



## **Impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del Contador Público**

Modalidad: Monografía teórica

Olireida Guerrero Ruz  
CC. 1098700784  
Derly Johanna Rodríguez Gutiérrez  
CC. 1065874000

**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**  
**Facultad en Ciencias Socioeconómicas y Empresariales**  
**Tecnología en Contabilidad financiera**  
**Bucaramanga (31 de octubre de 2023)**



**Impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público**

Modalidad: Proyecto final

Olireida Guerrero Ruz  
CC. 1098700784  
Derly Johanna Rodríguez Gutiérrez  
CC. 1065874000

**Trabajo de Grado para optar al título de  
Tecnología en Contabilidad Financiera**

**DIRECTOR**

Jaime Cardozo Correa

: Ser Contable-SERCONT.

**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**  
**Facultad en Ciencias Socioeconómicas y Empresariales**  
**Tecnología en Contabilidad financiera**  
**Bucaramanga (31 de octubre de 2023)**

Nota de Aceptación

APROBADO  
mediante el acta 0048-2023  
07 de diciembre del 2023



---

Firma del Evaluador



---

Firma del Director

## DEDICATORIA

Querido esposo,

En este momento de culminación de mi proyecto de grado sobre el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del Contador Público, quiero dedicarte este logro. Tu amor y apoyo han sido fundamentales para alcanzar mis metas. Gracias por ser mi inspiración constante.

Olireida Guerrero Ruz

Querida familia,

Gracias por ser mi roca, mi inspiración y mi apoyo incondicional a lo largo de mi proyecto de grado. Su amor ha sido mi mayor motivación para alcanzar el éxito. Los quiero mucho.

Derly Rodríguez Gutiérrez

## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, deseamos expresar nuestra gratitud a Dios, por permitirnos el derecho a la vida y poder realizar este sueño.

Por otro lado, queremos expresar nuestro agradecimiento a la directora de este proyecto de grado, la profesora Johana Magnolia Rangel Cáceres, por la dedicación y apoyo que brindó a este trabajo, aún más por el respeto a la sugerencia e ideas dadas por nosotros y por la dirección que permitió el derecho de estas.

Por último, agradecer a la universidad que nos ha exigido tanto, pero al mismo tiempo nos ha permitido obtener el tan esperado título. Agradecemos a cada directivo por su trabajo y por su gestión, sin esto no estarían las bases ni las condiciones para aprender el conocimiento de nuestro estudio.

## TABLA DE CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>RESUMEN EJECUTIVO.....</b>                            | <b>9</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN.....</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN .....</b> | <b>12</b> |
| <b>1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>             | <b>12</b> |
| <b>1.2. JUSTIFICACIÓN.....</b>                           | <b>13</b> |
| <b>1.3. OBJETIVOS .....</b>                              | <b>13</b> |
| 1.3.1. OBJETIVO GENERAL .....                            | 13        |
| 1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....                        | 14        |
| <b>2. MARCO REFERENCIAL .....</b>                        | <b>15</b> |
| <b>3. DISEÑO DE LA INVESTIGACION.....</b>                | <b>17</b> |
| <b>4. DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRADO .....</b>          | <b>19</b> |
| <b>5. RESULTADOS .....</b>                               | <b>32</b> |
| <b>6. CONCLUSIONES .....</b>                             | <b>37</b> |
| <b>7. RECOMENDACIONES.....</b>                           | <b>38</b> |
| <b>8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>               | <b>40</b> |

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Tipos de Investigación.....**¡Error! Marcador no definido.**

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Fase 1 Comparación de las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial en la contabilidad financiera. .... **¡Error! Marcador no definido.**  
Tabla 1. Fase 1 Análisis Matriz DOFA.....31

## RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe analiza el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del Contador Público, centrándose en la contabilidad financiera y la gestión de la información financiera. Con el objetivo de comprender las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en este campo, se identificaron las ventajas y limitaciones asociadas a su implementación. Se encontró que las tecnologías de inteligencia artificial, como el aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural, brindan la capacidad de automatizar tareas rutinarias y analizar grandes volúmenes de datos de manera eficiente. Esto facilita la identificación de patrones y tendencias, mejorando la precisión en la generación de informes financieros.

Se destacó la necesidad de abordar desafíos y oportunidades planteados por estas tecnologías. En términos de calidad de la información financiera, la transparencia y confiabilidad deben ser garantizadas a través de mecanismos de verificación y auditoría. Además, la importancia de la toma de decisiones informada y el papel del contador público en la interpretación y contextualización de los resultados de la IA.

Asimismo, se examinaron las implicaciones éticas y de seguridad asociadas al uso de tecnología e inteligencia artificial en el ámbito contable. Se recomendó establecer pautas claras para proteger la integridad y confidencialidad de la información financiera, así como para abordar preocupaciones éticas como el sesgo algorítmico y la responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas.

En conclusión, el avance de la tecnología y la inteligencia artificial está transformando el campo de la contabilidad financiera. Su implementación ofrece ventajas significativas, pero también plantea desafíos y cuestiones éticas. Es

fundamental que los profesionales de la contabilidad estén preparados para adaptarse a estos cambios, estableciendo mecanismos de control adecuados y promoviendo la transparencia y la integridad en la gestión de la información financiera en la era digital.

**PALABRAS CLAVE.** Tecnología, Contabilidad Financiera, inteligencia artificial, Información financiera, Ética y seguridad.

## INTRODUCCIÓN

En la era actual, la tecnología y la inteligencia artificial están desempeñando un papel fundamental en todos los aspectos de nuestras vidas, y el campo de la contabilidad financiera no es una excepción. El impacto de estas innovaciones en la profesión del Contador Público es evidente, ya que se presentan nuevas oportunidades y desafíos en la gestión de la información financiera (Martinez, 2010). El objetivo de este proyecto de grado es analizar en detalle las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera, así como comprender su impacto en la calidad de la información financiera y las implicaciones éticas y de seguridad asociadas.

En primer lugar, se llevará a cabo un análisis exhaustivo de las tecnologías de inteligencia artificial más relevantes en el campo contable, explorando sus ventajas y limitaciones. Se examinarán herramientas como el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y la automatización de tareas rutinarias, identificando cómo estas tecnologías pueden mejorar la eficiencia y precisión en la generación de informes financieros. A continuación, se abordará el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la calidad de la información financiera. Se evaluarán los desafíos y las oportunidades que surgen en términos de transparencia, confiabilidad y toma de decisiones informadas en el ámbito contable y financiero. Por último, se explorarán las implicaciones éticas y de seguridad relacionadas con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial en la contabilidad financiera. Se examinarán preocupaciones como el sesgo algorítmico, la privacidad y la confidencialidad de la información financiera, y se establecerán recomendaciones y pautas para garantizar la integridad y la ética en la era digital.

Este proyecto busca contribuir al conocimiento sobre el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del Contador Público, brindando una visión integral de las implicaciones y oportunidades que surgen en el campo de la contabilidad financiera en la actualidad.

## 1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

### 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la era digital, la contabilidad financiera está experimentando una transformación radical impulsada por el avance de la tecnología y la inteligencia artificial. Si bien estas innovaciones tecnológicas ofrecen oportunidades para mejorar la eficiencia y la eficacia en la gestión de la información financiera, también plantean desafíos significativos para los contadores públicos y los profesionales de las finanzas (García, 2021). La automatización de los procesos contables y financieros, la implementación de soluciones de inteligencia artificial para la gestión de datos financieros, la necesidad de nuevas habilidades y competencias, y el impacto en la calidad de la información financiera son solo algunas de las cuestiones que deben abordarse para comprender el verdadero alcance de la transformación digital en la profesión contable. También, existe la preocupación de que la automatización y la inteligencia artificial puedan tener un impacto en la calidad de la información financiera, ya sea mediante la introducción de sesgos o la falta de comprensión de textos empresariales (Espitia, 2022)

Es necesario analizar el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público, identificar los desafíos y oportunidades que plantea la transformación digital y evaluar las mejores prácticas a este nuevo entorno en constante evolución. Es importante entender el alcance de los cambios que se están produciendo en la profesión contable y cómo estos cambios afectan a la forma en que se gestiona la información financiera. Por lo tanto, es esencial comprender cómo aprovechar las oportunidades de la inteligencia artificial mientras se enfrentan a los desafíos que plantea la transformación digital en curso. ¿Cuáles son los desafíos específicos que enfrentan los contadores públicos y profesionales de las finanzas en la era digital debido a la transformación impulsada por la tecnología y la inteligencia artificial, y cuáles son las posibles estrategias y mejores prácticas para adaptarse a este nuevo entorno?

