

CAPÍTULO 21.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CONFIABILIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTABLE

Lessner Augusto León Espinoza¹
Yesela Melisa Tufino Ramírez²
Amelia Cristina Mamani Huanca³
Walter Stalin Gil Quevedo⁴
Moisés Luis Cornelio Vicuña⁵
Abraham William García Chapoñan⁶

¹: Docente universitario.

 <https://orcid.org/0000-0002-9983-8967>

²: Magister en Auditoría General Integral, Contador Público, Docente Universitario.

 <https://orcid.org/0000-0003-4481-9192>

³: Posdoctora en Metodología de la Investigación y Producción Científica. Doctora en Educación con mención en Gestión Educativa.

 <https://orcid.org/0000-0003-2936-912X>

⁴: Lic. en Sociología, Maestro en Administración Estratégica y Doctor en Sociología.

 <https://orcid.org/0000-0003-4219-6892>

⁵: Lic. en Sociología, Maestro en Gerencia Social y Doctor en Ciencias de la Educación.

 <https://orcid.org/0000-0003-3039-2968>

⁶: Lic. en Sociología, Maestro en Educación y Doctor en Educación.

 <https://orcid.org/0000-0003-1035-063X>

RESUMEN

La contabilidad es una de las ciencias más importantes dentro de las áreas económicas y sociales en el mundo, de ahí parte los conocimientos primordiales de sostenimiento de las empresas, corporaciones, y grupos comerciales en el planeta, en este caso partiendo de la evolución existente en las tecnologías desde el campo de la Inteligencia Artificial, en lo adelante IA, es necesario reconocer el gremio de profesionales de la Contaduría Pública, cuya muestra es de 850 miembros de los diferentes colegios del Perú, en el que se les consultó por medio del cuestionario como instrumento de recolección de la información sobre la IA y la confiabilidad de la información contable, siendo una investigación de campo, aplicada, no experimental, cuantitativa, y descriptiva, dejando claro la importancia de las nuevas tendencias en función de la protección de los datos, calidad de la información, procesamiento, evaluación y confianza de estos sistemas de tecnología aplicados a la contaduría, para los diferentes trabajos a realizar por los expertos en esta disciplina, dando cuenta que efectivamente es de vital importancia su adecuación oportuna en los mismos.

Palabras clave: Contabilidad, ejercicio de la contabilidad, IA, retos y desafíos de la contabilidad, confiabilidad.

INTRODUCCIÓN

La contabilidad es una rama de las ciencias económicas en la que se permite alcanzar como objetivo primordial clasificar los hechos económicos de una entidad u organización, la calidad de la información se ve reflejada en la utilidad que se le da a ésta, para Gallardo (2019), los primeros requisitos que guarda esta ciencia es alcanzar la confiabilidad y la oportunidad en cuyos requisitos de calidad son claves para toda organización corporativa y/o empresarial, una alcanza la integridad mientras que, la otra, permite que exista la información correcta en materia contable.

Se puede entender que, un sistema de información de una organización es un subsistema específico mediante el cual, desde el punto de vista técnico crean un conjunto de componentes relacionados entre sí permitiendo capturar, procesar, almacenar y distribuir la información dirigida a la toma de decisiones, Laudon y Laudon (1996), lo consideran como aquel sistema integrado de información contable específica en los que de forma integrada, optimizan los objetivos propios de la organización y para ello, en la actualidad se encuentran herramientas de mayor alcance como es la Inteligencia Artificial en lo adelante IA.

Esto garantiza de acuerdo con lo planteado por Meigs y Meigs (1995), un sistema de control interno, manteniendo a la empresa operando con los planes y políticas de la gerencia, lo importante desde el punto de vista de la contabilidad es alcanzar durante el tiempo de vida de la organización, un rendimiento atractivo y permanente en la empresa de acuerdo con sus propósitos. En consecuencia, se está frente a dos aspectos importantes entre sí, el control interno por un lado y las políticas o planes empresariales por el otro.

En 2012 Cumba señala que, toda empresa necesita en determinado momento

efectuar la documentación del trabajo que realizan sus trabajadores de las funciones que ejecutan sus colaboradores, esto para poder responder acertadamente en cuanto a los procesos partiendo de las interrogantes del ¿Cómo?, ¿quién?, ¿cuándo?, ¿con qué frecuencia? o por autorización de quien se ejecutan las actividades, esto hace que se lleve a cabo los propósitos de la empresa y crear estrategias que corrijan las debilidades administrativas y contables.

