



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE QUITO
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA

EL ROL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CONTABILIDAD MODERNA

Trabajo de titulación previo a la obtención del
Título de Licenciado en Contabilidad y Auditoría

AUTOR: Andres David Erazo Alvarado

TUTOR: Jorge Washington Tamayo Gordon

Quito- Ecuador

2024

CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD Y AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Andres David Erazo Alvarado con documento de identificación N° 1716237548 manifiesto que:

Soy el autor y responsable del presente trabajo; y, autorizo a que sin fines de lucro la Universidad Politécnica Salesiana pueda usar, difundir, reproducir o publicar de manera total o parcial el presente trabajo de titulación.

Quito, 06 de agosto del año 2024

Atentamente,



Andres David Erazo Alvarado

1716237548

**CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN A
LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Yo, Andres David Erazo Alvarado con documento de identificación No. 1716237548, expreso mi voluntad y por medio del presente documento cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del Artículo Académico: "EL ROL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CONTABILIDAD MODERNA", el cual ha sido desarrollado para optar por el título de: Licenciado en Contabilidad y Auditoría, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En concordancia con lo manifestado, suscribo este documento en el momento que hago la entrega del trabajo final en formato digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Quito, 06 de agosto del año 2024

Atentamente,



Andres David Erazo Alvarado

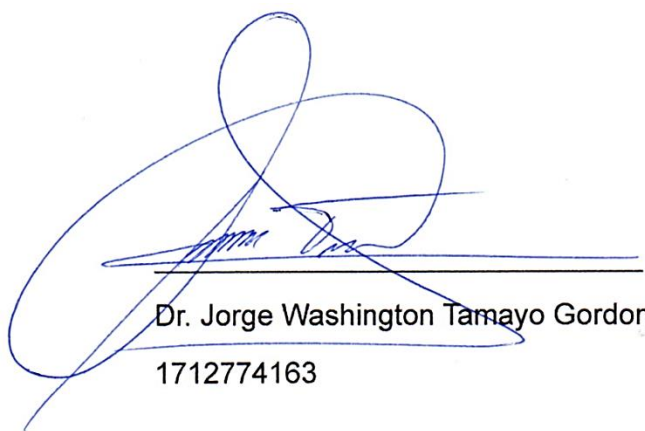
1716237548

CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Jorge Washington Tamayo Gordon con documento de identificación N° 1712774163, docente de la Universidad Universidad Politécnica Salesiana, declaro que bajo mi tutoría fue desarrollado el trabajo de titulación: EL ROL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CONTABILIDAD MODERNA, realizado por Andres David Erazo Alvarado con documento de identificación N° 1716237548, obteniendo como resultado final el trabajo de titulación bajo la opción Artículo Académico que cumple con todos los requisitos determinados por la Universidad Politécnica Salesiana.

Quito, 06 de agosto del año 2024

Atentamente,



Dr. Jorge Washington Tamayo Gordon
1712774163

Resumen

El desarrollo de la tecnología implica cambios a nivel social que se manifiesta en distintos ámbitos como el laboral. En este contexto el apareamiento de la Inteligencia Artificial marca distintos desafíos para muchos campos como el contable. Es por ello que la presente investigación plantea como objetivo el determinar cómo está impactando el rol de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna, y cuáles son los desafíos y oportunidades que esta transición presenta para los profesionales contables, las empresas y la formación académica. Para este fin se planteó una investigación de tipo mixto, utilizando elementos cualitativos y cuantitativos. Por lo que se realizó un análisis de fuentes secundarias y encuestas dirigidas a docentes, contadores y dirigentes de empresas. Para ofrecer una comprensión clara del impacto de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna y realizar una evaluación crítica de la información recopilada.

Los resultados obtenidos demostraron que existen aspectos positivos como la mejora de la eficiencia y la reducción de errores hasta la influencia en la toma de decisiones estratégicas. Además de transformar y mejorar diversas áreas de esta disciplina. Sin embargo, es importante tener en cuenta que existen perspectivas divergentes en cuanto a la sustitución de roles tradicionales por la IA, lo que destaca la necesidad de un enfoque cuidadoso y equilibrado en la implementación de estas tecnologías. Por otra parte, se identificaron aspectos de consideración por su mal uso, por ejemplo, existe una preocupación significativa sobre los riesgos éticos, la falta de preparación de las organizaciones y las instituciones educativas, la disparidad en la formación relacionada con la IA, la necesidad de ajustar el plan de estudios, los cambios en la demanda de habilidades y conocimientos, la importancia de medidas éticas y los desafíos técnicos, éticos y organizacionales. Por lo que, para abordar estos aspectos, se deben proponer estrategias como el establecimiento de políticas éticas, un marco de seguridad sólido, la promoción de la colaboración interdepartamental y la promoción de la innovación continua.

Palabras clave: Inteligencia artificial, contabilidad, análisis, tecnología, eficiencia

Abstract

The development of technology implies changes at a social level that are manifested in different areas such as labor. In this context, the emergence of Artificial Intelligence marks different challenges for many fields such as accounting. That is why this research aims to determine how the role of artificial intelligence is impacting modern accounting, and what are the challenges and opportunities that this transition presents for accounting professionals, companies and academic training. To this end, a mixed type of research was proposed, using qualitative and quantitative elements. Therefore, an analysis of secondary sources and surveys directed to teachers, accountants and business leaders was carried out. In order to provide a clear understanding of the impact of artificial intelligence on modern accounting and to make a critical evaluation of the information gathered.

The results obtained showed that there are positive aspects such as efficiency improvement and error reduction up to the influence in strategic decision making. In addition to transforming and improving various areas of this discipline. However, it is important to keep in mind that there are divergent perspectives regarding the replacement of traditional roles by AI, which highlights the need for a careful and balanced approach in the implementation of these technologies. On the other hand, aspects of consideration for their misuse were identified, for example, there is significant concern about ethical risks, lack of preparedness of organizations and educational institutions, disparity in AI-related training, the need to adjust the curriculum, changes in the demand for skills and knowledge, the importance of ethical measures, and technical, ethical and organizational challenges. Thus, to address these issues, strategies such as establishing ethical policies, a strong safety framework, promoting interdepartmental collaboration, and promoting continuous innovation should be proposed.

Keywords: Artificial intelligence, accounting, analytics, technology, efficiency

INDICE DE CONTENIDO

1. TEMA	1
2. INTRODUCCIÓN.....	1
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
3.1. Formulación de los Problemas	2
3.1.1. General.....	2
3.1.2. Específicos	2
4. JUSTIFICACIÓN	2
5. OBJETIVOS	2
5.1. General	2
5.2. Específicos	3
6. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	3
6.1. Marco Teórico.....	3
6.2. Marco Conceptual.....	7
7. MARCO METODOLÓGICO	7
7.1. Diseño de la Investigación.....	7
7.2. Tipos de Investigación.....	8
7.3. Métodos de Investigación	8
7.4. Determinación de la Población y Muestra	8
8. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	8
9. DISCUSION	23
10. CONCLUSIONES.....	24
11. RECOMENDACIONES.....	25
12. FUENTES DE CONSULTA.....	26
13. ANEXOS	29

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Uso de inteligencia artificial</i>	8
Tabla 2 <i>Mejora de procesos</i>	9
Tabla 3 <i>Riesgos éticos</i>	10
Tabla 4 <i>Reducción de errores</i>	11
Tabla 5 <i>Remplazo de roles</i>	12
Tabla 6 <i>Adaptación de Universidades</i>	13
Tabla 7 <i>Acceso a información</i>	14
Tabla 8 <i>Ajustes curriculares</i>	15
Tabla 9 <i>Percepción de cambios</i>	16
Tabla 10 <i>Mejora en la transparencia de informes</i>	17
Tabla 11 <i>Percepción de medidas necesarias</i>	18
Tabla 12 <i>Desafíos</i>	19
Tabla 13 <i>Estrategias</i>	20
Tabla 14 <i>Factores de transición</i>	21
Tabla 15 <i>Influencia en toma de decisiones</i>	22

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 <i>Uso de inteligencia artificial</i>	9
Figura 2 <i>Mejora de procesos</i>	10
Figura 3 <i>Riesgos éticos</i>	11
Figura 4 <i>Reducción de errores</i>	12
Figura 5 <i>Remplazo de roles</i>	13
Figura 6 <i>Adaptación de Universidades</i>	14
Figura 7 <i>Acceso a información</i>	15
Figura 8 <i>Ajustes curriculares</i>	16
Figura 9 <i>Percepción de cambios</i>	17
Figura 10 <i>Mejora en la transparencia de informes</i>	18
Figura 11 <i>Percepción de medidas necesarias</i>	19
Figura 12 <i>Desafíos</i>	20
Figura 13 <i>Estrategias</i>	21
Figura 14 <i>Factores de transición</i>	22
Figura 15 <i>Influencia en toma de decisiones</i>	23

1. TEMA

EL ROL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CONTABILIDAD MODERNA

2. INTRODUCCIÓN

La inteligencia artificial (IA) es una tecnología que ha irrumpido en diversos campos laborales, transformando la forma en que se ejecutan numerosas tareas y procesos. En donde el ámbito contable, no es ajeno a este fenómeno. Por lo que el uso y aplicación de la IA en la contabilidad y la gestión financiera ha abierto nuevas posibilidades y desafíos para los profesionales de este campo otorgándoles herramientas que pueden facilitar sus actividades contribuyendo a un desempeño más eficiente.

Sin embargo, junto con las ventajas y oportunidades que ofrece la IA, también pueden surgir ciertos problemas, limitaciones o temores, pues uno de los principales desafíos es la automatización de tareas que tradicionalmente requerían intervención humana lo que podría comprometer muchas fuentes de trabajo. Es así que la habilidad de la IA para realizar análisis de datos, procesamiento de información financiera y generación de informes con mayor rapidez y precisión en comparación con los métodos tradicionales puede llevar a la reducción de empleos o a la necesidad de que los profesionales contables desarrollen nuevas habilidades para adaptarse a este cambio tecnológico.

Por lo tanto, es crucial reconocer la importancia de estudiar y comprender el rol de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna, para poder aprovechar al máximo las herramientas que brinda esta tecnología ya que puede brindar beneficios significativos, como la mejora de la eficiencia operativa, la optimización de los procesos contables y la toma de decisiones más informadas. Además, el conocimiento de la IA puede permitir a los profesionales contables estar preparados para abordar los desafíos y aprovechar las oportunidades que emergen en un contexto empresarial cada vez más competitivo y digitalizado.

Por lo expuesto, la presente investigación realiza un estudio de las teorías de la IA, desde el punto de vista de varios autores y el uso que los profesionales de la contabilidad han hecho de esta importante herramienta tecnológica. La metodología adoptada combina un enfoque mixto, integrando elementos cualitativos y cuantitativos, con análisis de fuentes secundarias y encuestas dirigidas a profesionales contables. Las preguntas se enfocaron en el currículo académico, la ética y el rol de la IA en las labores contables de una organización. Los principales resultados denotan que la IA no reemplazará a la profesión contable, sino que contribuirá a optimizar los procesos contables. Aproximadamente el 80% de los profesionales encuestados ya utilizan herramientas de IA en su práctica contable, destacando mejoras en la eficiencia y la reducción de errores humanos. Además, se observó que la IA facilita la transparencia y confiabilidad de los informes financieros, así como la toma de decisiones dentro de las actividades contables.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad, la utilización de sistemas de IA en diversos campos profesionales es inevitable. En el ámbito de la contabilidad moderna, la adopción de la IA se enfrenta a una transformación sin precedentes. Conforme la IA se incorpora progresivamente en los procedimientos empresariales, surge la necesidad de comprender cómo esta tecnología redefine el papel tradicional del contador y afecta la práctica contable en general. Si bien existen trabajos previos que abordan la intersección entre la IA y la contabilidad, aún persisten interrogantes que requieren una exploración más profunda.

El problema central radica en comprender cómo el uso de sistemas basados en inteligencia artificial repercute en la contabilidad moderna, así como identificar los desafíos y oportunidades que esta transición presenta para los profesionales contables, las empresas y la formación académica. Aunque diversos estudios han comenzado a abordar aspectos específicos de este fenómeno, aún falta una comprensión holística de su impacto en todos los aspectos de la disciplina contable.

En el contexto actual, observamos una rápida evolución tecnológica y su cada vez mayor integración en el ámbito empresarial. La disponibilidad de herramientas de IA está redefiniendo la manera en que se recolecta, procesa y emplea la información financiera, lo que presenta desafíos importantes en cuanto a adaptación, capacitación y regulación para los profesionales contables. Además, el cambio hacia una

contabilidad impulsada por la IA también puede tener repercusiones en la toma de decisiones, la transparencia y la confiabilidad de los informes contables.

En este sentido, es esencial abordar de manera integral el rol de la IA en la contabilidad moderna, considerando tanto sus beneficios potenciales como sus posibles riesgos y limitaciones. Además, se debe analizar cómo esta transformación afecta la formación académica de los futuros contadores y cómo pueden prepararse para enfrentar los desafíos de una profesión en constante evolución.

3.1. Formulación de los Problemas

3.1.1.General

¿Cómo está impactando el rol de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna, y cuáles son los desafíos y oportunidades que esta transición presenta para los profesionales contables, las empresas y la formación académica?