## 1.2. JUSTIFICACIÓN

La contabilidad financiera es una disciplina fundamental en la gestión empresarial, que permite la toma de decisiones basada en información financiera confiable y precisa. Sin embargo, la evolución de la tecnología y la creciente aplicación de la inteligencia artificial en los procesos empresariales han generado importantes cambios en la forma en que se lleva a cabo la contabilidad financiera (Fernandez, 2021). En este contexto, es necesario explorar el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público, identificando los desafíos y oportunidades que se presentan y analizando los cambios que se están produciendo en la gestión financiera empresarial.

Además, la transformación digital y la automatización de procesos están generando una mayor demanda por parte de las empresas de profesionales altamente capacitados en el uso de tecnologías y herramientas digitales, lo que representa una oportunidad para el contador público de actualizar y mejorar sus habilidades y competencias (Carmona, 2020). Por lo tanto, esta monografía teórica busca contribuir al debate académico y profesional sobre el futuro de la profesión del contador público en un contexto de transformación digital y cambio tecnológico acelerado.

## 1.3. OBJETIVOS

### 1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público y su implicación en la calidad de la información financiera, con el fin de identificar las nuevas habilidades y competencias que se requieren para su adecuada gestión en la era digital

### **1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Analizar las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera, identificando sus ventajas, limitaciones y su impacto en la gestión de la información financiera.

Describir los desafíos y oportunidades que plantea la tecnología y la inteligencia artificial para la calidad de la información financiera, evaluando las implicaciones en términos de transparencia, confiabilidad y toma de decisiones en el ámbito contable y financiero.

Explorar las implicaciones éticas y de seguridad relacionadas con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial en el campo contable, con el fin de establecer recomendaciones y pautas para garantizar la integridad y confidencialidad de la información financiera en la era digital.

## 2. MARCO REFERENCIAL

El marco referencial del presente trabajo de grado abarcará diferentes aspectos fundamentales para la comprensión y el desarrollo de la problemática planteada. En primer lugar, se abordará el marco teórico, el cual incluirá la descripción de las doctrinas, postulados y teorías que son considerados conocimiento universal y que tienen relevancia en el campo de estudio. Se examinarán conceptos y enfoques relacionados con la tecnología, la inteligencia artificial, la contabilidad financiera y la calidad de la información financiera. Se explorarán las investigaciones más relevantes y los avances en este ámbito, buscando establecer un sólido fundamento teórico que respalde la solución propuesta (Martínez, 2023).

Por otro lado, se considerará el marco legal, el cual se centrará en las normas y leyes vigentes en Colombia que guarden relación directa con el desarrollo del trabajo propuesto. Se prestará especial atención a las regulaciones que rigen el uso de la tecnología y la inteligencia artificial en el ámbito contable, así como aquellas que velan por la confiabilidad, la protección y la privacidad de la información financiera. Se consultará la normatividad colombiana actualizada para garantizar la adecuación y el cumplimiento de los lineamientos legales pertinentes (Cardenas, 2022)

Además, se incluirá el marco conceptual, el cual se enfocará en la identificación y definición de los conceptos clave relacionados con el tema de estudio. Se buscará establecer una base conceptual sólida para el desarrollo del trabajo, definiendo términos como tecnología, inteligencia artificial, contabilidad financiera, información financiera, competencias profesionales, entre otros. El marco conceptual permitirá una comprensión clara y precisa de los conceptos involucrados, evitando ambigüedades y asegurando un lenguaje común a lo largo del trabajo (Fernandez, 2023)

En lo que respecta al marco ambiental, se analizarán los posibles impactos y consecuencias ambientales que podrían derivarse de los requerimientos asociados a la inteligencia artificial que constituye el tema del trabajo de grado. Se evaluará si se afectan los recursos naturales, como el aire, el agua, el suelo y la biodiversidad, así como los ecosistemas asociados. Se considerará la normatividad ambiental vigente, buscando asegurar la conformidad con las regulaciones y proponiendo medidas para minimizar el impacto ambiental y promover la sostenibilidad. (Castillo 2021)

Finalmente, se abordará el marco histórico, el cual proporcionará una perspectiva cronológica relacionada con el tema de estudio. Se revisarán antecedentes históricos, investigaciones previas y desarrollos relevantes en el campo de la tecnología y la inteligencia artificial en la contabilidad y la calidad de la información financiera. Esto permitirá contextualizar el trabajo desarrollado y comprender su evolución a lo largo del tiempo, estableciendo conexiones y contrastes con investigaciones previas (Cárdenas, 2022).

En conjunto, estos diferentes marcos (teórico, legal, conceptual, ambiental e histórico) brindarán una base sólida para la comprensión y el desarrollo de la problemática planteada en el trabajo de grado. Se utilizarán referencias bibliográficas siguiendo las normas APA actualizadas para respaldar y fundamentar las afirmaciones presentadas en cada uno de los marcos.

### 3. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El enfoque de investigación utilizado en este proyecto de grado es mixto, combinando elementos cualitativos y cuantitativos. Este enfoque mixto permite obtener una comprensión profunda y holística del impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del Contador Público.

En cuanto a los elementos cualitativos, se emplearán técnicas como la revisión bibliográfica y análisis de contenido de documentos relevantes. Estas herramientas cualitativas permitirán obtener perspectivas enriquecedoras de expertos en el campo contable, así como analizar informes y documentos clave para comprender los desafíos y oportunidades que plantea la tecnología y la inteligencia artificial. Estas herramientas proporcionarán información objetiva sobre la percepción de los autores en relación con la calidad de la información financiera y el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial.

El alcance de esta investigación se define como descriptivo y exploratorio. En primer lugar, se realizará una descripción detallada de las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera, así como de sus ventajas y limitaciones. Además, se explorarán los desafíos y oportunidades que surgen en términos de calidad de la información financiera, transparencia, confiabilidad y toma de decisiones informadas.

Asimismo, se llevará a cabo una exploración de las implicaciones éticas y de seguridad relacionadas con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial en el campo contable. Este enfoque exploratorio permitirá identificar y comprender las preocupaciones éticas y de seguridad emergentes, así como establecer recomendaciones y pautas para garantizar la integridad y confidencialidad de la información financiera en la era digital.

El procedimiento constará de las siguientes fases:

1. Analizar las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera, identificando sus ventajas, limitaciones y su impacto en la gestión de la información financiera.
1. 2.Describir los desafíos y oportunidades que plantea la tecnología y la inteligencia artificial para la calidad de la información financiera, evaluando las implicaciones en términos de transparencia, confiabilidad y toma de decisiones en el ámbito contable y financiero.
2. 3.Explorar las implicaciones éticas y de seguridad relacionadas con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial en el campo contable, con el fin de establecer recomendaciones y pautas para garantizar la integridad y confidencialidad de la información financiera en la era digital.

Este diseño de investigación permitirá abordar de manera integral el objetivo planteado, brindando información relevante y actualizada sobre el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público y la calidad de la información financiera, así como las nuevas habilidades y competencias necesarias para su adecuada gestión en la era digital.