Desde luego, en el ámbito de la contabilidad son muchos los procesos y responsabilidades encontradas en estos, cada uno de los elementos interactúan entre ellos para hacer de la organización un mejor y eficiente escenario productivo Horngren et al. (1997), citado por Gallardo (2019), afirma que un sistema contable computarizado maneja otra serie de elementos y componentes en los cuales se pueden destacar tres (3) básicamente:

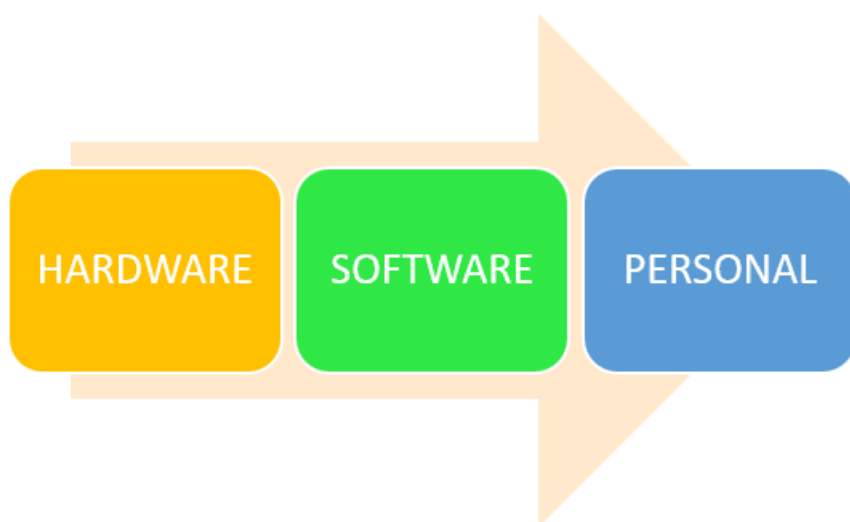


Figura 1. Componentes tecnológicos.

De acuerdo con lo establecido por Horngren et al. (1997), citado por Gallardo (2019), las computadoras o servidores son la herramienta en la actualidad para llevar a cabo los controles en la organización, ya se está en presencia de la IA, para efectuar de manera confiada la información contable Moreno y Balcázar (2023), en este sentido pueden hacer tareas repetitivas y de baja complejidad, como el procesamiento de facturas, conciliaciones bancarias

e incluso generación de informes financieros, es un asistente para los especialistas contables permitiendo que, éste se pueda centrar en actividades más oportunas y de mayor valor agregado para la organización.

Igualmente, existe una reserva por parte de los autores antes mencionados en cuanto a la aplicación de la IA, debido a que existen desafíos éticos y sociales en torno al tema Moreno y Balcázar (2023), sostienen que la privacidad en los datos es un elemento importante con la aplicación de estos sistemas, porque se transforma en información pública, al emplearlo especialmente debido a que la IA y la confiabilidad de la información contable es reservada, los resultados son eficientes pero la exposición de la información es determinante en este aspecto.

METODOLOGÍA

Desde el punto de vista de las ciencias contables se puede observar diferentes tipologías en las que se asocian otros elementos sustanciales para las organizaciones, corporaciones y empresas, en este sentido, la investigación es cuantitativa, aplicada, no experimental, con una población de 850 contadores públicos, distribuidos en diferentes distritos de Lima, debidamente colegiados de los más de 63.000 que se encuentran activos en todo el País, de manera que es descriptiva porque genera un sentido de entendimiento altamente estructurado (Santiesteban, 2018).

De esta manera, se emplea para recolectar la información de la población antes mencionada por Muñoz (2003), el cuestionario como instrumento evaluativo y valorativo de las variables presentadas en el objetivo de la investigación con preguntas directas y cerradas a los fines de comprender el tema planteado, ya que las mismas son de elección múltiple y presentan grandes ventajas para el tema abordado y relacionado a la IA, y la confiabilidad de la información contable. Para este caso solo se toma en consideración el número de

profesionales de la contabilidad en ejercicio activo de la profesión, colegiados y activos para ello se solicitó la acreditación correspondiente.

Tabla 1. Instrumento de recolección de la información.

	Muy alto	Alto	Bajo	Muy bajo
Es confiable la IA, en la contabilidad.				
La IA, es un asistente en el ámbito contable.				
Los datos contables están protegidos con la IA.				
Valoración de las Conciliaciones bancarias con IA.				
Procesamiento de facturas manuales con IA.				
Procesamiento de facturas con IA.				
Respuesta de la IA, en el escenario contable.				
Calidad de los Informes financieros con IA.				
Estado de ganancias y pérdidas con la IA.				
Certificación de ingresos con el uso de la IA.				
Calidad en el control de inventarios con la IA.				
Avance en los controles internos con la IA.				
Es eficiente la IA, en materia de auditoría Interna.				
Confianza en el manejo de nóminas con la IA.				
Eficiencia en el control de manuales internos.				
Es eficaz la IA, para levantar auditorías externas.				
Evaluación de eficacia en el personal con la IA.				
Estudio del rendimiento financiero con la IA.				
Libros diarios con IA.				
Libro Mayor con la IA.				

