



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

**Título del trabajo**

Impactos de la Inteligencia Artificial en las Contabilidad y en las declaraciones de impuestos

**Corporación Universitaria Remington.**  
Contaduría Pública

Seminario de Impuestos

Oscar Mauricio Molina Sánchez  
Anlly Vanesa Davila Valencia

Nombre del Tutor del trabajo de grado.  
Katherine Fortich  
Opción de Trabajo de grado Seminario-Diplomado.  
2023

## Tabla de Contenidos

Resumen.....	3
Palabra clave.....	4
Introduccion .....	5
Inteligencia Artificial en la Actualidad.....	6
Innovación y desarrollo de la (I.A) en los sectores económicos .....	7
La Declaración de impuestos en el contexto contable.....	8
Contabilidad Tributaria.....	9
Potenciales beneficios de la IA en declaraciones de impuestos .....	170
Desafíos y problemas de la IA en declaraciones de impuestos.....	11
Comparativo (ventajas y desventajas) en la implementación de la (I.A) en las declaraciones.....	12,13
Regulación y Ética en la (I.A) en el mundo.....	14
Conclusiones.....	15

## Resumen

El contenido de este trabajo es una radiografía de como la inteligencia artificial (AI), puede impactar en el desarrollo de la contabilidad colombiana específicamente en las declaraciones de renta, esto dejando como base principios éticos y normativos que ponen parámetros básicos de dicha incorporación, ya que la necesidad de hoy en día tiene una relevancia en contextos económicos y laborales para el desarrollo de un país; esto genera unos retos de como incorporar estos modelos que en su enfoque es optimizar operativamente funciones y acotar márgenes de errores en un menor tiempo, es por esto que entender cómo está la dinámica y para donde va las tendencias de revoluciones económicas, ingieren un interés y una apropiación de los temas relacionados a la inteligencia artificial y los componentes que los rodean como son la automatización, y la Big Data que son fuentes de información masiva para la toma de decisiones.

De lo anterior, la investigación fue abordada con un criterio subjetivo para contextualizar en sus pro y contras de dicha integración de la (A.I) en el campo contable ,donde tendría oportunidades de tecnificar patrones que hoy en día se hace muy mecánico y que mejoraría procesos contables y directamente los impactos en declaraciones y sus recaudos respectivamente; pero cabe destacar que las revisiones documentales nos mostraran en que quedaría el Roll del contador y sus funciones en los campos mencionado anteriormente , dando a entender que las acciones de recopilar, procesar y mostrar dicha información con un margen de error mínimo, podría ser por las mismas fallas de ejecución en cualquiera de los procesos que interviene directa o indirectamente el contador y a su vez la legalidad de la información presentada por las personas o empresas a declarar. Además, es relevante que la profesionalización y el ejercicio tecnificado del contador que ha venido transformando el concepto de solo hacer cuentas y llenar papeles, por uno que sea más analítico y concentrado a la toma de

decisiones y autonomía laboral generara cosmovisión diferente en materia laboral y en su ejercicio honorable que hoy en día tienen por dar fe pública.

**Palabras clave**  
**(Inteligencia artificial – Big data – Contaduria publica – Declaracion de impuestos en concepto tributario)**