3.1.2.Específicos

- ¿En qué medida la incorporación de la inteligencia artificial en los procesos contables está redefiniendo el rol tradicional del contador y la práctica contable en general?
- ¿Qué desafíos regulatorios, éticos y de seguridad plantea la integración de la inteligencia artificial en la práctica contable y cómo pueden abordarse de manera efectiva?
- ¿Qué oportunidades ofrece la integración de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna en términos de mejora de la toma de decisiones empresariales, transparencia financiera y confiabilidad de los informes contables, y cómo pueden aprovecharse al máximo estas oportunidades?

4. JUSTIFICACIÓN

La incorporación de la IA en la contabilidad moderna marca un hito en la práctica empresarial y académica. Este estudio se justifica por diversas razones fundamentales que abogan por una exploración más profunda de este fenómeno emergente.

La investigación sobre el papel de la IA en la contabilidad moderna contribuirá a enriquecer el cuerpo teórico existente en este campo. Al comprender cómo la IA redefine el rol del contador y transforma los procesos contables, se podrá avanzar en la teoría contable y en la comprensión de las transformaciones fundamentales que están teniendo lugar en la disciplina.

La investigación permitirá desarrollar y aplicar metodologías innovadoras para estudiar el rol de la IA en la contabilidad. Como el uso de técnicas analíticas avanzadas y la evaluación de la efectividad de sistemas expertos en contabilidad. Estas metodologías podrían servir como modelo para futuras investigaciones en el campo.

El estudio a su vez busca colmar una brecha en la literatura académica al ofrecer una visión integral del rol de la IA en la contabilidad moderna. Al explorar los desafíos y oportunidades que esta transición presenta, se pretende ofrecer recomendaciones prácticas para profesionales, empresas y educadores en el campo de la contabilidad, facilitando así una mejor adaptación a este nuevo entorno tecnológico.

Por último, este estudio no solo beneficia a profesionales contables y empresas, sino también a estudiantes y sociedad en general. Los contadores podrán comprender mejor cómo la IA está transformando su profesión y cómo pueden adaptarse para seguir siendo relevantes en un entorno cambiante. podrán detectar oportunidades para optimizar la eficiencia y la exactitud de sus procesos contables al incorporar la IA. Los estudiantes podrán avanzar en el conocimiento teórico y metodológico en su campo y la IA. Finalmente, la sociedad en general podrá desarrollar la confianza, al conocer las oportunidades que brinda este fenómeno.

5. OBJETIVOS

5.1. General

Analizar el impacto del rol de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna y determinar los desafíos y oportunidades que esta transición presenta para los profesionales contables, las empresas y la formación académica.

5.2. Específicos

- Evaluar en qué medida la incorporación de la inteligencia artificial en los procesos contables está redefiniendo el rol tradicional del contador y la práctica contable en general, mediante un análisis comparativo de los cambios observados antes y después de la implementación de esta.
- Identificar y analizar los desafíos regulatorios, éticos y de seguridad que plantea la integración de la inteligencia artificial en la práctica contable, y proponer estrategias efectivas para abordarlos y mitigar sus posibles impactos negativos.
- Investigar las oportunidades que ofrece la integración de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna, centrándose en cómo puede mejorar la toma de decisiones empresariales, aumentar la transparencia financiera y garantizar la confiabilidad de los informes contables, y proponer formas de aprovechar al máximo estas oportunidades en el contexto empresarial actual.

6. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

6.1. Marco Teórico

La integración de la IA en la contabilidad moderna representa una transformación significativa en la práctica empresarial y académica. Para comprender este fenómeno en su totalidad, es esencial revisar y analizar diversos conceptos, teorías y enfoques relacionados, los cuales se muestran a continuación.

Enfoques de la Inteligencia Artificial Aplicadas a la Contabilidad

La aplicación de teorías de IA en el campo de la contabilidad moderna ha experimentado un crecimiento notable en tiempos recientes. Por ejemplo, el aprendizaje automático (Machine Learning), las redes neuronales artificiales, el procesamiento del lenguaje natural (NLP) y entre otras herramientas, son enfoques aplicados en la contabilidad. Aquí hay una descripción de los mismos:

Aprendizaje Automático (Machine Learning). Según (Jiménez & Díaz, 2021), el aprendizaje automático o machine learning (ML), se refiere a un enfoque de IA, que tiene la capacidad de aprender y adaptarse con el paso del tiempo; en lugar de adherirse a reglas estáticas predefinidas en un programa, esta tecnología reconoce patrones de entrada y emplea algoritmos que se desarrollan y mejoran a lo largo del tiempo.

Esto quiere decir que el aprendizaje automático no es más que una rama de la IA, que se centra en crear algoritmos que permiten a las computadoras identificar patrones y tomar decisiones basadas en datos sin necesidad de una programación explícita. En contabilidad, esta tecnología se emplea para analizar grandes volúmenes de datos, identificar patrones y realizar predicciones, como el flujo de caja y el riesgo de deuda. Por ejemplo, los algoritmos de aprendizaje automático son capaces de examinar grandes volúmenes de datos financieros para detectar anomalías que podrían indicar fraudes o errores contables y financieros.

Redes Neuronales Artificiales. La (UNIR, 2023), define que las redes neuronales artificiales representan un componente destacado de la IA, integrándose dentro del campo del aprendizaje automático. Este enfoque permite a las máquinas llevar a cabo tareas o funciones que previamente no podían automatizarse mediante sistemas convencionales. Las redes neuronales artificiales se inspiran en el funcionamiento del cerebro humano. Están formadas por capas de nodos interconectados (llamados neuronas artificiales) que procesan y transmiten datos.

En contabilidad, según (Vélez Vélez et al., 2023) se recurre a distintas tecnologías fundamentadas en la inteligencia artificial, como las redes neuronales artificiales que facilitan la identificación de patrones y el procesamiento de información. Por ejemplo, las redes neuronales pueden analizar los estados financieros de una empresa para predecir su capacidad de pago o identificar posibles problemas de liquidez.

Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP). Según (Fernández, 2020), el NLP constituye una disciplina dentro del ámbito de las técnicas teóricas computacionales, enfocada en el análisis automático y la representación del lenguaje humano.

En contabilidad, el NLP se utiliza para tareas como la extracción de información de documentos financieros, la generación de informes automatizados, la categorización de transacciones y el análisis de sentimientos en informes financieros. Por ejemplo, los algoritmos de procesamiento del lenguaje natural pueden analizar informes financieros para identificar tendencias, riesgos o áreas de mejora en la gestión financiera de una empresa.

Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR). El OCR convierte documentos en papel o imágenes en archivos digitales, facilitando la gestión y reduciendo el riesgo de errores en la entrada

manual de datos. En contabilidad el OCR utiliza algoritmos para reconocer y extraer los datos relevantes de los documentos, como facturas, recibos, contratos, etc.

Automatización de Procesos Robóticos (Robotic Process Automation - RPA). Consiste en el uso de softwares o robots capaces de imitar y ejecutar las acciones que realiza un humano en una interfaz digital, como hacer clic, copiar, pegar, etc. El RPA se puede aplicar para automatizar tareas repetitivas, rutinarias y de bajo valor agregado, como la conciliación bancaria, la contabilización de asientos, la generación de reportes, etc.

Asistentes virtuales (AV). Es un software o aplicación que interactúa con los usuarios mediante voz o texto, estos se usan para responder consultas, proporcionar información, realizar acciones, o brindar asesoramiento. Por ejemplo, un AV puede ayudar a un contador a resolver dudas sobre la normativa tributaria, a calcular el impuesto a pagar o a elaborar una declaración jurada con el fin de optimizar la experiencia y la satisfacción del usuario, y ahorrar tiempo y esfuerzos.

Evolución de la Contabilidad y su Relación con los Avances en Tecnología

El estudio histórico del desarrollo de la contabilidad revela una estrecha relación entre los progresos tecnológicos y la evolución de los métodos contables. Desde los inicios del sistema contable hasta la incorporación de la inteligencia artificial en los procesos contables modernos. A continuación, se presenta un resumen de esta evolución:

Inicios de la contabilidad. En el aporte de (Línea del Tiempo, 2023), nos presenta que los inicios, la figura del contador ha estado presente desde tiempos primitivos, inicialmente para controlar y preservar bienes familiares. Aunque la existencia oficial de la contabilidad se estableció en la Edad Moderna en Italia (siglos XV-XVI), durante el Renacimiento, la profesión contable se expandió en áreas como economía, artes, ciencias y tecnologías.

Sistemas Contables Manuales. Durante siglos, la contabilidad se realizó de manera manual utilizando libros de contabilidad, como los libros diario y mayor, junto con métodos como la partida doble. Los registros se llevaban a cabo con tinta y papel, lo que requería una gran cantidad de trabajo manual y era propenso a errores humanos. Este enfoque limitaba la velocidad y la precisión de los procesos contables.

Máquinas Contables Mecánicas. Según (Línea del Tiempo, 2023), a finales del siglo XIX máquinas como la de sumar y la de escribir facilitaron procesos, seguidas en el XX por calculadoras mecánicas populares hasta la década de 1970. Estas herramientas mecánicas ayudaron a agilizar algunos aspectos de la contabilidad, como la realización de cálculos numéricos, pero aún requerían una entrada y manipulación manual de datos.

Computadoras y Software Contable. Según (Línea del Tiempo, 2023), en la década de 1950, las primeras computadoras, aunque grandes y costosas, revolucionaron los registros contables al permitir cálculos complejos de manera eficiente. A lo largo del tiempo, las computadoras evolucionaron, volviéndose más pequeñas, rápidas y asequibles. En el siglo XXI, la mayoría de las empresas adoptan software de contabilidad, facilitando la gestión de transacciones con programas fáciles de usar y capaces de realizar cálculos complejos en segundos. Estos sistemas, aunque primitivos en comparación con las tecnologías actuales, representaron un gran avance en términos de eficiencia y precisión.

ERP (Enterprise Resource Planning). Durante las últimas décadas del siglo XX y los primeros años del siglo XXI, surgieron los sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP), que integraban diversas funciones empresariales, incluida la contabilidad, en una sola plataforma. Los sistemas ERP permitieron una mayor automatización, estandarización y centralización de los procesos contables, lo que mejoró la eficiencia y la capacidad de análisis.

Inteligencia Artificial en la Contabilidad. En los últimos años, la inteligencia artificial ha ganado una importancia cada vez mayor en el campo de la contabilidad. Con avances que se mencionaron anteriormente, se han desarrollado herramientas y sistemas de IA que pueden realizar tareas contables complejas, como la identificación de fraudes, la predicción financiera y el procesamiento de datos. Estas tecnologías están transformando los procesos contables al ofrecer una mayor precisión, velocidad y capacidad de análisis.

Impacto de la Inteligencia Artificial en la Práctica Contable Moderna

El impacto de la IA en la práctica contable es notable y está generando una transformación en la manera en que se realizan las tareas contables.

Según Javier Ailbirt "El 53% de las actividades administrativas dentro de las empresas son automatizables. El contador debe poner foco en el otro 47%: el cliente y sus necesidades" (Thomson Reuters Argentina, 2023). Esta afirmación destaca la importancia de que los contadores enfoquen su atención en las necesidades del cliente y en actividades que requieran habilidades humanas únicas, como el asesoramiento estratégico y la interpretación de datos financieros para tomar decisiones. Si bien

la automatización es una herramienta poderosa que puede agilizar muchas tareas administrativas, no puede reemplazar por completo el valor añadido que aporta la interacción humana y el análisis crítico en el ámbito contable. Por lo tanto, es fundamental que los profesionales de la contabilidad se adapten a este cambio tecnológico y redefinan su rol para ofrecer un servicio integral que satisfaga las necesidades cambiantes de sus clientes en un entorno empresarial cada vez más competitivo y dinámico.

Estudios han demostrado cómo la IA está siendo utilizada para automatizar tareas contables habituales, tales como la verificación bancaria, la clasificación de transacciones y la preparación de registros contables. Por ejemplo, un artículo realizado por la firma de contabilidad Deloitte encontró que la automatización de tareas contables rutinarias utilizando IA puede reducir los costos y el tiempo dedicado a estas actividades. En su documento se menciona que “ante la estandarización de las fuentes tradicionales en la gestión de inversiones, la IA ofrece oportunidades más allá de la eficiencia y la reducción de costos”(Deloitte, 2019), a su vez enfatizan que empresas de gestión de inversiones, como BlackRock, exploran activamente el uso de tecnologías cognitivas e IA en diversas funciones a lo largo de la cadena de valor. BlackRock ha establecido el "Laboratorio de Inteligencia Artificial", destacando el interés generalizado en cómo la IA puede transformar distintos aspectos de la industria financiera.

La IA está siendo utilizada para mejorar la detección de fraudes en los registros contables. Mediante el análisis de conjuntos de datos financieros, los algoritmos de IA pueden detectar patrones y anomalías que podrían señalar actividades irregulares, como malversación de fondos o manipulación de registros. Un estudio encontró que “la incorporación de la inteligencia artificial en la auditoría forense ha demostrado ser una herramienta potente y efectiva para la detección de fraudes”(Benites, 2023), en comparación con métodos tradicionales.

