



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

La Inteligencia artificial en la contabilidad desde la percepción de los
contadores de Lima, 2023.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Contador Público

AUTORAS:

Fernandez Chujutalli, Jackeline Celeny (orcid.org/0000-0003-4655-9582)

Rios Sanchez, Nayheli Yanina (orcid.org/0000-0003-3605-4935)

ASESOR:

Mg. Salazar Quispe, Víctor Abel (orcid.org/0000-0003-0142-6604)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación está dedicado con profunda gratitud y reconocimiento a aquellos que han desempeñado un papel fundamental en nuestra trayectoria hacia la consecución de nuestros objetivos. Además, queremos dedicar este trabajo a nuestros amados padres, quienes han sido el cimiento de nuestra formación y crecimiento. Su amor incondicional y apoyo constante han sido el motor de nuestros logros.

AGRADECIMIENTO

Queremos manifestar nuestra sincera gratitud hacia todas las personas que han sido esenciales en nuestro camino hacia el éxito profesional. En primer lugar, agradecemos de todo corazón a nuestros queridos padres, quienes han sido nuestra principal fuente de motivación y un ejemplo de valentía y perseverancia ante las adversidades. Su presencia y apoyo inquebrantable han sido cruciales para que podamos vivir esta experiencia extraordinaria como futuros profesionales.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SALAZAR QUISPE VICTOR ABEL, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CONTABILIDAD DESDE LA PERCEPCIÓN DE LOS CONTADORES DE LIMA, 2023.", cuyos autores son RIOS SANCHEZ NAYHELI YANINA, FERNANDEZ CHUJUTALLI JACKELIN CELENY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 22 de Noviembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SALAZAR QUISPE VICTOR ABEL DNI: 18039498 ORCID: 0000-0003-0142-6604	Firmado electrónicamente por: VSALAZARQ el 29- 11-2023 13:50:42

Código documento Trilce: TRI - 0661293

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, RIOS SANCHEZ NAYHELI YANINA, FERNANDEZ CHUJUTALLI JACKELIN CELENY estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "La Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023.", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
JACKELIN CELENY FERNANDEZ CHUJUTALLI DNI: 73887042 ORCID: 0000-0003-4655-9582	Firmado electrónicamente por: JFERNANDEZCH21 el 22-11-2023 21:52:38
NAYHELI YANINA RIOS SANCHEZ DNI: 71078711 ORCID: 0000-0003-3605-4935	Firmado electrónicamente por: NRIOSSA el 22-11- 2023 21:47:19

Código documento Trilce: TRI - 0661295

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.1.1. Tipo de investigación	11
3.1.2. Diseño de investigación.....	11
3.2. Variables y operacionalización.....	12
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis	12
3.3.1. Población.....	12
3.3.2. Muestra.....	12
3.3.3. Muestreo.....	13
3.3.4. Unidad de análisis	13
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	13
3.5. Procedimientos	13
3.6. Método de análisis de datos.....	14
3.7. Aspectos éticos.....	14
IV. RESULTADOS	15
V. DISCUSIÓN.....	18
VI. CONCLUSIONES	21
VII. RECOMENDACIONES.....	22
REFERENCIAS.....	23
ANEXOS	30

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Resultado de la variable</i>	15
Tabla 2. <i>Resultado de la dimensión 1</i>	166
Tabla 3. <i>Resultado de la dimensión 2</i>	177

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1. <i>Formula de población finita</i>	333
Figura 2. <i>Respuestas en el formulario</i>	485

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general comprender la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023; pues se ha visto incertidumbre laboral de lo que podría suceder con IA aplicada a la contabilidad y dificultar su adaptación a un entorno en el que se requieren habilidades diferentes. Esta investigación es de tipo básica descriptiva de diseño no experimental, de corte transversal, enfoque cuantitativo. Se obtuvo como resultado que la gran mayoría de los profesionales contables manifiestan una percepción positiva en lo que concierne a la aplicación de la IA en el ámbito de la Contabilidad, además, que la transformación tecnológica es innegable, y la adopción de estas nuevas tecnologías se presenta principalmente para afrontar los desafíos de la cuarta revolución industrial. Se concluye la importancia de comprender la IA desde la percepción de los contadores destacando la necesidad de que los contadores actualicen sus habilidades y conocimiento para aprovechar la IA de manera efectiva en la contabilidad, asimismo, se resalta la capacidad de la IA para la resolución de problemas en el contexto contable puesto que contribuyen significativamente a mejorar la calidad de la información contable.