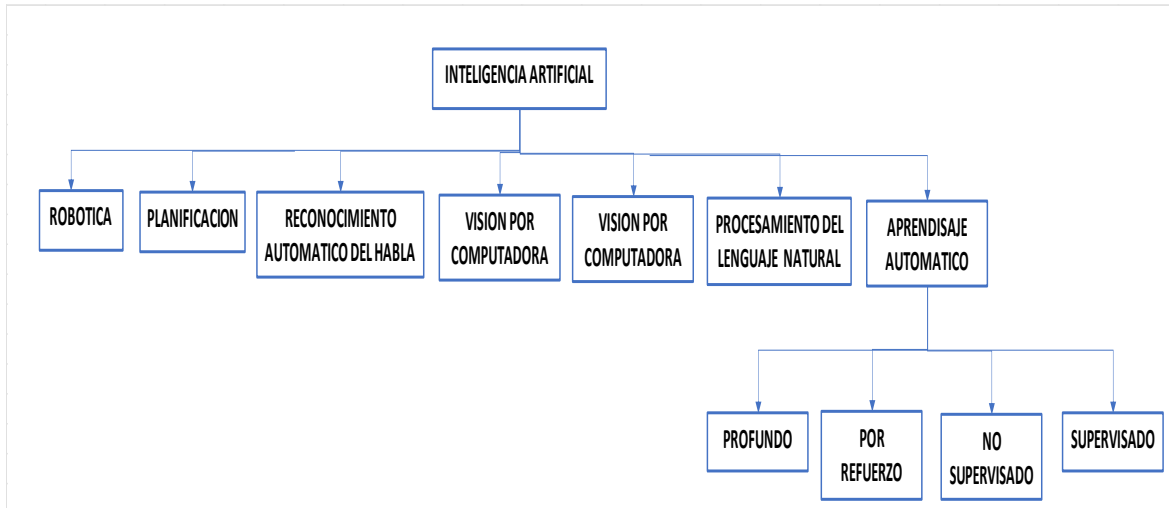
## Introducción

En tiempos modernos, hablamos de la cuarta revolución en prospección de nuevas tecnologías como son la robótica, impresión 3D, computadoras cuánticas y la inteligencia artificial; esta última (I.A) según (Russell y Norvig, 2009) es denominada como una rama del campo de la informática que se ocupa en desarrollar algoritmos complejos para suplir tareas que normalmente requieren las capacidades humanas; es por esto que se estima que el mecanismo de inteligencia artificial podría automatizar en un periodo de quinquenio el 45% de las actividades contables según Deloitte (2022).

Por otro lado, la contabilidad o en función de un contador público en Colombia bajo la Ley en su artículo 1° “Se entiende por contador público la persona natural que ,mediante la inscripción que acredite su competencia profesional en los términos de la presente ley” a su vez que dichas funciones catalogadas en el ejercicio de la contabilidad como actividades que impliquen la organización ,revisión y supervisión de contabilidades y en la misma línea dar sus resultados financieros y cada una de las ramas que internamente estructura el modelo contable de un país y mas aun en el aspecto de recaudo de impuesto y sus esquemas actuales.

De lo anterior mencionado, poder aceptar y entender la relación que puede haber en cuestión tecnológica y tributaria dentro de un contexto local, es preciso darle la relevancia que se merece y el impacto que implica las nuevas tecnologías aplicadas para el manejo de la información y de los sistemas de recaudos para que sea exitoso en materia económica y de prosperidad para el mismo; es por esto que la información en este documento es de recaudo de información sistemática en revisión bibliográfica con enfoque cualitativo reflexivo.

## 1. Inteligencia Artificial en la Actualidad



*Grafico 1. Ramas de la Inteligencia Artificial*

La inteligencia artificial en su actualidad no es algo que fuese nuevo, ya que se habla desde 1950 en su teoría y un poco en su praxis con Alan Turing,, Marvin Minsky o Jhon McCarthy, desde la implementación del código enigma, desarrollando a través del tiempo procesos secuenciales que indican que para el futuro podría ser una herramienta que potencializaría la economía de ciertos países ya desarrollado, y por otra parte para otros en vía de desarrollo estos serían aspectos por implementar o retos en inclusión a su economía, ya que exponencialmente se tiene acceso ilimitado y una capacidad de procesamiento sistemático de allí que se genere el termino de Big-Data (datos masivos), por ende la implicación es cada vez mayor en el área de desarrollo de software abriendo un mundo de posibilidades a quien conoce su potencial ya que proporciona un amplio marco en metodologías, técnicas y algoritmos que si se incorporan de forma exhaustiva y de manera responsable podrán ser incluidas en distintas funciones y sectores empresariales que a la fecha se han venido beneficiando, teniendo mayor rentabilidad y participación en los mercados.