La IA también está siendo utilizada para mejorar la elaboración de informes financieros, facilitando la elaboración de informes más precisos y detallados en menos tiempo. Un caso ilustrativo es que los sistemas basados en IA pueden analizar automáticamente conjuntos de datos financieros y generar informes financieros personalizados según las necesidades específicas de una empresa o de sus stakeholders. Un caso práctico de esto es la implementación paulatina de sistemas de IA en empresas como Ernst & Young (EY), donde “la IA puede automatizar tareas repetitivas y permitir que los auditores se concentren en áreas de mayor riesgo y complejidad”(Merino, 2023). PwC y KPMG también están utilizando esta tecnología para capacitar a su personal junior, y para agilizar la elaboración de informes financieros y mejorar la precisión en la presentación de datos. La IA puede encargarse de la captura, registro, clasificación, conciliación y reporte de datos contables, permitiendo optimizar procesos. Además, los asistentes virtuales pueden resolver consultas tributarias, calcular impuestos y elaborar declaraciones juradas, mejorando la satisfacción del cliente.

(Universidad Marista, 2024), señala que, a pesar de la eficacia de IA en manejar tareas numéricas y analíticas, carece de habilidades humanas como el juicio crítico, la empatía y la comprensión contextual. Destaca que los contadores no solo se limitan a trabajar con números, sino que también interpretan las complejidades de las transacciones financieras, comprenden el entorno empresarial y asesoran en base a un conocimiento integral en administración y gestión de riesgos. Aunque la IA puede proporcionar datos, son los contadores quienes aplican un juicio humano para interpretarlos y tomar decisiones informadas. En cuanto a las nuevas habilidades necesarias para los profesionales contables en este nuevo contexto, Montoya, destaca “Analítica avanzada de datos; Conocimientos en ciberseguridad; Competencias en tecnología; financiera; Habilidades de auditoría de IA; Habilidades de comunicación; Ética y Responsabilidad Profesional” (Montoya, 2023).

Desafíos y Oportunidades en la Incorporación de la Inteligencia Artificial en la Contabilidad Moderna

La incorporación de la IA en la contabilidad moderna presenta una serie de desafíos y oportunidades que deben ser considerados cuidadosamente por las organizaciones y los profesionales contables tomando en cuenta los aspectos éticos, la seguridad de datos, adaptación de los profesionales contables y la optimización de procesos y eficiencia.

En primer lugar, uno de los principales desafíos en la integración de IA en la contabilidad es garantizar que su uso sea ético y responsable. (Montoya, 2023) afirma que “los profesionales contables deben asegurarse de que la IA se utilice de manera imparcial y ética”. La afirmación de Montoya sobre la responsabilidad de los profesionales contables en garantizar el uso imparcial y ético de la IA es de suma importancia en el contexto actual. Es fundamental reconocer que la implementación de la IA en diversas áreas, puede traer consigo desafíos éticos significativos. Como la transparencia en la equidad en el manejo de los datos, los algoritmos aplicados y la protección de la privacidad de la información financiera. Las organizaciones deben establecer políticas y estándares éticos claros para orientar el desarrollo y la incorporación de sistemas de IA en la contabilidad.

En segundo lugar, la seguridad de los datos es otro desafío, dado que los sistemas de IA requieren acceso a grandes volúmenes de datos financieros, es fundamental garantizar la protección de estos datos contra amenazas como el acceso no autorizado, la manipulación y el robo.

En tercer lugar, la adaptación de los profesionales contables a nuevas tecnologías y formas de trabajo es un desafío y es necesario proporcionar capacitación y desarrollo profesional para que los contadores adquieran las habilidades necesarias para utilizar los sistemas de IA de manera efectiva en su trabajo diario.

Por otro lado, la integración de IA en la contabilidad también ofrece oportunidades para optimizar procesos y mejorar la eficiencia. La IA puede realizar tareas contables de manera más rápida y precisa que los humanos, aumentando la productividad y la eficiencia al trabajar 24/7 sin descanso. Minimiza errores humanos, mejorando la calidad y confiabilidad de los datos contables y reduciendo riesgos de sanciones y fraudes. Mejora la competitividad y rentabilidad al ofrecer servicios más ágiles, precisos y personalizados, y al reducir los costos operativos. Proporciona a los contadores herramientas para ofrecer asesoramiento de alto nivel, fortaleciendo la relación y confianza con los clientes. Además, la IA puede proporcionar insights y análisis más avanzados que pueden ayudar a mejorar la precisión y la calidad de la información financiera.

Formación Académica y Adaptación

En los estudios de (Carbonell-García et al., 2023), encontraron que la Unesco está desarrollando un repertorio en línea para proporcionar a los Estados Miembros una plataforma centrada en discutir la mejor manera de enseñar la IA a niños, jóvenes, docentes y cualquier persona involucrada en la formación académica.

La integración de la IA en la contabilidad moderna tiene importantes implicaciones para la educación y formación de contadores, así como para la adaptación de programas académicos a los cambios tecnológicos. Asimismo, la importancia de fomentar la investigación y promover la colaboración entre instituciones académicas y el sector industrial es crucial para impulsar el progreso continuo en el campo de la contabilidad.

En los últimos tiempos, el ámbito contable e informático ha experimentado un rápido desarrollo, especialmente en países del primer mundo. Para (Baque et al., 2024), desde la educación hasta la aplicación práctica, es crucial estar consciente de la evolución global y local en el campo contable. La disposición para aprender y adaptarse resulta fundamental, dado que esta área desempeña un papel indispensable en la sociedad. Como profesionales en esta disciplina, es imperativo promover la confiabilidad, integridad e imparcialidad en las interacciones con inversionistas y terceros, ya que somos responsables del análisis de la información financiera proporcionada por las empresas.

La educación y formación de contadores deben adaptarse para incluir aspectos relacionados con la inteligencia artificial y otras tecnologías emergentes. Los programas académicos deben ofrecer a los estudiantes una base sólida en los principios contables tradicionales, así como habilidades en análisis de datos, programación y uso de herramientas de IA. Esto puede incluir cursos específicos sobre IA en la contabilidad, análisis de datos financieros y ética en el uso de la tecnología.

Para adaptarse a los cambios tecnológicos, los programas académicos en contabilidad deben revisarse y actualizar regularmente para incorporar temas relevantes relacionados con la IA y otras tecnologías disruptivas. Esto puede implicar la creación de cursos especializados en IA, análisis de datos y tecnologías de contabilidad avanzada, así como la integración de herramientas y software de IA en el plan de estudios. Además, es importante fomentar el aprendizaje práctico y la aplicación de habilidades en entornos del mundo real.

La colaboración entre las universidades y la industria es fundamental para asegurar que la educación y formación de contadores estén alineadas con las necesidades y demandas del mercado laboral. Las universidades pueden colaborar con empresas y organizaciones contables para desarrollar programas de formación práctica, pasantías y proyectos de investigación conjuntos. Este tipo de colaboración también propicia el intercambio de conocimientos y experiencias entre expertos de la industria y académicos, contribuyendo a reducir la separación entre la teoría y la aplicación práctica en el ámbito de la contabilidad.

Regulación y Ética en la Incorporación de la Inteligencia Artificial en la Contabilidad

La implementación de este fenómeno tecnológico en la contabilidad moderna, plantea importantes consideraciones regulatorias y éticas que deben ser abordadas para garantizar un uso responsable y transparente de esta tecnología. Actualmente, no existen regulaciones específicas centradas exclusivamente en el uso de IA en la contabilidad. Sin embargo, las organizaciones que implementan sistemas de IA en sus operaciones contables están sujetas a regulaciones y normativas existentes relacionadas con la privacidad de los datos, la seguridad de la información financiera y la

transparencia en la presentación de informes. Por ejemplo, según (Deloitte Legal, 2023), el 27 de septiembre de 2023, la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados expresó una opinión favorable sobre la propuesta de decreto para modificar y agregar disposiciones a la Ley General de Salud. Esta iniciativa aborda temas relacionados con la Protección de Datos Personales y la regulación del uso de la IA, y fue presentada en julio del mismo año por diputados pertenecientes a los Grupos Parlamentarios del PAN, Morena, PRI y Movimiento Ciudadano.

En países como la Unión Europea, la implementación de sistemas de IA está sujeta al Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), que establece normas estrictas sobre el tratamiento de datos personales y la privacidad de la información. Además, las organizaciones pueden estar sujetas a estándares contables específicos, como las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), que demandan transparencia y exactitud en la elaboración de informes financieros.

La privacidad de los datos es una preocupación ética importante en la implementación de IA en la contabilidad moderna. Los sistemas de IA requieren acceso a grandes volúmenes de datos financieros, y es fundamental garantizar que estos datos se utilicen de manera ética y responsable, como el consentimiento de las personas cuyos datos se utilizan, proteger la información confidencial y evitar la discriminación o el sesgo en el tratamiento de los datos.

Otra cuestión ética relevante es la equidad en los algoritmos utilizados en los sistemas de IA. Para (Uribe, 2023), la inteligencia artificial, con herramientas como ChatGPT, BARD y Claude, está transformando la toma de decisiones en diversas áreas sociales. A pesar de sus beneficios, se enfrenta al desafío de sesgos algorítmicos, que pueden resultar en consecuencias discriminatorias dado que los algoritmos tienen la capacidad de reproducir y potenciar sesgos inherentes en los datos de entrenamiento. Esta situación suscita cuestiones éticas y sociales en torno a la incorporación de la IA, a su vez, el examen detallado de los sesgos en los sistemas basados en IA es crucial para comprender su impacto y la necesidad enfrentar este desafío. La susceptibilidad de los algoritmos de IA a tendencias sesgadas en los datos utilizados para el entrenamiento, resalta la importancia de garantizar la equidad e imparcialidad en la contabilidad, mediante la implementación de medidas para detectar y mitigar posibles sesgos.

Por ejemplo, las organizaciones pueden utilizar técnicas como la auditoría algorítmica para evaluar la equidad y la transparencia de los algoritmos utilizados en los sistemas de IA. Además, es importante involucrar a expertos en ética y derechos humanos en el diseño y la implementación de sistemas de IA para garantizar que se aborden adecuadamente las preocupaciones éticas.

6.2. Marco Conceptual

- **Aprendizaje Automático (Machine Learning).** “Es una rama de la inteligencia artificial que consiste en un conjunto de métodos computacionales que permiten crear reglas o aprender patrones directamente de los datos con el fin de resolver problemas o tomar decisiones de mejor forma” (Castro, 2023).
- **ChatGPT.** “(Chat Generative Pre-trained Transformer) es un complejo modelo de aprendizaje automático capaz de realizar tareas de generación de lenguaje natural (NLG) con un nivel de precisión tan alto que el modelo puede superar un Test de Turing” (Rouse, 2024).
- **Contabilidad Moderna.** “Es un sistema estandarizado para registrar, clasificar y resumir las transacciones financieras de una empresa. Se basa en principios y reglas que permiten obtener información valiosa sobre la situación económica y financiera de la empresa” (Contabilidad y Finanzas, n.d.).
- **Inteligencia Artificial (IA).** “Se refiere a la capacidad de una máquina o sistema informático para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana” (Sanchez & Gracia, 2023).
- **Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP).** “Se trata de una rama de la inteligencia artificial y la lingüística computacional que se ocupa de la interacción entre el lenguaje humano y las computadoras”(García, 2023).

7. MARCO METODOLÓGICO

7.1. Diseño de la Investigación

El diseño de esta investigación fue de tipo mixto, combinando elementos de diseños cualitativos y cuantitativos, ya que se basó en el análisis y síntesis de información proveniente de fuentes secundarias como libros, artículos académicos, páginas web, informes técnicos, y documentos oficiales relacionados con el tema de estudio y se utilizó encuestas dirigidas a docentes, contadores y dirigentes

de empresas para obtener datos cuantitativos que complementaron el análisis documental. Las encuestas estuvieron estructuradas con preguntas cerradas y fueron administradas a un total de 10 participantes.

7.2. Tipos de Investigación

El enfoque principal fue descriptivo y analítico.

- Descriptivo, ya que se buscó ofrecer una comprensión clara y detallada del impacto de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna.
- Analítico, porque se realizó una evaluación crítica y profunda de la información recopilada, identificando patrones, tendencias y relaciones significativas entre los diferentes aspectos del fenómeno estudiado.

7.3. Métodos de Investigación

Para llevar a cabo este estudio, los métodos de investigación que se utilizó fueron principalmente:

- **Revisión Bibliográfica.** Se llevó a cabo una investigación completa y estructurada de la literatura pertinente en bases de datos académicas y científicas para recopilar información sobre el tema de estudio.
- **Análisis de Contenido.** Se llevó a cabo un análisis detallado del contenido de los documentos seleccionados, identificando conceptos clave, relaciones entre ideas, y perspectivas diversas sobre el tema.
- **Síntesis y Compilación.** Se organizó la información recopilada de manera coherente y sistemática para responder a los objetivos de investigación y construir argumentos sólidos.
- **Encuestas.** Se aplicó 10 encuestas para obtener datos empíricos que complementen el análisis documental y proporcionen una visión práctica del impacto de la inteligencia artificial en la contabilidad.

7.4. Determinación de la Población y Muestra

Población. La población de interés en este estudio estuvo compuesta por:

- Profesionales contables que trabajen en diferentes sectores empresariales.
- Empresas que utilicen sistemas contables.
- Instituciones educativas que oferten programas de contabilidad.

