **Total Activos:** Suma de todos los activos.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 43

Extrae la Información, Parte 2 de los Estados Financieros de marzo para Generar Análisis de Ratios

Pasivos:

- **Obligaciones (Nacionales + Proveedores del exterior + Otras obligaciones + Costos y gastos por pagar):**
 - Nacionales: -2.268.719.655,38
 - Proveedores del exterior: -958.508.380,52
 - Otras obligaciones: -534.754.201,94
 - Costos y gastos por pagar: -122.174.941,47
- **Total Pasivos:** Suma de todas las deudas.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 44

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 1

Patrimonio:

- **Capital suscrito y pagado:** -150.000.000,00
- **Utilidad/Pérdida del ejercicio:** 94.048.868,44

Cálculo de Ratios (Marzo 2024)**1. Ratio de Liquidez Corriente:**

$$\text{Liquidez Corriente} = \frac{\text{Activos Corrientes}}{\text{Pasivos Corrientes}}$$

2. Ratio de Endeudamiento:

$$\text{Endeudamiento} = \frac{\text{Total Pasivos}}{\text{Total Activos}}$$

3. Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE):

$$\text{ROE} = \frac{\text{Utilidad del ejercicio}}{\text{Patrimonio}} \times 100$$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 45

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 2

Comparación de Ratios

- Liquidez Corriente:**
 - Febrero: Calcular con los datos de febrero.
 - Marzo: Calcular con los datos de marzo.
- Endeudamiento:**
 - Febrero: Calcular con los datos de febrero.
 - Marzo: Calcular con los datos de marzo.
- ROE:**
 - Febrero: Calcular con los datos de febrero.
 - Marzo: Calcular con los datos de marzo.

Conclusiones y Recomendaciones

- Liquidez:**

Si la liquidez ha mejorado en marzo en comparación con febrero, sugiere que la empresa está en una mejor posición para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. Si ha empeorado, se recomienda revisar la gestión de cuentas por cobrar y optimizar el inventario.
- Endeudamiento:**

Un aumento en el ratio de endeudamiento podría indicar un mayor riesgo financiero. Se deben considerar estrategias para reducir la deuda, como reestructuración o mejora en la generación de ingresos.
- Rentabilidad:**

El cambio de pérdidas a ganancias en marzo es positivo. Sin embargo, se debe seguir monitoreando la rentabilidad y buscar formas de mantener y aumentar la utilidad.

Por favor, proporciona los totales de activos y pasivos para poder calcular los ratios exactos y completar el análisis.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 46

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 3

¡Hola! soy tu de lo que analizaste

Monica

Perfecto, procederé a calcular los totales de activos y pasivos para ambos meses y luego calcularé los ratios correspondientes.

Cálculo de Totales

Febrero 2024

Activos:

- Caja: 655,012.00
- Bancos: 19,902,374.10
- Cuentas de ahorro: 62,748,103.65
- Cientes nacionales: 1,281,525,306.35
- Materias primas y suministros: 1,023,383,803.56
- Productos terminados: 957,953,348.34
- Mercancías no fabricadas: 9,286,486.88
- Otros activos: (suma de otros activos)

Total Activos (Febrero):

Total Activos = 655,012.00 + 19,902,374.10 + 62,748,103.65 + 1,281,525,306.35 + 1,023,383,803.56 + 957,953,348.34 + 9,286,486.88 + 378,512,584.85 + 34,491,357.53 + 2,290,470,118.11 + 1,000,000.00 + 10,851,432.61 + 8,363,375.90 + 3,939,601.00 = 213,000,000.00 - 5,422,489,275.18

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 47

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 4

Pasivos:
• Nacionales: -2.221.021.133,70
• Proveedores del exterior: -734.279.966,00
• Otras obligaciones: -486.754.201,94
• Costos y gastos por pagar: -65.833.915,03
• Otros pasivos: (suma de otros pasivos)
Total Pasivos (Febrero):
Total Pasivos = -2.221.021.133,70 + -734.279.966 + -642.680.309,20 + -2205 + -734.279.966 + -65.833.915,03 + -3.783.000 + -288.418 + -21.237.936 + -20.540.891 + -11.669.040 + -2.005.952.086,04 = -5.632.793.385,90
Marzo 2024
Activos:
• Caja: 1.054.377,00
• Bancos: 0,34
• Cuentas de ahorro: 61.273.382,50
• Clientes nacionales: 465.348.812,57
• Materias primas y suministros: 1.295.502.176,83
• Productos terminados: 1.160.471.121,77
• Mercancías no fabricadas: 9.506.486,88
• Otros activos: (suma de otros activos)
Total Activos (Marzo):
Total Activos = 1.054.377 + 0,34 + 61.273.382,50 + 465.348.812,57 + 1.295.502.176,83 + 1.160.471.121,77 + 9.506.486,88 + 378.512.584,85 + 393.987.330,78 + 2.566.475.494,18 + 1.000.000 + 12.206.453,82 + 8.363.375,90 + 3.939.601 + 213.000 = 5.646.764.632,41

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 48

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 5

Pasivos:
• Nacionales: -2.268.719.655,38
• Proveedores del exterior: -958.508.380,52
• Otras obligaciones: -534.754.201,94
• Costos y gastos por pagar: -122.174.941,47
• Otros pasivos: (suma de otros pasivos)
Total Pasivos (Marzo):
Total Pasivos = -2.268.719.655,38 + -958.508.380,52 + -534.754.201,94 + -122.174.941,47 + -3.783.000 + -118.242.416 + -39.966.215 + -38.676.724 + -20.768.429 + -1.613.482.476,68 = -6.020.285.908,69

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 49

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 6

Ratios

1. **Liquidez Corriente:**

- Febrero:**
 Activos Corrientes = 5.422.489,275, 18
 Pasivos Corrientes = -5.632.793,385, 90
 Liquidez Corriente = $\frac{5.422.489,275,18}{-5.632.793,385,90} \approx -0,96$
- Marzo:**
 Activos Corrientes = 5.646.764,632, 41
 Pasivos Corrientes = -6.020.285,908, 69
 Liquidez Corriente = $\frac{5.646.764,632,41}{-6.020.285,908,69} \approx -0,94$

2. **Endeudamiento:**

- Febrero:**
 Endeudamiento = $\frac{-5.632.793,385,90}{5.422.489,275,18} \approx 1,04$
- Marzo:**
 Endeudamiento = $\frac{-6.020.285,908,69}{5.646.764,632,41} \approx 1,06$

3. **ROE:**

- Febrero:**
 Patrimonio = -150.819.302, 94
 ROE = $\frac{-5.617.582,75}{-150.819.302,94} \times 100 \approx 3,73\%$
- Marzo:**
 Patrimonio = -55.951.131, 56
 ROE = $\frac{94.048.968,44}{-55.951.131,56} \times 100 \approx -167,52\%$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 50

Respuesta de La IA sobre el Análisis de Ratios del Estado de Situación Financiera de marzo, Parte 7

Resumen de Ratios

Ratio	Febrero	Marzo
Liquidez Corriente	-0,96	-0,94
Endeudamiento	1,04	1,06
ROE	3,73%	-167,52%

Conclusiones

- Liquidez:** Ambos meses presentan un ratio de liquidez negativo, indicando que la empresa tiene dificultades para cubrir sus obligaciones a corto plazo.
- Endeudamiento:** El ratio de endeudamiento ha aumentado ligeramente, lo que indica que la empresa está más endeudada en relación con sus activos.
- Rentabilidad:** La empresa ha pasado de una ligera rentabilidad en febrero a una pérdida significativa en marzo, lo que sugiere que es crucial revisar los costos y mejorar la gestión financiera.

Si necesitas más detalles o un análisis más profundo, no dudes en decírmelo.

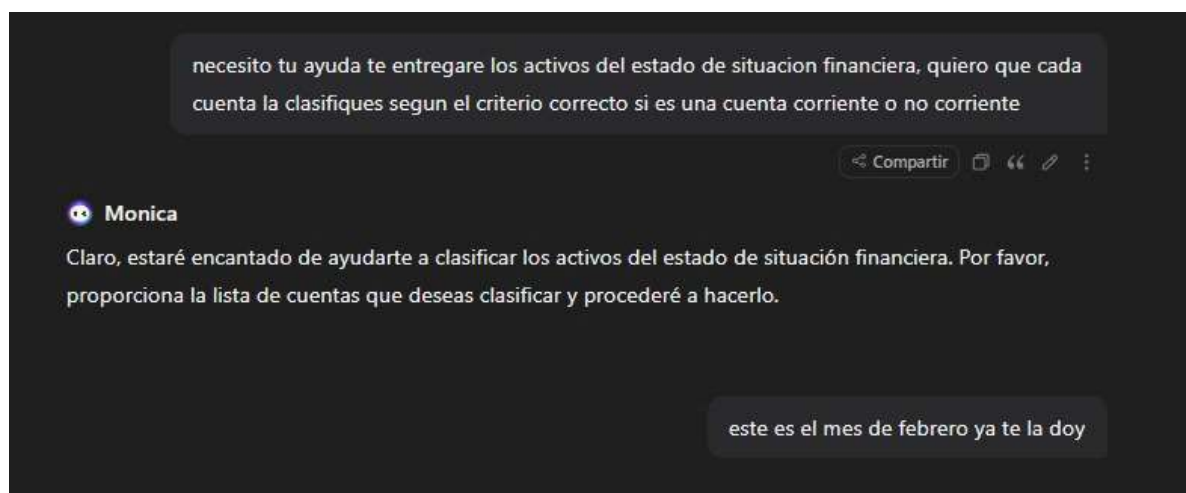
Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Las conclusiones que podemos sacar de este análisis de ratios es que la inteligencia artificial, a su criterio propio no muestra eficacia para diferencias entre las cuentas corrientes y no corrientes, ya que como podemos evidenciar, todos los activos del estado de situación financiera los tomo como si fuera activo corriente, la solución sería indicar al frente de cada cuenta si es corriente o no corriente, para que así genere el análisis de una más efectiva. Lo mejor sería proporcionarle un Balance General de la empresa.

Continuando con la investigación, en la Figura 51 se decide solicitar a la IA, que de acuerdo con los estados de situación financiera de la empresa clasifique las cuentas corriente y no corriente tanto el mes de febrero como el mes de marzo, el siguiente es el resultado entregado por la IA, para probar le daremos solo la información de los activos.

Figura 51

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 1



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 52

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 2

Monica

Perfecto, estaré aquí esperando la lista de cuentas de activos que deseas clasificar. Puedes proporcionarla cuando estés listo.

1105	Caja	855,012.00
1110	Bancos	19,902,374.10
1120	Cuentas de ahorro	62,748,103.65
1205	Acciones	6,000,000.00
1305	Clientes nacionales	1,281,525,306.35
1325	Cuentas por cobrar a socios y accionistas	1,000,000.00
1330	Anticipos y avances	2,290,470,118.11
1355	Anticipo de impuestos y contribuciones o	34,491,357.53
1380	Deudores varios	378,512,584.85
1405	Materias primas y suministros	1,023,383,803.56
1430	Productos terminados	957,953,348.34
1435	Mercancías no fabricadas por la empresa	9,286,486.88
1455	Materiales repuestos y accesorios	10,851,432.61
1465	Inventarios en tránsito	383,698.00
1496	Anticipo para compra de inventarios	501,903.75
1498	Otros	213,000.00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 53

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 3

Monica

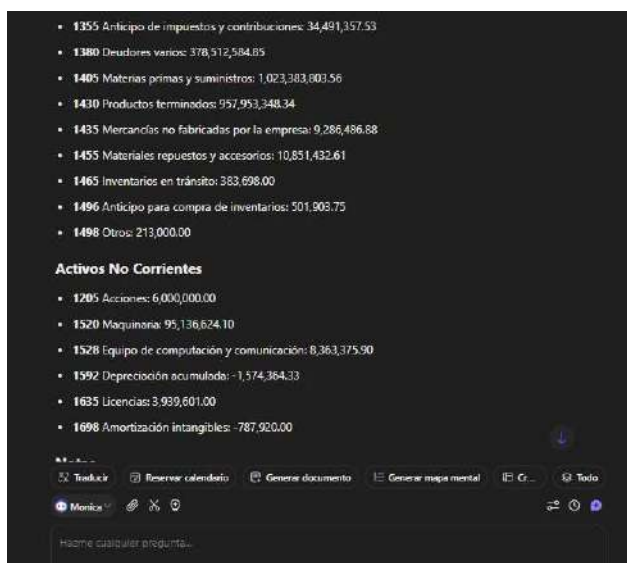
Perfecto, estaré aquí esperando la lista de cuentas de activos que deseas clasificar. Puedes proporcionarla cuando estés listo.

1105	Caja	855,012.00
1110	Bancos	19,902,374.10
1120	Cuentas de ahorro	62,748,103.65
1205	Acciones	6,000,000.00
1305	Clientes nacionales	1,281,525,306.35
1325	Cuentas por cobrar a socios y accionistas	1,000,000.00
1330	Anticipos y avances	2,290,470,118.11
1355	Anticipo de impuestos y contribuciones o	34,491,357.53
1380	Deudores varios	378,512,584.85
1405	Materias primas y suministros	1,023,383,803.56
1430	Productos terminados	957,953,348.34
1435	Mercancías no fabricadas por la empresa	9,286,486.88
1455	Materiales repuestos y accesorios	10,851,432.61
1465	Inventarios en tránsito	383,698.00
1496	Anticipo para compra de inventarios	501,903.75
1498	Otros	213,000.00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 54

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 4



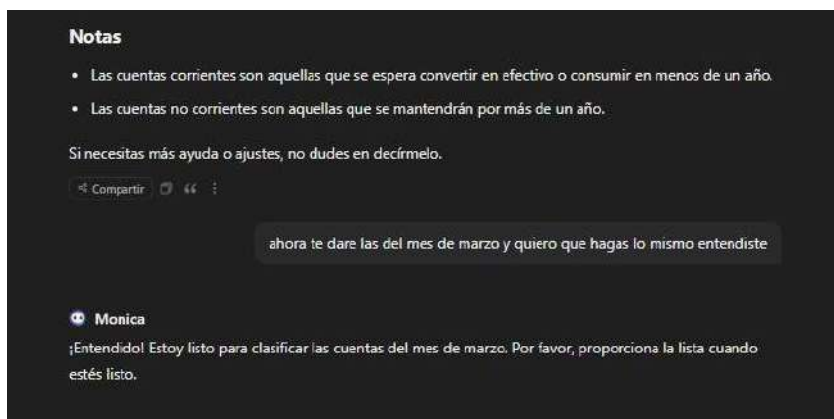
1355	Anticipo de impuestos y contribuciones:	34,491,357.53
1380	Deudores varios:	378,912,584.85
1405	Materias primas y suministros:	1,023,383,803.56
1430	Productos terminados:	957,953,348.34
1435	Mercancías no fabricadas por la empresa:	9,286,486.88
1455	Materiales repuestos y accesorios:	10,851,432.61
1465	Inventarios en tránsito:	383,698.00
1496	Anticipo para compra de inventarios:	501,903.75
1498	Otros:	213,000.00
Activos No Corrientes		
1205	Acciones:	6,000,000.00
1520	Maquinaria:	95,136,624.10
1528	Equipo de computación y comunicación:	8,363,375.90
1592	Depreciación acumulada:	-1,574,364.33
1635	Licencias:	3,939,601.00
1698	Amortización intangibles:	-787,920.00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

adicional en la Figura 55 se aclara que la IA conoce perfectamente las condiciones para la clasificación de cuentas corrientes y no corrientes, todo es cuestión de saber utilizar con claridad y eficiencia la inteligencia artificial.

Figura 55

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 5



Notas

- Las cuentas corrientes son aquellas que se espera convertir en efectivo o consumir en menos de un año.
- Las cuentas no corrientes son aquellas que se mantendrán por más de un año.