Palabras clave: Contabilidad, contadores, inteligencia artificial.

ABSTRACT

The general objective of this research was to understand Artificial Intelligence in Accounting from the perception of accountants in Lima, 2023; since there has been labor uncertainty about what could happen with AI applied to accounting and make it difficult to adapt to an environment in which different skills are required. This research is a basic descriptive type of non-experimental design, cross-sectional, quantitative approach. It was obtained as a result that the vast majority of accounting professionals express a positive perception regarding the application of AI in the field of Accounting, in addition, that the technological transformation is undeniable, and the adoption of these new technologies is presented mainly to meet the challenges of the fourth industrial revolution. It is concluded the importance of understanding AI from the perception of accountants highlighting the need for accountants to update their skills and knowledge to leverage AI effectively in accounting, also, it highlights the ability of AI for problem solving in the accounting context since they contribute significantly to improve the quality of accounting information.

Keywords: Accounting, accountants, artificial intelligence.

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos tiempos, la Inteligencia Artificial (IA) ha generado una transformación sustancial en diversos ámbitos económicos, y el ámbito contable no ha quedado al margen de esta tendencia. Los profesionales contables están comenzando a incorporar esta tecnología y están aceptando nuevas herramientas que les permiten agilizar sus procedimientos y aumentar la eficacia en su trabajo (Cardenas y Gomez, 2023).

Si bien existen avances significativos en IA a nivel global, en países extranjeros es todavía un tema del cual la mayor parte de la población no está inmersa y por tanto su uso en un futuro será uno de los grandes retos a los que se enfrentará, debido a que distintas empresas comenzaron en la actualidad a utilizar la IA en sus procesos y el auge de este tipo de herramienta es aún mayor (Miles, 2021).

En nuestro país se pueden plantear brechas para adaptar y personalizar estas soluciones, es decir puede ser limitada debido a la falta de acceso a la tecnología y a la capacitación adecuada, los profesionales contables pueden mostrar resistencia a adoptar la IA generando cambios en el ejercicio profesional del Contador Público (Navarro y Ramírez, 2022).

En ese sentido, un estudio presentado por El Comercio (14 de marzo de 2020), “revelaron que la adopción de la IA creció de forma constante en todo el mundo llegando a abarcar en el Perú con el 28% de empresas que han implementado la adopción de esta tecnología” (p. 1).

Del mismo modo, el artículo publicado por Ojo (18 de abril de 2023), informa sobre el lanzamiento de Scanit, un robot desarrollado por Rindegastos en Perú. Este robot tiene como objetivo reducir significativamente el tiempo necesario para realizar rendiciones, cargar recibos y validar gastos, con la posibilidad de lograr ahorros de hasta el 75%. Además, se destaca que Scanit está en conformidad con los estándares y criterios establecidos por SUNAT.

Esto resulta especialmente crucial en áreas como la contabilidad y en lo que respecta a la presentación de información ante las entidades reguladoras correspondientes, donde se requiere obtener resultados confiables. De acuerdo a lo planteado por Bedford (s.f.) “uno de los mayores desafíos para adaptarse al entorno cambiante es aprender a utilizar mejor y más ampliamente las tecnologías de la información y la comunicación facilitan el procesamiento de la información” (p.1). Se puede afirmar que es innegable que la tecnología está remodelando el mundo en el que vivimos, creando un entorno hiperconectado, ágil y veloz, que impacta tanto en nuestras formas de relacionarnos como en los modelos de negocio.