Muestra. Dado que este estudio se basó en una investigación mixta, la selección de la muestra se realizó de la siguiente manera:

- **Profesionales contables.** Se aplicaron encuestas a un grupo de profesionales para obtener datos empíricos.
- **Empresas.** Se encuestó a trabajadores para recoger sus experiencias y perspectivas
- **Instituciones educativas.** Las encuestas se aplicaron a docentes de contabilidad para comprender cómo están abordando este tema en sus aulas.

8. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

1. ¿Ha utilizado alguna herramienta de inteligencia artificial en su práctica contable y/o enseñanza?

Tabla 1

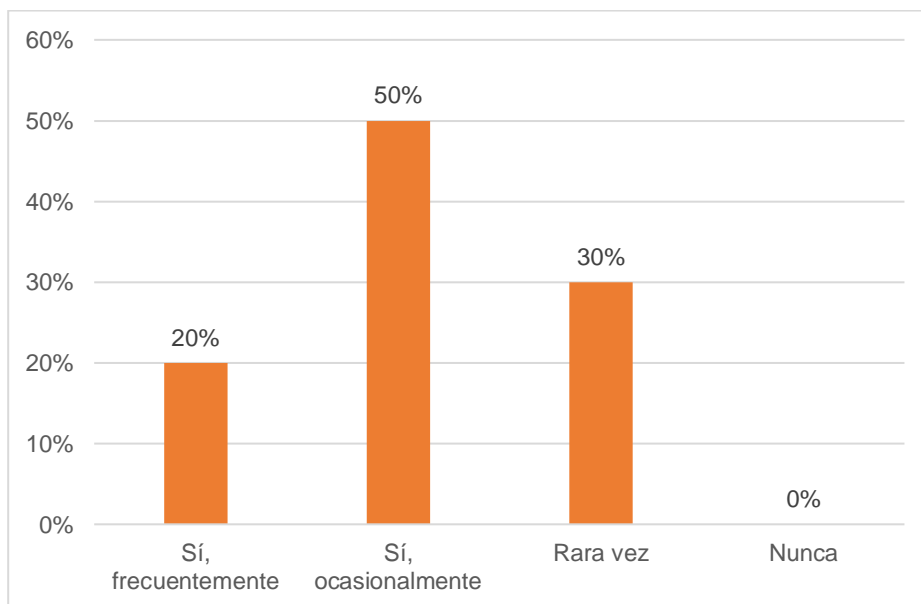
Uso de inteligencia artificial

Opciones	%	Respuestas
Sí, frecuentemente	20%	2
Sí, ocasionalmente	50%	5
Rara vez	30%	3
Nunca	0%	0
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 1
Uso de inteligencia artificial



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se observa que el 20% de los profesionales utiliza herramientas de inteligencia artificial frecuentemente en su práctica contable y/o enseñanza, lo que indica una adopción amplia de estas herramientas. Además, el 50% las utiliza ocasionalmente, reflejando una adopción moderada. Sin embargo, el 30% las utiliza rara vez, lo cual puede deberse a la falta de conocimiento, acceso o confianza en la precisión de los resultados. Aunque ninguno de los encuestados respondió "nunca", es importante considerar que estos resultados representan una muestra limitada

2. En su experiencia, ¿considera que la inteligencia artificial ha mejorado la eficiencia de los procesos contables en su entorno?

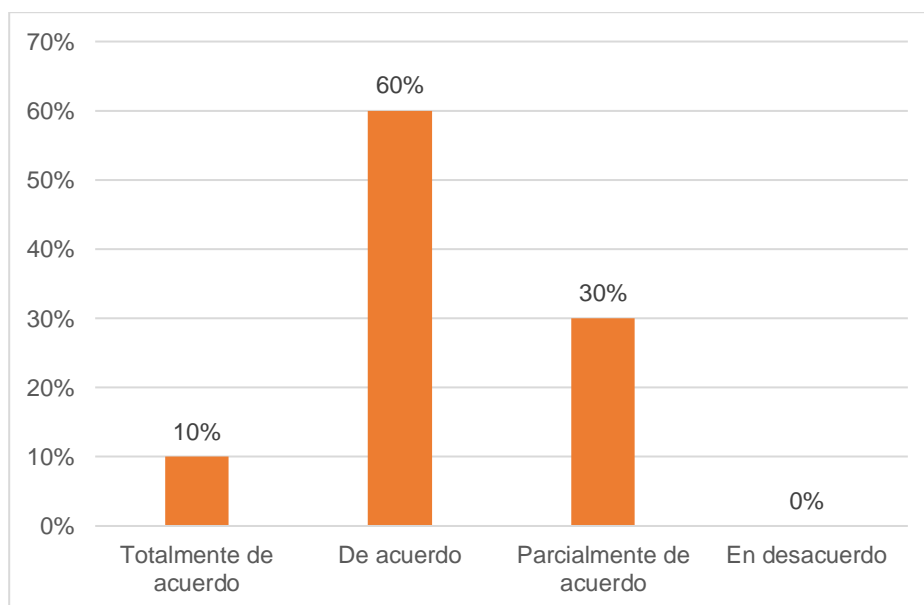
Tabla 2
Mejora de procesos

Opciones	%	Respuestas
Totalmente de acuerdo	10%	1
De acuerdo	60%	6
Parcialmente de acuerdo	30%	3
En desacuerdo	0%	0
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 2
Mejora de procesos



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se encuentra que el 10% de los encuestados está totalmente de acuerdo en que la inteligencia artificial ha mejorado la eficiencia de los procesos contables, mientras que el 60% está de acuerdo y el 30% está parcialmente de acuerdo. Estos resultados indican que la mayoría de los profesionales perciben beneficios en términos de eficiencia gracias al uso de la inteligencia artificial en la contabilidad, destacando la automatización de tareas y la reducción del tiempo requerido para realizar cálculos y generar informes como los principales impulsores de dicha mejora

3. ¿Cree usted que la inteligencia artificial presenta riesgos éticos en la práctica contable?

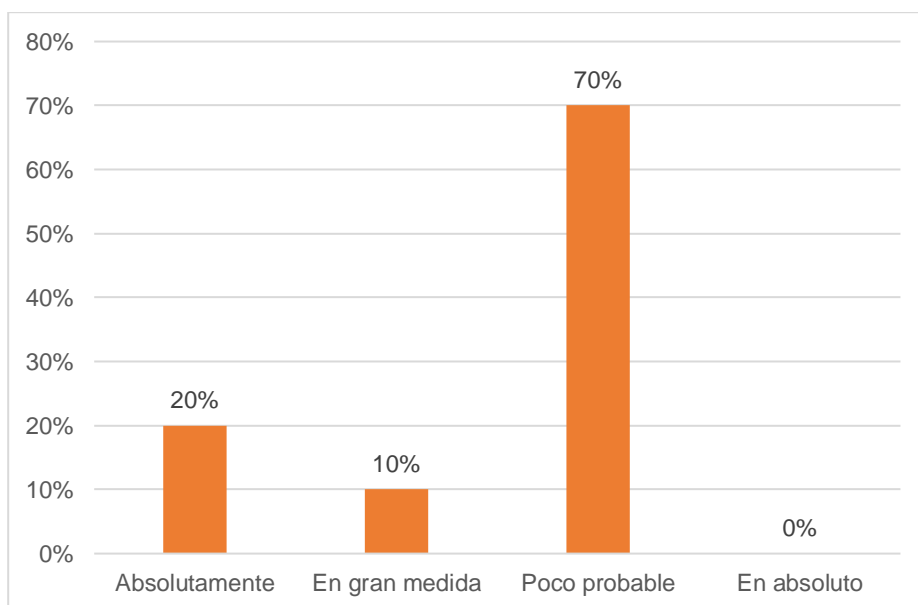
Tabla 3
Riesgos éticos

Opciones	%	Respuestas
Absolutamente	20%	2
En gran medida	10%	1
Poco probable	70%	7
En absoluto	0%	0
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 3
Riesgos éticos



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se encontró que el 20% de los encuestados está absolutamente de acuerdo en que la inteligencia artificial presenta riesgos éticos, mientras que el 10% está de acuerdo. Sin embargo, el 70% considera poco probable que la inteligencia artificial presente riesgos éticos en la práctica contable, y ningún encuestado respondió que no presenta riesgos éticos en absoluto. Estos resultados sugieren que, aunque existe una minoría que reconoce los riesgos éticos asociados con la inteligencia artificial en la contabilidad, la mayoría de los profesionales considera que estos riesgos son poco probables.

4. Desde que implementó la IA, ¿ha observado una reducción en los errores humanos en la contabilidad?

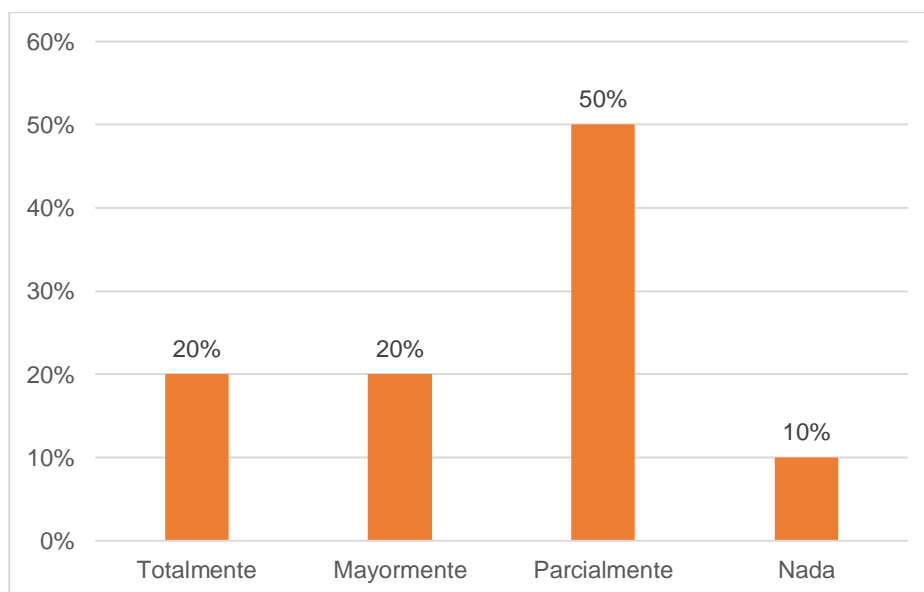
Tabla 4
Reducción de errores

Opciones	%	Respuestas
Totalmente	20%	2
Mayormente	20%	2
Parcialmente	50%	5
Nada	10%	1
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 4
Reducción de errores



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 20% de los encuestados está totalmente de acuerdo en que ha habido una reducción significativa de errores, mientras que otro 20% está mayormente de acuerdo. Además, el 50% de los encuestados responde parcialmente, indicando que se ha observado una reducción en los errores, pero no de manera generalizada. Sin embargo, el 10% de los encuestados afirma que no ha habido ninguna reducción. Estos resultados sugieren que la IA ha demostrado ser efectiva en la reducción de errores en la contabilidad para una parte de los encuestados, aunque algunos aún no han experimentado mejoras significativas en este aspecto.

5. ¿Cree usted que la inteligencia artificial podría eventualmente reemplazar algunos roles tradicionales en contabilidad?

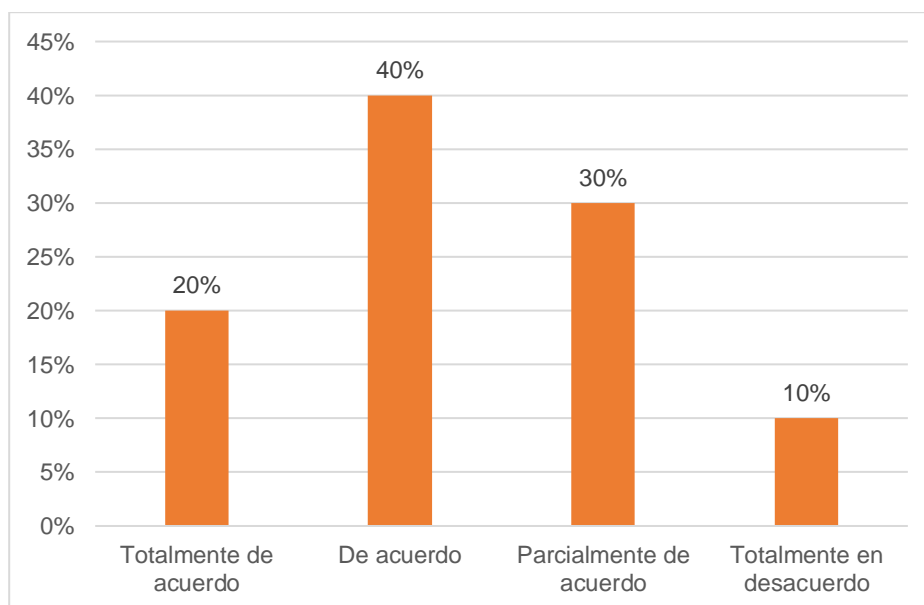
Tabla 5
Remplazo de roles

Opciones	%	Respuestas
Totalmente de acuerdo	20%	2
De acuerdo	40%	4
Parcialmente de acuerdo	30%	3
Totalmente en desacuerdo	10%	1
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 5
Remplazo de roles



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se halló que el 20% de los encuestados está totalmente de acuerdo en que la inteligencia artificial podría reemplazar algunos roles tradicionales, mientras que el 40% está de acuerdo y el 30% está parcialmente de acuerdo. Estas respuestas indican que existe una percepción generalizada de que la inteligencia artificial tiene el potencial de impactar y reemplazar ciertos roles en la contabilidad. Sin embargo, el 10% de los encuestados está totalmente en desacuerdo. Es importante considerar que la implementación de la inteligencia artificial en la contabilidad puede afectar de manera diferente a diferentes roles y funciones, y la opinión sobre su reemplazo dependerá de varios factores, como la complejidad de las tareas, la necesidad de interpretación y toma de decisiones, y la interacción con los clientes.