## 1.2 Innovación y desarrollo de la (I.A) en los sectores económicos

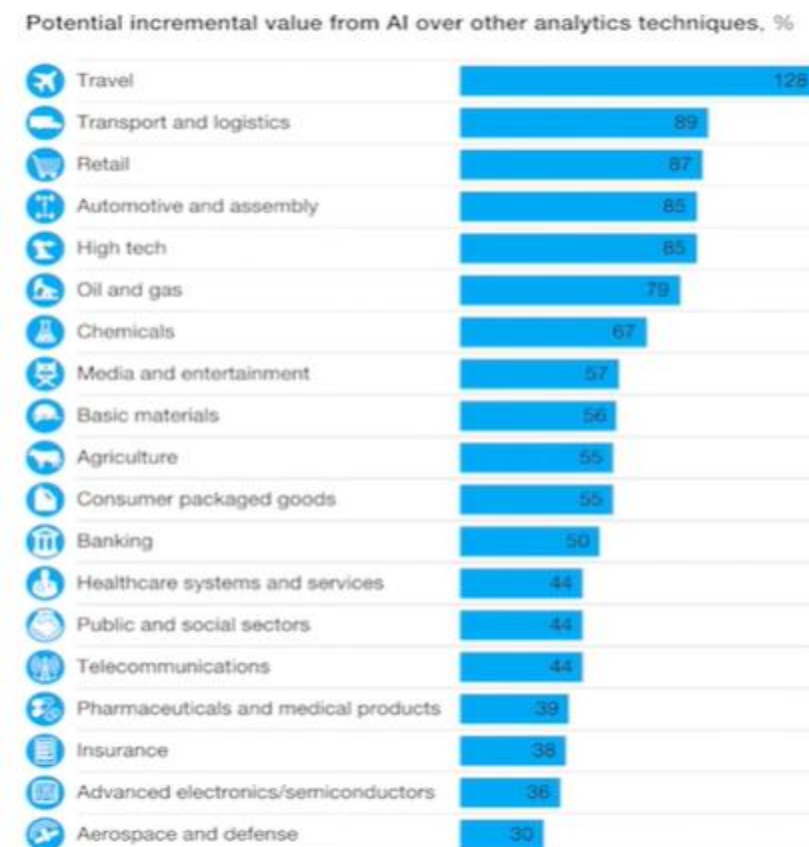


Gráfico 2. Industrias favorecidas por la (I,A) The Mckinsey Global Institute

En el anterior cuadro, se observa los nichos que han tenido un crecimiento relevante en la aplicación de la (I.A) para el análisis de la información a nivel global, esto genera una apertura a otros sectores que su exploración a sido muy leve en comparación con las representadas anteriormente, un ejemplo de cómo se está implementando y generando valor es Praedicat, compañía que tiene a disposición el servicio de modelización de riesgos a compañías de seguros pudiendo tasar el riesgo con mayor precisión,

## 2 . La Declaración de impuestos en el contexto contable

Desde tiempo atrás en el inicio de la historia contable ha sido tomada como una técnica que permite llevar un registro diario de manera organizada, ordenada y controlada de cada uno de las personas y comunidades. Por medio de estos registros se puede brindar información sobre el ejercicio financiero y hecho económico permitiendo así tomar decisiones claras.