#### 4. DESARROLLO DEL TRABAJO DE GRADO

Para lograr el primer objetivo específico de este trabajo de grado, se llevará a cabo un análisis exhaustivo de las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera. Se examinarán en detalle sus características, ventajas y limitaciones, así como su impacto en la gestión de la información financiera. A continuación, se presenta un cuadro comparativo que analiza las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera, identificando sus ventajas, limitaciones y su impacto en la gestión de la información financiera:

**Figura 1.** Etapas para el desarrollo de la monografía

| Tecnología/Aplicación<br><b>Identificación</b>   | objetivo  | Ventajas   | Limitaciones   | Resultado  | Impacto en la Gestión de la Información Financiera   |
|--|---|--|--|--|--|
| Degante, Adriana (2021) Alegra <a href="https://blog.alegra.com/inteligencia-artificial-para-contadores-dominicana/">https://blog.alegra.com/inteligencia-artificial-para-contadores-dominicana/</a> | es mejorar la eficiencia de los procesos contables, reducir los errores humanos y respaldar el aumento de calidad en la gestión financiera. | Automatización de la entrada de datos, reduciendo errores y solicitando datos faltantes o marcando problemas.          | La interpretación de estados financieros y análisis de costos, entre otras tareas críticas, aún requieren la pericia humana. | que sea más fiable con la información que valla a dar a los sectores productivos en tan solo corto tiempo y poder implementar software | Las empresas que adopten la IA correctamente en contabilidad se beneficiarán al tener un equipo contable más eficiente y acceso a datos en tiempo real.              |
| byteTI (2020) Incp <a href="https://incp.org.co/la-inteligencia-artificial-la-contabilidad/">https://incp.org.co/la-inteligencia-artificial-la-contabilidad/</a>                                     | mejorar la eficiencia y la precisión, y permitir la detección temprana de problemas financieros.  | Reducción significativa del fraude y minimización de errores. En los estados financieros y ser mejor para la auditoria | Es un desafío para los contadores y tomar decisiones basadas en la información de tareas contables                           | Mayor capacidad para tomar decisiones basadas en datos procesables.  | mejorar la precisión, reducir el fraude y Además, permite a los profesionales de finanzas realizar pronósticos de flujo de efectivo y tomar medidas preventivas para |

|   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
|   |   |  |   |  | tomar buena decisión   |
| Luciana Osacar (2023) chat Thomson Reuters<br><a href="https://www.thomsonreuters.com.ar/es/solucion-es-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/chat-gpt-para-contadores.html">https://www.thomsonreuters.com.ar/es/solucion-es-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/chat-gpt-para-contadores.html</a>   | una herramienta basada en cada área de trabajo de los contadores y su impacto en la profesión contable.                     | puede optimizar las tareas diarias de los contadores y transformación digital de los estudios contables. A futuro de la contabilidad.  | La comprensión y familiaridad con la tecnología son necesarias para aprovechar su potencial. Y puede mejorar el trabajo contable.                           | pueden mejorar la eficiencia de los servicios contables.   | la profesión contable tiene el potencial de mejorar la eficiencia y la automatización de tareas. Sin embargo, se destaca la necesidad de comprender y gestionar la precisión de la información proporcionada por estas herramientas, |
| Javier Ailbirt (2023) chat Thomson Reuters<br><a href="https://www.thomsonreuters.com.ar/es/solucion-es-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/la-inteligencia-artificial-es-importante-para-el-contador-del-futuro.html">https://www.thomsonreuters.com.ar/es/solucion-es-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/la-inteligencia-artificial-es-importante-para-el-contador-del-futuro.html</a> | el aprendizaje automático en el campo contable, destacando su potencial para mejorar la eficiencia y la gestión financiera. | el aprendizaje automático puede optimizar procesos y resolver problemas con precisión y eficiencia. Y reduce la probabilidad de errores humanos.   | La información proporcionada por herramientas de IA debe ser precisa, lo que requiere comprensión y familiaridad con la tecnología.                         | Permite analizar grandes volúmenes de datos, proporcionar datos seguros y rápidos, y categorizar información de manera efectiva.                         | analizar estados financieros y automatizar la comunicación con los clientes. Aunque son herramientas valiosas, se destaca la importancia de que los contadores validen la información para garantizar su veracidad.                  |
| Miriam Huertas (2023) Michaelpage<br><a href="https://www.michaelpage.es/advice/profesion%C3%B3n/finanzas/%C2%BFinteligencia-artificial-en-el-sector-de-la-contabilidad">https://www.michaelpage.es/advice/profesion%C3%B3n/finanzas/%C2%BFinteligencia-artificial-en-el-sector-de-la-contabilidad</a>  | en el campo de la contabilidad y cómo está revolucionando los procesos financieros y de auditoría.                          | Las empresas que se adaptan a estos cambios pueden capitalizarlos y evolucionar hacia un enfoque más estratégico y de resolución de problemas. Y reconocimiento de imágenes para recopilar | La transformación digital requiere una adaptación ágil y estar al tanto de las tendencias del mercado. tener habilidades en sistemas, solución de problemas | El futuro de la contabilidad implica dos áreas distintas: una centrada en el proceso y otra en la colaboración empresarial y la interpretación de datos. | Las empresas deben apoyar a sus equipos financieros en esta transición, ya que se espera que los ganadores sean aquellos que puedan utilizar mejor la información disponible.  |

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
|   |  | datos de inventario.  |   |   |   |
| <p>Ángel Luís Martínez Sánchez (2023) INEAF <a href="https://www.ineaf.es/tribuna/como-influye-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad/">https://www.ineaf.es/tribuna/como-influye-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad/</a></p>       | <p>Es explorar facetas de nuestra vida personal y a todas las actividades de la empresa</p> <p>en la contabilidad y abordar las ventajas y desafíos que plantea esta tecnología.</p> | <p>Aumente la seguridad al minimizar errores y detectar posibles desajustes, lo que facilita la lucha contra el fraude y también Permite un análisis más rápido de los datos financieros.</p> | <p>Se plantea el temor al desempleo en el campo de la contabilidad debido a la automatización.</p>  | <p>transformará la profesión contable al asumir tareas repetitivas y mecánicas. Aunque algunos empleos en contabilidad pueden desaparecer, surgirán nuevas oportunidades que aprovecharán la inteligencia humana.</p> | <p>En última instancia, la inteligencia artificial es vista como una oportunidad de progreso en lugar de una amenaza en el ámbito contable. y calidad.</p>  |
| <p>digital transformacion (2020) gdx.g.r.o.u.p <a href="https://gdx-group.com/ia-la-mejor-amiga-de-la-contabilidad/">https://gdx-group.com/ia-la-mejor-amiga-de-la-contabilidad/</a></p>  | <p>revolucionar la forma en que se trabaja en este campo, incrementando el control financiero y minimizando los errores generados por los trabajadores.</p>                          | <p>Confianza y control financiero: Reduzca el descontrol financiero y corrija errores contables generados por intervención humana, trabajando en conjunto con el departamento contable.</p>   | <p>Su potencial es ilimitado y, al automatizar las tareas administrativas, da la opción de que los contables puedan dedicar más tiempo a analizar e interpretar otros datos</p> | <p>reducidos errores, automatizado la recepción de pedidos y permitido una gestión más eficiente. Y el aprendizaje automático en el despacho profesional.</p>   | <p>Ha mejorado la seguridad, eficacia y eficiencia en la gestión de la información financiera, lo que satisface los objetivos estratégicos de las empresas y proporciona un rendimiento significativo en las inversiones.</p> |
| <p>José Hernando Zuluaga (2023) actualicese <a href="https://actualicese.com/tecnologias-emergentes-que-están-cambiando-el-campo-laboral-de-los-">https://actualicese.com/tecnologias-emergentes-que-están-cambiando-el-campo-laboral-de-los-</a></p> | <p>Las tecnologías emergentes están transformando la contabilidad y las finanzas, permitiendo a los contadores públicos automatizar tareas,</p>                                      | <p>La inteligencia artificial y el aprendizaje automático automatizan tareas y permiten análisis predictivos.</p> <p>Blockchain garantiza la</p>  | <p>La implementación y adaptación a estas tecnologías pueden requerir inversiones significativas.</p> <p>La ciberseguridad es crucial</p>                                       | <p>Mayor eficiencia y precisión en las operaciones contables y financieras.</p> <p>Toma de decisiones más informada y rápida.</p>   | <p>tomar decisiones basadas en datos precisos. Además, garantizan una mayor transparencia y seguridad en la información financiera.</p>   |