Cabe agregar, a la IA, en el escenario de la contabilidad y demás escenarios de la vida cotidiana, los profesionales contables son expertos en reconocer las ventajas y desventajas de la IA, en esta disciplina de manera que, el instrumento consta de 20 ítems o preguntas descritas y asociadas al campo de acción en el cual se le consulta a los expertos y de donde se desprenden las variables, en cuya clasificación y/o ponderación en escala es de muy bajo, bajo, alto y muy alto. Así poder tener un acierto en relación con el empleo de la IA, en este caso se toma en consideración (5) elementos fundamentales de la IA, en el ámbito

contable de acuerdo a la opinión de los especialistas en la materia (Gamero, 2014).

Paralelamente, se toma en consideración de lo establecido en el cuestionario la Evaluación, Confianza, Calidad, Procesamiento, Protección, tal y como lo dispone Ayala (2013), quien hace un análisis asimétrico de la prueba de forma pedagógica con una creatividad en la que puede aplicarse al contexto planteado, porque tiene que ver con la Ciencia y la tecnología, en este caso el instrumento contó de 20 ítems de los cuales se hace una asimetría valorativa entre todos para alcanzar un resultado eficiente en torno a la implementación de la IA, en la contabilidad en este caso a los 850 contadores públicos colegiados en el Perú, los mismos fueron procesados estadísticamente con el paquete IBM SPSS Statistics 20, de forma estratificada.

Tabla 2. Valoración asimétrica de los ítems.

	Asimetría Confianza-Protección	Kurtosis Evaluación
ITEM1	0,085	-2,174
ITEM2	0,068	-1,457
ITEM3	0,245	-2,548
ITEM4	0,850	-1,587
ITEM5	0,125	-2,425
ITEM6	-0,019	-2,120
ITEM7	0,956	-1,205
ITEM8	-0,086	-1,222
ITEM9	0,881	-2,885
ITEM10	0,548	-1,548
ITEM11	0,987	-1,145
ITEM12	0,458	-1,458
ITEM13	0,234	-2,114
ITEM14	0,632	-1,154
ITEM15	0,956	-2,245
ITEM16	0,457	-1,415
ITEM17	0,957	-1,324
ITEM18	0,674	-1,457

ITEM19	0,748	-2,547
ITEM20	2,587	3,754

Los valores presentados anteriormente dejan cuenta de los ítems tomados en consideración en los que la escala asimétrica considerada por Ayala (2013), mediante los procedimientos estadísticos correspondientes psicométricos de confiabilidad y validez de los (850), instrumentos impresos para cada contador, de donde se recolectaron datos, resultando mayores o iguales a 0,60; por lo que casi todos los valores de la asimetría son positivos exceptuando el ítem 6 y el ítem 8, con un valor de -0,019 y -0,086, lo que quiere decir que, por su bajo nivel no se encuentran midiendo las diferencias mínimas necesarias en la aplicación de la IA, y la confiabilidad de la información contable, de los sujetos observados, especialmente el ítem 20 que es positivo, difícil, único y sensible, el puntaje final positivo y el Kurtosis 3,754.

RESULTADOS

Tabla 3. Valoración porcentual de la dimensión Evaluación.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	M u y bajo	150	20,7	20,7	20,7
	Bajo	220	23,5	23,5	16.4
	Alto	300	33,4	33,4	62.9
	M u y alto	180	22,4	22,4	100,0
	Total	850	100,0	100,0	

La valoración efectuada en la tabla 3, deja claro el número de frecuencia de los contadores encuestados el cual es del (100%) de las encuestas en cuanto a la dimensión evaluación de la IA, y la confiabilidad de la información contable, se toma en consideración el porcentaje, Porcentaje Válido y el Porcentaje acumulado, dentro de los cuales se menciona Muy bajo con un número de 150 cuestionarios, equivalente a un porcentaje de (20,7%), validado en el mismo valor acumulando, el mismo valor porcentual, en contraposición del valor Muy alto con 180, cuyo porcentaje es de (22,4%) dando un total de 100% de los valores encuestados para esta dimensión.