La introducción de la IA en la contabilidad puede generar incertidumbre laboral debido a las diferentes percepciones que tienen los contadores de lo que podría suceder con IA aplicada a su contabilidad y dificultar su adaptación a un entorno en el que se requieren habilidades diferentes. Formulando así la siguiente pregunta: ¿Cómo es la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023? Y como problemas específicos: ¿Cuál es la percepción de los contadores de Lima sobre el autoaprendizaje desde la Inteligencia Artificial? y ¿Cuál es la percepción de los contadores de Lima sobre el proceso de resolución de problemas mediante la Inteligencia Artificial?

La justificación de esta investigación es altamente relevante desde una perspectiva teórica, dado que la comprensión de cómo los contadores perciben la Inteligencia Artificial en la contabilidad es crucial para enriquecer la literatura académica que abarca la convergencia de la tecnología y la contabilidad. Este estudio contribuyó al desarrollo de teorías de cómo los profesionales experimentan y se ajustan a la creciente influencia de la Inteligencia Artificial en sus roles, abordando factores cognitivos, culturales y organizativos que influyen en la adopción de esta tecnología.

En ese sentido, el objetivo general de esta investigación es: Comprender la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023, como objetivos específicos: a) Determinar la percepción de los contadores de Lima sobre el autoaprendizaje desde la Inteligencia Artificial. b)

Determinar la percepción de los contadores de Lima sobre el proceso de resolución de problemas mediante la Inteligencia Artificial.

En esta investigación no se estableció la hipótesis, con base en Amaiquema et al. (2019) sostienen que una hipótesis debe presentar una conexión clara y precisa entre las variables que la constituyen con posibilidad de observación y medición. En el caso de la medición de un fenómeno con el propósito de describirlo, no es necesario establecer una hipótesis, por lo tanto, los estudios descriptivos no incluyen una hipótesis, ya que su objetivo principal no radica en demostrar relaciones entre las variables.

II. MARCO TEÓRICO

La inteligencia artificial confirma un avance actual, pues se puede evidenciar en múltiples actividades que realizan los ciudadanos del mundo, esto no quiere decir que la IA sea una tecnología de reciente realización, ya que actualmente permite que las relaciones empresariales innoven con mayor frecuencia, lo que genera pausas de reflexión para orientar la convivencia entre empresas y trabajadores, asimismo, “la IA supone la creación de nuevas fórmulas de organización del trabajo con resultados favorables para la productividad comercial, creando nuevos puestos de trabajo y reducir otros” (Armas y Anicama, 2022, p.2). Partiendo de esta premisa, el personal de las empresas está entusiasmados con los beneficios que puede proporcionar ya que es buena para automatizar tareas repetitivas y eliminar carga de trabajo de un empleado.

Ahora bien, toda investigación realizada implica un recorrido activo en torno al objeto de investigación que necesita resolver el proceso, fenómeno, situación, tema. Por esta razón, los antecedentes de este estudio señalan gradualmente las características de credibilidad de eminentes estudiosos, proporcionando puntos importantes.

En el ámbito internacional en contraste con Pabon et al. (2023), en su investigación buscaron brindar una visión general de la Inteligencia Artificial a nivel global, examinando su expansión, su influencia en el Producto Interno Bruto y en el mercado laboral, y presentando ejemplos de su aplicación en Ecuador. La conclusión principal que se desprende de su estudio es la proyección de ingresos para el año 2030 derivados de hardware, software y servicios relacionados con la Inteligencia Artificial, que superan los 500 mil millones de dólares. En lo que respecta al empleo, se sugirió que es más probable que la automatización afecte a trabajos que involucran tareas físicas intensivas o labores repetitivas en lugar de aquellos que requieren esfuerzo intelectual, creatividad o toma de decisiones.