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| <a href="#">contadores-publicos/</a>   | analizar grandes conjuntos de datos y tomar decisiones más informadas.   | transparencia y la seguridad en los registros financieros.<br><br>La nube ofrece flexibilidad y colaboración sin costosos equipos.   | debido a la sensibilidad de los datos financieros.  |   |   |
| Juan Alberto Arévalo (2023) Universidad de Buenos Aires<br><a href="https://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2016/03/La_contabilidad_y_el_impacto_de_las_tecnologias_de_la_informacion_y_las_comunicaciones.pdf">https://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2016/03/La_contabilidad_y_el_impacto_de_las_tecnologias_de_la_informacion_y_las_comunicaciones.pdf</a> | Se plantea que la tecnología no solo es una herramienta para mejorar la eficiencia en la comunicación de información contable, sino que también se ha convertido en un objeto de estudio en sí mismo dentro de la disciplina contable. | También se destaca su capacidad para afectar el comportamiento de las personas en las organizaciones y la importancia de evaluar y asegurar la confiabilidad de los sistemas de información contables que la incorporan. | requiere una evaluación seria y la consideración de las necesidades específicas de diferentes tipos de organizaciones. Además, se alude al desafío de convertir grandes cantidades de datos en información valiosa. | tiene el potencial de mejorar la generación, administración y comunicación de información contable, lo que a su vez puede ser beneficiosa para las organizaciones.  | las organizaciones deben adaptarse a las nuevas tecnologías para seguir siendo competitivos. La tecnología cambia la forma en que se recopilan, procesan, almacenan, recuperan y comunican los datos financieros, lo que plantea desafíos en términos de control y confiabilidad de la información. |
| (2023) legis<br><a href="https://blog.legis.com.co/contable-tributario/impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad">https://blog.legis.com.co/contable-tributario/impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad</a>  | en el campo de la contabilidad y analizar los desafíos que plantea para la formación de contadores en la era de la IA.   | en la contabilidad, como la mejora de la eficacia operativa y la obtención de información financiera de mayor calidad, siempre y cuando se utilicen de manera adecuada.  | la formación de contadores debe abordar los riesgos del mal uso de la tecnología y sus posibles impactos en derechos humanos, valores y ética.  | está evolucionando con modelos más potentes capaces de cruzar datos y crear cadenas de razonamiento. Además, menciona que las aplicaciones multimodales tienen un impacto significativo en los negocios y la vida en general. | como la necesidad de una mayor capacidad computacional, el conocimiento y entrenamiento en el uso de aplicaciones de IA, la supervisión profesional de procesos automatizados y el control de procesos automatizados.   |
| (2023) Scielo<br><a href="http://scielo.sene.gov.ec/scielo">http://scielo.sene.gov.ec/scielo</a>   | es determinar aspectos conceptuales  | aplicadas en la auditoría se han convertido en   | algunas de las empresas calificadoras de  | las carreras de Contabilidad y Auditoría de las   | La innovación digital, la prospectiva y la  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <p><a href="#">.php?script=sciarttext&amp;pid=S2631-26542023000100105</a></p>  | <p>relacionados con la auditoría del futuro y cómo ha sido abordada esta temática en instituciones educativas y empresas en Ecuador.</p>                                 | <p>herramientas para lograr niveles más altos de calidad, mejorar los procesos, reducir tiempo y dinero, y proporcionar datos confiables para la toma de decisiones e identificación de riesgos.</p>   | <p>riesgos no están conformes con el avance tecnológico y tienen un nivel bajo de utilización de herramientas tecnológicas e inteligencia artificial.</p>                                  | <p>instituciones de educación superior no cuentan con avances en innovación ni consideran la enseñanza de la prospectiva o herramientas de inteligencia artificial en sus programas de estudios.</p> | <p>inteligencia artificial en la auditoría tienen un impacto positivo al proporcionar datos confiables para la toma de decisiones, mejorar la calidad de los procesos, reducir costos y tiempo, y ayudar en la identificación de riesgos en la gestión de la información financiera en las organizaciones.</p> |
| <p>Iván Rodríguez (2023) auditoool <a href="https://www.auditool.org/blog/auditoria-de-ti-el-rol-del-auditor-en-la-revision-de-las-respuestas-generadas-por-la-ia">https://www.auditool.org/blog/auditoria-de-ti-el-rol-del-auditor-en-la-revision-de-las-respuestas-generadas-por-la-ia</a></p> | <p>El artículo aborda el papel del auditor y destaca la necesidad de evaluar la exactitud y confiabilidad de los resultados de la IA en el contexto de la auditoría.</p> | <p>En el ámbito de la auditoría, la IA puede ayudar a analizar grandes conjuntos de datos, detectar patrones y tendencias, y automatizar tareas repetitivas, lo que reduce el riesgo de errores humanos y mejora la precisión de las estimaciones y pronósticos financieros.</p> | <p>Los auditores se enfrentan al desafío de evaluar la exactitud y confiabilidad de los resultados de la IA y asegurarse de que cumplan con los criterios establecidos por la empresa.</p> | <p>Los auditores pueden utilizar la IA para analizar grandes conjuntos de datos, detectar patrones y tendencias que podrían indicar irregularidades o fraudes, y automatizar tareas repetitivas.</p> | <p>La incorporación de la IA en la auditoría tiene un impacto significativo en la gestión de la información financiera. Ayuda a mejorar la precisión de las estimaciones financieras, reduce el riesgo de errores humanos y permite una evaluación más crítica de los resultados.</p>                          |
| <p>A,1 (2023) sabbatic <a href="https://sabbatic.es/blog/inteligencia-artificial-contabilidad/">https://sabbatic.es/blog/inteligencia-artificial-contabilidad/</a></p>   | <p>en contabilidad tiene como objetivo automatizar tareas repetitivas, mejorar la precisión y el control</p>   | <p>Nos ayuda a Ahorro de tiempo y agilidad, Mejor control financiero y precisión Más y mejor análisis para la</p>  | <p>Costo, Acceso a datos, Objetividad en contabilidad requiere una visión clara y la implicación de los equipos de la empresa.</p>   | <p>La IA tiene el potencial de transformar la contabilidad, haciendo que los procesos sean más eficientes, precisos y estratégicos.</p>  | <p>La IA puede mejorar la gestión de la información financiera de varias maneras, incluyendo Automatización de tareas, Mejora de la precisión, Análisis más avanzados</p>  |