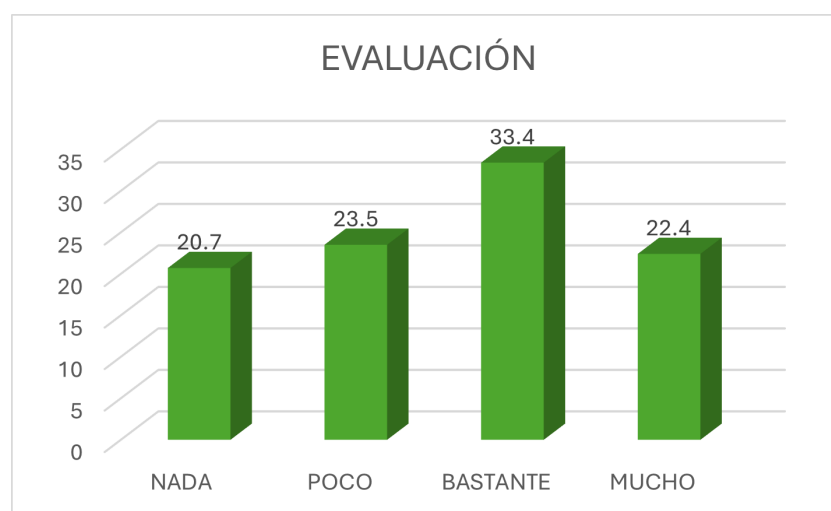


Figura 2. Validación de la dimensión evaluación.

En la figura 1, correspondiente a la tabla 3, queda evidenciado el valor por instrumento de los profesionales de la contabilidad en donde se mostraron escépticos, en relación al ejercicio profesional, basado en la IA, sin embargo, otro grupo valida efectivamente este método de trabajo, ayuda en gran medida a ejercer de manera más expedita la información asociada a los márgenes de respuesta solicitada por la empresa, en este contexto, un número de 150 participantes mostró encontrarse Nada de acuerdo usar la evaluación de la IA, en el ámbito contable representado en un (20,7%) de los cuestionarios.

Para el renglón o categoría Bastante de acuerdo en la dimensión evaluación se encontraron un número significativo de profesionales de la contabilidad expresando que, efectivamente es necesario aplicarla para comprender los

mecanismos y avances de la tecnología en esta materia 300 de los encuestados representados en un (33,4%) manifestaron su opinión en torno al tema asociado a esta dimensión, mientras que, para las categorías de poco y muy de acuerdo (23,5%) y (22, 4%).

Tabla 4. Valoración porcentual de la dimensión Confianza.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy bajo	50	10.5	10.5	10.5
	Bajo	205	29.8	29.8	43.7
	Alto	345	38.7	38.7	45.8
	Muy alto	250	21.0	21.0	100,0
	Total	850	100,0	100,0	

La tabla 4 es evidencia del número de encuestados y profesionales contadores públicos que están y no están de acuerdo con la implementación de la IA, en el ejercicio de sus funciones, sin embargo hay actividades en las que efectivamente ésta herramienta ayuda notablemente en el ejercicio de sus labores, la frecuencia está valorada en un 50 equivalente al (10.5%) del porcentaje de la población en la categoría de Nada, mientras que para la categoría de Muy se encuentra 250 con valor porcentual del (21.0%) de las encuestas esto es determinante para el estudio.