De manera análoga, Toloza y López (2023), llevaron a cabo una investigación con el propósito de examinar cómo la inteligencia artificial afecta el papel del contador público. Este estudio se basó en una revisión bibliográfica que identificó tanto los beneficios como las consecuencias que esta tecnología conlleva

en la labor profesional de los contadores públicos. Como resultado, se subraya la importancia de definir claramente el concepto de inteligencia artificial para comprender su impacto en la contabilidad. Aunque en principio, esta tecnología parece tener un efecto positivo en el rol del contador en la sociedad actual, es crucial que los contadores públicos actualicen sus habilidades y conocimientos para poder utilizar la inteligencia artificial de manera responsable y eficaz.

Igualmente, Espitia (2022), indica que su investigación tuvo como objetivo examinar los obstáculos que surgen en el ejercicio de la profesión contable después de la introducción de la inteligencia artificial. Los resultados obtenidos reflejan que la cuarta revolución industrial ha introducido avances tecnológicos significativos, agilizando y optimizando los procesos en diversos sectores. Se concluye que los profesionales contables enfrentan el desafío de aprovechar su competencia analítica financiera para integrarse efectivamente con los nuevos sistemas tecnológicos. Además, deben desarrollar y poner en práctica habilidades interpersonales y de inteligencia emocional, y explorar nuevos mercados donde el liderazgo se convierte en una capacidad fundamental.

Del mismo modo, Armas (2021), en su artículo académico, el objetivo fue investigar si las empresas utilizan la inteligencia artificial, y como objetivo específico, evaluar el impacto laboral en los trabajadores frente a la innovación tecnológica. En este estudio, se emplearon técnicas documentales, entrevistas, encuestas y se aplicó la metodología de comparación normativa. Los resultados de la investigación indicaron que las compañías multinacionales que incorporan la inteligencia artificial están generando nuevas oportunidades laborales en el ámbito digital. No obstante, se constató también que la adopción de estas nuevas tecnologías puede resultar en la reducción de empleos para aquellos trabajadores que no logren adaptarse a los cambios. En este contexto, se resalta la carencia de una regulación adecuada para proteger los derechos de los trabajadores frente a esta situación.

En este aspecto, el artículo de Molina y Fernández (2018), aborda la aplicación de la inteligencia artificial en el ámbito contable, donde los gerentes de negocios han estado adoptando programas informáticos que realizan las tareas

contables desde una perspectiva empresarial. El enfoque principal es desarrollar sistemas que integren conocimientos y, de esta manera, brindan apoyo a los procesos de toma de decisiones en la gestión empresarial. Como resultado la implementación de técnicas de inteligencia artificial en el ámbito contable cubano garantiza la obtención de información precisa, oportuna y relevante, lo que contribuye a asegurar la calidad de la información contable en el contexto empresarial.

En el ámbito nacional Navarro y Ramírez (2022), se propusieron examinar de qué manera el contador público aporta al empleo de la tecnología digital en las actividades contables de las micro y pequeñas empresas ubicadas en el distrito de Cillería. Este estudio se basó en un enfoque cuantitativo descriptivo no experimental y se extendió una muestra de estudio para aplicar el instrumento de investigación. Se llegó a la conclusión de que el contador público desempeña un papel efectivo en su profesión al emplear la tecnología digital en las operaciones contables de las Mypes en el distrito de Cillería.

Asimismo, Diestra et al. (2021), realizaron una investigación sobre la inteligencia artificial (IA) y la toma de decisiones gerenciales, con el objetivo de identificar la relación entre ambas en el contexto organizacional. Resalta la necesidad de que las organizaciones orienten sus esfuerzos hacia una utilización equilibrada de la IA en el proceso de toma de decisiones. De manera que esto implica encontrar el punto medio donde la IA sea una herramienta que brinde apoyo y mejore la calidad de las decisiones, sin relegar la importancia del juicio y la experiencia humana en la toma de decisiones estratégicas.