6. ¿Considera usted que las empresas o universidades están adecuadamente preparadas para adaptarse a los cambios tecnológicos en contabilidad que implica la IA?

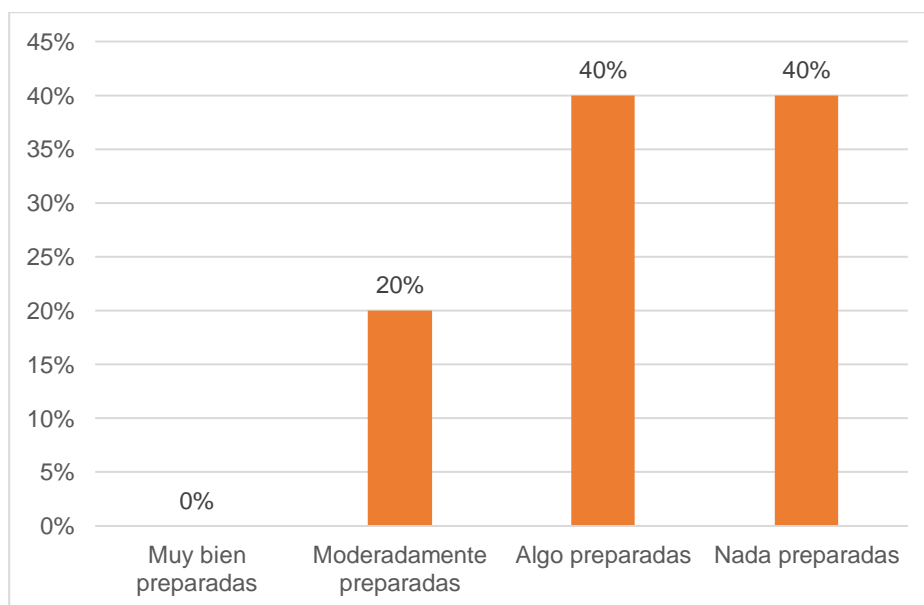
Tabla 6
Adaptación de Universidades

Opciones	%	Respuestas
Muy bien preparadas	0%	0
Moderadamente preparadas	20%	2
Algo preparadas	40%	4
Nada preparadas	40%	4
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 6
Adaptación de Universidades



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se puede observar que ninguna de las respuestas indicó que las empresas o universidades están muy bien preparadas pues el 20% de los encuestados considera que están moderadamente preparadas, mientras que el 40% opina que están algo preparadas y otro 40% afirma que no están preparadas en absoluto. Estos resultados sugieren que existe una falta de preparación o adaptación insuficiente por parte de las empresas y universidades en relación con los cambios tecnológicos en contabilidad que conlleva la IA. Esta preparación puede variar ampliamente entre las organizaciones y las instituciones educativas.

7. ¿Ha recibido formación relacionada con la inteligencia artificial y su aplicación en la contabilidad?

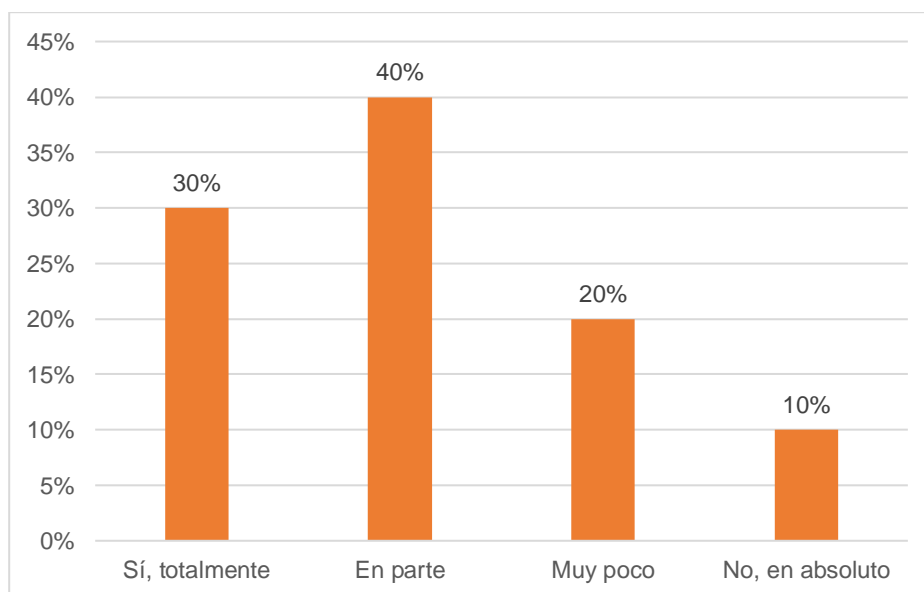
Tabla 7
Acceso a información

Opciones	%	Respuestas
Sí, totalmente	30%	3
En parte	40%	4
Muy poco	20%	2
No, en absoluto	10%	1
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 7
Acceso a información



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 30% de los encuestados afirma haber recibido formación relacionada con la IA y su aplicación en la contabilidad de manera total, mientras que el 40% indica haber recibido formación en parte. Por otro lado, el 20% ha recibido muy poca formación en este ámbito y el 10% no ha recibido formación alguna. Por lo que si bien existe un porcentaje significativo de profesionales que han recibido formación relacionada con la IA en la contabilidad, aún hay una proporción considerable que ha recibido una capacitación limitada o nula en este campo por lo que es importante fomentar programas de capacitación para abordar esta necesidad en la industria contable.

8. ¿Considera necesario ajustar el plan de estudios en el currículo de la carrera de contabilidad para incluir más contenidos sobre IA?

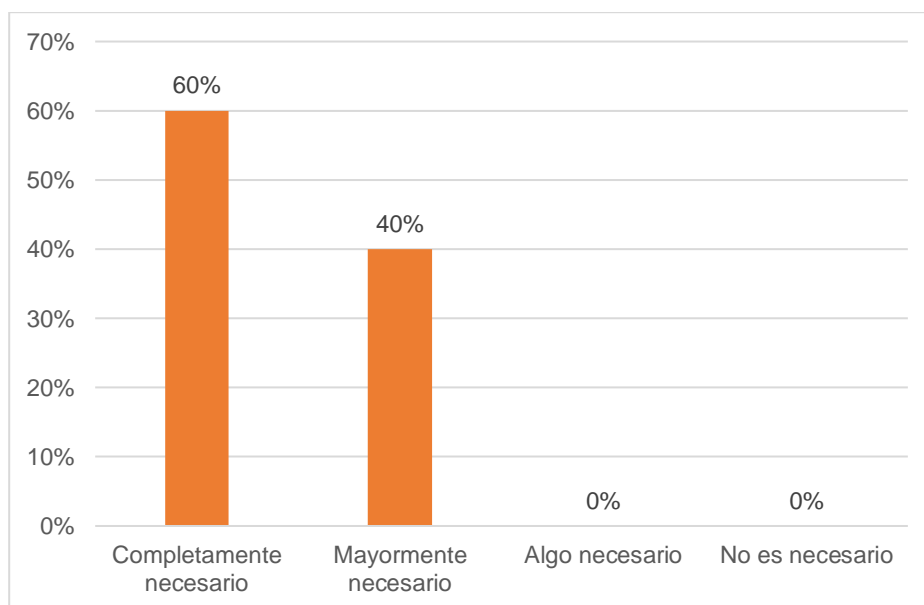
Tabla 8
Ajustes curriculares

Opciones	%	Respuestas
Completamente necesario	60%	6
Mayormente necesario	40%	4
Algo necesario	0%	0
No es necesario	0%	0
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 8
Ajustes curriculares



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Según las respuestas obtenidas en la encuesta, el 60% de los encuestados considera completamente necesario ajustar el plan de estudios en el currículo de la carrera de contabilidad para incluir más contenidos sobre inteligencia artificial, mientras que el 40% lo considera mayormente necesario. Estos resultados reflejan una clara demanda por parte de los profesionales encuestados de incorporar más contenido relacionado con la IA en la formación académica de la contabilidad, pues al ajustar el plan de estudios, se pueden proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para comprender y aplicar la IA en la contabilidad, lo que contribuirá a formar profesionales más competentes y adaptados a los avances tecnológicos en el campo.

9. ¿Ha percibido algún cambio en la demanda de habilidades y conocimientos en el campo de la contabilidad debido a la integración de la inteligencia artificial?

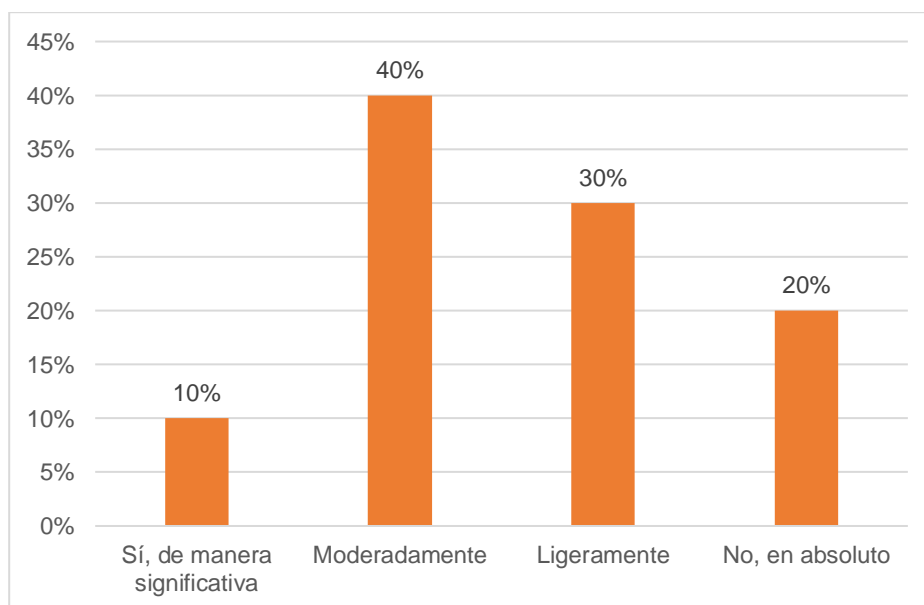
Tabla 9
Percepción de cambios

Opciones	%	Respuestas
Sí, de manera significativa	10%	1
Moderadamente	40%	4
Ligeramente	30%	3
No, en absoluto	20%	2
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 9
Percepción de cambios



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se encuentra que el 10% de los encuestados afirma haber percibido un cambio significativo en la demanda de habilidades y conocimientos, mientras que el 40% señala un cambio moderado. Además, el 30% indica un cambio ligero y el 20% no ha percibido ningún cambio en absoluto. Estos resultados sugieren que hay una proporción considerable de profesionales que han experimentado algún nivel de cambio en la demanda de habilidades y conocimientos debido a la integración de la IA en la contabilidad. Pues la IA está influyendo en cómo se realizan ciertas tareas y procesos contables, lo que requiere que los profesionales adquieran nuevas habilidades, como el manejo de herramientas y tecnologías relacionadas con la IA, la capacidad de análisis de datos y la comprensión de los aspectos éticos y legales asociados.

10. ¿Piensa que la integración de la inteligencia artificial en la contabilidad mejora la transparencia y la confiabilidad de los informes financieros?

