



**TRABAJO DE GRADO**  
**Opción Seminario-Diplomado.**

**Cual Es El Aporte Que La Inteligencia Artificial (IA), Le Hace A La Contaduría**

Corporación Universitaria Remington.  
Facultad de Ciencias Contables  
Contaduría Pública

Laura Victoria Meneses Perafan  
Lineth Carolina Muñoz pupiales  
Tutor: Johan Esteban López Ossa  
Opción de Trabajo de grado Seminario  
2023

## **Dedicatoria**

Dedicatoria especial con honores y honras a: **MARIELA PERAFAN**, quien hoy celebra cada meta concluida desde el cielo, por enseñarme que en Dios todo es posible. tu bendición a diario a lo largo de mi vida me protege y me lleva por el camino del bien, como también a ser una mujer fuerte, valiente, decidida y segura de mi misma, que cada sacrificio valió la pena.

A mis hijas por todo su amor infinito el cual fue un gran apoyo, les **amo**.

### **Agradecimientos**

Agradezco primeramente a Dios por su bendición infinita, concediéndome salud y sabiduría e inteligencia y las fuerzas necesarias para poder cumplir con la meta propuesta, sin el nada sería posible.

A mis padres, a mis hijas y esposo, y demás familiares y amigos que de una u otra forma siempre estuvieron apoyándome.

docentes por compartir cada uno de sus conocimientos para poder concluir con éxito este proceso académico, en especial a ALVARO LUIS PALTA, quien, con su profesionalismo, dedicatorio y compromiso y don de servir siempre nos aportó su conocimiento creando unas excelentes bases.

Gracias familia **UNIRÉMINGTON**, por su compromiso con cada uno de sus estudiantes en brindarnos siempre lo mejor.

## Tabla de Contenidos

Introducción .....	5
Palabra clave.....	7
Pregunta orientadora de la búsqueda .....	8
Metodología de búsqueda de la información.....	<a href="#">9</a>
Sustentación teórica de la pregunta.....	10
Conclusiones.....	13
Referencias.....	155

## Introducción

En la actualidad podemos encontrar mercados llevando un vertiginoso desarrollo digital que con el transcurrir del tiempo se ha extendido a nivel mundial en la sociedad. Esta evolución tecnológica, ha causado gran revolución trayendo consigo grandes cambios sustanciales en la forma en que hoy la sociedad opera, conllevando transformaciones realmente significativas para todas profesiones tradicionales, miramos como la contabilidad a medida que las nuevas tecnologías digitales avanzan, abren nuevas oportunidades a los contadores las cuales pueden llevar a revolucionar las industrias.

La inteligencia artificial (AI), está revolucionando día a día los procesos de gestión financiera y contable en las diferentes organizaciones, (AECA, 2006). asociación española de contabilidad y administración de empresas, trae soluciones avanzadas que permiten automatizar las tareas rutinarias y que conllevan gran repetición, la conciliación de cuentas y la entrada de datos, así podemos liberar recursos y tiempo para el profesional de la contabilidad se centre en buscar estrategias de mayor valor para la empresa, mediante resultados, con un gran aprendizaje automático el cual se observara en el número de aciertos positivos para su óptimo desarrollo.

La inteligencia artificial está diseñada para analizar grandes cantidades de datos financieros, los cuales se identifican con patrones y tendencias que nos permiten tomar

mejores decisiones. Además, la IA, mejora el título de trabajo como también nos aporta gran reducción de errores humanos en calcular los procesos, fortaleciendo la integridad de la información financiera a conformidad con todas las regulaciones que la ley a dispuesto, implementando estas nuevas tecnologías nos lleva a la eficiencia y eficacia de la gestión financiera.

Al implementar la IA, podemos predecir la demanda de los productos y los servicios, optimizando las cadenas de suministros y pronosticar los flujos del efectivo, brindándole a las empresas ventajas de competitividad al responder más rápido y preciso los cambios de mercado.