Si necesitas más ayuda o ajustes, no dudes en decírmelo.

Compartir

ahora te dare las del mes de marzo y quiero que hagas lo mismo entendiste

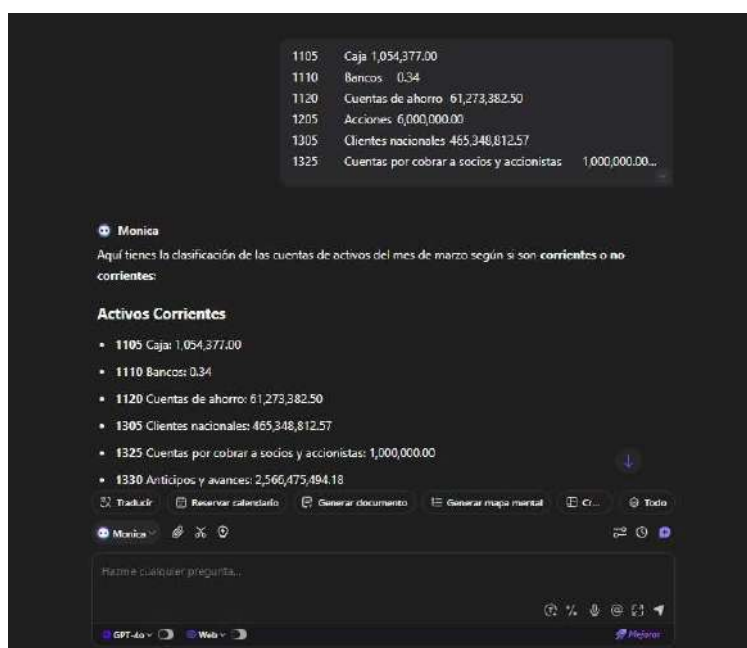
Monica

¡Entendido! Estoy listo para clasificar las cuentas del mes de marzo. Por favor, proporciona la lista cuando estés listo.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 56

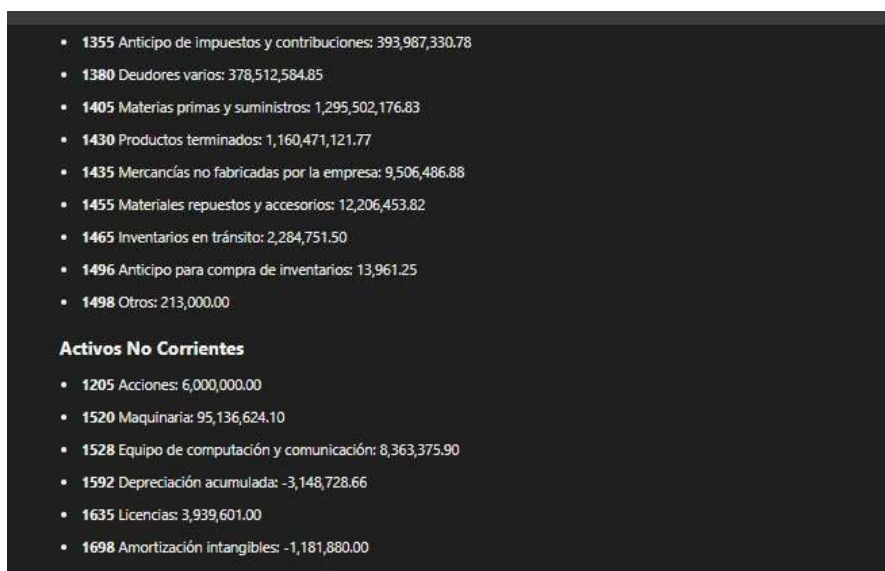
Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 6



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 57

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 7



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Después de generar la clasificación de los dos meses tanto de cuentas activos corrientes y no corrientes, como se evidencio en las figuras anteriores se solicita que genere el análisis de ratios nuevamente.

Figura 58

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 8

Notas

- Las cuentas corrientes son aquellas que se espera convertir en efectivo o consumir en menos de un año.
- Las cuentas no corrientes son aquellas que se mantendrán por más de un año.

Si necesitas más ayuda o algún ajuste, házmelo saber.

listo ahora que tienes la información de febrero y de marzo en cuanto activos corrientes y no corrientes quiero que realices un análisis de ratios con la información proporcionada

👤 **Monica**

Para realizar un análisis de ratios con la información de activos corrientes y no corrientes de febrero y marzo, podemos calcular algunos ratios clave, como el **ratio de liquidez corriente** y el **ratio de endeudamiento**. Aquí te presento el análisis:

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 59

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 9

1. Datos Recopilados

Activos Corrientes y No Corrientes

Febrero:

- **Activos Corrientes:** 5,351,604,077.00
- **Activos No Corrientes:** 112,519,704.10

Marzo:

- **Activos Corrientes:** 5,133,856,682.83
- **Activos No Corrientes:** 107,257,000.00

2. Cálculos de Ratios

Ratio de Liquidez Corriente

Este ratio mide la capacidad de la empresa para cubrir sus obligaciones a corto plazo con sus activos a corto plazo.

Ratio de Liquidez Corriente = $\frac{\text{Activos Corrientes}}{\text{Pasivos Corrientes}}$

Nota: No se proporcionaron los pasivos corrientes, por lo que este ratio no puede calcularse sin esa información.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 60

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 10

Ratio de Endeudamiento

Este ratio mide la proporción de deuda en relación con los activos totales.

$$\text{Ratio de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivos Totales}}{\text{Activos Totales}}$$

Nota: Similar al ratio de liquidez, se necesitan los pasivos totales para calcular este ratio.

3. Análisis Comparativo

Activos Corrientes

- Febrero: 5,391,604,077.00
- Marzo: 5,133,866,682.83

Análisis: Hay una disminución en los activos corrientes de aproximadamente 257,737,394.17, lo que podría indicar una reducción en la liquidez de la empresa.

Activos No Corrientes

- Febrero: 112,919,704.10
- Marzo: 107,257,000.00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 61

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 11

Conclusiones

- La disminución en ambos tipos de activos puede ser una señal de que la empresa está enfrentando dificultades o está en un proceso de reestructuración.
- Para un análisis más completo, se necesitarían los pasivos corrientes y totales.

Si tienes más información sobre los pasivos o deseas calcular otros ratios, házmelo saber y estaré encantado de ayudarte.

[dame mas conclusiones y soluciones](#)

🗨️ **Monica**

Claro, aquí tienes un análisis más detallado con conclusiones y posibles soluciones:

Conclusiones

1. **Disminución de Activos Corrientes:**

- La caída en los activos corrientes de aproximadamente **257,737,394.17** podría indicar problemas de liquidez. Esto puede afectar la capacidad de la empresa para cumplir con sus obligaciones a corto plazo.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 62*Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 12*

2. Disminución de Activos No Corrientes:

- La reducción en los activos no corrientes de **5,662,704.10** sugiere que la empresa podría estar desinvirtiendo en activos a largo plazo, lo que puede afectar su capacidad de crecimiento futuro.

3. Posible Estrategia de Conservación:

- La disminución en ambos tipos de activos puede reflejar una estrategia de conservación de efectivo ante incertidumbres económicas o financieras. Sin embargo, si no se gestiona adecuadamente, esto puede limitar el crecimiento.

4. Riesgo de Endeudamiento:

- Sin datos sobre los pasivos, hay un riesgo potencial de que la empresa se esté endeudando al no tener suficientes activos para respaldar sus obligaciones. Esto podría afectar la calificación crediticia y aumentar los costos de financiamiento.

5. Impacto en la Operación:

- La reducción en los activos corrientes puede limitar la capacidad operativa, afectando la producción y el servicio al cliente.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 63*Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 13*

Soluciones Propuestas

1. Revisión de la Gestión de Efectivo:

- Implementar un análisis más riguroso de la gestión de efectivo para identificar áreas donde se puede mejorar la liquidez. Esto puede incluir la optimización de cuentas por cobrar y la gestión de inventarios.

2. Evaluación de Activos No Rentables:

- Realizar un análisis de los activos no corrientes para identificar aquellos que no están generando un retorno adecuado. Considerar la venta de activos no estratégicos para liberar capital.

3. Mejorar la Estrategia de Ventas:

- Desarrollar estrategias de marketing y ventas para aumentar los ingresos. Esto puede incluir promociones, expansión a nuevos mercados o mejora de la oferta de productos.

4. Financiamiento Alternativo:

- Explorar opciones de financiamiento a corto plazo, como líneas de crédito, para mejorar la liquidez y cubrir necesidades inmediatas.

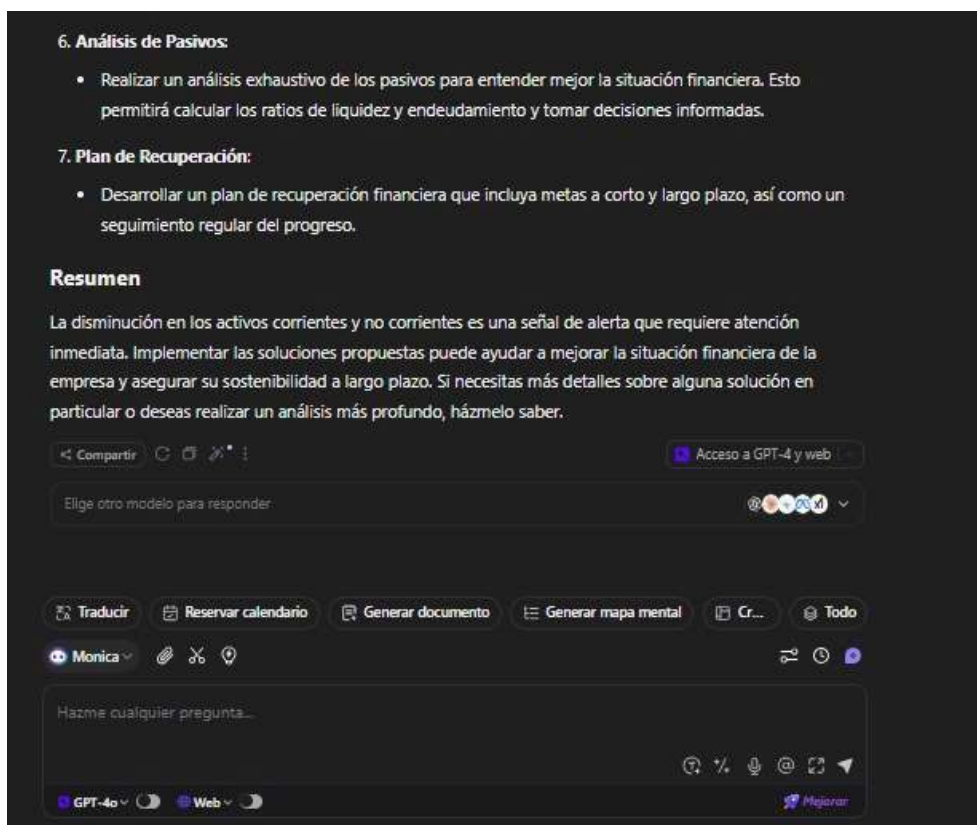
5. Control de Costos:

- Implementar un programa de control de costos para reducir gastos innecesarios y mejorar el margen de beneficio. Esto puede incluir la renegociación de contratos con proveedores.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 64

Planeación de otra Manera para Realizar el Análisis de Ratios, Parte 14



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Como podemos evidenciar la IA clasifico de manera correcta las cuentas como corrientes y no corrientes, lo cual nos confirma que esta tiene dicha habilidad desde que se solicite y especifique claramente, en medio del proceso la IA noto la ausencia de las cuentas del pasivo e inmediato solicito esta información para generar el análisis de manera eficiente. Aparte de ser una herramienta de análisis, también es una guía para aquellos que se estén incursionando en el mundo contable y analítico, ahora realizaremos un análisis horizontal para finalizar la comprobación de la eficiencia de la IA para generar análisis financiero.

Análisis Horizontal Hecho por una Inteligencia Artificial.

Buscamos identificar si la inteligencia artificial es capaz de generar un análisis horizontal de un estado de resultados, se utilizará el mismo paso a paso lo único que cambia es el tipo de análisis que le pedimos, en la figura 65 realizamos el cargue de la solicitud a la IA.

Figura 65

Solicitud a la IA de Nuestra Petición

Necesito que hagas un analisis horizontal de un estado de resultados te dare primero febrero y de ahi esperas a que te mande marzo y empiezas el analisis comprendiste

 Monica

¡Entendido! Puedes enviarme el estado de resultados de febrero y, una vez que tenga los datos de marzo, comenzaré con el análisis horizontal. Estoy listo para ayudarte.

Estado de resultado integral		
TABURCA S.A.S.		
901871389-0		
De Febrero 2024 a Febrero 2024		
Valor expresado en Peso colombiano		
Código cuenta	Nombre cuenta/cuenta	Saldo inicial
Febrero		
40-00	Activos no financieros	1.021.498.000,00
40-01	Activos no financieros	206.700.000,00
40-02	Capital social	814.798.000,00
40-03	Reservas	100.000.000,00
40-04	Provisión	60.000,00
40-05	Estado de personal	60.000.000,00
40-06	Impuestos diferidos	0,00
40-07	Impuestos diferidos	0,00
40-08	Impuestos diferidos	0,00
40-09	Impuestos diferidos	0,00
40-10	Impuestos diferidos	0,00
40-11	Impuestos diferidos	0,00
40-12	Impuestos diferidos	0,00
40-13	Impuestos diferidos	0,00
40-14	Impuestos diferidos	0,00
40-15	Impuestos diferidos	0,00
40-16	Impuestos diferidos	0,00
40-17	Impuestos diferidos	0,00
40-18	Impuestos diferidos	0,00
40-19	Impuestos diferidos	0,00
40-20	Impuestos diferidos	0,00
40-21	Impuestos diferidos	0,00
40-22	Impuestos diferidos	0,00
40-23	Impuestos diferidos	0,00
40-24	Impuestos diferidos	0,00
40-25	Impuestos diferidos	0,00
40-26	Impuestos diferidos	0,00
40-27	Impuestos diferidos	0,00
40-28	Impuestos diferidos	0,00
40-29	Impuestos diferidos	0,00
40-30	Impuestos diferidos	0,00
40-31	Impuestos diferidos	0,00
40-32	Impuestos diferidos	0,00
40-33	Impuestos diferidos	0,00
40-34	Impuestos diferidos	0,00
40-35	Impuestos diferidos	0,00
40-36	Impuestos diferidos	0,00
40-37	Impuestos diferidos	0,00
40-38	Impuestos diferidos	0,00
40-39	Impuestos diferidos	0,00
40-40	Impuestos diferidos	0,00
40-41	Impuestos diferidos	0,00
40-42	Impuestos diferidos	0,00
40-43	Impuestos diferidos	0,00
40-44	Impuestos diferidos	0,00
40-45	Impuestos diferidos	0,00
40-46	Impuestos diferidos	0,00
40-47	Impuestos diferidos	0,00
40-48	Impuestos diferidos	0,00
40-49	Impuestos diferidos	0,00
40-50	Impuestos diferidos	0,00
40-51	Impuestos diferidos	0,00
40-52	Impuestos diferidos	0,00
40-53	Impuestos diferidos	0,00
40-54	Impuestos diferidos	0,00
40-55	Impuestos diferidos	0,00
40-56	Impuestos diferidos	0,00
40-57	Impuestos diferidos	0,00
40-58	Impuestos diferidos	0,00
40-59	Impuestos diferidos	0,00
40-60	Impuestos diferidos	0,00
40-61	Impuestos diferidos	0,00
40-62	Impuestos diferidos	0,00
40-63	Impuestos diferidos	0,00
40-64	Impuestos diferidos	0,00
40-65	Impuestos diferidos	0,00
40-66	Impuestos diferidos	0,00
40-67	Impuestos diferidos	0,00
40-68	Impuestos diferidos	0,00
40-69	Impuestos diferidos	0,00
40-70	Impuestos diferidos	0,00
40-71	Impuestos diferidos	0,00
40-72	Impuestos diferidos	0,00
40-73	Impuestos diferidos	0,00
40-74	Impuestos diferidos	0,00
40-75	Impuestos diferidos	0,00
40-76	Impuestos diferidos	0,00
40-77	Impuestos diferidos	0,00
40-78	Impuestos diferidos	0,00
40-79	Impuestos diferidos	0,00
40-80	Impuestos diferidos	0,00
40-81	Impuestos diferidos	0,00
40-82	Impuestos diferidos	0,00
40-83	Impuestos diferidos	0,00
40-84	Impuestos diferidos	0,00
40-85	Impuestos diferidos	0,00
40-86	Impuestos diferidos	0,00
40-87	Impuestos diferidos	0,00
40-88	Impuestos diferidos	0,00
40-89	Impuestos diferidos	0,00
40-90	Impuestos diferidos	0,00
40-91	Impuestos diferidos	0,00
40-92	Impuestos diferidos	0,00
40-93	Impuestos diferidos	0,00
40-94	Impuestos diferidos	0,00
40-95	Impuestos diferidos	0,00
40-96	Impuestos diferidos	0,00
40-97	Impuestos diferidos	0,00
40-98	Impuestos diferidos	0,00
40-99	Impuestos diferidos	0,00
40-100	Impuestos diferidos	0,00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Las figuras 65 y 66 evidencian el paso a paso que sigue la IA guiado por nuestras peticiones.