<b>SERVICIOS QUE OFRECE LA PROFESION DEL CONTADOR PUBLICO</b>	
<b>ASESORIAS</b>	<b>CONSULTORIAS</b>
CONTABLES	.Establecer sistemas contables .Registros y captura de transacciones financieras y presentacion de estados financieros por fines especificos .Determinacion de impuestos
AUDITORIAS	.Fiscal .Administrativa . Financiera
FINANZAS	Analisis e interpretacion de estados financieros Políticas financieras de la entidad Compra de inversiones en valores negociables Tramites ante instituciones de credito, seguros y fianzas
FINANCIERAS	Elaboracion de planes de negocio Analisis de estados financieros Valoracion de empresa Valoracion de Intangibles
TRIBUTARIAS	Declaracion de IVA Impuestos especiales Declaraciones de Renta Declaracion de autorretencion de impuestos

*Gráfico 3. Actividades de la contaduría Pública*

## 2.1 Contabilidad Tributaria

Dentro de las ramas de la contabilidad se destaca la contabilidad tributaria la cual es clave para gestionar las obligaciones fiscales en el país en el cual se desarrolla la actividad, generando así:

- Información financiera a los entes que regulan el país
- Informes verídicos que permiten evidenciar los ingresos de las empresas y adicional a esto el valor a pagar por los tributos e impuestos en Colombia, que permiten mostrar la verdadera situación económica y financiera.
- Cumplimiento de normatividad vigente según las regulaciones del país.

Por consiguiente, para cumplir con estas obligaciones tributarias se debe de contar con una asesoría contable y sistemas que permitan la validación de la información y no se cometan errores en el momento de declarar como, por

### **ejemplo:**

- No declarar en el tiempo establecido
- Confusión en la normatividad
- Diligenciar de manera inadecuada los formularios
- Omitir información
- Desconocimiento de información

Para que dichos errores no se presenten se debe de contar con los siguientes sistemas

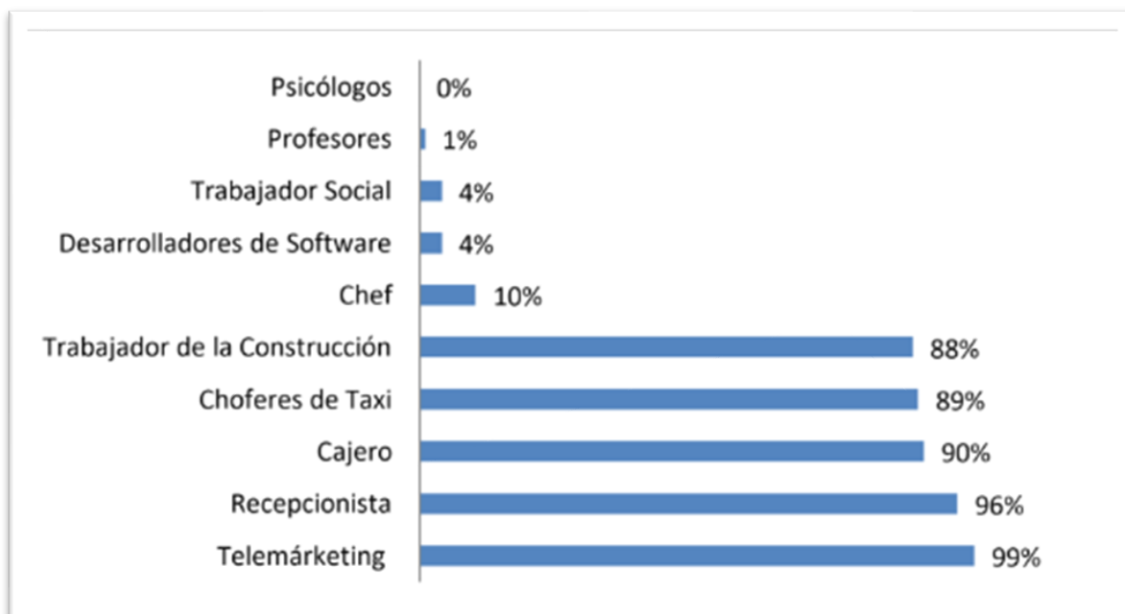
- Dian (Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales)
- Softwares que automatizan las operaciones
- Personal idóneo contable y financiero

### **3. Potenciales beneficios de la IA en declaraciones de impuestos**

Hoy en día, llevar operativamente actividades contables es mucho más sencillo, ya que gracias a la tecnología se han creado programas como (Excel, Software, Facturación electrónica, Libros electrónicos entre otros, esto debido que antes el trabajo era tan manual y se conocían por ( Libro mayor, Libro de inventario, Libro diario, Libro de accionistas, Libro de actas; esto a su vez a generado he impulsado al universo de la contabilidad para pasarla a otro nivel en el cual las empresas necesiten de un profesional para manejarlas.