Al automatizar las tareas contables también podemos reducir la posibilidad de error y agilizar el cierre de libros, mejorando la transparencia y la precisión en las presentaciones de los informes financieros.

**Palabras clave**

Inteligencia artificial, contaduría pública, precisión, información precisa en tiempo real, análisis de la información.

### **Pregunta orientadora de la búsqueda**

¿las herramientas de ciencia de datos que debe manejar un contador, que sumadas a un desarrollo de destrezas específicas lo lleven a estar a la vanguardia de la Inteligencia Artificial dentro de la ciencia contable en Colombia?

### **HERRAMIENTAS MAS IMPORTANTES**

La Ciencia de datos, nos referimos a la recopilación de herramientas las cuales convierten los datos en acciones en el mundo real, están incluidas el aprendizaje automático y tecnológico de las bases de datos de estadística y programación.

Las herramientas existentes y la entrada de otras nuevas ciencias especializadas

- Apache Hadoop: software de código abierto para una computación confiable, distribuida y escalable.
- SaS: convierte los datos en conocimientos.
- Tableau: la herramienta más potente y de más rápido crecimiento para la visualización de datos.
- TensorFlow: una herramienta popular para la IA, el DL y el ML.
- DataRobot.



## **Metodología de búsqueda de la información**

La metodología que aplicamos fue la investigativa fundamentada en realizar una investigación exhaustiva que aplique fuentes académicas y profesionales con experiencias obtenidas directamente de los procesos donde se aplicó la inteligencia artificial, podemos observar el gran apoyo que esta nos brinda, obteniendo así un resultado magnifico siendo realmente un gran complemento donde podemos ver reflejado la eficiencia y la eficacia en cada proceso, siendo acogida con gran relevancia a nivel mundial.

Teniendo en cuenta el concepto de las IA, podemos observar la gran relevancia que tenido en la sociedad y la economía mundial, inteligencia artificial ya que gracias a ella se facilitan la realización de ciertas actividades o procesos, especialmente aquellos que son repetitivos, se pueden realizar de forma automática lo que genera un gran reto, siendo conscientes que las nuevas tecnologías nos traen grandes cambios en los trabajos dejando de ser útil el ser humano y a su vez obligándolo a tener una mayor capacitación en el área de la información y las nuevas tecnologías estando así a la vanguardia del siglo XXI, donde hoy día son un solo complemento con las tecnologías y el ser humano llevándonos así a ser más competitivos, que les permita mantenerse en el mercado. que se encuentra en constante cambio, como lo son las profesiones de mercadotecnia, contadores y auditores, cajeros entre otros que cuentan con actividades repetitivas que

pueden llegar a automatizarse, Lo que significa que el profesional debe de cambiar su metodología día tras día.

Hasta ahora en Colombia se está empezando a implementar la sistematización contable como lo es la nómina electrónica, facturación electrónica, en comparación a los demás países desarrollados que llevan años de implementación de más avances tecnológicos en los campos contables e informáticos.

Podemos observar a nuestros profesionales contables de años atrás a los cuales les ha tocado empezar a capacitarse para poder implementar dichas tecnologías que quizá ellos no tuvieron posibilidad alguna, en este nuevo milenio es necesario estar actualizados ir de la mano con las tecnologías. Las IA, nos solamente se implantan en el área contable sino también en la medicina, ingenieras, odontología etc.

Hoy día al ser un profesional contable llegamos a afrontar grandes retos y desafíos en la llamada cuarta y ya casi quinta revolución o generación digital; sin embargo, no debemos quedarnos estancados en los miedos, así como tampoco a tener la oportunidad de evolucionar. Debemos ser profesionales muy preparados dispuestos a fusionar las tecnologías con nuestro gran conocimiento y razonabilidad para lograr una buena toma de decisiones en cada proceso, siendo así seres destacados profesionalmente con un gran aporte al desarrollo socio económico a nivel mundial

## **Sustentación teórica de la pregunta**

En 1983 el personaje Mitch Kapor , fundó la empresa llamada Lotus development corporation, en la que desarrolló un programa de una hoja de cálculo específico, facilitando los usos en las hojas de cálculo al agregar los gráficos integrados.