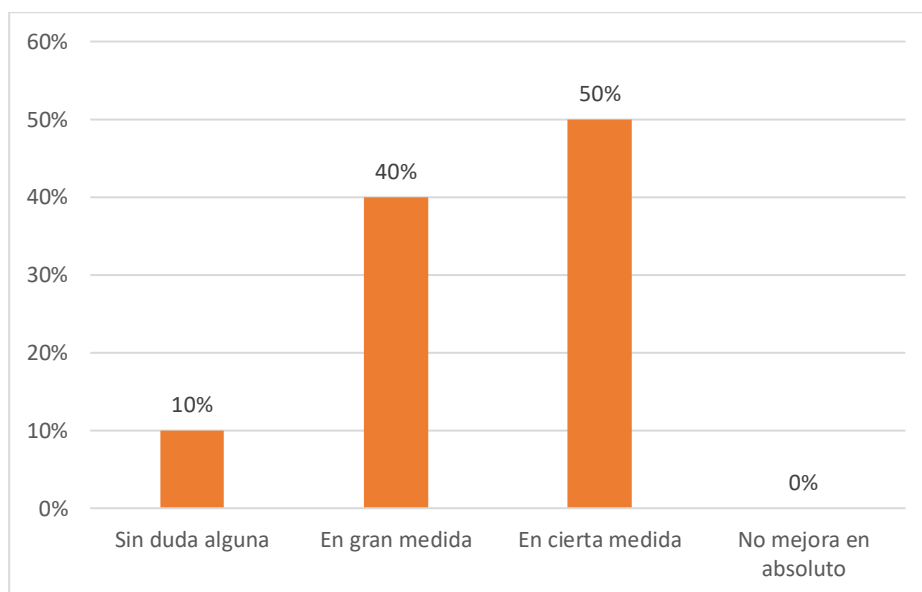
Tabla 10
Mejora en la transparencia de informes

Opciones	%	Respuestas
Sin duda alguna	10%	1
En gran medida	40%	4
En cierta medida	50%	5
No mejora en absoluto	0%	0
Total		10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 10
Mejora en la transparencia de informes



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 10% de los encuestados afirma que sin duda alguna la IA mejora la transparencia y la confiabilidad de los informes financieros, mientras que el 40% considera que lo hace en gran medida. Además, el 50% opina que la IA mejora en cierta medida la transparencia y la confiabilidad de los informes financieros. No se registraron respuestas que indiquen que la IA no mejora en absoluto estos aspectos. Lo que sugiere que la mayoría de los encuestados percibe que la integración de la IA en la contabilidad contribuye a mejorar la transparencia y la confiabilidad de los informes financieros, aunque hay diferencias en el grado de mejora percibido.

11. ¿Qué medidas considera necesarias para garantizar la ética en el uso de la inteligencia artificial en la contabilidad?

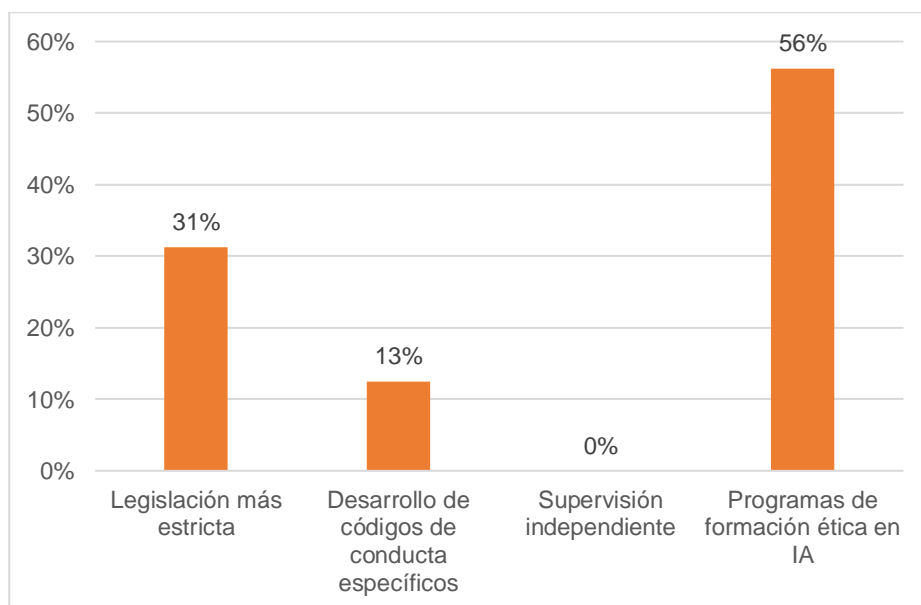
Tabla 11
Percepción de medidas necesarias

Opciones	%	Respuestas
Legislación más estricta	31%	5
Desarrollo de códigos de conducta específicos	13%	2
Supervisión independiente	0%	0
Programas de formación ética en IA	56%	9
Total		16

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 11
Percepción de medidas necesarias



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 31% de los encuestados considera que se requiere una legislación más estricta para abordar las cuestiones éticas en el uso de la IA en contabilidad, mientras que el 13% menciona el desarrollo de códigos de conducta específicos. Sorprendentemente, ninguna de las respuestas menciona la supervisión independiente como una medida necesaria. Sin embargo, el 56% de los encuestados considera que los programas de formación ética en IA son esenciales para garantizar la ética en el uso de la IA en contabilidad. Por lo que se encuentra que los encuestados consideran que la formación ética es fundamental para abordar los desafíos éticos asociados con el uso de la IA en la contabilidad. Además, algunos encuestados también ven la necesidad de regulaciones y códigos de conducta más estrictos para respaldar la ética en este campo.

12. ¿Cuáles son, desde su perspectiva, los desafíos más significativos al integrar la inteligencia artificial en los procesos contables?

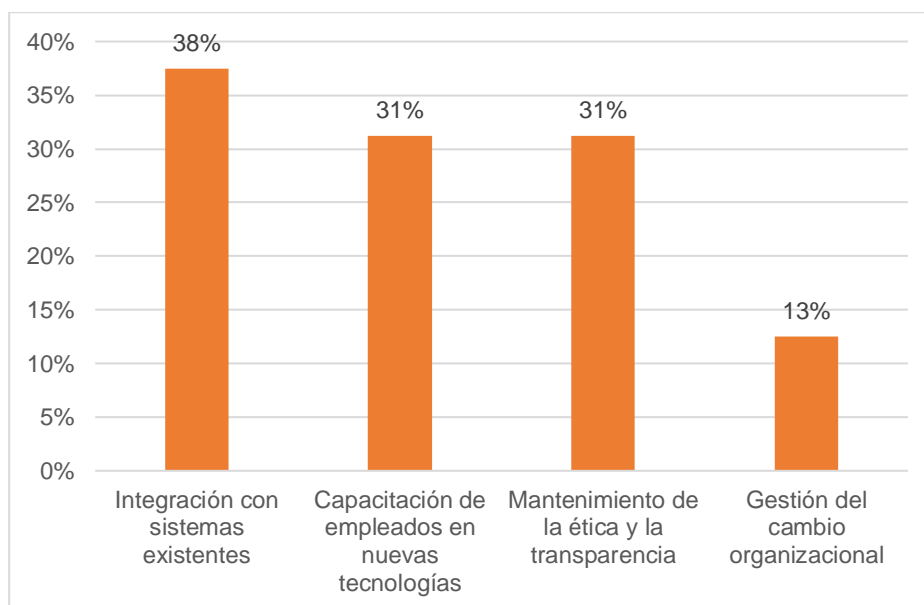
Tabla 12
Desafíos

Opciones	%	Respuestas
Integración con sistemas existentes	38%	6
Capacitación de empleados en nuevas tecnologías	31%	5
Mantenimiento de la ética y la transparencia	31%	5
Gestión del cambio organizacional	13%	2
Total		18

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 12
Desafíos



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: Se observa que el 31% de los encuestados considera que la capacitación de los empleados en nuevas tecnologías es un desafío significativo. Otro 31% de los encuestados menciona el mantenimiento de la ética y la transparencia como un desafío clave. En menor medida, el 13% de los encuestados identifica la gestión del cambio organizacional como un desafío por lo que la implementación de la IA puede requerir cambios en la estructura organizativa, la cultura empresarial y los procesos de trabajo existentes, lo que puede generar resistencia y dificultades en la adaptación de los empleados y la organización en general.

13. ¿Qué estrategias considera que deberían implementarse para maximizar los beneficios y minimizar los riesgos asociados con el uso de la inteligencia artificial en la contabilidad?

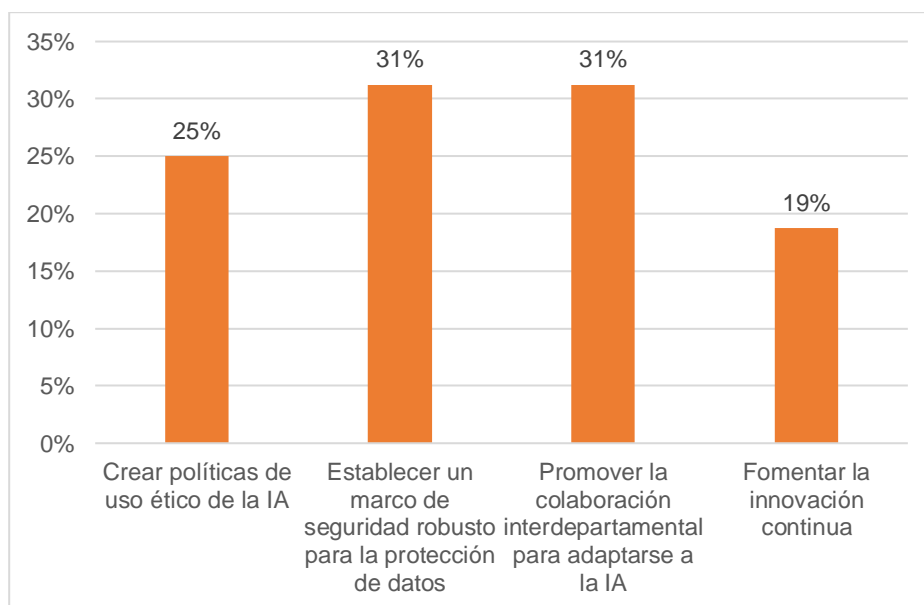
Tabla 13
Estrategias

Opciones	%	Respuestas
Crear políticas de uso ético de la IA	25%	4
Establecer un marco de seguridad robusto para la protección de datos	31%	5
Promover la colaboración interdepartamental para adaptarse a la IA	31%	5
Fomentar la innovación continua	19%	3
Total		17

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 13
Estrategias



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 25% de los encuestados sugiere crear políticas de uso ético de la IA. Mientras que el 31% de los encuestados destaca la importancia de establecer un marco de seguridad robusto para la protección de datos. Otro 31% de los encuestados enfatiza la necesidad de promover la colaboración interdepartamental para adaptarse a la IA. En menor medida, el 19% de los encuestados menciona fomentar la innovación continua como una estrategia clave pues la contabilidad está en constante evolución, por lo que es fundamental fomentar la innovación y la actualización constante de conocimientos y habilidades para aprovechar al máximo los beneficios que la tecnología puede ofrecer.

14. ¿Qué factores cree que son cruciales para asegurar una transición exitosa hacia la integración de la inteligencia artificial en la práctica contable?

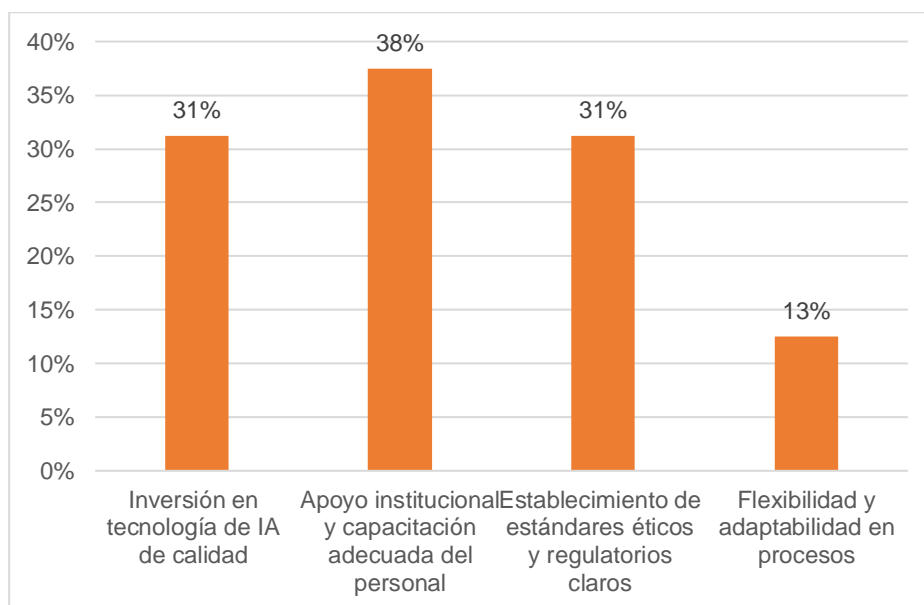
Tabla 14
Factores de transición

Opciones	%	Respuestas
Inversión en tecnología de IA de calidad	31%	5
Apoyo institucional y capacitación adecuada del personal	38%	6
Establecimiento de estándares éticos y regulatorios claros	31%	5
Flexibilidad y adaptabilidad en procesos	13%	2
Total		18

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 14
Factores de transición



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 31% de los encuestados destaca la importancia de invertir en tecnología de IA de calidad. El 38% de los encuestados resalta la relevancia del apoyo institucional y la capacitación adecuada del personal. Otro 31% de los encuestados menciona el establecimiento de estándares éticos y regulatorios claros como un factor crucial. En menor medida, el 13% de los encuestados destaca la importancia de la flexibilidad y adaptabilidad en los procesos. De manera general se observa que una transición exitosa hacia la integración de la IA en la práctica contable requiere de diversos factores que trabajan en conjunto para crear un entorno propicio para la implementación exitosa de la IA.

15. ¿Cómo cree que la inteligencia artificial podría influir en la toma de decisiones estratégicas dentro de las empresas contables?