En continuidad dicho por lo anterior, se evidencia que ha tenido un incremento en las operaciones de aspecto contable o administrativa en las ayudas tecnológicas para dinamizar y mejorar procesos; como lo es la facturación electrónica, sin tener un soporte en papel facilitando el intercambio y recepción de información en tiempo real. Es por esto que una de las líneas de interés no solo por su masiva información o por el impacto económico que tendría es la administración tributaria con sus derivadas en lo que respecta ala (I.A), ya que la información se podría interpretar con algoritmos y seudocódigos y no solo tendría el propósito mencionado anteriormente si no que también tendría un valor agregado en la lucha contra el fraude o pagos por errores fiscal con ayuda de asistentes virtuales generando una clasificación o segmentación de los contribuyentes y generar alertas tempranas de una posible evasión o probabilidades de incumplimiento y tendría su razón en ser una inteligencia artificial predictiva frenando situaciones futuras de fraude y mejorando la eficiencia administrativa tributaria.

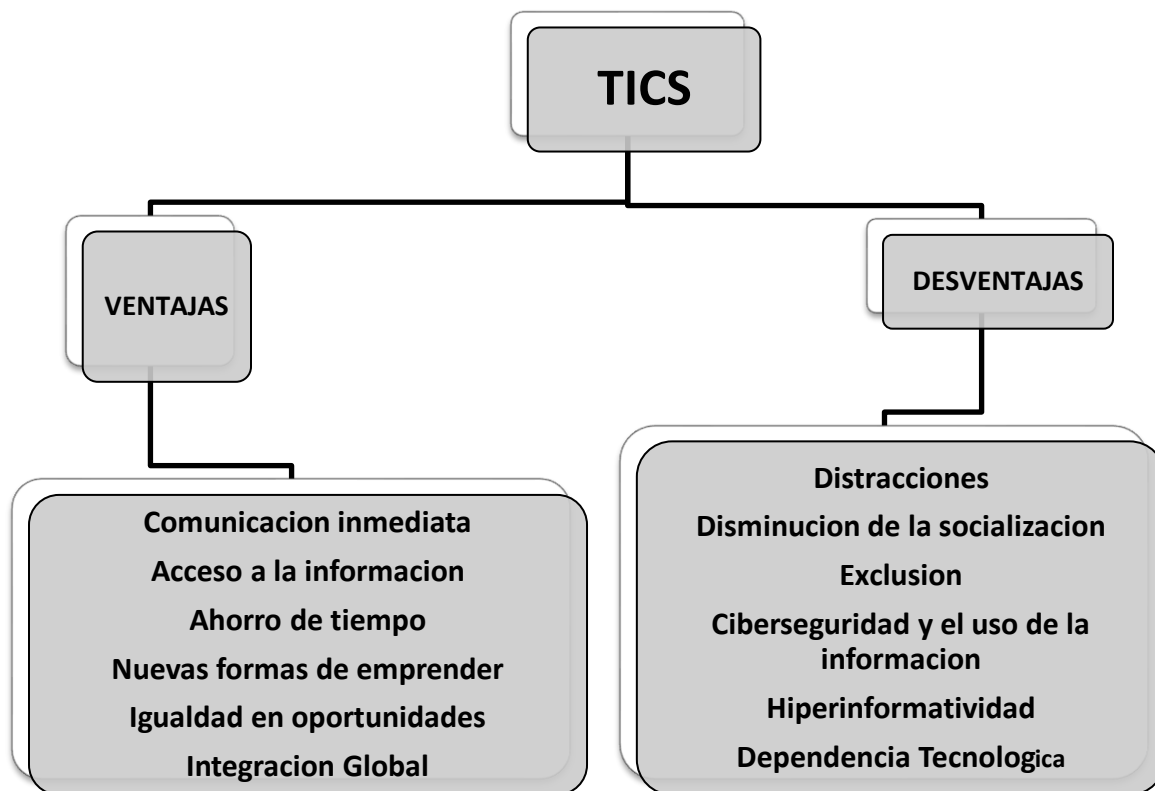
### **4. Desafíos y problemas de la IA en declaraciones de impuestos**