(Yúbal, 2017). Antes de llegar el fin del siglo XX, se empiezan a desarrollar diversos sistemas expertos aplicables a esta materia. Para el año 1985, se desarrolla Management Advisor, un planificador y analista financiero que brinda asesoría a los directores de empresas y contadores sobre la planificación del análisis de inversiones y la asignación de capital, fusiones, adquisiciones, control de costos, método del flujo de caja descontado.

(Bailey, 1985). En 1987 se crea AUDITPLANNER, el cual ayuda a los auditores sobre los juicios de la materialidad en las etapas de la planificación de la auditoría. El objetivo principal de este sistema era investigar la forma en que la información cualitativa y cuantitativa influye en los juicios de materialidad de los auditores.

(Sosa, 2007). Tres años después, nace en 1990 el sistema de experto ANALYSIS, “el cual clasifica funcionalmente el balance y la cuenta de pérdida y ganancia, el cálculo de los flujos económicos, la rentabilidad, la gestión del activo económico y la solvencia” (Molina, 2007).

(Jones & Brown, 2019). Estos avances han permitido a los contadores realizar análisis de datos más sofisticados y brindar información en tiempo real a las organizaciones (García et al., 2020).

Martínez, 2018). Los contadores ya no se limitan a tareas transaccionales, sino que se convierten en socios clave para las empresas en la gestión de riesgos financieros y la planificación fiscal (López, 2019).

## **Conclusiones.**

Los hallazgos más relevantes se obtuvieron a partir de la aplicación de la inteligencia artificial aplicada a la profesión contable en diferentes procesos y comparativos con la contabilidad tradicional. Donde observamos que mediante la aplicación de las nuevas tecnologías como lo es la IA, a los procedimientos contables pudimos observar la gran eficacia y eficiencia y seguridad en cada proceso los cuales podemos respaldar y aceptar con gran relevancia su implantación en el entorno empresarial ya que gracias a estos grandes aportes tecnológicos, aportamos a la seguridad y crecimiento de las empresas día a día donde el profesional contable puede tomar las mejores decisiones para con la empresa llevándola a ser más competitiva en el mercado tanto nacional como internacional.

A pesar de reconocer las dificultades inherentes a la implementación de la IA en la contabilidad, como las resistencias culturales, la necesidad de formación especializada y la gestión de riesgos, es crucial destacar que estos desafíos, aunque son significativos, no reducen la importancia ni el potencial transformador de la IA en la contabilidad. En cambio, señalan áreas críticas que merecen atención en futuras investigaciones y desarrollos en este ámbito. A partir de los hallazgos significativos de esta investigación, se sugiere que futuros estudios se centren en la exploración detallada del impacto de la IA en el campo contable, resaltando el uso de diversas aplicaciones. Se recomienda abordar este tema desde una perspectiva más amplia, considerando la

implementación específica de aplicaciones, esta diversificación permitirá analizar en profundidad las distintas contribuciones de cada aplicación en términos de automatización, eficiencia y seguridad en los procesos contables, optimizando tiempos y costos de la empresa a la hora de la producción donde se logre mayor desarrollo y productividad de la misma, reconociendo así el gran impacto de la IA.

**Referencias**

Paula Ruiz (2022) *el papel de la IA en contabilidad*. Bogotá, Colombia: Sitio web: <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/44083/RuizOliveraPaulaAndrea2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Julian Fernandez (2021) *la inteligencia artificial como apoyo a los contadores*. Bogotá, Colombia: Sitio Web: <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/41136/FernandezBelloJulianDavid2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Claire D (2020) *Las Mejores Herramientas De Ciencia De Datos Para Los Científicos De Datos*. Sitio Web: <https://www.datasource.ai/es/data-science-articles/las-mejores-herramientas-de-ciencia-de-datos-para-los-cientificos-de-datos>