Un aspecto igualmente relevante del estudio realizado por Chávez et al. (2021), se centra en la influencia positiva de la automatización inteligente en la detección de crímenes financieros. Se destaca que la implementación de esta tecnología avanzada resulta estratégica para la gestión de riesgos de fraude, ya que contribuye significativamente a aumentar la identificación de delitos financieros. Como consecuencia directa, se logra una reducción de las pérdidas económicas asociadas a estos actos ilícitos.

En ese sentido, Gómez y Janampa (2020), enfatizan la importancia de la capacitación continua y la actualización constante para los Contadores Públicos en el Perú, a fin de que puedan enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que la digitalización y la cuarta revolución industrial ofrecen. En un contexto de rápida evolución tecnológica y transformación digital, los Contadores Públicos en el Perú deben adaptarse y adquirir nuevas competencias para estar preparados para los cambios que la cuarta revolución industrial trae consigo. Así que esto implica que abarque tanto los aspectos técnicos y normativos de una forma integral, como el desarrollo de habilidades interpersonales, comunicativas y de adaptabilidad.

Además, Pérez y Rojas (2019), en su trabajo de suficiencia profesional se propusieron examinar investigaciones relevantes relacionadas con el impacto de la inteligencia artificial en el mercado laboral, específicamente aquellas que buscan determinar si el avance de esta tecnología generará una mayor cantidad de empleos de los que eliminará o si ocurrirá lo contrario. Se anticipa que los modelos de negocio experimentarán cambios significativos en el futuro y, que la Robótica y la IA serán consideradas como la próxima revolución industrial debido a las transformaciones tecnológicas en los sistemas. De modo que en las instituciones gubernamentales en el país ya se están implementando proyectos que involucran la inteligencia artificial, lo que conlleva una reducción de costos y mayor eficiencia.

A continuación, se presenta la teoría abocada al siguiente tema:

La teoría de sistemas expertos va a permitir no solo la determinación de los distintos niveles de riesgo sino la introducción de mayor intensidad al proceso, con la finalidad de obtener un resultado sobre cierta tarea que les es encomendada; además se basan en reglas y hechos lógicos y son utilizados para resolver problemas contables complejos y proporcionar recomendaciones. Estos sistemas han demostrado ser valiosos en aplicaciones de una amplia gama, incluyendo la contabilidad y otras áreas profesionales (Ferro, 2020).

El concepto de inteligencia artificial ha evolucionado a lo largo del tiempo y ha adquirido diferentes significados. Con base en Oracle (2023), agrega que se emplea como un concepto amplio para referirse a aplicaciones que ejecutan labores complejas que previamente demandaban la intervención humana, tales como la

comunicación en línea con clientes o el juego de ajedrez, por lo que se podría entender que esta tecnología hace presentar las mismas capacidades del humano en una máquina. Así mismo, Ocaña et al. (2021) argumenta que la IA hace referencia a la habilidad de las máquinas para mostrar un nivel de inteligencia semejante al humano, como, por ejemplo, la capacidad de resolver problemas sin depender de software pre programado.

En este sentido, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2019) la definió como "el campo científico e ingenieril que permite el diseño y la programación de máquinas capaces de llevar a cabo tareas que requieren habilidades y capacidades intelectuales" (p. 12). Se podría decir que las máquinas reciben datos, el cual procesa y responde por ellos adoptando su comportamiento en cierta medida para trabajar de manera autónoma. Igualmente, Verdegay et al. (2021) destaca que los sistemas impulsados por Inteligencia Artificial, dirigidos mediante métodos de automatización inteligente, tienen el potencial de incrementar y, en ocasiones, reemplazar, a través de programas totalmente autónomos, la capacidad de acción y toma de decisiones de los seres humanos.