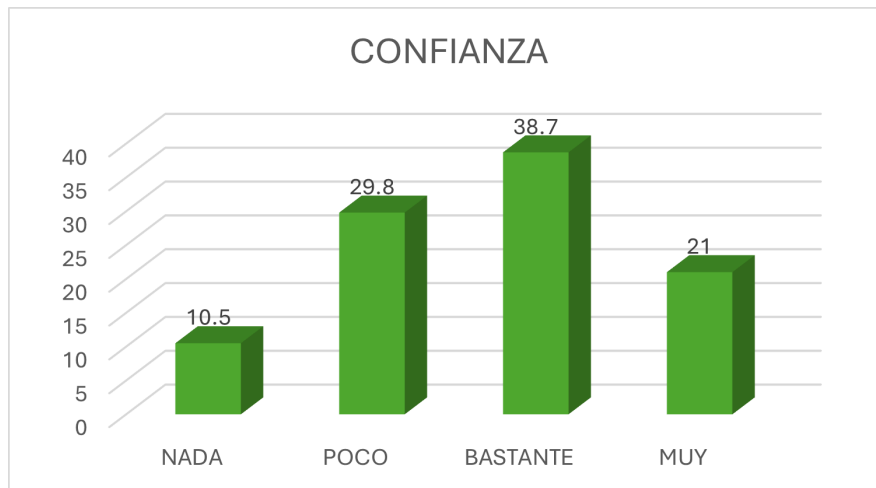


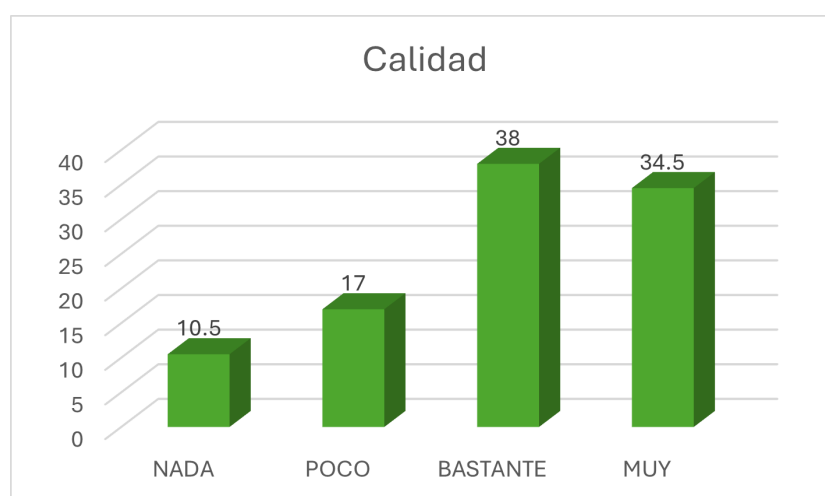
Figura 3. Validación de la dimensión Confianza.

Ahora bien, en el caso de lo presentado en la figura 3, se puede encontrar claramente los valores de confiabilidad para esta dimensión en la que el valor de los encuestados arroja un número significativo ya que, solo se está en presencia de la confianza que genera la implementación de la IA, para casos en concreto es muy oportuno señalar que, los profesionales en el área de contaduría pública registran un número sustancial en cuanto a esta dimensión encontrándose un valor de 50 instrumentos equivalentes al (10,5%) de las encuestas efectivamente realizadas en la que estuvieron nada de acuerdo con el uso de esta herramienta, mientras que un número de 250 equivalentes al (21,0%) estuvieron muy de acuerdo con la implementación de la IA. Para efectuar actividades propias de la contaduría como el procesamiento repetitivo de las facturas en la que se genera confianza para esa labor, otra de las categorías es bastante de acuerdo con 345 profesionales (38,7%), en contraposición con las categorías de poco con un valor porcentual de confiabilidad para esta categoría de 205 encuestados, cuyo valor es (29,8%), siendo el menor de los valores con la muestra en Nada de acuerdo, tan solo un número de 50 instrumentos equivalentes al (10.5%), de la muestra tomada en consideración para esta dimensión, esto quiere decir que es factible la implementación de la IA, porque genera confianza en la aplicación de la herramienta como mecanismo de almacenamiento de los datos contables de las empresas, entre otras actividades inherentes a las funciones propias del ejercicio contable.

Tabla 5. Valoración porcentual de la dimensión Calidad.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy bajo	112	10.5	10.5	10.5
	Bajo	149	17.0	17.0	34.5
	Alto	380	38.0	38.0	55.0
	Muy alto	209	34.5	34.5	100,0
	Total	850	100,0	100,0	

Lo expuesto anteriormente en la tabla 5, demuestra una descripción equilibrada del porcentaje de instrumentos tomados en consideración en torno a la Calidad de la prestación del servicio contable, aplicando la IA, debido a que, los profesionales de esta disciplina consideran de Muy buena calidad esta herramienta 209 contadores encuestados equivalentes a un (34,5%), mientras que en la categoría Bastante se encuentra un valor de profesionales de 308, superando en aparte anterior equivalentes a un (38,0%) de los encuestados, contraponiendo la opinión en esta categoría de los profesionales con de Poca calidad 149, cuya confiabilidad de la calidad de la herramienta se encuentra (17,0%), esto significa que es menor al número anterior señalado y para la categoría Nada, en la calidad del uso de la herramienta basada en IA, el valor es de 112 contadores equivalentes al (10.5%).

**Figura 4.** Validación de la dimensión Calidad.

En la figura 4 se demuestra claramente la confiabilidad que existe en el gremio de contadores, en los que se encuentran unos de acuerdo y otros se contraponen a la idea de implementar la IA, cuya calidad está en desventaja de las demás categorías, ahora bien, un número de 209 instrumentos valorado en un porcentaje de (34,5%) se encuentra muy de acuerdo con la calidad de la IA, en el procesamiento de información contable, mientras que un número de 112 equivalentes al (10,5%) respondieron estar nada de acuerdo con la calidad del ser vicio que brinda la IA, para los trabajos contables, en este sentido otro de los grupos contraponen este pensamiento en el que 149 representados por tan solo el (17,0%), expresan que es Poca la calidad de la IA en el ámbito contable, y el número mayor de contadores especialistas en la materia han expuesto que es Bastante la calidad de la herramienta con un número de 380 equivalentes al (38,0%) de los encuestados en referencia a la calidad de la IA, para efectuar estudios contables a favor de sus clientes.