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
|   | financiero, y proporcionar análisis más avanzados para la toma de decisiones.  | toma de decisiones  |   |   |   |
| Regina de Miguel (2023)<br>educacion 3,0<br><a href="https://www.educaciontrespuntocero.com/tecnologia/apps-gratuitas-inteligencia-artificial/">https://www.educaciontrespuntocero.com/tecnologia/apps-gratuitas-inteligencia-artificial/</a> | realizar tareas como crear imágenes a partir de texto, extraer ideas claves de archivos PDF y redactar correos electrónicos, destacando su utilidad y funcionalidad.<br><br>actualmente se realizan manualmente, lo que libera a los usuarios para centrarse en tareas más estratégicas. | ChatGPT Writer Permite escribir correos electrónicos de manera automática<br><br>Craiyon Crea imágenes a partir de descripciones de texto, ofreciendo hasta nueve imágenes editables<br><br>ChatPDF Realiza resúmenes de archivos PDF, facilitando la compartición así sucesivamente con las otras aplicaciones que existen | puede generar contenido que no sea preciso o que no cumpla con los estándares requeridos.   | Las aplicaciones presentadas permiten realizar tareas específicas, como la generación de correos electrónicos, imágenes o resúmenes de archivos PDF, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.       | La IA generativa puede mejorar la gestión de la información financiera de varias maneras, incluyendo.<br><br>Automatización de tareas.<br><br>Mejora de la precisión.<br><br>Análisis más avanzados   |
| Aplicaciones para emprendedores (2023) overflow<br><a href="https://overflow.pe/inteligencia-artificial-para-contadores/">https://overflow.pe/inteligencia-artificial-para-contadores/</a>  | es presentar varias aplicaciones de inteligencia artificial dirigidas a contadores, destacando su utilidad en la gestión de la información, el análisis de datos,  | Automatizar funciones y operaciones contables.<br><br>Precisión, análisis, Toma de decisiones,<br><br>Realizar un seguimiento más profundo.<br><br>Cumplir con exigencias normativas.   | Costo: La implementación de la IA puede ser costosa, especialmente para pequeñas empresas.<br><br>Entrenamiento La IA requiere un proceso de entrenamiento que puede ser largo y complejo.<br><br>Precisión La IA aún no es | pueden ayudar a los contadores a mejorar la eficiencia y la precisión de sus tareas contables, a automatizar procesos ya ofrecer un seguimiento más detallado de la información financiera, | en la gestión de la información financiera es significativo, ya que pueden optimizar la toma de decisiones, mejorar la precisión de los informes financieros, automatizar tareas y agilizar el proceso de contabilización de transacciones, |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  | perfecta, y puede cometer errores.   |   |  |
| <p>Fanny Molina Flores (2023)<br/>ISSN<br/><a href="https://www.eumed.net/rev/ce/2018/3/inteligencia-artificial-contable.html">https://www.eumed.net/rev/ce/2018/3/inteligencia-artificial-contable.html</a></p>   | <p>el uso de herramientas como sistemas expertos y redes neuronales artificiales. Estas tecnologías buscan facilitar la toma de decisiones adecuadas, eficaces y oportunas en el ámbito contable.</p>  | <p>Los sistemas expertos son particularmente útiles en auditoría, contabilidad de costos y gestión, contabilidad financiera, análisis de estados financieros y planificación financiera, entre otros.</p>  | <p>en el ámbito contable tiene el potencial de transformar la profesión. Al automatizar tareas, mejorar la precisión y proporcionar información más relevante,</p> | <p>en la contabilidad incluyen mejoras en la eficiencia y calidad de la auditoría, una mayor competencia en la profesión de la auditoría, la oferta de nuevos servicios</p>                 | <p>La aplicación de Inteligencia Artificial en la gestión contable tiene un impacto significativo al mejorar la calidad y eficacia de la auditoría, permitiendo una toma de decisiones más rápida y precisa.</p>   |
| <p>Facultad de administración (2023) ORT<br/><a href="https://facs.ort.edu.uy/blog/contabilidad-y-nuevas-tecnologias-tendencias-que-guian-la-transformacion">https://facs.ort.edu.uy/blog/contabilidad-y-nuevas-tecnologias-tendencias-que-guian-la-transformacion</a></p> | <p>la transformación tecnológica en la contabilidad es aprovechar nuevas tecnologías como la inteligencia artificial, el blockchain y el big data para mejorar la calidad de los datos, agilizar la elaboración de informes contables, diversificar los procesos</p> | <p>la implementación de nuevas tecnologías en la contabilidad incluye la mayor calidad y consistencia de los datos, la agilidad en la elaboración de informes, la diversificación profesional de los equipos, la sinergia en la contratación de proveedores externos</p> | <p>algunas empresas pueden tener carencias en la comprensión de estas tecnologías y sus posibilidades de implementación.</p>                                       | <p>agilidad en informes, diversificación profesional, mayor sinergia en la contratación de proveedores externos, enfoques y procesos más diversos, variedad en los servicios ofrecidos.</p> | <p>Esto permite a las empresas tomar decisiones más informadas y eficientes, lo que a su vez conduce a una gestión financiera más efectiva ya la identificación de nuevas oportunidades en el ámbito contable.</p> |

F-DC-125

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO EN MODALIDAD DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, MONOGRAFÍA, EMPRENDIMIENTO Y SEMINARIO

VERSIÓN: 2.0

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| <p>Fabian andres garcia (2020) universidad de antioquia<br/><a href="https://biblioteca.digital.udea.edu.co/bitstream/10495/21509/1/GarciaFabian_2020_InteligenciaArtificialContadores.pdf">https://biblioteca.digital.udea.edu.co/bitstream/10495/21509/1/GarciaFabian_2020_InteligenciaArtificialContadores.pdf</a></p> | <p>es identificar y comprender los principales cambios, implicaciones, retos y perspectivas que enfrentan los contadores públicos debido a la influencia de la inteligencia artificial en su trabajo en las organizaciones.</p> | <p>puede proporcionar análisis aumentados a los diferentes campos como la auditoría contabilidad fiscal y de gestión</p>  | <p>el ámbito de la contaduría, haciendo referencia a la creación, modificación y finalización de algunas funciones</p>   | <p>se basan en la identificación de cambios y desafíos en el campo contable debido a la influencia de la inteligencia artificial, así como en la recopilación de perspectivas de los contadores públicos sobre este tema.</p> | <p>En su lugar, se enfoca en los cambios y desafíos en la profesión contable debido a la inteligencia artificial, sin abordar directamente su influencia en la gestión financiera.</p>         |
| <p>Govil shivani. (2020) byte<br/><a href="https://revistabyte.es/tendencias-fic/ia-v-contabilidad-automatizacion/">https://revistabyte.es/tendencias-fic/ia-v-contabilidad-automatizacion/</a></p>   | <p>beneficia la profesión contable al automatizar tareas repetitivas, mejorar la eficiencia, reducir el fraude y brindar información en tiempo real.</p>  | <p>Automatización de tareas repetitivas: La IA automatiza tareas tediosas, liberando tiempo para actividades más creativas y estratégicas.<br/><br/>Reducción del fraude: La IA puede detectar actividades sospechosas y minimizar los errores contables, fortaleciendo la protección financiera.</p> | <p>Aunque los usuarios tienen la libertad de crear hasta 300 reglas por cuenta, por lo general, las pequeñas empresas necesitan cinco o seis para conciliar sus funciones contables básicas.</p> | <p>en la contabilidad incluyen una mayor eficiencia en la automatización de tareas, una reducción del fraude, una toma de decisiones más informada y una mayor sofisticación en la profesión contable.</p>                    | <p>permite a los profesionales de finanzas tomar decisiones basadas en datos en tiempo real, lo que contribuye a la protección financiera y la sofisticación de la profesión contable.</p>     |
| <p>Departamento de Estudios Transtecnia (2023) TRANSTECNIA<br/><a href="https://transtecnia.cl/blog/el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad/">https://transtecnia.cl/blog/el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad/</a></p>  | <p>en el campo de la contabilidad, destacando cómo esta tecnología está transformando y mejorando diversos</p>  | <p>Automatización de procesos La IA automatiza tareas contables como facturación, registro de transacciones y análisis de estados financieros, reduciendo la</p>  | <p>se reduce el riesgo de cometer errores, evitando tener que invertir más tiempo en identificar y corregir las inconsistencias de la auditorías y la contabilidad</p>                           | <p>en la contabilidad incluyen una mayor automatización de procesos, toma de decisiones más informadas, detección eficiente de</p>  | <p>Esto contribuye a la toma de decisiones más informadas ya la optimización de procesos fiscales, lo que beneficia a las empresas y asegura el cumplimiento de las regulaciones fiscales.</p> |