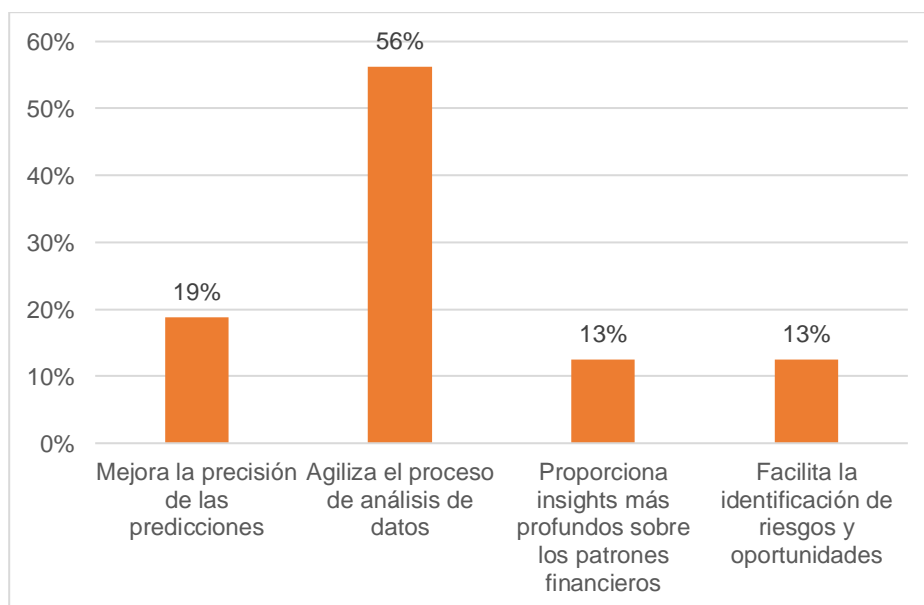
Tabla 15
Influencia en toma de decisiones

Opciones	%	Respuestas
Mejora la precisión de las predicciones	19%	3
Agiliza el proceso de análisis de datos	56%	9
Proporciona insights más profundos sobre los patrones financieros	13%	2
Facilita la identificación de riesgos y oportunidades	13%	2
Total		16

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Figura 15
Influencia en toma de decisiones



Fuente: Encuesta

Elaborado por: Andres Erazo

Interpretación: El 56% de los encuestados destaca que la IA agiliza el proceso de análisis de datos, lo que permite a las empresas contables obtener información valiosa de manera más eficiente. Mientras que el 19% menciona que la IA mejora la precisión de las predicciones. Además, el 13% de los encuestados destaca que la IA proporciona insights más profundos sobre los patrones financieros y revela información valiosa sobre los patrones y comportamientos financieros que podrían no ser evidentes para los profesionales contables de manera tradicional. Por último, el 13% de los encuestados también menciona que la IA facilita la identificación de riesgos y oportunidades al monitorear constantemente los datos financieros. Por lo que la IA tiene el potencial de influir en la toma de decisiones estratégicas dentro de las empresas.

9. DISCUSION

En cuanto a beneficios, la encuesta revela una serie de beneficios significativos asociados a la integración de la inteligencia artificial (IA) en el ámbito de la contabilidad. Pues se observa que aproximadamente el 80% de los profesionales encuestados utilizan herramientas de IA en su práctica contable. Esto indica un nivel considerable de adopción de estas tecnologías, lo que sugiere que los profesionales están reconociendo su potencial y buscando incorporar sus ventajas en sus actividades diarias.

En cuanto a la mejora de la eficiencia de los procesos contables, los resultados son alentadores. Un total del 70% de los encuestados reconoce que la IA ha contribuido a mejorar la eficiencia en esta área. Ya que la automatización de tareas y la reducción del tiempo necesario para llevar a cabo cálculos y generar informes se destacan como los principales impulsores de esta mejora. Al respecto se respalda el hecho de que la IA puede agilizar y optimizar los procesos contables, permitiendo a los profesionales enfocarse en tareas de mayor valor agregado.

Por otra parte, otro beneficio es la reducción de errores, gracias a la implementación de la IA en la contabilidad. Por lo que el 40% de los encuestados reconoce que ha habido una reducción significativa de errores gracias a la IA. Además, un 50% responde parcialmente de acuerdo, lo que sugiere que existe una percepción generalizada de que la IA contribuye a minimizar los errores en los procesos contables. Esta mejora en la precisión puede tener un impacto sustancial en la calidad de los informes financieros y en la toma de decisiones basadas

en ellos. Si bien hay opiniones divergentes, un porcentaje considerable de los encuestados está de acuerdo en que la IA tiene el potencial de reemplazar algunos roles tradicionales en contabilidad. Este reconocimiento de la capacidad de la IA para impactar y transformar ciertos roles puede interpretarse como una apertura a la adopción de tecnologías avanzadas en el campo contable.

En términos de transparencia y confiabilidad de los informes financieros, la mayoría de los encuestados considera que la integración de la IA en la contabilidad contribuye, al menos en cierta medida, a mejorar estos aspectos. Si bien es necesario profundizar en los detalles de cómo la IA logra este impacto, su capacidad para procesar grandes volúmenes de datos, detectar patrones y realizar análisis avanzados puede ayudar a garantizar informes más precisos y confiables.

En última instancia, se encontró también una alta influencia de la IA en la toma de decisiones estratégicas dentro de las empresas contables es notable. Pues se reconoce que la IA puede agilizar el análisis de datos, mejorar la precisión de las predicciones, proporcionar insights más profundos sobre los patrones financieros y facilitar la identificación de riesgos y oportunidades. Estos beneficios pueden empoderar a las empresas contables para tomar decisiones estratégicas, lo que potencialmente conduce a un rendimiento mejorado y una ventaja competitiva.

En cuanto a aspectos negativos, se revela una serie de desafíos asociados a la integración de la inteligencia artificial (IA) en la contabilidad. Aunque la mayoría de los encuestados consideró poco probable que la IA presente riesgos éticos en la práctica contable, una proporción significativa está de acuerdo en que existen riesgos éticos, ya sea en mayor o menor medida.

Por otra parte, se considera un problema la poca preparación de las empresas y las universidades para adaptarse a los cambios tecnológicos impulsados por la IA también se percibe como deficiente según la opinión de los encuestados. Pues esta falta de preparación puede obstaculizar la implementación exitosa de la IA en la contabilidad y limitar su potencial beneficio. Algo que se agrava por la resistencia de los profesionales en aprender a utilizar estas herramientas, ya sea por temor o falta de interés. Por lo que destaca la necesidad de ajustar el plan de estudios en la carrera de contabilidad para incluir más contenidos sobre IA para preparar a los futuros contadores con los conocimientos y habilidades necesarios para comprender y utilizar la IA de manera efectiva en sus prácticas profesionales.

10. CONCLUSIONES

En cuanto al primer objetivo planteado sobre la incorporación de la inteligencia artificial en los procesos contables, se concluye que esta redefine el rol tradicional del contador y la práctica contable en general en gran medida. La IA ha permitido la automatización de tareas rutinarias y repetitivas, liberando tiempo para que los contadores se centren en actividades más estratégicas y de mayor valor agregado. Además, la capacidad de la IA para analizar grandes volúmenes de datos y detectar patrones y tendencias ha mejorado la precisión y la eficiencia de la toma de decisiones contables. Sin embargo, también se ha planteado la necesidad de que los contadores adquieran habilidades complementarias, como el análisis de datos y la comprensión de los algoritmos utilizados, para adaptarse a este nuevo paradigma.

Respecto al segundo objetivo sobre la integración de la inteligencia artificial en la práctica contable presenta desafíos regulatorios, éticos y de seguridad importantes. Pues desde el punto de vista regulatorio, es necesario establecer marcos normativos que aborden cuestiones como la responsabilidad por errores o sesgos algorítmicos, la protección de datos y la privacidad. En términos éticos, se plantea la preocupación por la falta de transparencia en los algoritmos utilizados y la posibilidad de que se perpetúen sesgos humanos. En cuanto a la seguridad, la protección de los datos contables y la prevención de ciberataques se convierten en aspectos críticos. Estos desafíos pueden abordarse de manera efectiva mediante la creación de regulaciones actualizadas, la implementación de estándares éticos y el desarrollo de medidas de seguridad robustas, así como la promoción de una mayor conciencia y educación en estos aspectos entre los profesionales contables y las organizaciones.

Finalmente en el tercer objetivo sobre la integración de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna ofrece diversas oportunidades que pueden ser aprovechadas al máximo, pues mejora de la toma de decisiones empresariales, ya que proporciona análisis de datos más rápidos y precisos, lo que permite una comprensión

más profunda de los resultados financieros y una mejor predicción de las tendencias futuras. En cuanto a la transparencia financiera, la IA puede ayudar a detectar fraudes y errores contables, garantizando una mayor integridad de la información financiera. Además, la confiabilidad de los informes contables se ve fortalecida a través de la automatización de procesos y la minimización de errores humanos. Sin embargo, para aprovechar al máximo estas oportunidades, se requiere una adecuada gestión del cambio y una inversión en capacitación para los profesionales contables, asegurando que estén preparados para utilizar y comprender plenamente las capacidades de la IA en beneficio de las organizaciones y la toma de decisiones informadas.

11. RECOMENDACIONES

Se recomienda que los contadores adquieran habilidades complementarias para adaptarse a este nuevo paradigma. Es importante que los profesionales contables se capaciten en análisis de datos y comprensión de algoritmos, lo que les permitirá aprovechar al máximo las capacidades de la IA. Las instituciones educativas y las organizaciones contables deben ofrecer programas de formación continua y actualización en estas áreas, fomentando el desarrollo de habilidades técnicas y analíticas.

Se sugiere establecer marcos normativos actualizados que aborden estas cuestiones. Se deben desarrollar regulaciones específicas que aborden la responsabilidad por errores y sesgos algorítmicos, así como la protección de datos y la privacidad. Además, es esencial promover la transparencia en los algoritmos utilizados y establecer estándares éticos claros. Las organizaciones contables deben implementar medidas de seguridad robustas para proteger los datos contables y prevenir ciberataques. También se recomienda fomentar una mayor conciencia y educación entre los profesionales contables sobre estos desafíos, a través de capacitaciones y recursos informativos.

Con respecto a las oportunidades ofrecidas por la integración de la IA en la contabilidad moderna, es necesaria una adecuada gestión del cambio y una inversión en capacitación. Las organizaciones deben impulsar una cultura de adaptabilidad y aprendizaje continuo para que los contadores estén preparados para utilizar y comprender plenamente las capacidades de la IA. Se deben facilitar programas de capacitación y desarrollo profesional que promuevan el uso efectivo de la IA en la toma de decisiones empresariales, la mejora de la transparencia financiera y la confiabilidad de los informes contables. Además, es importante fomentar la colaboración entre contadores y expertos en IA para aprovechar al máximo las oportunidades de esta integración y promover la innovación en el campo de la contabilidad.

12. FUENTES DE CONSULTA

- Baque, M., Manosalvas, A., Chisag, M., & Maliza, W. (2024). La inteligencia artificial como herramienta de enseñanza-aprendizaje en la contabilidad. *Polo Del Conocimiento*, 9(1), 1749–1770. <https://doi.org/10.23857/pc.v9i1>
- Benites, C. (2023). Detectando el Fraude con Inteligencia Artificial: Una Perspectiva Avanzada en Auditoría. *Revista de Innovación e Investigación Contable*, 6(2), 13–40.
- Carbonell-García, C. E., Burgos-Goicochea, S., Calderón-de-los-Ríos, D. O., Paredes-Fernández, O. W., Carbonell-García, C. E., Burgos-Goicochea, S., Calderón-de-los-Ríos, D. O., & Paredes-Fernández, O. W. (2023). La Inteligencia Artificial en el contexto de la formación educativa. *EPISTEME KOINONIA*, 6(12), 152–166. <https://doi.org/10.35381/e.k.v6i12.2547>
- Castro, C. (2023). *¿Qué es machine learning?* Nexos. <https://datos.nexos.com.mx/que-es-machine-learning/>
- Contabilidad y Finanzas. (n.d.). *Contabilidad Moderna: Características, importancia e historia*. Contabilidad y Finanzas. <https://contabilidadfinanzas.com/contabilidad-moderna/>
- Deloitte. (2019). *Detectando el Fraude con Inteligencia Artificial: Una Perspectiva Avanzada en Auditoría Forense*. Deloitte. <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ar/Documents/risk/inteligencia-artificial-agosto-2019.pdf>
- Deloitte Legal. (2023, October 26). *Proyecto reforma ley general salud*. Deloitte. <https://www2.deloitte.com/mx/es/pages/legal/articles/proyecto-reforma-ley-general-salud.html>
- Fernández, J. (2020). *Elaboración de un modelo NER para su uso en aplicaciones NLP*. https://oa.upm.es/62858/1/TFG_JOSE_IGNACIO_BACIERO_FERNANDEZ.pdf
- García, A. (2023). Estudio de un aplicativo web inteligente basado en lenguaje natural para definir temas de investigación óptimos en la Universidad Técnica de Babahoyo. *UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO*. <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/14180/E-UTB-FAFI-SIST.INF-000110.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Jiménez, A., & Díaz, J. (2021). Revisión sistemática de literatura: Técnicas de aprendizaje automático. *Cuaderno Activa*, 13, 113–121.
- Línea del Tiempo. (2023, February 26). *Historia de la Contabilidad: Máquinas y Herramientas a través del Tiempo*. Línea de Tiempo.
- Merino, M. (2023, December 4). *La IA ya se está usando para “cazar” fraudes en auditorías, según una de las “Big Four”. Y dicen que funciona bien*. Ganbeta. <https://www.genbeta.com/actualidad/ia-se-esta-usando-para-cazar-fraudes-auditorias-big-four-dicen-que-funciona-bien>
- Montoya, D. (2023, February 14). *Ética en la aplicación de la inteligencia artificial en la profesión contable*. Medium. <https://davidmontoya-bd.medium.com/ética-en-la-aplicación-de-la-inteligencia-artificial-en-la-profesión-contable-673e7bafa98>
- Rouse, M. (2024). *¿Qué es ChatGPT? Definición y cómo usar este modelo de aprendizaje automático*. Techopedia. <https://www.techopedia.com/es/definicion/chatgpt>
- Sanchez, M. del C., & Gracia, M. (2023). Efectos De La Aplicación De La Inteligencia Artificial En La Contabilidad Y La Toma De Decisiones. *Gestión & Liderazgo*, 2255, 37–43. <https://revistap.ejeutap.edu.co/index.php/Gestion/article/view/71>
- Thomson Reuters Argentina. (2023, August 10). *Importancia de la inteligencia artificial para el contador ¡una aliada clave!* Thomson Reuters. <https://www.thomsonreuters.com.ar/es/soluciones-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/la-inteligencia-artificial-es-importante-para-el-contador-del-futuro.html>
- UNIR. (2023). *¿Qué son las redes neuronales? Concepto y usos principales*. UNIR MÉXICO. <https://mexico.unir.net/ingenieria/noticias/redes-neuronales-artificiales/>
- Universidad Marista. (2024, February 2). *El futuro de los contadores en la era de la IA: colaboración, no*

sustitución. Universidad Marista. <https://info.marista.edu.mx/comunidad/el-futuro-de-los-contadores-con-la-ia>