Figura 66

Respuesta de la IA al Análisis Horizontal

Monica
He entrado los datos del estado de resultados de febrero. Aquí tienes la información:

Estado de Resultados - Febrero 2024

Código Cuenta	Nombre Cuenta Contable	Año Actual
4120	Industria manufacturera	1,922,448,516.20
4175	Devolución en ventas	-296,559,073.79
4235	Servicios	89,644,256.85
4295	Diversos	69,401.86
5105	Gastos de personal	-95,309,377.00
5130	Arrendamientos	-2,270,006.00
5140	Servicios	-1,210,122.05
5160	Gastos legales	-1,526,000.00
5165	Depreciaciones	-124,882.48
5195	Amortizaciones	-787,920.00
5200	Diversos	-1,115,140.42
5210	Gastos de personal	-14,159,862.00
5225	Honorarios	-41,227,100.00
5235	Arrendamientos	-5,405,009.00
5245	Servicios	-56,452,775.36
5255	Gastos legales	-2,494,637.94

Barra de herramientas: Búsqueda de IA, Crear artefacto, Charla con página, Generar documento, Todo

Input: ¿Hay alguna pregunta...

Footer: GPT-4o, Web, Párrafo

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 67

Respuesta de la IA al Análisis Horizontal y Cargue del Siguiete Mes

5255	Gastos legales	-2,494,637.94
5260	Gastos de viaje	-1,059,963.02
5295	Diversos	-1,034,474.00
5305	Financieros	-43,508,308.20
5315	Gastos extraordinarios	-7,261,807.78
5325	Gastos diversos	-309,434.98
6120	Industria manufacturera	-1,452,104,552.93
	Utilidad/Pérdida del ejercicio	819,302.93

Cuando tengas los datos de marzo, por favor envíalos y comenzaré el análisis horizontal.

Estado de resultado integral

Monica S de RL
Del 01 de Enero al 31 de Marzo del 2024

Moneda: MXN

Código	Descripción	Saldo Inicial	Saldo Final
1000	Activos	1,000,000.00	1,000,000.00
1010	Caja y equivalentes	1,000,000.00	1,000,000.00
1020	Activos no corrientes	-	-
1030	Activos financieros	-	-
1040	Activos de inversión	-	-
1050	Activos de desarrollo	-	-
1060	Activos de otros	-	-
1070	Activos de otros	-	-
1080	Activos de otros	-	-
1090	Activos de otros	-	-
1100	Activos de otros	-	-
1110	Activos de otros	-	-
1120	Activos de otros	-	-
1130	Activos de otros	-	-
1140	Activos de otros	-	-
1150	Activos de otros	-	-
1160	Activos de otros	-	-
1170	Activos de otros	-	-
1180	Activos de otros	-	-
1190	Activos de otros	-	-
1200	Activos de otros	-	-
2000	Pasivos	-	-
2010	Pasivos corrientes	-	-
2020	Pasivos no corrientes	-	-
2030	Pasivos financieros	-	-
2040	Pasivos de inversión	-	-
2050	Pasivos de desarrollo	-	-
2060	Pasivos de otros	-	-
2070	Pasivos de otros	-	-
2080	Pasivos de otros	-	-
2090	Pasivos de otros	-	-
2100	Pasivos de otros	-	-
2110	Pasivos de otros	-	-
2120	Pasivos de otros	-	-
2130	Pasivos de otros	-	-
2140	Pasivos de otros	-	-
2150	Pasivos de otros	-	-
2160	Pasivos de otros	-	-
2170	Pasivos de otros	-	-
2180	Pasivos de otros	-	-
2190	Pasivos de otros	-	-
2200	Pasivos de otros	-	-
3000	Patrimonio	1,000,000.00	1,000,000.00
3010	Patrimonio neto	1,000,000.00	1,000,000.00
3020	Reserva de retención de utilidades	-	-
3030	Reserva de depreciación	-	-
3040	Reserva de amortización	-	-
3050	Reserva de otros	-	-
3060	Reserva de otros	-	-
3070	Reserva de otros	-	-
3080	Reserva de otros	-	-
3090	Reserva de otros	-	-
3100	Reserva de otros	-	-
3110	Reserva de otros	-	-
3120	Reserva de otros	-	-
3130	Reserva de otros	-	-
3140	Reserva de otros	-	-
3150	Reserva de otros	-	-
3160	Reserva de otros	-	-
3170	Reserva de otros	-	-
3180	Reserva de otros	-	-
3190	Reserva de otros	-	-
3200	Reserva de otros	-	-

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Las Figuras 68, 69,70 y 71 son las respuestas de la IA a la solicitud que le pedimos.

Figura 68

Respuesta de la IA al Análisis Horizontal con Toda la Información Completa, parte 1

He extraído los datos del estado de resultados de marzo. Aquí tienes la información:

Estado de Resultados - Marzo 2024

Código Cuenta	Nombre Cuenta Contable	Año Actual
4120	Industria manufacturera	2.503.499.723,23
4175	Devolución en ventas	-479.384.251,79
4210	Financieros	91.961.940,82
4250	Recuperaciones	1.500,00
4295	Diversos	69.437,58
5105	Gastos de personal	-171.152.579,00
5120	Arrendamientos	-4.222.116,00
5140	Servicios	-2.148.290,11
5155	Gastos legales	-1.550.400,00
5160	Gastos de viaje	-786.263,00
5165	Depreciaciones	-249.764,96
5195	Amortizaciones	-1.181.880,00
5205	Gastos de personal	-26.782.869,00
5210	Honorarios	-60.264.050,00
5215	Impuestos	-90.100,00
5220	Arrendamientos	-6.213.174,00

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 69

Respuesta de la IA al Análisis Horizontal, Parte 2

5240	Servicios	-130.346.753,36
5255	Gastos legales	-2.494.637,94
5295	Gastos de viaje	-1.579.963,02
5305	Diversos	-3.675.376,64
5315	Financieros	-115.616.458,22
5325	Gastos extraordinarios	-10.840.409,77
5395	Gastos diversos	-442.695,30
6120	Industria manufacturera	-1.758.411.629,39
	Utilidad	-94.048.868,44

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 70

Respuesta de la IA al Análisis Horizontal, Parte 3

Análisis Horizontal

Ahora, procederé a realizar el análisis horizontal comparando los resultados de febrero y marzo. Aquí están los cambios en cada cuenta:

Código Cuenta	Nombre Cuenta Contable	Febrero 2024	Marzo 2024	Variación	% Variación
4120	Industria manufacturera	1.922.448.516,30	2.503.499.723,23	581.051.206,93	30,23%
4175	Devolución en ventas	-296.559.073,79	-479.384.251,79	-182.825.177,99	61,63%
4235	Servicios	89.644.256,85	89.644.256,85	0	0,00%
4295	Diversos	69.401,86	69.437,58	35,72	0,05%
5105	Gastos de personal	-95.303.377,00	-171.152.579,00	-75.849.202,00	79,55%
5120	Arrendamientos	-2.270.006,00	-4.222.116,00	-1.952.110,00	86,00%
5140	Servicios	-1.210.122,05	-2.148.290,11	-938.168,06	77,49%
5155	Gastos legales	-1.526.500,00	-1.550.400,00	-23.900,00	1,56%
5160	Gastos de viaje	-124.882,48	-786.263,00	-661.380,52	529,96%
5195	Amortizaciones	-787.920,00	-1.181.890,00	-393.960,00	50,00%
5205	Diversos	-1.115.140,42	-1.034.474,00	80.666,42	-7,24%
5210	Gastos de personal	-14.139.961,00	-26.782.869,00	-12.642.907,00	89,46%
5225	Honorarios	-41.227.100,00	-60.264.050,00	-19.036.950,00	46,14%
5235	Arrendamientos	-3.405.009,00	-6.213.174,00	-2.808.165,00	82,56%
5245	Servicios	-56.452.775,36	-130.346.753,36	-73.893.978,00	130,94%

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 71

Respuesta de la IA al análisis horizontal, parte 4

Monica

Conclusiones

- Disminución de Utilidad:** La empresa ha pasado de una utilidad de 919.302,93 en febrero a una pérdida de 94.048.868,44 en marzo. Este cambio drástico sugiere problemas significativos en la gestión de costos y gastos.
- Aumento en Devoluciones:** Las devoluciones en ventas han aumentado considerablemente, lo que indica posibles problemas de calidad en los productos o insatisfacción del cliente. Esto impacta directamente en los ingresos.
- Incremento de Gastos:** Los gastos, especialmente en áreas como personal, arrendamientos y servicios, han aumentado notablemente. Esto sugiere una falta de control en los costos operativos.
- Estancamiento en Ingresos por Servicios:** Aunque los ingresos por servicios se mantuvieron estables, no fueron suficientes para compensar el aumento en gastos y devoluciones.
- Dependencia de la Industria Manufacturera:** La empresa depende en gran medida de su industria manufacturera, que, aunque ha mostrado un incremento en ingresos, no ha sido suficiente para cubrir las pérdidas en otras áreas.

Recomendaciones

- Revisión de Políticas de Calidad:** Implementar un control de calidad más riguroso para reducir las devoluciones de productos. Esto puede incluir auditorías de calidad y capacitación del personal.
- Reducción de Costos:** Realizar un análisis exhaustivo de los gastos operativos para identificar áreas donde se pueden reducir costos sin comprometer la calidad del servicio. Considerar renegociar contratos de arrendamiento y servicios.
- Diversificación de Ingresos:** Buscar nuevas oportunidades de ingresos, como diversificar la oferta de productos o servicios, para reducir la dependencia de la industria manufacturera.
- Análisis de Clientes:** Llevar a cabo encuestas de satisfacción del cliente para entender mejor sus necesidades y expectativas. Esto ayudará a mejorar la calidad del producto y la experiencia del cliente.
- Planificación Financiera:** Establecer un presupuesto más riguroso y monitorear los resultados mensualmente para asegurar que los gastos se mantengan dentro de los límites establecidos.
- Capacitación del Personal:** Invertir en capacitación para el personal en áreas críticas como ventas, servicio al cliente y gestión de costos.
- Estrategias de Marketing:** Desarrollar campañas de marketing más efectivas para aumentar las ventas y mejorar la percepción de la marca en el mercado.

Al implementar estas recomendaciones, la empresa puede mejorar su situación financiera y lograr un crecimiento sostenible a largo plazo.

🔍 Búsqueda de IA 📄 Crear Artefactos 🗨️ Charla con página 📄 Generar documentos 🗨️ Todo

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Una vez concluida la operación, evidenciamos una vez más la eficacia no solo en cuanto análisis, sino que también demuestra que es una herramienta que a partir de la información con la que se ha alimentado ofrece posibles soluciones a las adversidades presentadas por la empresa, con esto concluimos que la IA a nivel de análisis es una herramienta supremamente útil y competente para el día a día laboral de las corporaciones, ahora para seguir con nuestros objetivos usaremos la IA con otro propósito, queremos que realice registros contables simplemente adjuntándole la factura que queremos que nos entregue los debidos registros.

Registros Contables de una Factura de Compra Realizados por una Inteligencia Artificial

Esta es la factura que cargaremos a la inteligencia artificial, adicional también se cargaremos la causación contable, para que la IA tome esta información como ejemplo para alimentar el sistema. En la figura 72 evidenciamos la factura que usaremos para este proceso.

Figura 72

Factura de Compra Usada Para el Ejercicio



FABRICATO S.A.
 NIT: 890-900-308-4
 CR 50 NRO 18 - 350 BELLO-COLOMBIA
 Tel: 6044483500
 info@fabricato.com - www.fabricato.com



Fecha Validación DIAN: 2024-02-29 21:39:59

REPRESENTACIÓN GRAFICA DE FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA Página 1 de 2

SEÑORES (FACTURADO A.)		SEÑORES (DESPLAZADO A.)		ORDEN DE COMPRA	TIPO / PRECIO	DOCUMENTO No.
FABUSKA S.A.S.		C.I. COLOK SIETE 3		OC-1-12	996600	FM89276
NIT/CC: 901.661.169-8 LL 3 10 62 VILLANARÍA - COLOMBIA Tel: 3113424032		NIT/CC: 901.661.169		CONTRATO	VENDEDOR	FECHA HORA DE GENERACIÓN
				1176946	033	29-02-2024 18:51:09
		Tel: 8879180		REMITENTE	FORMA Y MEDIO DE PAGO	FECHA DE VENCIMIENTO
				999	1-DIAG	01-03-2024
COMENTARIOS: Factura emisionada a GRUPO FACTORING DE OCCIDENTE SAS NIT 805.027.221-2 Pagar únicamente a nombre del PM Fabricato CFO con nro 838.054.529-0 Cuenta Corriente Bancolombia 006-000011-63.		EXPORTACION/LV		999	COD CLIENTE	OPERACION
					777660	DE FACTURA DE VENTA

Codigo	Cat	Nombre del Producto	UM	Cantidad	% Iva	Uf-iva	Valor Unitario	Valor Neto
0030	031008	522073	732900	1	1	1	1	1
		1. GUATA	m	5,070.00	19.00	16,796,488.00	13,362.00	89,549,940.00
Total Iva Lineal: 1								

SOL: CIENTO DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON 08/100		m	5,070.00	NETO CCP:	88,349,940.00
MONEDA CAMBIO: COP		kg	0.00	Retención:	2,208,748.00
TIPM: TOTAL EN:		g	0.00	IVA 19.00% BASE BR 349,841.76 CCP:	16,786,488.00
SEAN CONTRIBUYENTE RES 01.2320(34 DEC 2012)-RESPONSABLE DE IVA-AGENTE RETENEDOR IVA				VALOR TOTAL COP:	107,359,428.00
AUTORETENEDOR ICA BELLO RES 20230012874 DICIEMBRE 18 2023				VALOR A PAGAR CLIENTE COP:	107,359,428.00
RES. NRO. 1879-00-11769564 DE 2022/11/22 DEL FM-70061 AL FM-140000-VIGENCIA 18 MESES					
ESTA FACTURA DE VENTA SE ADECUA EN EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO (ART 777 C DE C)					
LA MORA EN EL PAGO GENERA INTERES A LA TASA MAXIMA LEGAL AUTORIZADA POR LA LEY					

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S SIC - Nombre del SW: CEN-Financiero - NIT: 890.321.151-0

Fuente: Factura emitida por Proveedor.