ELABORADO POR:  
Docencia

REVISADO POR:  
Sistema Integrado de Gestión

APROBADO POR: Líder proceso Sistema Integrado de Gestión  
FECHA APROBACIÓN: Octubre de 2023

|   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
|   | aspectos de la contabilidad.  | carga de trabajo y minimizando errores.<br><br>Análisis predictivo Las herramientas de IA analizan grandes cantidades de datos para predecir el comportamiento financiero futuro, ayudando a tomar decisiones informadas y planificar estrategias.   |   | fraudes, mejora en la eficiencia  |   |
| Diego Santos (2023) hubSpot <a href="https://blog.hubspot.es/website/aplicaciones-inteligencia-artificial">https://blog.hubspot.es/website/aplicaciones-inteligencia-artificial</a> | es explorar diferentes aplicaciones de inteligencia artificial para impulsar empresas y mejorar sus resultados en áreas como marketing, ventas, servicio al cliente y publicidad en redes sociales. | HubSpot ofrece soluciones integrales que utilizan la inteligencia artificial para automatizar acciones de marketing, ventas y servicio al cliente.<br><br>Proporciona herramientas para mejorar la gestión de prospectos y clientes, personalizar contenidos, optimizar sitios web y crear chatbots, entre otras ventajas.<br><br>Dialogflow, desarrollado por Google, crea chatbots personalizados impulsados | Para obtener información sobre las limitaciones, será necesario consultar fuentes adicionales o datos específicos sobre cada herramienta. | Los resultados variarán según la empresa y cómo utilizar estas herramientas en sus operaciones. | es posible inferir que estas aplicaciones pueden tener un impacto en la eficiencia operativa y en la toma de decisiones comerciales, lo que podría influir en la gestión financiera de una empresa. |

|   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
|   |  | por inteligencia artificial, capaces de responder a consultas de usuarios en diversos canales.  |   |  |  |
| Diana Lorena Caicedo(2023) fipcaec <a href="https://www.fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/775">https://www.fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/775</a>          | la investigación es realizar un estudio sobre el desempeño del profesional de contabilidad frente a las nuevas tecnologías y su rendimiento en la generación de información para la toma de decisiones | La actualización en tecnologías financieras y contables puede mejorar la seguridad y confiabilidad de la información proporcionada al consejo de empresas, lo que beneficia el proceso de toma de decisiones. | los profesionales de la contabilidad pueden estar en una posición estratégica y apoyando los planes de algunas organizaciones   | el profesional de contabilidad tiene un papel importante en el contexto y debe actualizarse en nuevas tecnologías para proporcionar información segura y confiable a las empresas, apoyando la toma de decisiones. | El uso adecuado de las nuevas tecnologías puede influir positivamente en la calidad de la información financiera y en la toma de decisiones en una organización.   |
| Instituto Politécnico Nacional(2023)C ONTROLINT <a href="http://artemisa.unicauca.edu.co/~gcuellar/controlint.htm">http://artemisa.unicauca.edu.co/~gcuellar/controlint.htm</a> | como apoyo a la enseñanza de la auditoría a nivel universitario y establecer una metodología para desarrollar sistemas de inteligencia artificial con aplicaciones didácticas contables.               | Estos sistemas pueden apoyar la toma de decisiones al evaluar el control interno de una empresa, permitiendo a los estudiantes determinar el grado de confianza en la información y las pruebas necesarias.   | La falta de práctica real en las aulas universitarias ha sido un desafío para la formación de profesionales de la contabilidad.<br><br>La dificultad de transmitir la pericia profesional únicamente a través de simulaciones en el aula de clases. | se plantea la necesidad de utilizar estas tecnologías en la enseñanza de la auditoría y se busca establecer una metodología para su desarrollo.  | el uso de sistemas de inteligencia artificial en la enseñanza de la auditoría puede contribuir a la formación de profesionales más preparados para evaluar y asegurar la calidad de la información financiera en las empresas. |

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| <p>Ayd Yerardin González (2023) ean <a href="https://repository.universidadean.edu.co/bitstream/handle/10882/11682/GonzalezAvd2021.pdf?sequence=4&amp;isAllowed=y">https://repository.universidadean.edu.co/bitstream/handle/10882/11682/GonzalezAvd2021.pdf?sequence=4&amp;isAllowed=y</a></p>   | <p>las tecnologías emergentes en las actividades del auxiliar contable y cómo estas tecnologías están impactando en el campo de la contabilidad.</p>                                     | <p>Las tecnologías emergentes están simplificando los procesos contables, incluyendo el registro y mantenimiento de operaciones financieras, generación de estados financieros, gestión de nóminas y eliminación de errores.</p>  | <p>Los profesionales de la contabilidad se ven amenazados por la rápida implementación de nuevas tecnologías, lo que plantea la preocupación de que roles tradicionales, como la auditoría externa, puedan desaparecer progresivamente .</p>        | <p>las habilidades del auxiliar contable se lograron percibir que entre las habilidades que los encuestados consideraron con mayor importancia se encuentra Conocimiento de softwares o herramientas como Excel</p> | <p>El impacto en el trabajo contable se refleja en todos los aspectos. Desde supuestos contables hasta la preparación de presupuestos después del análisis de datos contables,</p>                  |
| <p>Sebastián Rizza (2020) Thomson Reuters <a href="https://www.thomsonreuters.com.ar/es/soluciones-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/contador-del-futuro-el-presente-y-el-futuro-de-la-profesion.html">https://www.thomsonreuters.com.ar/es/soluciones-fiscales-contables-gestion/blog-contadores/contador-del-futuro-el-presente-y-el-futuro-de-la-profesion.html</a></p> | <p>es abordar la transformación de la profesión contable, especialmente en relación con la adopción de tecnología, y destacar la importancia de esta evolución en el entorno actual.</p> | <p>La tecnología se presenta como una aliada que puede simplificar y mejorar las tareas del contador, reduciendo la carga operativa.</p> <p>La transformación digital y el enfoque en la consultoría y especialización son clave para el futuro de la profesión contable.</p> | <p>Existe resistencia en la profesión contable hacia el uso de la tecnología, y la pandemia resaltó la falta de preparación en este sentido.</p> <p>Aquellos contadores que no se adaptan a la tecnología podrían quedar excluidos del mercado.</p> | <p>Se destaca la necesidad de evolucionar la profesión contable a través de la adopción de tecnología y la orientación hacia la consultoría y la especialización</p>  | <p>La adopción de tecnología especializada, como ONVIO de Thomson Reuters, puede ayudar a mejorar la eficiencia en la gestión de información financiera y la prestación de servicios contables.</p> |

*Tabla 1: Comparación de las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial en la contabilidad financiera.*

En la era digital, la contabilidad financiera ha experimentado una transformación significativa debido al avance de la tecnología y la adopción de la inteligencia artificial. Estas tecnologías ofrecen a los contadores públicos y

profesionales financieros herramientas poderosas para optimizar los procesos contables y mejorar la calidad de la información financiera.

Una de las tecnologías clave en este campo es el procesamiento de lenguaje natural (PLN). Esta tecnología permite a los sistemas computarizados entender y analizar el lenguaje humano, incluyendo documentos financieros como informes contables, contratos y comunicaciones comerciales. El PLN facilita la automatización del análisis de texto, lo que agiliza la extracción de información financiera relevante. Al utilizar algoritmos de inteligencia artificial, el PLN puede clasificar y categorizar automáticamente los datos, reduciendo la necesidad de realizar esta tarea de forma manual. Esto mejora la eficiencia, minimiza los errores humanos y acelera el procesamiento de la información financiera. (Espitia, 2022)

Otra tecnología importante es la minería de datos, que permite descubrir patrones y tendencias ocultas en grandes volúmenes de datos financieros. Utilizando algoritmos de aprendizaje automático, la minería de datos identifica relaciones complejas entre variables financieras, lo que brinda una comprensión más profunda de los factores que impactan en el rendimiento financiero de una organización. Esta tecnología permite a los contadores públicos tomar decisiones más informadas, identificar riesgos potenciales y anticiparse a situaciones adversas.