Tabla 6. Valoración porcentual de la dimensión Procesamiento.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nada	50	8.5	8.5	8.5
	Poco	72	12.8	12.8	40.7
	Bastante	304	33.6	33.6	50.8
	Muy	424	45.1	45.1	100,0
	Total	850	100,0	100,0	

En la tabla 6 la valoración porcentual de los puntajes por encuestado o por contador abordado en el lapso de tiempo correspondiente, en este sentido, se trata de una frecuencia de 50 participantes para la categoría de Nada 72 para la categoría de Poco Procesamiento en contraposición al número de Bastante con un valor de 304 encuestados y 424 para la categoría Muy bueno el procesamiento de la información contable por medio de la IA, estos valores tienen una carga valorativa de confiabilidad que se describe en el gráfico 4

donde se desprende a ciencia cierta el porcentaje efectivamente válido para cada nivel consultado.

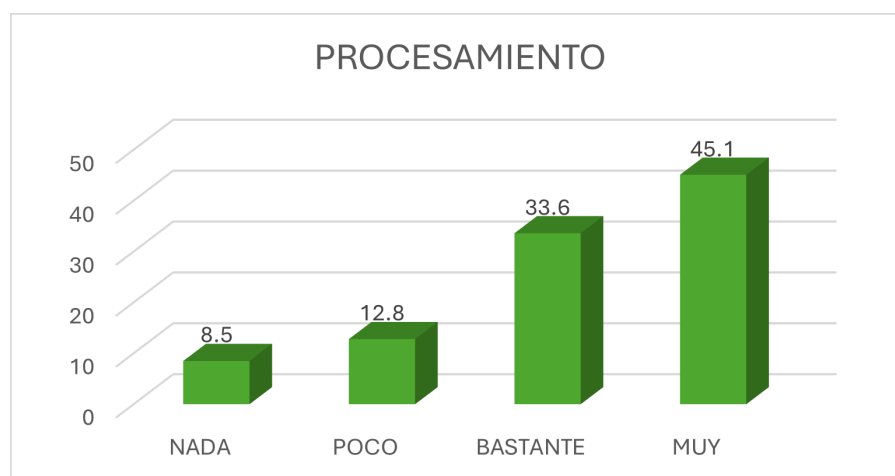


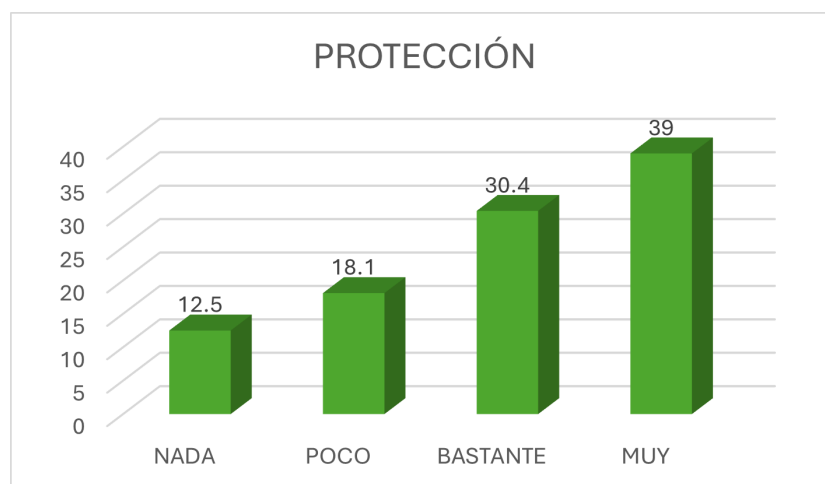
Figura 5. Valoración porcentual de la dimensión Procesamiento.

En el uso de la IA, por parte de los profesionales de la contaduría pública se puede reconocer que, los valores válidos de confiabilidad dejan claro que, un número de 50 encuestados (8.5%), dejan claro que no es nada factible el procesamiento de la información contable por medio de la IA, mientras que, un número de 72 encuestados igualmente pertenecientes al gremio contable (12,8%), dejan claro que, es poco lo que se es procesado con esta herramienta a nivel de la contabilidad, en contraposición de los encuestados de la muestra total de 304 encuestados, representados por el (36,6%) dijeron que, es bastante el procesamiento de la IA, y por último la categoría de Muy bueno el procesamiento se encontró un número de 424 encuestados representados en un valor porcentual de (45,1%), están de acuerdo con aplicación del procesamiento de la IA.