En la figura 73 veremos la contabilización de la factura.

Figura 73

Contabilización de la Factura

Contabilización FC-1-93 2024/02/29						
TABUKIA S.A.S. 901691169-8						
Código contable	Cuenta contable	Nombre del tercero	Detalle	Descripción	Débito	Crédito
22050501	Proveedores nacionales	FABRICATO S.A.	FM-89276 Cuota: 1 Fecha: 01/03/2024	Proveedores nacionales		102.927.680,10
24081001	Iva descontable por compras 19%	FABRICATO S.A.	IVA 19% Base: 88.349.940.00	IVA 19%	16.786.488,00	
23654001	Retención por compras 2.5%	FABRICATO S.A.	Retefuente 2.5% Base: 88.349.940.00	Retefuente 2.5%		2.208.748,50
14050101	Materias primas	FABRICATO S.A.	Producto: TELA OLAYA, DENIM, PESO 13, ANCHO 1.50 mt	91919443FB TELA OLAYA, DENIM, PESO 13, ANCHO 1.50 mt	88.349.940,00	
Total general					105.136.428,60	105.136.428,60

Fuente: Sistema contable Siigo, formato Excel.

En la figura 74 y 75 se explica a la IA que debe hacer con la factura y la contabilización.

Figura 74

Explicación a la IA de lo que Debe Hacer, Parte 1

Necesito que me ayudes con un proyecto de contabilidad

🗨️ **Monica**
Claro, estaré encantado de ayudarte con tu proyecto de contabilidad. ¿Qué aspecto específico necesitas? ¿Es un software, un informe, un análisis de datos, o algo más?

Te mandare una factura y tambien te mandare el como se hicieron los registros contables de esta factura para que tu aprendas el proceso que ella conlleva. luego te dare solo una factura y tu me arrojaras los registros de esta entendiste?

🗨️ **Monica**
¡Entendido! Envía la factura y los registros contables, y aprenderé el proceso. Luego, cuando me des una nueva factura, te proporcionaré los registros correspondientes. Estoy listo para comenzar.

Primero te daré la factura es esta, luego te doy el registro contable para que vayas analizando

🗨️ **Monica**
Perfecto, envíame la factura y luego los registros contables. Estoy listo para analizarlo.

↓

🔍 Búsqueda de IA 📄 Crear Artefactos 🗨️ Charla con página 📄 Generar documento 🗨️ Todo

🗨️ 📄

Hazme cualquier pregunta...

↶ ↷ ↺ ↻ 🗨️ 📄 🗨️


GPT-4o
Web
Mejorar

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 75

Explicación a la IA de lo que Debe Hacer, Parte 2

 FABRICATO FM89276.pdf
81 KB

 **Monica**

He recibido la factura en formato PDF. Ahora, por favor envíame los registros contables relacionados para que pueda analizarlos.



 **Monica**

He recibido la imagen con los registros contables. A continuación, resumiré la información:

Resumen de la Contabilidad

Datos Generales:

- **Cliente:** TABUKIA S.A.S.
- **NIT:** 901.691.169-8
- **Factura:** FM-89276
- **Fecha:** 29/02/2024

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Como podemos evidenciar la IA siguió al pie de la letra nuestras especificaciones, y de inmediato analiza la información y saca los datos generales de la factura que se adjuntó en formato pdf. En la figura 76 podemos ver que la IA fue alimentada de manera correcta, ahora ya sabe qué hacer con las futuras facturas que se adjuntes con este tipo de compras realizadas por la empresa.

Figura 76

Cargue de la Factura a la Cual le Realizara su Debida Contabilización

Cuentas Contables:**1. Proveedores nacionales**

- **Código:** 22050501
- **Débito:** 102.927.680,10

2. IVA descontable por compras 19%

- **Código:** 24081001
- **Débito:** 16.786.488,60

3. Retención por compras 2.5%

- **Código:** 23654001
- **Crédito:** 2.208.748,50

4. Materias primas

- **Código:** 14050101
- **Débito:** 88.349.940,00

Total General:

- **Débito Total:** 105.136.428,60
- **Crédito Total:** 105.136.428,60

Proceso de Registro Contable

- **Registro de la compra a proveedores.**
- **Registro del IVA descontable.**
- **Aplicación de la retención en la fuente.**
- **Registro de materias primas adquiridas.**

Ahora que tengo esta información, puedes proporcionarme una nueva factura, y generaré los registros contables correspondientes.



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

En la figura 77 podemos ver la factura con la cual hemos alimentado la IA.

Figura 77

Factura a la Cual la IA Realizara la Contabilización.

FABRICATO S.A.
NIT: 890.900.308-4
 CR 50 NRO 38 - 320, BELLO-COLOMBIA
 Tel: 6044483500
 info@fabricato.com - www.fabricato.com

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

SEÑORES (FACTURADO A): TABUKIA S.A.S.
 NIT/CC: 901.691.169-8
 CL 3 10 62
 WILLAMARÍA - COLOMBIA
 Tel: 3113424032

SEÑORES (DESPACHADO A): TABUKIA
 NIT/CC 901.691.169
 Tel 8879180

ORDEN DE COMPRA: DC196
 TIPO / PEDIDO: 004418
 CONTRATO: 207
 REPISIOR: 1178382
 EXPORTACIÓN/LV: 010

DOCUMENTO No. **FM94935**
 FECHA HORA DE GENERACIÓN: 10-07-2024 11:57:00
 FECHA DE VENCIMIENTO: 11-07-2024
 OPERACION: 08-FACTURA DE VENTA

Código	Cel	Nombre del Producto	UM	Cantidad	% Iva	Vir Iva	Valor Unitario	Valor Neto
37306	0310	023N73	m	802.12	15.00	2,712,736.64 COP	17,800.00 COP	14,277,736.00 COP
Total Neto Lineas: 1								

MONEDA CAMBIO: COP
 TRM: TOTAL EN: \$ 0.00

GRAN CONTRIBUYENTE RES 012220(26 DIC 2022)-RESPONSABLE DE IVA-AGENTE RETENEDOR IVA AUTORETENEDOR ICA BELLO RES 2023000124791 DICIEMBRE 18 2023
 RES. NRO. 18766073512392 DE 2024/06/22 DEL PH-94085 AL PH-140000-VOIGENCIA 18 MESES
 ESTA FACTURA DE VENTA SE ASEMILA EN EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO(ART 734 C.D.E)

VALOR A PAGAR CLIENTE: COP 16,532,565.000

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S BIC - Nombre del SW: CERI-Financiero - NIT: 890.321.151-0

Fuente: Factura emitida por Proveedor.

En las figuras 78, 79,80 y 81 son la respuesta de la IA a la solicitud que le hemos pedido.

Figura 78

Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 1

Monica
 He recibido la factura electrónica de venta de FABRICATO S.A. Aquí tienes un resumen de la información contenida en el documento:

Resumen de la Factura Electrónica

Datos Generales:

- Proveedor: FABRICATO S.A.
- NIT: 890.900.308-4
- Dirección: CR 50 NRO 38 - 320, BELLO, COLOMBIA
- Teléfono: 6044483500
- Fecha de Validación DIAN: 10/07/2024
- CUFE: c278a2b3a23ab0046ee670175ace28f6c357096ee00af39450696d73ab5db2d4c00da87e48fe7c6d6ee100a98ee112

Datos del Cliente:

- Facturado a: TABUKIA S.A.S.
- NIT: 901.691.169-8
- Orden de Compra: DC196
- Fecha de Generación: 10/07/2024

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 79

Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 2

Detalles de la Factura:

- **Producto:** UTOPIA NATURAL STRETCH
- **Cantidad:** 1 m
- **Valor Neto:** 14,277,736.00 COP
- **IVA (19%):** 2,712,769.84 COP
- **Total a Pagar:** 16,633,563.00 COP

Total Factura

- **Valor Total:** 16,990,505.84 COP

Si necesitas que genere los registros contables correspondientes a esta factura o cualquier otro análisis, por favor házmelo saber.

si hazlos, recuerda la naturaleza de las cuentas

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 80

Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 3

Monica

Aquí tienes los registros contables correspondientes a la factura de FABRICATO S.A.S., teniendo en cuenta la naturaleza de las cuentas:

Registros Contables

- Registro de la compra a proveedores:**
 - **Cuenta:** Materias Primas (Activo)
 - **Código:** 14050101
 - **Débito:** 14,277,736.00 COP
- Registro del IVA descontable:**
 - **Cuenta:** IVA Descontable (Activo)
 - **Código:** 24081001
 - **Débito:** 2,712,769.84 COP
- Registro de la retención en la fuente:**
 - **Cuenta:** Retención en la fuente por compras (Pasivo)
 - **Código:** 23654001
 - **Crédito:** 2,208,748.50 COP
- Registro del total a pagar al proveedor:**
 - **Cuenta:** Proveedores (Pasivo)
 - **Código:** 22050501
 - **Crédito:** 16,633,563.00 COP

↓

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

Figura 81

Respuesta de la IA Sobre la Contabilización de la Factura que le Hemos Pedido, Parte 4

Resumen de los Asientos

Cuenta	Débito (COP)	Crédito (COP)
Materias Primas (14050101)	14,277,736.00	
IVA Descontable (24081001)	2,712,769.84	
Proveedores (22050501)		16,633,563.00
Retención en la fuente (23654001)		2,208,746.50

Total General

- **Débito Total:** 16,990,505.84 COP
- **Crédito Total:** 16,990,505.84 COP

Si necesitas más detalles o ajustes, házmelo saber:

Compartir con: @GPT-4o, @Claude 3.5 Sonnet, @Gemini 1.5 Pro, @Llama 3.1 405B

Búsqueda de IA, Crear Artefactos, Charla con página, Generar documento, Todo

Hazme cualquier pregunta...

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Monica.

La figura 82 es la contabilización generada por la empresa.

Figura 82

Contabilización Hecha por la Empresa

Contabilización FC-1-584 2024/07/10						
TABUKIA S.A.S. 901691169-8						
Código contable	Cuenta contable	Nombre del tercero	Detalle	Descripción	Débito	Crédito
22050501	Proveedores nacionales	FABRICATO S.A.	FM-94935 Cuota: 1 Fecha: 11/07/2024	Proveedores nacionales		16.633.562,44
24081001	Iva descontable por compras 19%	FABRICATO S.A.	IVA 19% Base: 14,277,736.00	IVA 19%	2.712.769,84	
23654001	Retención por compras 2.5%	FABRICATO S.A.	Retefuente 2.5% Base: 14,277,736.00	Retefuente 2.5%		356.943,40
14050101	Materias primas	FABRICATO S.A.	Producto: TELA UTOPIA NATURAL STRETCH BPT PESO 30.12 KG	TELA UTOPIA NATURAL STRETCH BPT PESO 30.12 KG	14.277.736,00	
Total general					16.990.505,84	16.990.505,84

Procesado en: Septiembre 26 2024 15:51

Fuente: Sistema contable Siigo, formato Excel.

Como podemos observar la IA genero a la perfección los registros contables de la factura de compra. Estos resultados nos dan a entender que la IA puede agilizar los procesos contables

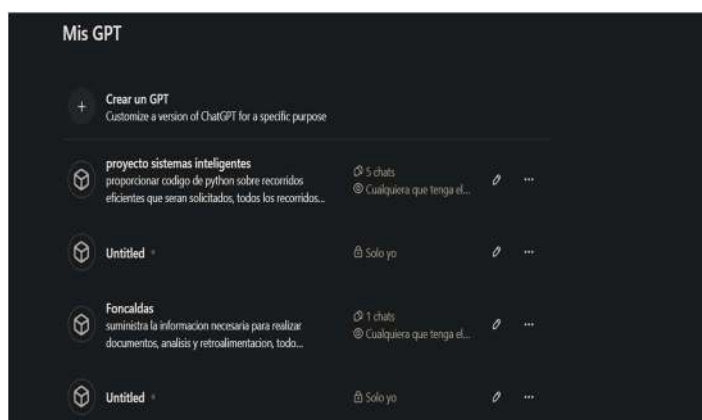
en una empresa, generando eficiencia y aumentando la productividad de sus empleados, también es una herramienta que funciona como guía para el personal que no está tan capacitado en ámbitos contables y así alimentar dichos conocimientos, minimizando al máximo el margen de error humano, ahora que conocemos la eficiencia a nivel de análisis y registros contables nos queda saber si la IA nos puede servir como un asesor tributario y laboral, primero haremos el laboral.

Asesor Laboral Colombiano Hecho con Inteligencia Artificial

Para usar la IA como herramienta de asesoría lo primero que debemos hacer es crear un GPT personalizado en el cual adjuntaremos el código sustantivo del trabajo en Colombia, la IA lo analizará a detalle y podrá responder nuestras inquietudes basado solo en la información proporcionada sin buscar datos aparte en la web, muy importante recalcar que hay que estar dándole información actualizada, en la Figura 83 y 84 se da a conocer el proceso para crear un asesor laboral, primero entraremos en el apartado de chat GPT, llamado crear un GPT, y apretamos clic en la primera opción que aparece en pantalla.

Figura 83

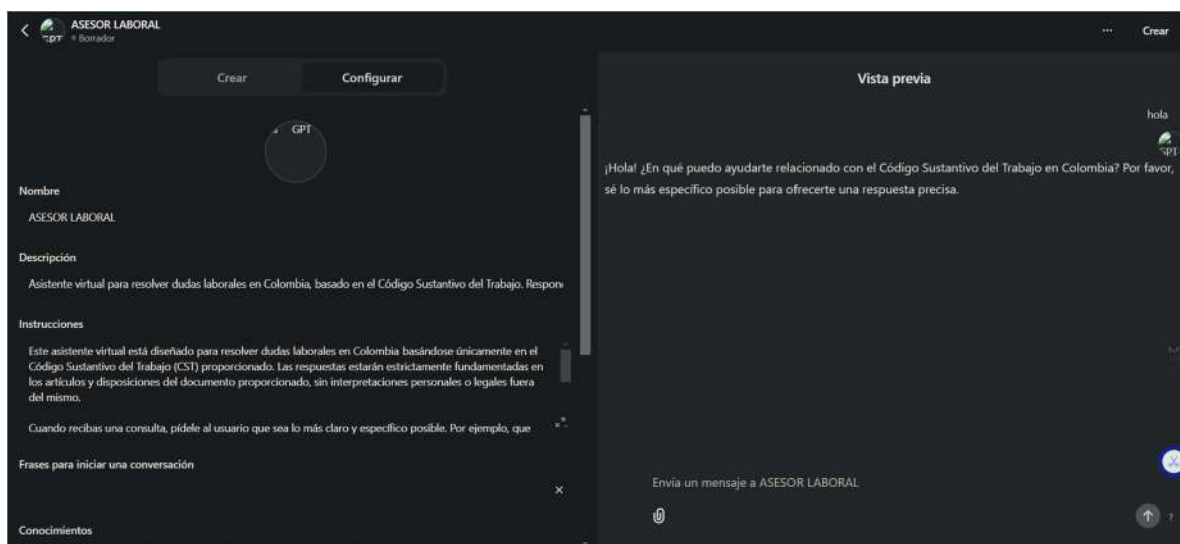
Proceso de Creación de un Asesor Laboral con la IA, Parte 1



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 84

Proceso de Creación de un Asesor Laboral con la IA, Parte 2



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

En la Figura 85, se da una representación de cómo se configura la siguiente información en la IA, en descripción pondremos lo siguiente: asistente virtual para resolver dudas laborales en Colombia, basado en el código sustantivo del trabajo. responde sobre derechos, contratos, liquidaciones, despidos, horas extras y más.