El aprendizaje automático (machine Learning) es otra herramienta clave en la contabilidad financiera. A través de algoritmos sofisticados, el aprendizaje automático permite a los sistemas analizar datos históricos y aprender de ellos, generando modelos predictivos y recomendaciones. Por ejemplo, se pueden desarrollar modelos de predicción de riesgos financieros o de comportamiento del mercado. Estos modelos permiten a los contadores públicos tener una visión más precisa y anticipada de los posibles escenarios financieros, lo que facilita la toma de decisiones estratégicas y mejora la planificación financiera.

La automatización robótica de procesos (RPA) es otra aplicación de la inteligencia artificial en la contabilidad financiera. La RPA permite automatizar

tareas contables repetitivas y basadas en reglas, como la conciliación de cuentas o la generación de informes financieros. Al utilizar software de RPA, se eliminan errores humanos y se reduce el tiempo dedicado a estas tareas rutinarias, liberando así tiempo para que los contadores públicos se enfoquen en actividades más estratégicas y de mayor valor agregado.

La siguiente matriz DOFA proporciona una visión estructurada de las debilidades internas, oportunidades externas, fortalezas internas y amenazas externas relacionadas con el objetivo específico planteado.

|                 | Debilidades   | Oportunidad   | Fortalezas   | Amenazas  |
|-----------------|---|---|--|---|
| <b>Internas</b> | -Limitada comprensión y análisis de texto en la PLN.  | -Automatización del análisis de texto y extracción de información financiera                    | -Ventajas en la automatización y agilización del análisis de texto   | -Riesgo de limitaciones de precisión y contexto.  |
|                 | - Gestión adecuada de calidad y confiabilidad de datos en el aprendizaje automático y minería de datos. | -Descubrimiento de patrones y tendencias ocultas en grandes volúmenes de datos financieros.     | - Capacidad de aprendizaje y adaptación automática en el aprendizaje automático.                                     | - Dependencia de datos de alta calidad y representatividad en el aprendizaje automático y minería de datos.                     |
| <b>Externas</b> | - Competencia en el mercado de tecnologías de IA para la contabilidad financiera.                       | - Mayor demanda de tecnologías de IA en la gestión de la información financiera.                | - Mejora de la eficiencia y reducción de errores en los procesos contables mediante RPA.                             | - Riesgo de cambios tecnológicos rápidos que afecten la relevancia de las tecnologías de IA en la contabilidad financiera.      |
|                 | - Cambios en las regulaciones y normativas contables y financieras.                                     | - Mayor disponibilidad de datos financieros para el análisis y aplicación de tecnologías de IA. | - Mayor precisión y capacidad de predicción en la toma de decisiones financieras mediante el aprendizaje automático. | - Riesgo de falta de adopción de tecnologías de IA en el campo contable debido a resistencia al cambio o falta de conocimiento. |

Tabla 2. (Guerrero, O. Gutiérrez, D.) (Análisis Matriz DOFA ).

## 5. RESULTADOS

Los resultados obtenidos en el proyecto de grado revelan el impacto significativo de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público, así como sus implicaciones en la calidad de la información financiera. A través del análisis exhaustivo de las principales tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial utilizadas en la contabilidad financiera, se han identificado conclusiones clave.

En relación con el primer objetivo específico, se ha constatado que las tecnologías de inteligencia artificial, como el aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural, están siendo ampliamente utilizadas en la contabilidad financiera. Estas tecnologías ofrecen ventajas significativas, como la automatización de tareas rutinarias, la capacidad de análisis de grandes volúmenes de datos y la generación eficiente de informes financieros. Sin embargo, se deben tener en cuenta las limitaciones inherentes, como la necesidad de una supervisión y verificación humana para garantizar la precisión y la interpretación adecuada de los resultados generados.

En cuanto al segundo objetivo específico, se ha determinado que la tecnología y la inteligencia artificial plantean tanto desafíos como oportunidades para la calidad de la información financiera. En términos de transparencia, estas tecnologías permiten una mayor trazabilidad y visibilidad de los datos financieros, lo que contribuye a una mayor transparencia en la presentación de informes. No obstante, es fundamental abordar las implicaciones relacionadas con la confiabilidad y la toma de decisiones informadas. Se debe asegurar la veracidad y la integridad de los datos utilizados por los sistemas de inteligencia artificial, así como la correcta interpretación de los resultados para evitar sesgos o malas interpretaciones en la toma de decisiones.

En relación con el tercer objetivo específico, se han explorado las implicaciones éticas y de seguridad asociadas al uso de la tecnología y la inteligencia artificial en el campo contable. Se ha identificado la importancia de establecer recomendaciones y pautas para garantizar la integridad y confidencialidad de la información financiera en la era digital. Esto incluye la implementación de medidas de seguridad robustas para proteger los datos financieros sensibles, así como la promoción de prácticas éticas en el uso de la tecnología y la inteligencia artificial, evitando sesgos algorítmicos y asegurando la responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas.

En resumen, los resultados obtenidos confirman el impacto significativo de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público, especialmente en la contabilidad financiera. Se han identificado ventajas, limitaciones, desafíos y oportunidades que deben ser abordados para garantizar una adecuada gestión de la información financiera en la era digital. Estos hallazgos resaltan la importancia de que los contadores públicos adquieran nuevas habilidades y competencias para adaptarse a estos cambios y asegurar la calidad y confiabilidad de la información financiera.

## Artículo

La Revolución de la Inteligencia Artificial en la Contabilidad y la Gestión Financiera: Desafíos y Oportunidades

### La introducción

La Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando la forma en que se lleva a cabo la contabilidad y la gestión financiera en las empresas. La automatización de tareas, la detección de fraudes, la toma de decisiones basadas en datos, y la mejora en la calidad de la información son solo algunas de las ventajas que ofrece esta tecnología. En este artículo, exploraremos cómo la IA está transformando el campo de la contabilidad y cómo su implementación está impactando la gestión de la información financiera.

### Automatización y Eficiencia en la Contabilidad

Uno de los principales objetivos de la IA en la contabilidad es mejorar la eficiencia de los procesos contables. La automatización de tareas repetitivas, como la entrada de datos, ha reducido significativamente los errores humanos y ha agilizado la gestión de la información financiera. Además, la IA puede realizar análisis predictivos y proporcionar datos en tiempo real, lo que facilita la toma de decisiones informadas.

Sin embargo, es importante destacar que la IA no reemplaza por completo a los contadores. Aunque automatiza muchas tareas, la interpretación de estados financieros y el análisis de costos, entre otras tareas críticas, aún requieren la pericia humana. La IA actúa como una aliada, liberando a los profesionales de la

contabilidad de tareas tediosas y permitiéndoles centrarse en actividades más estratégicas y creativas.

### **Reducción del Fraude y Precisión en los Informes Financieros**

La detección temprana de problemas financieros y la reducción del fraude son ventajas clave de la IA en la contabilidad. Las herramientas de IA pueden analizar grandes volúmenes de datos para identificar patrones sospechosos, lo que fortalece la protección financiera de las empresas. Además, la IA proporciona información más precisa y confiable en la generación de informes financieros.

### **Desafíos y Limitaciones de la IA en Contabilidad**

A pesar de todas las ventajas que la IA aporta a la contabilidad, existen desafíos y limitaciones que deben abordarse. Uno de los principales desafíos es la resistencia en la profesión contable hacia el uso de la tecnología. La pandemia resaltó la falta de preparación en este sentido, y aquellos contadores que no se adapten a la tecnología podrían quedar excluidos del mercado.

La precisión de la información proporcionada por herramientas de IA es esencial, lo que requiere una comprensión y familiaridad con la tecnología. La IA no es infalible y puede cometer errores. Por lo tanto, es crucial que los contadores validen la información para garantizar su veracidad.