Adicionalmente, Martínez (2023) considera la inteligencia artificial como un avance en la informática que posibilita la creación de sistemas y máquinas inteligentes capaces de aprender y resolver problemas sin requerir la intervención humana. a) El aprendizaje automático se refiere a la habilidad de las máquinas y sistemas inteligentes para adquirir conocimiento y mejorar su desempeño en tareas específicas sin la necesidad de la participación directa de seres humanos. Esto implica que las máquinas pueden analizar datos, reconocer patrones y ajustar sus algoritmos o modelos para adaptarse a nuevas situaciones o mejorar su rendimiento con el tiempo. Y como indicadores: Mejora continua del rendimiento, mide la capacidad de un sistema IA contable para mejorar su precisión y eficiencia a medida que se exponga a más datos y transacciones contables (Sutton & Barto, 2018); adaptación a cambios en normativas contables, evalúa la capacidad de la IA contable para ajustarse automáticamente a las actualizaciones y cambios en las regulaciones contables (Liang et al., 2020); automatización de procesos de entrenamiento, mide la capacidad de la IA contable para automatizar el proceso de entrenamiento y ajuste de modelos de aprendizaje automático (Flores et al., 2023);

uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo, evalúa si la IA contable utiliza técnicas de aprendizaje por refuerzo para mejorar su rendimiento en la toma de decisiones contables (Rangel et al., 2022); identificación de patrones y tendencias emergentes, evalúa si la IA contable puede identificar patrones y tendencias emergentes en los datos financieros sin intervención humana (Pingo et al., 2023).

b) Proceso de resolución de problemas se refiere al método sistemático que siguen las máquinas para abordar y solucionar problemas o desafíos particulares (Torres y Quiroz, 2023). Y como indicadores: Precisión en la clasificación de transacciones, este indicador mide la precisión en la que un sistema de IA contable puede clasificar transacciones financieras correctamente en categorías específicas (Breheney, 2023); tiempo de procesamiento de informes financieros, evalúa la rapidez con la que un sistema de la IA puede generar informes financieros precisos a partir de datos brutos (Chen et al., 2018); detección de fraudes, mide la capacidad de la IA contable para identificar actividades fraudulentas en registros financieros (Asha & Suresh, 2021); capacidad de adaptación a cambios normativos, evalúa la capacidad de la IA contable para adaptarse y mantenerse actualizado con las regulaciones contables cambiantes (Fanning & Cogger, 2018); y eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos, este indicador mide la capacidad de la IA contable para procesar grandes cantidades de datos financieros de manera eficiente (Chávez et al., 2023).

Por otro lado, la inteligencia artificial revoluciona los conceptos clásicos y tradicionales de la computación, pues la tecnología permite que una computadora tenga cierto nivel de razonamiento, los autores Cruz y Lledó (2021) sostienen que el concepto de inteligencia artificial es esencial, ya que proporciona la base fundamental para que la contabilidad, el control y la adaptación del sistema inteligente sean más responsables y se ajusten mejor a las necesidades operativas, así como a las necesidades humanas y sociales.

No obstante, empleando las palabras de Uscamayta (2020), afirman que “evaluar los efectos de la implementación del sistema de inteligencia artificial en las funciones que serán reemplazadas y determinar si su adopción conlleva ventajas netas en lugar de desventajas” (p.25). Podemos entender que es una tecnología

con mucho misterio, pero que ya hace bastante tiempo está presente en nuestra vida cotidiana, permitiéndonos ejecutar acciones que nunca habiéramos podido realizar debido a su complejidad.

Para Lopo (2022) indica que la Inteligencia Artificial desempeña un papel crucial para los países miembros, ya que requieren innovadoras maneras de intercambiar datos con el fin de detectar y dismantelar de manera ágil y eficiente redes fraudulentas. Empleando las palabras de Armas (2021), enfatiza que “se requiere de la presencia de máquinas automáticas con inteligencia artificial, debido a que su implementación trae consigo una serie de ventajas como la optimización de procesos, pero con mejores resultados que promuevan actividades productivas” (p.2). Como menciona el autor, las máquinas suelen actuar e incluso reaccionar solo si se tiene información abundante para su razonamiento y capacidad de resolución de problemas constantes haciéndolo menos tedioso.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación fue básica, como afirma Grove y Gray (2019) también llamada investigación pura, consiste en la búsqueda de conocimiento por el deseo de adquirir conocimientos y descubrir la verdad, sin ningún otro propósito. Esto significa que el objetivo principal es contribuir al entendimiento teórico y no necesariamente aplicarlo de manera práctica. Este enfoque se centra en la ampliación del conocimiento científico y no involucra la comprobación de aspectos prácticos.