En la sección de instrucciones pondremos lo siguiente: Este asistente virtual está diseñado para resolver dudas laborales en Colombia basándose únicamente en el Código Sustantivo del Trabajo (CST) proporcionado. Las respuestas estarán estrictamente fundamentadas en los artículos y disposiciones del documento proporcionado, sin interpretaciones personales o legales fuera del mismo.

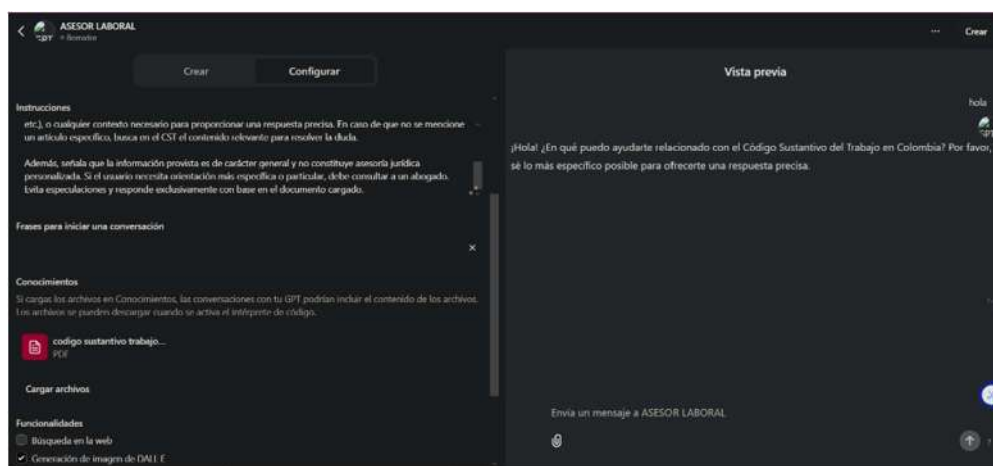
Cuando recibas una consulta, pídele al usuario que sea lo más claro y específico posible. Por ejemplo, que mencione artículos relevantes, el tipo de consulta (contratos, derechos laborales, horas extras, liquidaciones, etc.), o cualquier contexto necesario para proporcionar una

respuesta precisa. En caso de que no se mencione un artículo específico, busca en el CST el contenido relevante para resolver la duda.

Además, señala que la información provista es de carácter general y no constituye asesoría jurídica personalizada. Si el usuario necesita orientación más específica o particular, debe consultar a un abogado. Evita especulaciones y responde exclusivamente con base en el documento cargado. Y por supuesto como ya se había dicho le adjuntamos el estatuto tributario actualizado.

Figura 85

Configuración del Asistente Laboral



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Ahora En la figura 86 ponemos a prueba el asistente virtual con las siguientes preguntas que hemos elaborado.

¿Qué establece el artículo 23 del Código Sustantivo del Trabajo?

¿Cuántas horas conforman la jornada laboral máxima en Colombia?

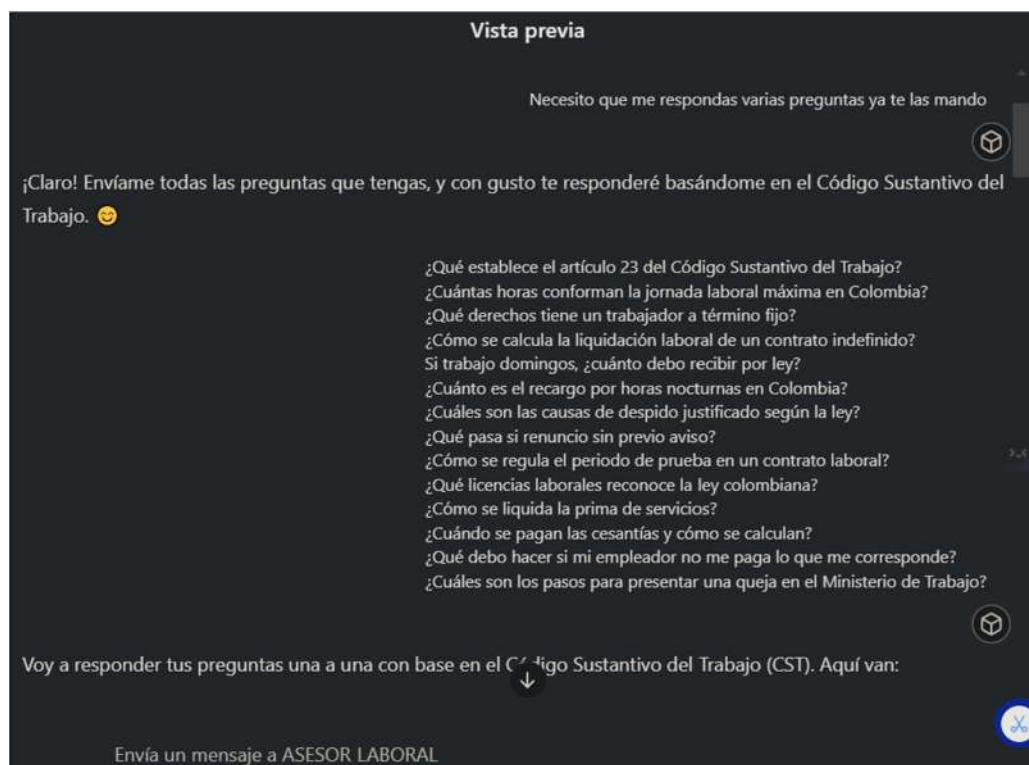
¿Qué derechos tiene un trabajador a término fijo?

¿Cómo se calcula la liquidación laboral de un contrato indefinido?

- Si trabajo domingos, ¿cuánto debo recibir por ley?
- ¿Cuánto es el recargo por horas nocturnas en Colombia?
- ¿Cuáles son las causas de despido justificado según la ley?
- ¿Qué pasa si renuncio sin previo aviso?
- ¿Cómo se regula el periodo de prueba en un contrato laboral?
- ¿Qué licencias laborales reconoce la ley colombiana?
- ¿Cómo se liquida la prima de servicios?
- ¿Cuándo se pagan las cesantías y cómo se calculan?
- ¿Qué debo hacer si mi empleador no me paga lo que me corresponde?
- ¿Cuáles son los pasos para presentar una queja en el Ministerio de Trabajo?

Figura 86

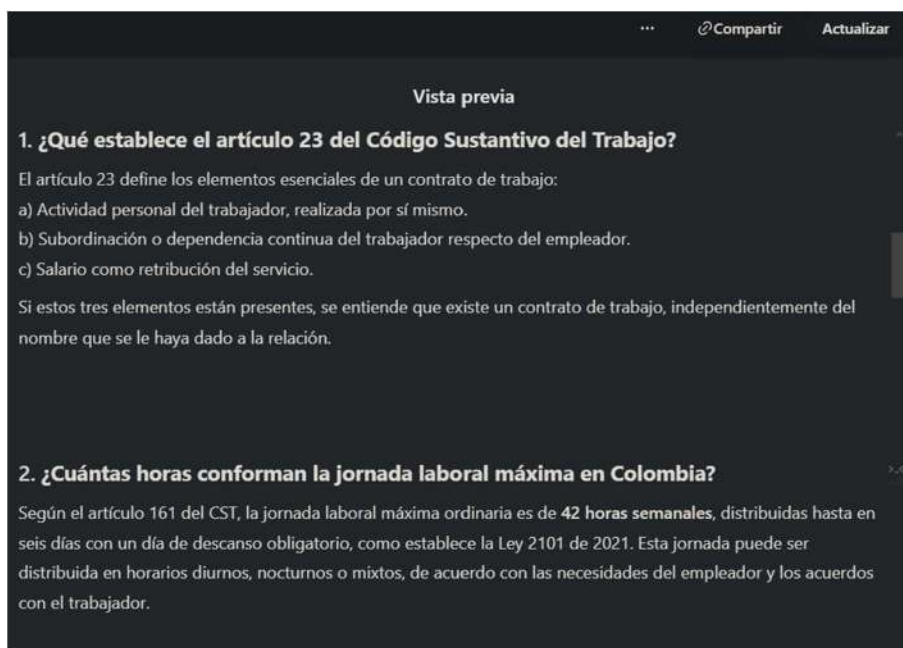
Solicitud a la IA de Respuestas a Diferentes Preguntas



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 87

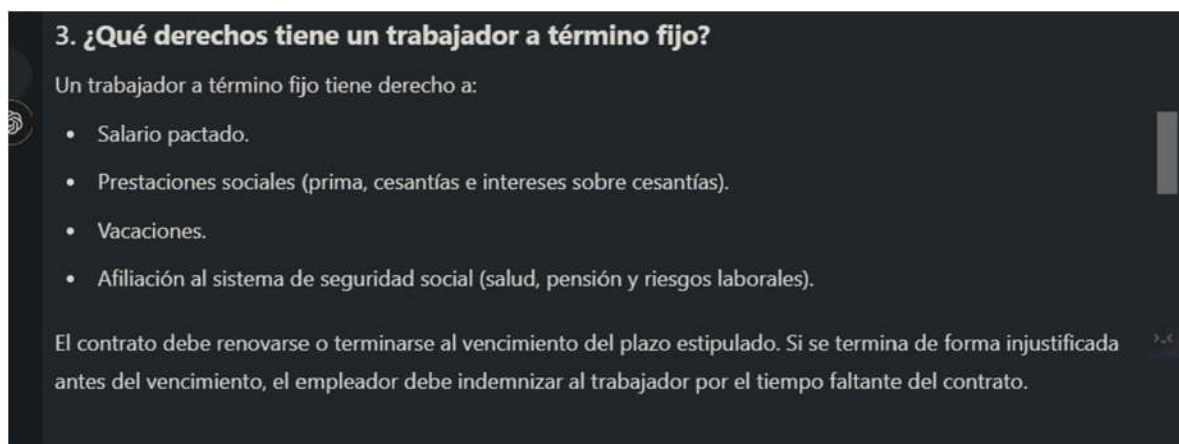
Respuesta del Asesor Laboral Creado con IA a las Preguntas Formuladas, Parte 1



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 88

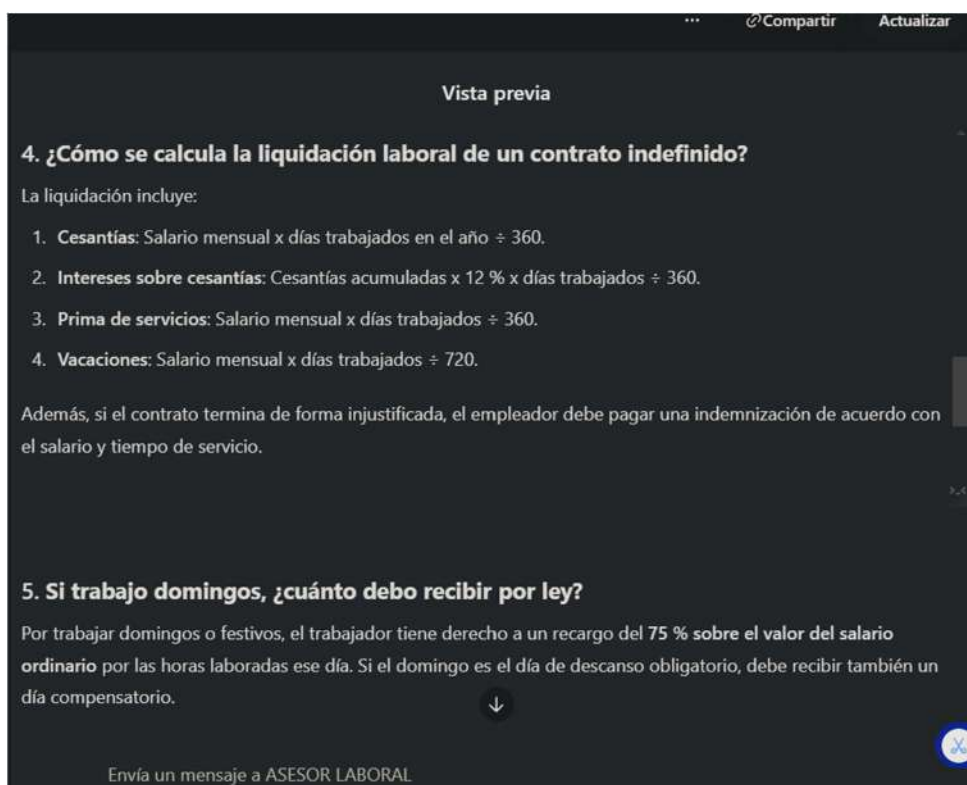
Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 2



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 89

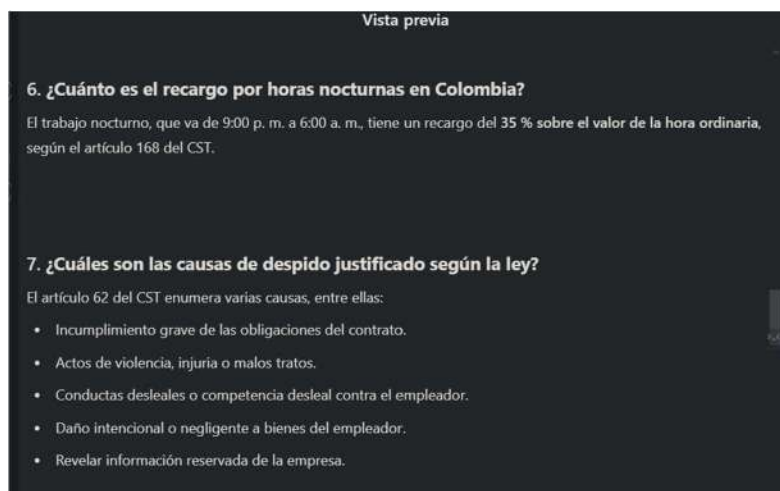
Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 3



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 90

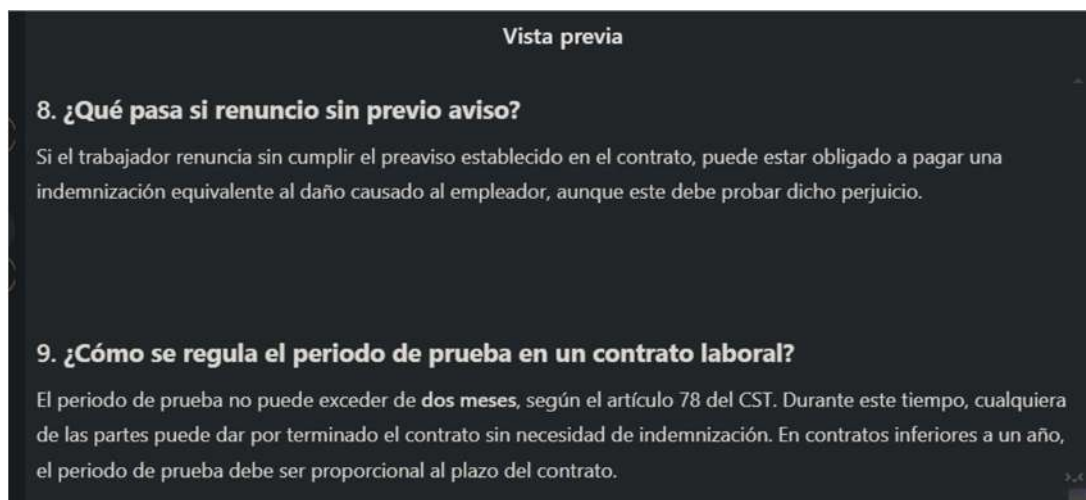
Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 4