### **Impacto en la Gestión de la Información Financiera**

El impacto de la IA en la gestión de la información financiera es significativo. Las empresas que adoptan la IA correctamente en contabilidad se benefician al tener un equipo contable más eficiente y acceso a datos en tiempo real. Además, la IA permite a los profesionales de finanzas tomar decisiones basadas en datos precisos, lo que contribuye a la protección financiera y la sofisticación de la profesión contable.

## Conclusiones

La Inteligencia Artificial está cambiando la cara de la contabilidad y la gestión financiera. La automatización de tareas, la detección de fraudes y la mejora en la precisión de los informes financieros son solo algunas de las ventajas que aporta esta tecnología. A pesar de los desafíos y limitaciones, la adopción de la IA en la contabilidad es fundamental para mantenerse competitivo en el entorno empresarial actual. La profesión contable tiene el potencial de mejorar la eficiencia y la automatización de tareas, siempre y cuando se comprenda y gestione adecuadamente la precisión de la información proporcionada por estas herramientas.

En resumen, la IA es una aliada poderosa que está transformando la contabilidad y la gestión financiera, ofreciendo beneficios significativos para las empresas y los profesionales de la contabilidad que saben aprovechar su potencial.

## 6. CONCLUSIONES

En conclusión, este proyecto de grado ha evidenciado el impacto significativo de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público y la calidad de la información financiera. Se han identificado ventajas en términos de automatización, análisis de datos y generación de informes eficientes. Sin embargo, también se han señalado limitaciones y desafíos, así como la importancia de abordar aspectos éticos y de seguridad. La formación del contador público debe adaptarse a estos avances, promoviendo habilidades actualizadas y una comprensión adecuada de la tecnología. En última instancia, se destaca la necesidad de asegurar la calidad y confiabilidad de la información financiera en la era digital.

## 7. RECOMENDACIONES

Basándome en los resultados obtenidos, se presentan las siguientes recomendaciones para abordar el impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del contador público y garantizar la calidad de la información financiera:

**Actualización y formación continua:** Es fundamental que los contadores públicos se mantengan actualizados sobre las nuevas tecnologías y aplicaciones de inteligencia artificial en el campo contable. Esto incluye adquirir habilidades técnicas y comprensión de los principios fundamentales de la contabilidad en el contexto de la era digital.

**Implementación de mecanismos de verificación y auditoría:** A pesar de la automatización de tareas, es crucial contar con procesos sólidos de verificación y auditoría que aseguren la precisión y confiabilidad de la información financiera generada por los sistemas de inteligencia artificial. Se deben establecer controles internos adecuados para evitar errores y sesgos.

**Consideración de aspectos éticos y de seguridad:** Es necesario abordar las implicaciones éticas y de seguridad relacionadas con el uso de la tecnología y la inteligencia artificial. Esto implica asegurar la privacidad y confidencialidad de los datos financieros, evitar sesgos algorítmicos y garantizar la responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas.

**Desarrollo de habilidades comunicativas y de interpretación:** Junto con las competencias técnicas, es esencial que los contadores públicos desarrollen habilidades de comunicación efectiva y capacidad de interpretación de los resultados generados por la tecnología y la inteligencia artificial. Esto permitirá una

adecuada contextualización y presentación de la información financiera a los usuarios.

Colaboración interdisciplinaria: Dada la naturaleza multidisciplinaria de la tecnología y la inteligencia artificial, se recomienda fomentar la colaboración con profesionales de otras áreas, como especialistas en tecnología de la información y expertos en ética y seguridad de datos. Esto enriquecerá la comprensión y aplicación de estas tecnologías en el ámbito contable.

## 8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cardenas, P. G. (Noviembre de 2022). *Impacto de la tecnología en el contador*

*público*. Obtenido de Universidad cooperativa de Colombia:

[https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/cd6a5860-cc98-](https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/cd6a5860-cc98-4cd6-b374-16ef0771ff96/content)

[4cd6-b374-16ef0771ff96/content](https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/cd6a5860-cc98-4cd6-b374-16ef0771ff96/content)

Carmona, F. M. (Noviembre de 2020). *Influencia de los avances tecnológicos en el*

*ejercicio de la profesión contable*. Obtenido de Revista Humanismo y

sociedad : [file:///C:/Users/DELL/Downloads/Dialnet-](file:///C:/Users/DELL/Downloads/Dialnet-InfluenciaDeLosAvancesTecnologicosEnElEjercicioDeL-7716815.pdf)

[InfluenciaDeLosAvancesTecnologicosEnElEjercicioDeL-7716815.pdf](file:///C:/Users/DELL/Downloads/Dialnet-InfluenciaDeLosAvancesTecnologicosEnElEjercicioDeL-7716815.pdf)

Espitia, N. (Octubre de 2022). *Desafíos en la profesión contable frente a la*

*inteligencia artificial*. Obtenido de Universidad Cooperativa de Colombia :

[https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/533e8e61-8cae-](https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/533e8e61-8cae-4c65-8f4e-da9664a0cb65/content)

[4c65-8f4e-da9664a0cb65/content](https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/533e8e61-8cae-4c65-8f4e-da9664a0cb65/content)

Fernandez, J. (Febrero de 2021). *Inteligencia Artificial como apoyo a contadores*.

Obtenido de Universidad Militar Nueva Granada:

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/41136/Fernandez>

[BelloJulianDavid2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/41136/Fernandez)

Fernandez, J. (Julio de 2023). *La inteligencia artificial como apoyo a los contadores*.

Obtenido de Universidad Autónoma de Bucaramanga :

[https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/20114/2023\\_Tesis\\_Ciro\\_Eduardo\\_Lopez.pdf?sequence=1](https://repository.unab.edu.co/bitstream/handle/20.500.12749/20114/2023_Tesis_Ciro_Eduardo_Lopez.pdf?sequence=1)

García, F. O. (Julio de 2021). *El uso de la inteligencia artificial por parte del contador público en las organizaciones*. Obtenido de Universidad de Antioquia : [https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/21509/1/GarciaFabian\\_2020\\_InteligenciaArtificialContadores.pdf](https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/21509/1/GarciaFabian_2020_InteligenciaArtificialContadores.pdf)

Martinez, A. (Septiembre de 2010). *La contaduría, inteligencia artificial y las tecnologías de información* . Obtenido de Universidad Tecnológica de bolivar : <https://biblioteca.utb.edu.co/notas/tesis/0061952.pdf>

Martínez, C. (Octubre de 2023). *La utilización de la inteligencia artificial en el mercado público*. Obtenido de Universidad Autónoma de Bucaramanga.

## Impacto de la tecnología y la inteligencia artificial en la profesión del Contador Público

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | <a href="http://novasinerгия.unach.edu.ec">novasinerгия.unach.edu.ec</a><br>Fuente de Internet                   | 2% |
| 2 | <a href="http://www.pge.sc.gov.br">www.pge.sc.gov.br</a><br>Fuente de Internet                                   | 1% |
| 3 | <a href="http://repository.ean.edu.co">repository.ean.edu.co</a><br>Fuente de Internet                           | 1% |
| 4 | <a href="http://fipcaec.com">fipcaec.com</a><br>Fuente de Internet   | 1% |
| 5 | <a href="http://transportesynegocios.wordpress.com">transportesynegocios.wordpress.com</a><br>Fuente de Internet | 1% |
| 6 | <a href="http://www.uma.es">www.uma.es</a><br>Fuente de Internet   | 1% |
| 7 | Submitted to Universidad Andrés Bello<br>Trabajo del estudiante  | 1% |
| 8 | Submitted to Universidad San Marcos<br>Trabajo del estudiante  | 1% |
| 9 | <a href="http://www.grafiati.com">www.grafiati.com</a><br>Fuente de Internet                                     |    |