Tabla 7. Valoración porcentual de la dimensión Protección.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nada	125	12.5	12.5	12.5
	Poco	175	18.1	18.1	33.5
	Bastante	250	30.4	30.4	54.0
	Muy	300	39.0	39.0	100,0
	Total	850	100,0	100,0	

Desde el punto de vista de la Protección, se puede disponer de elementos sustanciales referidos a la IA, más aun tratándose de la disciplina contable, en este sentido lo presentado en la tabla 7, deja claro que, 125 encuestados manifiestan de Nada provechoso o importante la protección de los datos contables diferenciándose de un número un poco mayor con 175, que dicen que es poca la protección de los datos contables que existen con la IA, 250 manifiestan que es Bastante la protección que se encuentra en la IA, y se contrapone al número de encuestados de 300, que refieren que es Muy provechosa la protección de los trabajos contables con el uso de la IA.

**Figura 6.** Valoración porcentual de la dimensión Protección.

De acuerdo a lo planteado anteriormente, en la validación de la información cuantitativa manifestada por los especialistas contables en torno al cuestionario se puede evidenciar que, los números son claros y precisos en torno al tema que se presenta en este caso se trata de Nada con un valor nominal de 125 equivalentes al (12,5%) de las encuestas efectivamente realizadas mientras que, un número de 175 profesionales contables dijeron que es poca la Protección de los elementos contables equivalentes al (18,1%), en contra opinión de los contadores que expresan que es Bastante el procesamiento de la información de la IA, 250 equivalentes al (30,4%) de los encuestados en contraposición de los contadores que dicen estar Muy de acuerdo el cual es de 300 encuestados equivalentes al (39,0%), aplicando la IA.

DISCUSIÓN

En razón de lo planteado anteriormente se evidencia que, lo establecido por los autores Mayor y Martel (2015), hacen ver que la IA, ayuda notablemente en el campo empresarial y en los departamentos de nómina y demás donde interviene la disciplina contable, para preservar el ambiente cuya consecuencia es de vital importancia atacarla a los fines de mejorar proteger, procesar, en este particular el autor en su trabajo utilizó la fórmula matemática de ecuación científica para obtener una medida de resultado en la que el enfoque, consiste en clasificar las magnitudes ambientales desde la perspectiva de los modelos causales.

En los casos de la contabilidad llevada de manera inadecuada es común el cierre de establecimientos, su ocurrencia de acuerdo a lo señalado por Delgado y Duque (2017), se debe cerca del (50%) a problemas relacionados con los niveles de ingresos, otro (45%), por situaciones financieras y un (5%) por causas administrativas, esto quiere decir que, las herramientas de Protección, confianza, Calidad, Protección y Evaluación de los trabajos contables ayudan

notablemente a mitigar estas debilidades dentro de los establecimientos comerciales desde el punto de vista de las finanzas y contabilidad en la empresa.

En el trabajo presentado por Rojas y Cerón (2024), identifican el 31% de los encuestados en su población de 54.000 trabajadores que cuestionan el uso de la IA, y el impacto que ésta, ha tenido en sus trabajos, especialmente en la eficiencia influyendo de manera positiva, en el campo de la contaduría pública, observando la optimización de diversos procesos, logrando la transformación de esta tendencia tecnológica. Lo que a su vez hace observar la apertura al conocimiento de una rama enfocada en el cómo por medio de la IA, se puede optimizar los procesos contables, abriendo nuevas oportunidades laborales en este amplio campo. Es decir que aquellos empleados que se encuentran en la generación Z, que son los nacidos en los años 1990 y 2010, se incorpora a la fuerza laboral de manera más reciente, permitiendo que se encuentren habituados al empleo de sistemas y herramientas tecnológicas, conociendo su alcance y limitaciones.

CONCLUSIONES

En primer término, la IA, es un método tecnológico que permite resolver asuntos de cualquier índole, sin embargo los temas relacionados a la contabilidad especialmente en lo concerniente a los procesos contables, son resueltos por esta herramienta, esto quiere decir que; la confiabilidad de la IA, concentrada en las dimensiones antes enunciadas dejan cuenta de la importancia de ella, se considera a la Evaluación, Confianza, Protección, Procesamiento y Calidad de la información contable, son bien emblemáticos y reiterados por varios autores quienes consideran eficaz el comportamiento del desarrollo tecnológico para este tipo de actividades.

En tal sentido, los encuestados han hecho de las nuevas tendencias tecnológicas un sin número de oportunidades que van desde, el procesamiento de la información hasta la protección de las mismas, hay especialistas contables o contadores dentro de la muestra considerada quienes expresaron su reserva en torno a la protección de la información, y más en el escenario contable, cuando la mayoría de los aspectos están dirigidos a la confianza y publicidad de las actuaciones en el ramo, los especialistas encuestados dejan un criterio reservado, pronosticando que los avances de las nuevas tecnologías basadas en IA, son consideradas como una prioridad en la que se debe tener cuidado al momento de usarla (Cantu y Guajardo 2014).