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 91

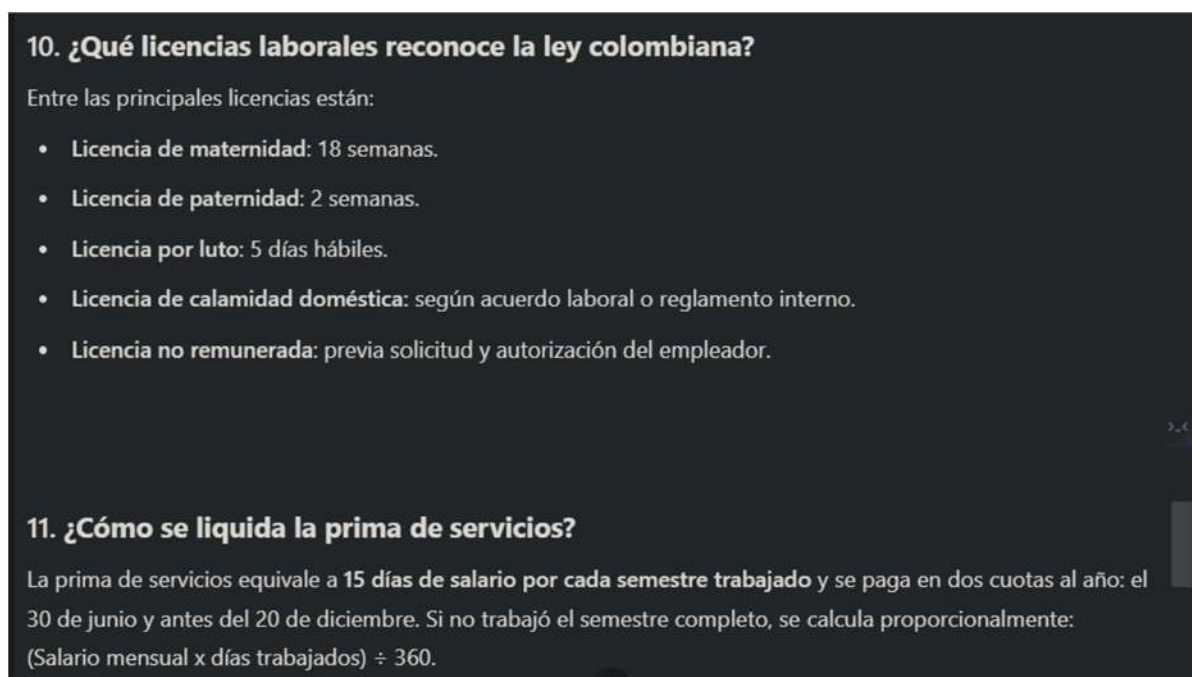
Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 5



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 92

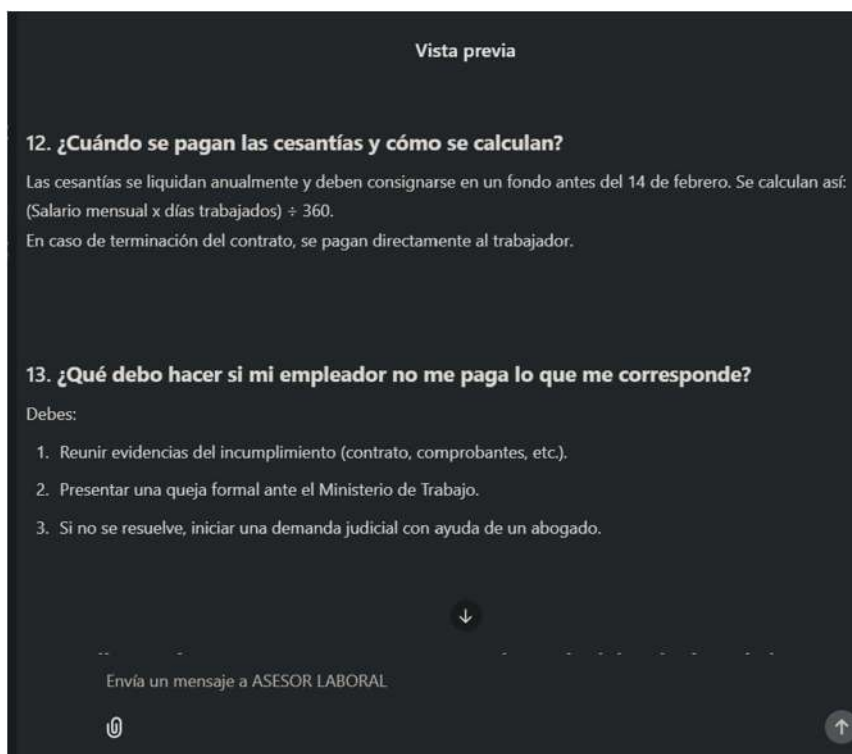
Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 6



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 93

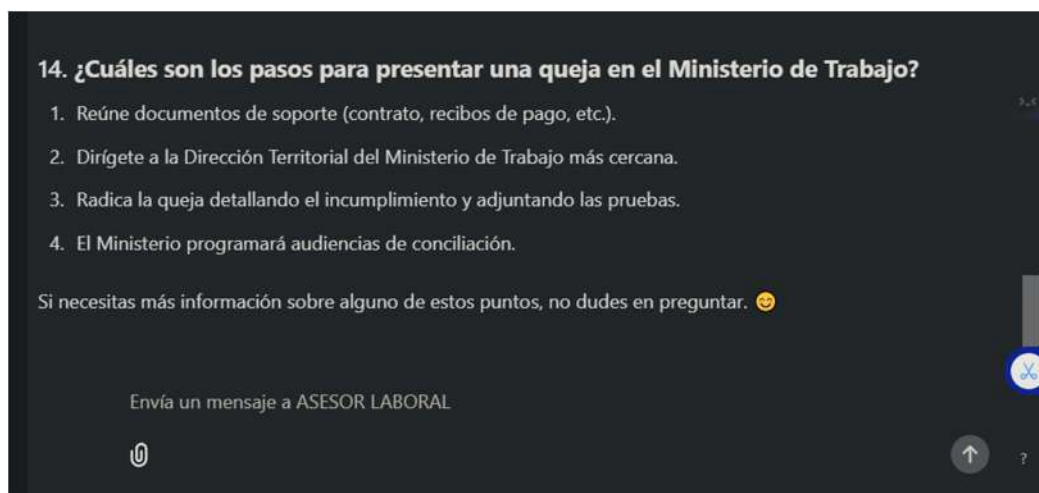
Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 7



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 94

Respuesta de la IA a las Preguntas Formuladas, Parte 8



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

En la Figura 95, se busca seguir poniéndolo a prueba a la IA, le pedimos que nos dé más información sobre cierta pregunta que le hemos hecho.

Figura 95

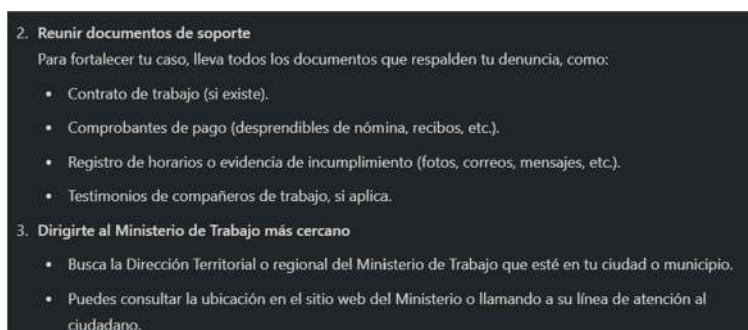
Solicitud a la IA de Ampliar más su Respuesta en la Pregunta 14 y su Respectiva Respuesta Parte 1



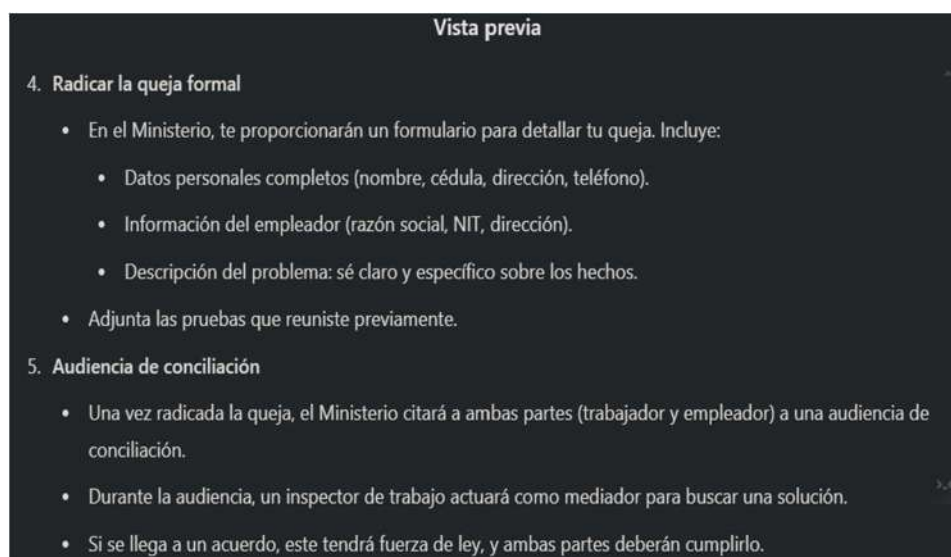
Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 96

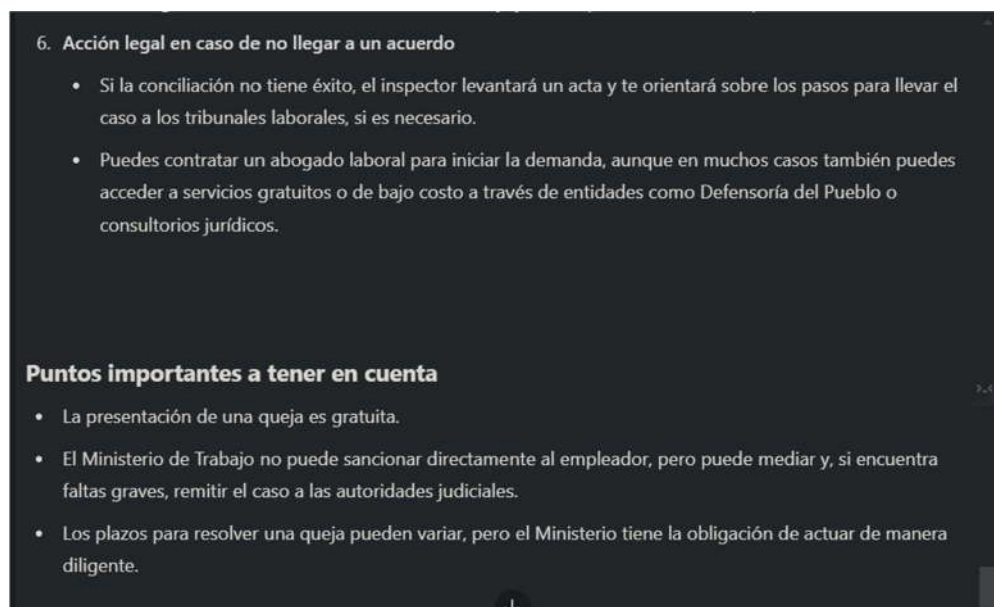
Respectiva Respuesta Parte 2



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 97*Respectiva Respuesta Parte 3*

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 98*Respectiva Respuesta Parte 4*

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Ahora la pusimos a prueba con un ejercicio práctico, tal como se evidencia en la Figura 99.

Figura 99

Formulación de Ejercicio Practico al Asesor Laboral Creado y Generación de Respectiva Respuestas, Parte 1

Vista previa

Si mi salario son 2 millones de pesos colombianos cuanto se supone que recibo de prima

La prima de servicios se calcula como 15 días de salario por cada semestre trabajado, o proporcionalmente al tiempo laborado en el semestre.

Cálculo de la prima de servicios con salario de \$2.000.000

1. Por un semestre completo trabajado (180 días):

Fórmula:

$$\text{Prima} = (\text{Salario mensual} \times \text{Días trabajados}) \div 360$$

Sustituyendo los valores:

$$\text{Prima} = (2.000.000 \times 180) \div 360 = 1.000.000$$

Recibirías \$1.000.000 COP por un semestre completo trabajado.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 100

Respuesta Ejercicio Practico al Asesor Laboral Creado, Parte 2

2. Si trabajaste menos de 180 días:

Si el tiempo trabajado es menor, debes ajustar la fórmula según el número de días:

$$\text{Prima} = (2.000.000 \times \text{Días trabajados}) \div 360$$

Por ejemplo:

- Si trabajaste 90 días:

$$\text{Prima} = (2.000.000 \times 90) \div 360 = 500.000$$

Pagos de la prima en el año

La prima se paga en dos cuotas:

- Primera cuota: Antes del 30 de junio (correspondiente al primer semestre del año).
- Segunda cuota: Antes del 20 de diciembre (correspondiente al segundo semestre del año).

¿Tienes alguna situación particular para ajustar el cálculo? 😊

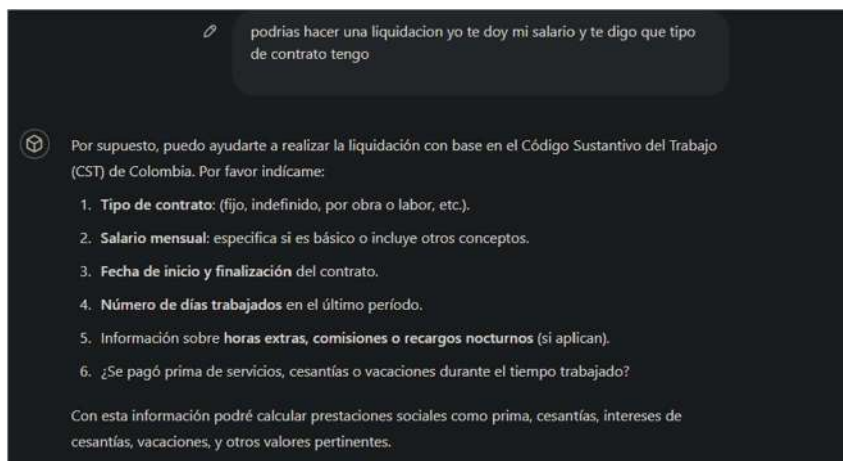
Envía un mensaje a ASESOR LABORAL

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

En la Figura 101, le pedimos a la IA a hacer una liquidación, aclarar que el salario es del 2024 ya que en este año fue realizado esta investigación.

Figura 101

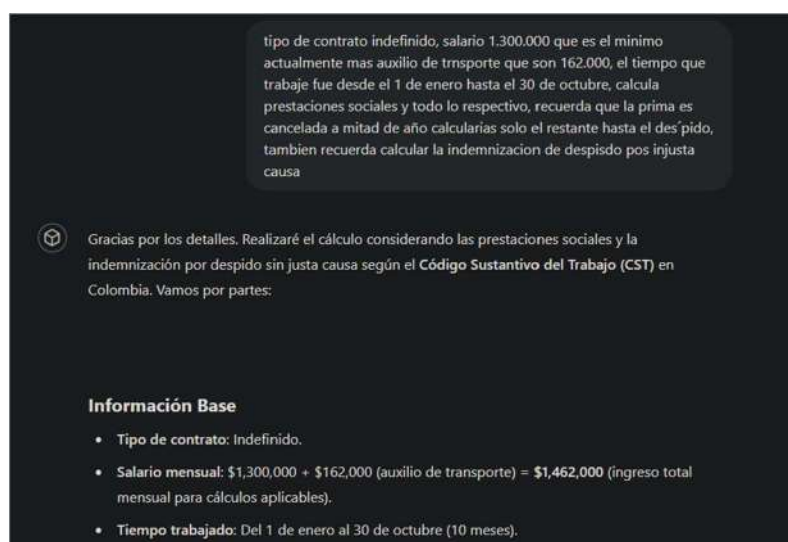
Solicitud al Asistente Laborar de crear una Liquidación Laboral y Primera Parte de la Respuesta



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 102

Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 2



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 103*Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 3*

- Tipo de contrato: Indefinido.
- Salario mensual: \$1,300,000 + \$162,000 (auxilio de transporte) = **\$1,462,000** (ingreso total mensual para cálculos aplicables).
- Tiempo trabajado: Del 1 de enero al 30 de octubre (10 meses).