- Uribe, C. (2023). *Sesgos Algorítmicos y Equidad en Sistemas de Inteligencia Artificial para Decisiones Críticas*. Medium. <https://uribecesar.medium.com/sesgos-algorítmicos-y-equidad-en-sistemas-de-inteligencia-artificial-para-decisiones-criticas-1dd732195e0b>
- Vélez Vélez, A., Barrera, J. M., Diego, J., Echavarría, M., Trejos, E., Johnatan, P., Bedoya, D., & Montenegro Velandia, W. (2023). *Uso de la inteligencia artificial para la optimización de los procesos financieros y contables*. [https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/4470/USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS FINANCIEROS Y CONTABLES .pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/4470/USO_DE_LA_INTELIGENCIA_ARTIFICIAL_PARA_LA_OPTIMIZACION_DE_LOS_PROCESOS_FINANCIEROS_Y_CONTABLES.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Baque, M., Manosalvas, A., Chisag, M., & Maliza, W. (2024). La inteligencia artificial como herramienta de enseñanza-aprendizaje en la contabilidad. *Polo Del Conocimiento*, 9(1), 1749–1770. <https://doi.org/10.23857/pc.v9i1>
- Benites, C. (2023). Detectando el Fraude con Inteligencia Artificial: Una Perspectiva Avanzada en Auditoría. *Revista de Innovación e Investigación Contable*, 6(2), 13–40.
- Carbonell-García, C. E., Burgos-Goicochea, S., Calderón-de-los-Ríos, D. O., Paredes-Fernández, O. W., Carbonell-García, C. E., Burgos-Goicochea, S., Calderón-de-los-Ríos, D. O., & Paredes-Fernández, O. W. (2023). La Inteligencia Artificial en el contexto de la formación educativa. *EPISTEME KOINONIA*, 6(12), 152–166. <https://doi.org/10.35381/e.k.v6i12.2547>
- Castro, C. (2023). *¿Qué es machine learning?* Nexos. <https://datos.nexos.com.mx/que-es-machine-learning/>
- Contabilidad y Finanzas. (n.d.). *Contabilidad Moderna: Características, importancia e historia*. Contabilidad y Finanzas. <https://contabilidadfinanzas.com/contabilidad-moderna/>
- Deloitte. (2019). *Detectando el Fraude con Inteligencia Artificial: Una Perspectiva Avanzada en Auditoría Forense*. Deloitte. <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ar/Documents/risk/inteligencia-artificial-agosto-2019.pdf>
- Deloitte Legal. (2023, October 26). *Proyecto reforma ley general salud*. Deloitte. <https://www2.deloitte.com/mx/es/pages/legal/articles/proyecto-reforma-ley-general-salud.html>
- Fernández, J. (2020). *Elaboración de un modelo NER para su uso en aplicaciones NLP*. https://oa.upm.es/62858/1/TFG_JOSE_IGNACIO_BACIERO_FERNANDEZ.pdf
- García, A. (2023). Estudio de un aplicativo web inteligente basado en lenguaje natural para definir temas de investigación óptimos en la Universidad Técnica de Babahoyo. *UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO*. <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/14180/E-UTB-FAFI-SIST-INF-000110.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Jiménez, A., & Díaz, J. (2021). Revisión sistemática de literatura: Técnicas de aprendizaje automático. *Cuaderno Activa*, 13, 113–121.
- Línea del Tiempo. (2023, February 26). *Historia de la Contabilidad: Máquinas y Herramientas a través del Tiempo*. Línea de Tiempo.
- Merino, M. (2023, December 4). *La IA ya se está usando para “cazar” fraudes en auditorías, según una de las “Big Four”. Y dicen que funciona bien*. Ganbeta. <https://www.genbeta.com/actualidad/ia-se-esta-usando-para-cazar-fraudes-auditorias-big-four-dicen-que-funciona-bien>
- Montoya, D. (2023, February 14). *Ética en la aplicación de la inteligencia artificial en la profesión contable*. Medium. <https://davidmontoya-bd.medium.com/ética-en-la-aplicación-de-la-inteligencia-artificial-en-la-profesión-contable-673e7bafa98>
- Rouse, M. (2024). *¿Qué es ChatGPT? Definición y cómo usar este modelo de aprendizaje automático*. Techopedia. <https://www.techopedia.com/es/definicion/chatgpt>
- Sanchez, M. del C., & Gracia, M. (2023). Efectos De La Aplicación De La Inteligencia Artificial En La Contabilidad

Y La Toma De Decisiones. *Gestión & Liderazgo*, 2255, 37–43.
<https://revistap.ejeutap.edu.co/index.php/Gestion/article/view/71>

Thomson Reuters Argentina. (2023, August 10). *Importancia de la inteligencia artificial para el contador ¿una aliada clave!* Thomson Reuters. <https://www.thomsonreuters.com.ar/es/soluciones-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/la-inteligencia-artificial-es-importante-para-el-contador-del-futuro.html>

UNIR. (2023). *¿Qué son las redes neuronales? Concepto y usos principales*. UNIR MÉXICO. <https://mexico.unir.net/ingenieria/noticias/redes-neuronales-artificiales/>

Universidad Marista. (2024, February 2). *El futuro de los contadores en la era de la IA: colaboración, no sustitución*. Universidad Marista. <https://info.marista.edu.mx/comunidad/el-futuro-de-los-contadores-con-la-ia>

Uribe, C. (2023). *Sesgos Algorítmicos y Equidad en Sistemas de Inteligencia Artificial para Decisiones Críticas*. Medium. <https://uribecesar.medium.com/sesgos-algoritmicos-y-equidad-en-sistemas-de-inteligencia-artificial-para-decisiones-criticas-1dd732195e0b>

Vélez Vélez, A., Barrera, J. M., Diego, J., Echavarría, M., Trejos, E., Johnatan, P., Bedoya, D., & Montenegro Velandia, W. (2023). *Uso de la inteligencia artificial para la optimización de los procesos financieros y contables*. https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/4470/USO_DE_LA_INTELIGENCIA_ARTIFICIAL_PARA_LA_OPTIMIZACION_DE_LOS_PROCESOS_FINANCIEROS_Y_CONTABLES.pdf?sequence=1&isAllowed=y

13. ANEXOS

Encuesta aplicada

El rol de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna. 80

Objetivo

Analizar el impacto del rol de la inteligencia artificial en la contabilidad moderna y determinar los desafíos y oportunidades que esta transición presenta para los profesionales contables, las empresas y la formación académica.

* Obligatoria

Nombre y Apellido *

Correo electrónico *

Ocupación *

Instrucciones

- A continuación, encontrará una serie de preguntas relacionadas con la aplicación de la inteligencia artificial en la contabilidad. Por favor, seleccione la opción que mejor refleje su experiencia o perspectiva.
- En algunas preguntas encontrará un espacio para comentarios. Este es opcional, pero su contribución será de gran ayuda para el estudio.

¿Ha utilizado alguna herramienta de inteligencia artificial en su práctica contable y/o enseñanza? *

- a. Sí, frecuentemente
- b. Sí, ocasionalmente
- c. Rara vez
- d. Nunca

Comentario (Opcional)

En su experiencia, ¿considera que la inteligencia artificial ha mejorado la eficiencia de los procesos contables en su entorno? *

- a. Totalmente de acuerdo
- b. De acuerdo
- c. Parcialmente de acuerdo
- d. En desacuerdo

Comentario (Opcional)

¿Cree usted que la inteligencia artificial presenta riesgos éticos en la práctica contable? *

- a. Absolutamente
- b. En gran medida
- c. Poco probable
- d. En absoluto

Comentario (Opcional)

Desde que implementó la IA, ¿ha observado una reducción en los errores humanos en la contabilidad? *

- a. Totalmente
- b. Mayormente
- c. Parcialmente
- d. Nada

Comentario (Opcional)

¿Cree usted que la inteligencia artificial podría eventualmente reemplazar algunos roles tradicionales en contabilidad? *

- a. Totalmente de acuerdo
- b. De acuerdo
- c. Parcialmente de acuerdo
- d. Totalmente en desacuerdo

Comentario (Opcional)

¿Considera usted que las empresas o universidades están adecuadamente preparadas para adaptarse a los cambios tecnológicos en contabilidad que implica la IA? *

- a. Muy bien preparadas
- b. Moderadamente preparadas
- c. Algo preparadas
- d. Nada preparadas

Comentario (Opcional)

¿Ha recibido formación relacionada con la inteligencia artificial y su aplicación en la contabilidad? *

- a. Si, totalmente
- b. En parte
- c. Muy poco
- d. No, en absoluto

Comentario (Opcional)

¿Considera necesario ajustar el plan de estudios en el currículo de la carrera de contabilidad para incluir más contenidos sobre IA? *

- a. Completamente necesario
- b. Mayormente necesario
- c. Algo necesario
- d. No es necesario

Comentario (Opcional)

¿Ha percibido algún cambio en la demanda de habilidades y conocimientos en el campo de la contabilidad debido a la integración de la inteligencia artificial? *

- a. Si, de manera significativa
- b. Moderadamente
- c. Ligeramente
- d. No, en absoluto

Comentario (Opcional)

¿Piensa que la integración de la inteligencia artificial en la contabilidad mejora la transparencia y la confiabilidad de los informes financieros? *

- a. Sin duda alguna
- b. En gran medida
- c. En cierta medida
- d. No mejora en absoluto

Comentario (Opcional)

Instrucción

A continuación, encontrará una serie de preguntas relacionadas con la aplicación de la inteligencia artificial en la contabilidad. Por favor, seleccione una o máximo dos opciones que mejor refleje su experiencia o perspectiva.

¿Qué medidas considera necesarias para garantizar la ética en el uso de la inteligencia artificial en la contabilidad? *

Seleccione como máximo 2 opciones.

- a. Legislación más estricta
- b. Desarrollo de códigos de conducta específicos
- c. Supervisión independiente
- d. Programas de formación ética en IA

¿Cuáles son, desde su perspectiva, los desafíos más significativos al integrar la inteligencia artificial en los procesos contables? *

Seleccione como máximo 2 opciones.

- a. Integración con sistemas existentes
- b. Capacitación de empleados en nuevas tecnologías
- c. Mantenimiento de la ética y la transparencia
- d. Gestión del cambio organizacional

¿Qué estrategias considera que deberían implementarse para maximizar los beneficios y minimizar los riesgos asociados con el uso de la inteligencia artificial en la contabilidad? *

Seleccione como máximo 2 opciones.

- a. Crear políticas de uso ético de la IA
- b. Establecer un marco de seguridad robusto para la protección de datos
- c. Promover la colaboración interdepartamental para adaptarse a la IA
- d. Fomentar la innovación continua

¿Qué factores cree que son cruciales para asegurar una transición exitosa hacia la integración de la inteligencia artificial en la práctica contable? *

Seleccione como máximo 2 opciones.

- a. Inversión en tecnología de IA de calidad
- b. Apoyo institucional y capacitación adecuada del personal
- c. Establecimiento de estándares éticos y regulatorios claros
- d. Flexibilidad y adaptabilidad en procesos

¿Cómo cree que la inteligencia artificial podría influir en la toma de decisiones estratégicas dentro de las empresas contables? *

Seleccione como máximo 2 opciones.

- a. Mejora la precisión de las predicciones
- b. Agiliza el proceso de análisis de datos
- c. Proporciona insights más profundos sobre los patrones financieros
- d. Facilita la identificación de riesgos y oportunidades

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

 Microsoft Forms