**Grafico 4. Reducción de funciones por la (I.A), The Mckinsey Global Institute**

Antes de poder hablar o centrarnos en las oportunidades de mejora frente a la integración de la (I.A) en el sistema de declaración y lo que conllevaría integrar algoritmos, cabe destacar en el cuadro No 2. La incidencia en remplazo laboral de la inteligencia artificial en cuestiones laborales; y nos preguntamos ¿Y esto como afectaría el esquema tributario o sus recaudos?. La comisión europea (2019) las empresas con ciertos modelos en tendencia artificial pagan un porcentaje menor en impuestos que otras con un estándar normal operativo, esto afectaría o alteraría el pago de impuestos a la renta de la persona jurídica y puede ocasionar el desplazamiento laboral o reducirlo, generando que los aportes en seguridad social cambien así como el recaudo tributario como lo es el pago de impuesto a al renta.

## 5. Comparativo (ventajas y desventajas) en la implementación de la (I.A) en las declaraciones



*Grafico 5. Ventajas y Desventajas de las TICs*

Integrando la base tecnológica en modelos básicos TIC, mostramos con el anterior flujo las ventajas y desventajas, pero haciendo una profundización en la integración contable, podemos hablar en términos de ventajas la funcionalidad en el uso de medio informáticos ayuda a los contadores en la preparación a tener un panorama mucho mas preciso en la información presentada en los estados financieros y sus reportes a clientes, esto genera confiabilidad en los medios de causación y sus procesos internos teniendo equilibrio quien genera la información y quien la administra, ya que al ingresar a las plataformas se necesitaría usuarios y contraseñas dejando autorizado esta manipulación y teniendo en cuenta la rapidez y lo masivo de la data se obligaría a manejar estándares en su implementación y ejecución.

Al mismo tiempo se hace un paralelo de lo que se dice desventajas, que podrían tomarse como oportunidades de mejoras; pe tenemos otras que es un relevante para no querer implementar inicialmente todo un sistemas tecnológico en lo que a inteligencia artificial o modelos de datos se refiere, ya que se habla que las empresas con un desarrollo más sólido podrían apuntar a ejecutar de una más rápida dichos proyectos y de manera paralelamente estaría la resistencia al cambio como una forma de decir no a lo desconocido y que implicaría una concientización antes del desarrollo final ya que otro riesgo son los problemas técnicos que se presentarían por una mala planificación lo que acarrearía sobre costos y una amenaza al manejo de la información.

## 6. Regulación y Ética en la (I.A) en el mundo

En 1950 fue publicadas las leyes de la robótica en el libro “Yo Robot” por Issac Asimov (Assimov ,1950) y con esto tenemos ya una panorámica de las intenciones en temas éticos y se categorizan los modelos dividiéndolos en cuatro niveles, donde el nivel 4 encontramos lo más sofisticado; ya que esta intrínsecamente en la robótica la inteligencia artificial y esto genera que sean más sensibles a la percepción de información ya que hablamos de redes de sistemas neuronales teniendo como resultado que no necesiten ordenes previas y podría ejecutar si llegara el caso con información humana y por otras máquinas. Por lo anterior, las bases éticas han pasado ahora a temas de estructuras legales como lo ha hecho Europa con posturas y regulaciones jurídicas frente a la (I.A), donde se pretende tener bases éticas en ejecución y desarrollo de practica con mira a nuevas tecnologías de avanzada, por otra parte Asia ya empezó con su órgano estatal y china siendo una superpotencia tiene como prioridades y en su presupuesto para el desarrollo tecnológico y no aceptando normativamente nada que afecte estos interese (Adams ,2019).