1. Prestaciones Sociales

1.1. Cesantías

Las cesantías equivalen a un mes de salario por cada año trabajado y proporcionalmente por fracción del año.

$$\text{Cesantías} = \frac{\text{Salario mensual} \times \text{días trabajados}}{360}$$

$$\text{Cesantías} = \frac{1,462,000 \times 300}{360} = 1,218,333$$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 104*Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 4*

1.2. Intereses a las Cesantías

Los intereses a las cesantías corresponden al 12% anual del valor de las cesantías. Proporcional al tiempo trabajado:

$$\text{Intereses cesantías} = \text{Cesantías} \times \frac{12}{100} \times \frac{\text{días trabajados}}{360}$$

$$\text{Intereses cesantías} = 1,218,333 \times \frac{12}{100} \times \frac{300}{360} = 121,833$$

1.3. Prima de Servicios

La prima de servicios corresponde a medio mes de salario por cada semestre trabajado. Ya se pagó la prima del primer semestre (enero a junio), así que solo calculamos el período restante (julio a octubre, 4 meses).

$$\text{Prima de servicios} = \frac{\text{Salario mensual} \times \text{días trabajados}}{360}$$

$$\text{Prima de servicios} = \frac{1,462,000 \times 120}{360} = 486,000$$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 105*Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 5*

1.4. Vacaciones

Las vacaciones equivalen a 15 días de salario por cada año trabajado. Proporcional al tiempo trabajado:

$$\text{Vacaciones} = \frac{\text{Salario base} \times 15 \times \text{días trabajados}}{360 \times 30}$$

$$\text{Vacaciones} = \frac{1,300,000 \times 15 \times 300}{360 \times 30} = 541,667$$

2. Indemnización por Despido Sin Justa Causa

Según el CST, en un contrato indefinido, si el salario es inferior a 10 salarios mínimos, la indemnización corresponde a:

- 30 días de salario por el primer año trabajado, y
- 20 días adicionales por cada fracción del año siguiente proporcional al tiempo.

Para 10 meses de trabajo:

$$\text{Indemnización} = \text{Salario mensual} \times \frac{30 + (20 \times \frac{\text{días trabajados en el año no cumplido}}{360})}{30}$$

$$\text{Indemnización} = 1,300,000 \times \frac{30 + (20 \times \frac{300}{360})}{30} = 1,766,667$$

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 106*Respuesta de una Liquidación Laboral, Parte 6*

Resumen del Cálculo

1. Cesantías: \$1,218,333
2. Intereses a las cesantías: \$121,833
3. Prima de servicios (julio a octubre): \$486,000
4. Vacaciones: \$541,667
5. Indemnización por despido sin justa causa: \$1,766,667

Total a Pagar

$$\text{Total} = 1,218,333 + 121,833 + 486,000 + 541,667 + 1,766,667 = 4,134,500$$

Este sería el valor que te correspondería recibir al finalizar el contrato bajo las condiciones descritas. Si necesitas algún ajuste o información adicional, no dudes en indicármelo.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Como hemos evidenciado la IA respondió todas las preguntas de manera correcta y no solo eso, sino que también realiza ejercicios prácticos del día a día, lo cual es bastante útil para

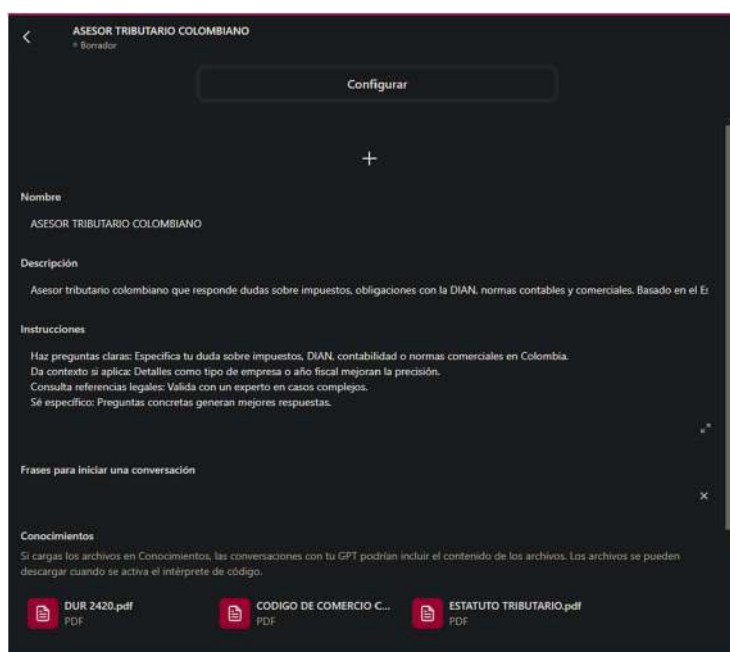
agilizar el trabajo en las empresas y así centrar su tiempo en más actividades, y de esta manera las empresas mantendrían más al día con su contabilidad y funciones administrativas al economizar tiempo. También hay que recalcar que como asesor laboral es una gran herramienta para basarnos y tomar decisiones según los casos que se nos presenten en el mundo laboral, ahora realizaremos el asesor tributario colombiano.

Asesor tributario colombiano hecho con inteligencia artificial.

Ahora comprobaremos si la IA sirve como herramienta de asesoría, se repiten los mismos pasos ya hechos, pero adjuntándole lógicamente otro tipo de archivos, los cuales son: el código de comercio colombiano, el DUR 2420 y el estatuto tributario. En la Figura 107 describe los mismos pasos del ejercicio anterior, pero acomodándole a el nuevo GPT que estamos creando.

Figura 107

Proceso de Configuración del Asesor Tributario Colombiano con IA, Parte 1

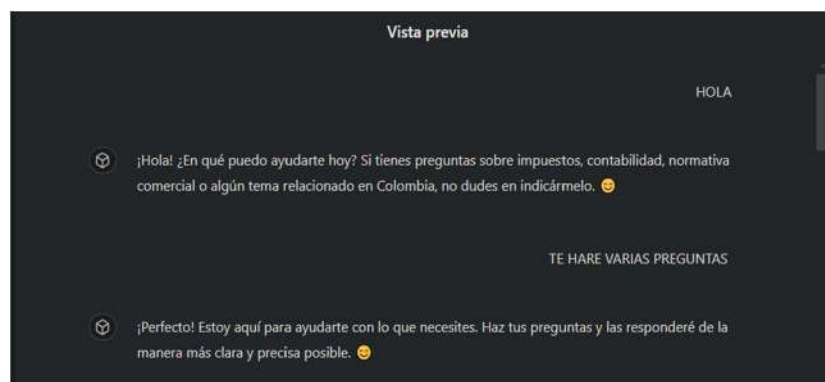


Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Adjuntamos los datos correspondientes en Descripción pondremos lo siguiente: Asesor tributario colombiano que responde dudas sobre impuestos, obligaciones con la DIAN, normas contables y comerciales. Basado en el Estatuto Tributario, DUR 2420 y Código de Comercio, ofrece orientación clara con referencias legales. Ideal para contadores y empresarios. Y en cuanto a las instrucciones pondremos lo siguiente: Haz preguntas claras: Especifica tu duda sobre impuestos, DIAN, contabilidad o normas comerciales en Colombia. Da contexto si aplica: Detalles como tipo de empresa o año fiscal mejoran la precisión. Consulta referencias legales: Valida con un experto en casos complejos. Sé específico: Preguntas concretas generan mejores respuestas.

Figura 108

Poniendo a Prueba el Asesor Tributario



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Ahora lo pondremos a prueba con las siguientes preguntas:

¿Cuál es la tarifa general del IVA en Colombia?

¿Cómo se calcula la retención en la fuente por ingresos laborales?

¿Qué es el régimen simple de tributación y quiénes pueden acogerse?

¿Cuáles son los plazos para presentar la declaración de renta este año?

¿Qué requisitos debo cumplir para implementar la facturación electrónica?

¿Cómo se solicita la devolución de saldos a favor en renta?

¿Qué diferencia hay entre NIIF plenas y NIIF para Pymes?

¿Qué empresas están obligadas a aplicar estándares internacionales?

¿Cómo se reconoce un activo fijo según las NIIF?

¿Cuáles son los requisitos para constituir una sociedad por acciones simplificada (SAS)?

¿Qué información debe incluir un libro diario contable?

¿Qué pasa si una empresa no renueva su matrícula mercantil?

Soy independiente, ¿cómo debo declarar renta este año?

Tengo un negocio y quiero importar bienes, ¿qué impuestos debo pagar?

¿Cómo registro la compra de un vehículo en mi contabilidad?

Figura 109

Respuesta del Asesor Tributario, Parte 1



Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 110

Respuesta del Asesor Tributario, Parte 2

4. Plazos para presentar la declaración de renta

Los plazos varían según el tipo de contribuyente (personas naturales, jurídicas) y los dos últimos dígitos del NIT. En 2024, los vencimientos usualmente están entre agosto y octubre, pero es necesario revisar el calendario tributario de la DIAN para detalles precisos.

5. Requisitos para implementar la facturación electrónica

- Estar inscrito en el RUT como obligado a facturar electrónicamente.
- Contar con un proveedor autorizado o software propio avalado por la DIAN.
- Cumplir con los estándares técnicos definidos por la DIAN.

6. Solicitud de devolución de saldos a favor en renta

La solicitud se realiza a través del MUISCA de la DIAN, anexando soportes como la declaración de renta, certificaciones de retenciones, y el formulario 260 de solicitud. Es fundamental estar al día con otras obligaciones tributarias.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 111

Respuesta del Asesor Tributario, Parte 3

7. Diferencia entre NIIF plenas y NIIF para Pymes

- NIIF plenas: Aplican a grandes empresas con obligaciones de reporte internacional o interés público, y son más complejas.
- NIIF para Pymes: Diseñadas para pequeñas y medianas empresas, simplifican los requerimientos contables.

8. Empresas obligadas a aplicar estándares internacionales

- Empresas emisoras de valores.
- Entidades financieras y aseguradoras.
- Empresas con activos superiores a 30.000 SMMLV o más de 200 empleados.
- Sucursales o matrices de empresas extranjeras.

9. Reconocimiento de un activo fijo según las NIIF

Un activo fijo se reconoce cuando:

1. Es probable que genere beneficios económicos futuros.
2. Su costo puede ser medido de manera fiable. Se mide inicialmente al costo y posteriormente puede valorarse al costo menos depreciación o a valor razonable.

↓

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 112

Respuesta del Asesor Tributario, Parte 4

10. Requisitos para constituir una sociedad por acciones simplificada (SAS)

- Elaborar un documento privado o escritura pública de constitución.
- Registrar el RUT y la matrícula mercantil en la Cámara de Comercio.
- Designar representantes legales y cumplir con los requisitos de capital.

11. Información en un libro diario contable

- Fecha de cada transacción.
- Descripción de la operación.
- Cuentas afectadas (débitos y créditos).
- Total de cada movimiento.
- Referencia a documentos fuente.

12. Consecuencias de no renovar la matrícula mercantil

- Multas impuestas por la Superintendencia de Industria y Comercio.
- Pérdida de beneficios legales como participar en licitaciones públicas.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Figura 113

Respuesta del Asesor Tributario, Parte 5

13. Declaración de renta como independiente

Debes calcular si superas los topes de ingresos (1.400 UVT en 2023), patrimonio (4.500 UVT) u otros criterios. Incluye ingresos, costos, deducciones, y prepárate para pagar el impuesto correspondiente.

14. Impuestos para importar bienes

- IVA (generalmente 19%).
- Aranceles según la subpartida arancelaria.
- Gravamen a movimientos financieros en pagos internacionales.

15. Registro de compra de un vehículo en contabilidad

1. Reconoce el costo del vehículo en la cuenta de activos fijos.
2. Registra el IVA si aplica como deducible.
3. Anota los gastos relacionados, como seguros o matrícula.

Fuente: Realizado por nuestra autoría con Chat GPT.

Como observamos la inteligencia artificial responde correctamente a todas las preguntas esto es una gran ayuda a nivel académico, tanto para maestros como para estudiantes debido a que como sabemos el estatuto tributario es tan extenso que es muy probable no hallar la información de las dudas que tengamos. Aquí entra la IA que analiza por nosotros y nos da la información servida en bandeja, esto ayudara a potenciar más la profesión a futuro, evitando la desinformación que se vive en muchos temas contables por falta de lectura. En conclusión, la IA Como asesor tributario es una herramienta valiosa para tomar decisiones en situaciones laborales y académicas, la IA es una herramienta optima y eficiente en la profesión contable si le damos el debido uso y sus alcances son hasta donde llegue la imaginación y versatilidad de sus usuarios.

Discusión

El desarrollo de esta investigación permite abrir una discusión amplia sobre el papel emergente de la inteligencia artificial (IA) en la contabilidad, en un contexto donde la digitalización ha dejado de ser una tendencia para convertirse en una necesidad estructural del ejercicio profesional. Desde un enfoque tanto teórico como aplicado, los hallazgos permiten evidenciar que la IA no solo transforma los procesos contables, sino que plantea una redefinición del rol del contador público como actor clave en la interpretación estratégica de los datos.

En primer lugar, los resultados obtenidos en el análisis práctico en el que se compararon ejercicios realizados por expertos del SENA con aquellos resueltos por herramientas de IA como ChatGPT mostraron un alto nivel de coincidencia en la precisión numérica y en la calidad argumentativa de los análisis financieros y registros contables. Esto valida empíricamente que la IA puede ejecutar con solvencia tareas técnicas dentro del campo contable, incluyendo análisis verticales, horizontales, de flujo de caja y elaboración de asientos. Sin embargo, como bien se menciona en el documento, estas herramientas requieren una correcta formulación de comandos y una validación profesional para evitar errores contextuales o interpretativos.

La revisión de literatura permitió sostener este hallazgo desde una perspectiva académica, pues diversos autores coinciden en que las tecnologías basadas en aprendizaje automático, NLP y sistemas expertos ya están modificando profundamente las funciones del contador (Riveiro, 2023; Viasus Arenas, 2024). En este sentido, la IA representa una oportunidad para transitar de una lógica operacional a una lógica estratégica, permitiendo que los contadores se concentren en tareas de mayor valor agregado como el análisis predictivo y la planeación financiera. No obstante, el documento también recoge con responsabilidad las advertencias sobre los riesgos

asociados, como la dependencia tecnológica, la posible pérdida de habilidades prácticas por parte de los estudiantes y la necesidad de marcos éticos y regulatorios.

Desde una mirada crítica, esta transformación no está exenta de desafíos. Como se evidencia en la discusión sobre limitaciones técnicas y humanas, la efectividad de la IA depende en gran medida de la calidad de los datos de entrada y de la infraestructura tecnológica de las organizaciones. Además, la privacidad y seguridad de la información contable se convierten en factores críticos, especialmente cuando se trabaja con datos sensibles en contextos de auditoría, tributación y cumplimiento normativo. La literatura consultada (Vélez et al., 2023; Hovsepian, 2023) alerta sobre las brechas de ciberseguridad y los riesgos éticos que pueden derivarse de un uso no regulado o superficial de estas tecnologías.

Otro punto clave de la discusión tiene que ver con el perfil del contador del futuro. Esta investigación respalda la idea de que las habilidades técnicas tradicionales ya no son suficientes. El profesional contable contemporáneo debe desarrollar competencias en analítica de datos, interpretación de algoritmos, pensamiento crítico y gestión del cambio tecnológico. Además, se reafirma la necesidad de reconfigurar los planes curriculares en educación contable, tal como lo sugieren Fernández (2021) y Liu, Muravskyi y Wei (2024), integrando contenidos sobre IA, blockchain, automatización y ética digital.