La fiabilidad en los datos son oportunos para los contadores y para las empresas quienes son sus potenciales clientes, sin decir que; todos los procesos vinculados a este escenario, hace de las ciencias contables un eficaz y determinante segmento en todas las organizaciones empresariales, las certificaciones de ingresos, los libros diarios y mayor, los balances de ganancias y pérdidas, las auditorías internas y externas, pueden ser solo algunos de los trabajos que acompañados de la IA, se pueden realizar con rapidez y con prontitud en los organismos (Montoya, Castrillón y González 2021). Cada uno de los elementos elaborados en el curso de la investigación son claves para el entendimiento propio de la actividad contable y en el que, los contadores públicos deben adecuarse con el paso del tiempo, archivos anuales se puede guardar en la IA, de manera infinita e ilimitada todo ello al alcance de cada uno empleando dispositivos móviles y demás herramientas de carácter tecnológico.

REFERENCIAS

- Ayala, A. (2013). Instrumentos de recolección de datos a través de los estadígrafos de deformación y apuntamiento. *Horizonte de la Ciencia*, 3(4), 79-88. <https://www.redalyc.org/journal/5709/570960879012/570960879012.pdf>
- Cantú, G. G., & de Guajardo, N. E. A. (2014). *Contabilidad financiera*. McGraw-Hill Interamericana. https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24855w/Contabilidad_Financiera20.pdf
- Cumba, A. (2012). Propuesta de diseño e implementación de un sistema financiero/contable, aplicado a la comunidad terapéutica san José marina, dedicado al tratamiento de pacientes con alteraciones mentales. (Tesis para optar el título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría), Universidad Central de Ecuador, Quito. <https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/81a0a6fa-beca-4e2c-a9b4-fef754586e87>
- Delgado, J. A. O., & Duque, N. V. (2017). Diagnóstico financiero de la Pequeña y Mediana Industria aplicando gerencia de valor. *Revista Venezolana de Gerencia*, 22(79), 486-505. <https://www.redalyc.org/journal/290/29055964009/29055964009.pdf>
- Gallardo, A. (2019). Elementos de un sistema de información contable efectivo. *Quipukamayoc*, 27(53), 73-79. <https://core.ac.uk/download/pdf/304895619.pdf>
- Gamero, H. (2014). Proceso de recolección de datos. Recuperado de <https://es.slideshare.net/HaroldHarry/proceso-de-recoleccion-de-datos-36082561>
- Hornigren, C.; Harrison, W. & Robinson, M (1997). *Contabilidad*, 3ra edición, México: Prentice Hall.
- Laudon, C. & Laudon, J. (1996). Administración de los sistemas de información: Organización y Tecnología. <https://www.sidalc.net/search/Record/UnerFceco:10247/Description>

- Moreno, E., & Balcázar, M. (2023). Efectos de la aplicación de la inteligencia artificial en la contabilidad y la toma de decisiones. *Gestión*, 1(1). <https://revistap.ejeutap.edu.co/index.php/Gestion/article/view/71>
- Montoya, C. G., Castrillón, V. Y. P., & González, C. L. C. (2021). Principales retos de la profesión contable desde las perspectivas económica, digital y científica. *Revista Visión Contable*, (24). <http://publicaciones.unaula.edu.co/index.php/VisionContable/article/view/1288>
- Mayor, J., & Martel, M. (2015). Deconstruyendo el resultado contable convencional para diseñar un resultado contable ambiental. *Contaduría y administración*, 60(3), 535-555. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0186104215000121>
- Muñoz, T. (2003). El cuestionario como instrumento de investigación/evaluación. *Centro Universitario Santa Ana*, 1(1), 1-47. https://www.academia.edu/download/55733407/Garcia_Munoz_El_cuestionario_como....pdf
- Meigs, R. & Meigs, W. (1995). Contabilidad: la base para decisiones gerenciales, 8va edición, México: McGraw-Hill. <https://archive.org/details/contabilidadba0000unse/page/n4/mode/1up>
- Rojas, V., & Cerón, J. (2024). Responsabilidades del contador público frente a la Inteligencia Artificial (IA). <https://repository.ucc.edu.co/bitstreams/b7774703-bcd4-4263-9137-6446da94b02e/download>
- Santiesteban, E. (2018). Metodología de la investigación para las ciencias contables. <http://200.14.53.80/handle/123456789/87>