Muchos países de Latinoamérica adscritos a la OCDE, adoptan principio y marcos normativos para pertenecer al mismo, es por esto que Colombia podría ser un modelo en Latinoamérica por fomentar y establecer procesos en mira a las implementaciones de la inteligencia artificial como la ley 2069 del 2020 que en resumidas cuentas trata sobre la política y principios que se implementan en la transformación digital y la implementación de la (I.A)

## **Conclusiones.**

En conclusión, sobre este trabajo reflexivo, la contaduría desde el inicio de la historia ha sido vista como la realización de técnicas operativas que permiten llevar un registro diario de manera organizada y controlada de cada una de las personas y en la actualidad de las empresas; por esto ha tenido un desarrollo y una participación preponderante a través del tiempo pasando por cada una de las revoluciones hasta llegar a la cuarta con unos retos importantes en materia de adaptación, ya que con éxito se ha incorporado otras herramientas tecnológicas que han ayudado al mejoramiento de las funciones, pasando de lo operativo y manual a una que es de seguimiento y verificación; pero sin dejar de lado lo dicho anteriormente.

De tal forma, podemos hablar de la rama tributaria como preponderante para la gestión de obligaciones fiscales en el país y esta llamada como bastión para el impulso económico en cuestión de mecanismos de recaudos de impuestos, de allí que la generación de información masiva y la buena utilización de ella haga que uno de los mecanismos viables para integrarla sea la Inteligencia Artificial, ya que será la herramienta que ayude a la profesión contable en el ejercicio de procesar información porque en ratio comparativo entre esta profesión y una administrativa esta 70% y 30% respectivamente; por defecto tendríamos un cambio en el rol del contador en la integración de la (I.A)

Para finalizar, podemos hablar que en Colombia con su ingreso a la OCDE fue permeada por procesos que condiciones ciertas materias políticas y legales y que el resultado de este esfuerzo en mejorar y estandarizar procesos internacionales a llegado a un resultado en materia tributaria como lo es la facturación electrónica e implementaciones iniciales como la ayuda renta de la DIAN que es una herramienta en Excel gratuita con el propósito de facilitar la declaración de renta y sus complementarios; es por esto que tarde o temprano se abordara de manera

progresiva o exponencial cada una de estas herramientas tecnológicas que impactaran el proceso laboral de hoy en día, de esta forma finalizamos diciendo la inteligencia artificial es superior para realizar actividades de búsqueda y mientras nosotros como seres pensantes y unidimensionales realizamos mejor las preguntas; por eso nos complementarias a tal punto de llegar a ser mejores contadore.

## Referencias

Cardenas,N.P y Gomez L.S (2022) *Impacto de la tecnología en el ejercicio de la profesion del contador*

<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/>

Chavez D.T y Lopes Y (2023) *Los Impactos de la Inteligencia Artificial en el Rol del Contador Publico*

<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/>

Sanchez, D. D. D., Brítez, M. Á. A., & Girett, V. A. R. (2023). *Adopción de la inteligencia artificial en las administraciones tributarias. Revisión de literatura. Revista Ciencias Económicas, 4(7), 19-29.*

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8941558>

Abril Malla, A. I. (2022). *Análisis de la inteligencia artificial y la robótica en cuanto a la incidencia que puede tener el impuesto a la renta de las personas jurídicas en el ecuador.*

<https://dspace.ucacue.edu.ec/login>