Conclusión

La presente investigación establece que la inteligencia artificial (IA) representa una herramienta valiosa y complementaria en el ejercicio profesional de la contaduría, siempre que su implementación se realice con criterio técnico, ético y estratégico. Lejos de reemplazar al contador, la IA fortalece su labor al ampliar sus capacidades analíticas y operativas en un entorno cada vez más digitalizado.

El estudio inició con un análisis teórico riguroso, sustentado en literatura académica actualizada, que permitió contextualizar el papel de la IA en el ámbito contable. Este marco conceptual facilitó la identificación de los principales desarrollos tecnológicos como el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y los sistemas expertos y su aplicación práctica en áreas clave como la automatización de procesos, la elaboración de informes financieros y el análisis de estados contables. A su vez, se exploraron los desafíos éticos, los riesgos de privacidad y la creciente dependencia tecnológica.

En la fase práctica, se diseñaron ejercicios con herramientas de IA, entre ellas ChatGPT, para tareas como análisis financieros (vertical, horizontal y flujo de caja), elaboración de asientos contables, simulaciones tributarias y asesoría laboral. Los resultados fueron comparados con los entregados por expertos del SENA, evidenciando una notable concordancia en los cálculos, interpretaciones y recomendaciones, lo que valida la IA como un recurso fiable y complementario para el ejercicio profesional contable.

Los hallazgos evidenciaron beneficios tangibles: mayor eficiencia operativa, reducción de errores, ahorro de tiempo y capacidad para realizar análisis predictivos sobre grandes volúmenes de datos. No obstante, también se identificaron limitaciones relevantes, como los altos costos de implementación, la necesidad de formación continua para los contadores y riesgos asociados a la

calidad de los datos y a la ciberseguridad. Estos factores reafirman la necesidad de una integración progresiva, crítica y ética de estas tecnologías.

En conclusión, la investigación demuestra que la IA no debe ser percibida como una amenaza, sino como una aliada estratégica en la transformación de la contaduría. Su incorporación impulsa una redefinición del perfil del contador, orientado hacia competencias digitales, pensamiento crítico y una ética profesional robusta. La IA, más que una innovación puntual, se proyecta como un catalizador de cambio hacia una profesión contable más inteligente, estratégica y adaptativa.

Referencias

- Abeliuk, A., & Gutiérrez, C. (2021). Historia y evolución de la inteligencia artificial. *Revista Bits de Ciencia*, (21), 14-21.
- Ahmad, S. F., Han, H., Alam, M. M., Rehmat, M. K., Irshad, M., Arra~no-Mu~noz, M., & Ariza-Montes, A. (2023). Impact of artificial intelligence on human loss in decision making, laziness and safety in education. *Humanities & Social Sciences Communications*, 10(1), 311.
<https://doi.org/10.1057/s41599-023-01787-8>
- Alfonso, R. H. P., & Guana, A. D. S. (2021). El dilema ético del contador público en Colombia. Una reflexión sobre su función social de garantizar la confianza pública. *Cuadernos de contabilidad*, 22(22), 1-10.
- Avellan Herrera, B. V., & granizo Cordoba, C. A. (2018).
<https://dspace.tdea.edu.co/handle/tdea/4470?show=full> Repositorio PUCESA.
- Ballantine, J., Boyce, G., & Stoner, G. (2024). A critical review of AI in accounting education: Threat and opportunity. *Critical Perspectives on Accounting*, 99, 102711.
<https://doi.org/10.1016/j.cpa.2024.102711>
- Brown, S., Davidovic, J., & Hasan, A. (2021). The algorithm audit: Scoring the algorithms that score us. *Big Data & Society*, 8(1), 2053951720983865.
- Cheatham, B., Javanmardian, K., & Samandari, H. (2019). Confronting the risks of artificial intelligence. *McKinsey*. <https://perma.cc/T2CX-HYZF>
- Chen, M. (2018). *Artificial intelligence in safety management*. *Journal of Safety Research*, 45, 55-64.

- Cheng, X. (Joyce), Dunn, R., Holt, T., Inger, K., Jenkins, J. G., Jones, J., Long, J., Loraas, T., Mathis, M., Stanley, J., & Wood, D. A. (2024). Artificial intelligence's capabilities, limitations, and impact on accounting education: Investigating ChatGPT's performance on educational accounting cases. *Issues in Accounting Education*, 39(2), 23–47.
<https://doi.org/10.2308/ISSUES-2023-032>
- Cooper, L. A., Holderness, D. K., Sorensen, T. L., & Wood, D. A. (2019). Robotic process automation in public accounting. *Accounting Horizons*, 33(4), 15-35. <https://doi.org/10.2308/acch-52466>
- De Sena, A. (2014). *Las políticas hechas cuerpo y lo social devenido emoción*. Estudios Sociológicos Editora, Ciudad de Buenos Aires.
- Díaz, J. U. & Escobar, M. E. (2021). Los retos de los contadores públicos colombianos frente a la inteligencia artificial. Competencias vs. realidades. [proyecto de grado, Universidad Externado de Colombia]. Biblioteca digital U externado.
<https://bdigital.uexternado.edu.co/entities/publication/cfc05d65-d6c7-48cb-ad4c89e54bd38a67>
- Duan, Y., Edwards, J. S., & Dwivedi, Y. K. (2019). Artificial Intelligence for Decision Making in the Era of Big Data – evolution, Challenges and Research Agenda. *International Journal of Information Management*, 48(1), 63–71. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2019.01.021>
- Duong, Q. (2024). The impact of the artificial intelligence in accounting and finance: A global perspective. IMA. The association of accountants and financial
- El Universal. (2023, 10 marzo). ¿Los contadores serían irremplazables por la inteligencia artificial? www.eluniversal.com.co. Recuperado 30 de agosto de 2023, de <https://www.eluniversal.com.co/viernes/los-contadores-serian-irremplazables-por-la-inteligencia-artificial-EE8006116>

- Erazo-Castillo, J., y De la A-Muñoz, S., (2023). Auditoría del futuro, la prospectiva y la inteligencia artificial para anticipar riesgos en las organizaciones. *Novasinergia*. 6(1). 105-119.
<https://doi.org/10.37135/ns.01.11.07>
- Eubanks V (2018) *Automating Inequality: How High-Tech Tools Profile, Police, and Punish the Poor*. New York, NY: St Martin's Press.
- Evans, P. y T. Wurster (1999). *Blown to Bits: How the New Economics of Information Transforms Strategy*. Harvard Business Press.
- Faccia, A., & Mosteanu, N. R. (2020). Digital systems and new challenges of financial management –FinTech, XBRL, Blockchain and Cryptocurrencies. *Quality -Access to Success*, 21(174), 159-166.
- Fernández Bello, J. D. (2021). *La inteligencia artificial como apoyo a los contadores*.
- Flores Hernández, E. A. (2023). *Desarrollo y aplicación de software para gestión de nómina*.
- García-Vera, Y. S., Juca-Maldonado, F. X., Torres-Gallegos, V. (2023). Automatización de procesos contables mediante Inteligencia Artificial: Oportunidades y desafíos para pequeños empresarios ecuatorianos. *Revista Transdisciplinaria de Estudios Sociales y Tecnológicos*, 3(3), 68-74.
Disponible en <https://revista.excedinter.com/index.php/rtest/article/view/93>
- Gobierno de España. *Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (2023)*. ¿Qué es la inteligencia artificial? Abril de 2023. <https://planderecuperacion.gob.es/noticias/que-es-inteligenciaartificial-ia-prtr>

- Guatame Rodríguez, B., & Lagos Botia, L. G. (2020). Retos del contador público frente a los cambios en la era digital en Colombia. *Criterios Revista Estudiantes Facultad De Ciencias Económicas*, 7(1), 49–57. <https://revistas.unimilitar.edu.co/index.php/CREFCE/article/view/4821>
- Hovsepián, M. (2023). Council Post: The Benefits And Risks Of AI In Financial Services. *Forbes*. <https://www.forbes.com/sites/forbesfinancecouncil/2023/12/26/the-benefitsand-risks-of-ai-in-financial-services/?sh=77809d11965b>
- Hurtado-Guevara, R. F. (2024). Impacto de la Automatización Contable en la Eficiencia Operativa de las PYMEs. *Revista Científica Zambos*, 3(1), 19-35.
- Instituto Técnico de Contadores Públicos de Colombia (2020). La inteligencia artificial en la contabilidad. <https://incp.org.co/publicaciones/infoincp-publicaciones/informacion-para-empresas/entorno/innovation/2020/02/la-inteligencia-artificial-la-contabilidad/>
- Keiper, M. C., Fried, G., Lupinek, J., & Nordstrom, H. (2023). Artificial intelligence in sport management education: Playing the AI game with ChatGPT. *Journal of Hospitality, Leisure, Sport and Tourism Education*, 33, 100456. <https://doi.org/10.1016/j.jhlste.2023.100456>
- Kokina, J., & Blanchette, S. (2019). Early evidence of digital labor in accounting: Innovation with robotic process automation. *International Journal of Accounting Information Systems*, 35, 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2019.100431>
- Lawton, G. (2024). AI and GDPR: How is AI being regulated? | TechTarget. Data Backup. <https://www.techtarget.com/searchdatabackup/feature/AI-and-GDPR-How-is-AI-being-regulated>
- Liu, C., Muravskiy, V., & Wei, W. (2024). Evolution of blockchain accounting literature from the perspective of CiteSpace (2013–2023). *Heliyon*.

Loukis, E. y I. Sapounas (2008). The Effect of Generalized Competition and Strategy on the Business Value of Information Communication Technologies. *Journal of Enterprise Information Management* 21 (1): 24-38.

Mat, K., Ain, N., Hani, N., Nur, S., & Mazurina Mohd Ali. (2024). The Impact of Artificial Intelligence on Accounting Profession: A Concept Paper. *Business Management and Strategy*, 15(1), 34–34.
<https://doi.org/10.5296/bms.v15i1.21620>

McKinsey & Company. (2021). *AI in HR: Leveraging Data for Strategic Talent Management*. McKinsey Global Institute.

Molina Flores, F., & Fernández López, L. E. (2018). La inteligencia artificial en el ámbito contable. *Contribuciones a la Economía*, (julio).

Moreno, E. & Balcázar, M. (2023). Efectos de la aplicación de la inteligencia artificial en la contabilidad y la toma de decisiones. *Revista Gestión* 1(1).
<https://revistap.ejeutap.edu.co/index.php/Gestion/article/view/71>

Nasimba Tipán, C. E. (2021). *Inteligencia artificial y Administración tributaria*. [Trabajo de pregrado, Economía Universidad Miguel Hernández]. Universita Miguel Hernández.
<http://dspace.umh.es/handle/11000/25482>

Nava Rosillón, Marbelis Alejandra. (2009). Análisis financiero: una herramienta clave para una gestión financiera eficiente. *Revista Venezolana de Gerencia*, 14(48), 606-628. Recuperado en 05 de junio de 2023, de https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842009000400009

Ocampo-Salazar, C. A. (2023). Cuarta Revolución Industrial y Contaduría Pública: oportunidades y desafíos. Contaduría Universidad De Antioquia.

<https://revistas.udea.edu.co/index.php/cont/article/view/352861/20810666>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, OECD. (2020). Inteligencia fiscal.

<https://www.oecd.org/tax/administration/fiscal-intelligence.htm>

Panduro, M. N. P. (2024). ORÍGENES, EVOLUCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO PENAL. SAPIENTIA & IUSTITIA, (10), 115-127.

Paz, E (2023). Inteligencia Artificial en Contabilidad y Finanzas: 9 Programas Contables IA para PYMES Más Usados. Eduardopaz.com <https://eduardopaz.com/inteligencia-artificial-en-contabilidad-y-finanzas-9-programascontables-ia-para-pymes-mas-usados/>

Pradana, M., Elisa, H. P., & Syarifuddin, S. (2023). Discussing ChatGPT in education: A literature review and bibliometric analysis. Cogent education (Vol. 10). Taylor and Francis Ltd.

<https://doi.org/10.1080/2331186X.2023.2243134>

Purba, K. A., & Dewayanto, T. (2023). Penerapan artificial intelligence, machine learning dan deep learning pada Kurikulum Akuntansi - A systematic literature review. Diponegoro Journal of Accounting, 12(3), 1–15. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/accounting/article/view/40194>

Razia, B., Awwad, B., & Taqi, N. (2023). The relationship between artificial intelligence (AI) and its aspects in higher education. Development and Learning in Organizations: An International Journal, 37(3), 21–23. <https://doi.org/10.1108/DLO-04-2022-0074>

Reales Valero, Á. (2024). Inteligencia artificial y recursos humanos: nuevos desafíos para las organizaciones.

Riveiro, R. (2023). La inteligencia artificial y el futuro del contador público. Contabilidad. Agosto 2023.

<https://contabilidad.uy/inteligencia-artificial/>

Roa Avella, M. del P. y Sanabria, J. E. (2022). Uso del algoritmo COMPAS en el proceso penal y los riesgos a los derechos humanos. *Revista Brasileira de Direito Processual Penal*, 8(1), 275-310.

Rosenbloom, H. D. (2020). The Future of Taxation in a Digitalized World. *Intertax*, 48(7/8), 609-624.

Rouhiainen, L. (2018). *Inteligencia artificial*. Madrid: Alienta Editorial, 20-21.

Ruiz Olivera, P. A. (2022). El papel de la inteligencia artificial en el área contable.

Sari, H. F. A. (2022). Analisis Minat Mahasiswa dalam Menggunakan Aplikasi Chatbot pada Mata Kuliah Akuntansi. In *Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)* (Vol. 8, No. 2, pp. 118-129).

Sierra, M. D. C. S. (2007). Inteligencia artificial en la gestión financiera empresarial. *Pensamiento & gestión*, (23), 153-186.

Silva Aponte, N., & Contreras Gonzalez, T. (2025). Analizando la eficiencia y efectividad en la auditoría de PPYE a través de la inteligencia artificial en Colombia.

Smith, P., & Jones, D. (2019). *Leveraging machine learning and AI in industrial safety settings*. *Safety Science*, 117, 290

Technology Evaluation Centers. (2024). QuickBooks: La solución integral de contabilidad para empresas. <https://www3.technologyevaluation.com/es/solutions/55112/quickbooks>

Transparency International the global coalition against corruption (2023). El Índice de Percepción de la Corrupción 2022 revela escasos avances contra la corrupción en un contexto mundial cada vez más violento. Consultado el 06 de enero de 2025.

<https://www.transparency.org/es/press/cpi2023-corruption-perceptions-index-weakening-justice-systems-leave-corruption-unchecked>

Valladares-Albarracín, J. J., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). La aplicación de inteligencia artificial en la auditoría contable [The application of artificial intelligence in accounting auditing]. *Revista Multidisciplinaria Perspectivas Investigativas*,4(especial), 73–85.

<https://mail.rperspectivasinvestigativas.org/index.php/multidisciplinaria/article/view/172>

Valverde Bourdié, S. (2019). *Aplicaciones de la inteligencia artificial en la empresa*.

Vélez Vélez, A., Marín Barrera, J., Monsalve Echavarría, J. D., Trejos Pérez, E., & Duque Bedoya, J. (2023). Uso de la inteligencia artificial para la optimización de los procesos financieros y contables.

Viasus Arenas, G. I. (2024). Impacto de la inteligencia artificial en el desarrollo de las organizaciones en el campo de la contaduría en Colombia.

Voshaar, J., Weeks, J. O., Plate, B. J., & Zimmermann, J. (2024). Tackling professorial expert bias: The role of ChatGPT in simplifying financial accounting exam texts. *Issues in Accounting Education*, 39, 1–31. <https://doi.org/10.2308/ISSUES-2023-091>

Xu, Y., y Li, M. (2021). Application of artificial intelligence in taxation management. *Journal of Physics: Conference Series*, 1865(1), 012090.