El enfoque empleado a esta investigación fue denominado cuantitativo, al respecto Tejero (2021) agrega que es aquella en la que se recolectan y analizan datos que se generaron a través de cálculos o mediciones de diversas unidades, elementos o categorías identificables.

Correspondió a una investigación descriptiva, empleando las palabras de Mar (2020) manifiesta que el objetivo principal es proporcionar una descripción detallada de las características fundamentales de conjuntos homogéneos de fenómenos. Este análisis se lleva a cabo mediante criterios sistemáticos que posibiliten la comprensión de la organización o dinámica de los fenómenos bajo investigación.

3.1.2. Diseño de investigación

Esta investigación se caracterizó por ser de naturaleza no experimental, ya que, como señalan Rodríguez et al. (2021) manifiestan que no son alteradas de ninguna manera, sino que simplemente se observan para examinar las relaciones que existen entre ellas. En otras palabras, se enfoca en la observación de fenómenos en su contexto natural, sin realizar cambios intencionados en la variable.

Además, este estudio se clasifica como transversal, de acuerdo con la perspectiva de Cataldo et al. (2019). Estos autores indican que tanto la variable considerada como de exposición como la variable de resultado se miden simultáneamente. En consecuencia, la recopilación de datos se lleva a cabo en un único momento.

3.2. Variables y operacionalización

Variable cuantitativa: Inteligencia Artificial

Dimensiones: Autoaprendizaje y proceso de resolución de problemas.

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

3.3.1. Población

Se considera a la población como el conjunto total de elementos, que pueden ser individuos, animales, empresas u otros, que se ven influenciados por el fenómeno bajo investigación y comparten una o varias características comunes (García et al., 2022). Para la investigación se determinó que la población está conformada por los integrantes del Colegio de Contadores Públicos, la cual reporta más de 63,000 contadores que fue obtenido por el decano del Colegio de Contadores Públicos de Lima.

- **Criterios de inclusión**

Contadores públicos colegiados de sexo masculino y femenino, entre los 30 y 50 años de edad que laboren en Lima.

Criterios de exclusión

Contadores públicos colegiados menores a 29 años que laboran fuera de Lima y no se encuentren en el padrón del Colegio de Contadores Públicos.

3.3.2. Muestra

La muestra desempeña un papel crucial al establecer la cantidad mínima de un subgrupo de la población y, de manera fundamental, debe ser representativa (Tafur e Izaguirre, 2022). En tal sentido, la muestra

seleccionada para este estudio estuvo compuesta por un total de 382 contadores pertenecientes al Colegio de Contadores Públicos.

3.3.3. Muestreo

Al respecto Jiménez (2022) resaltó la importancia de elegir una técnica de muestreo probabilístico en la cual cada elemento de la población tenga una probabilidad no nula de ser seleccionado como parte de la muestra, y esta probabilidad se determine previamente. Por lo tanto, se optó llevar a cabo un muestreo probabilístico que incluyó a 382 personas.

3.3.4. Unidad de análisis

Son los contadores públicos colegiados de 30 a 50 años.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica que se utilizó es la encuesta, es una técnica de recolección de datos primarios que implica la realización de recogida de información primaria a un grupo de individuos o una muestra (Marín, 2020).

En este proceso de encuesta, se utilizó el cuestionario como instrumento principal, el cual es una herramienta que contiene un conjunto organizado de preguntas escritas en un formato específico (Ñaupas et al., 2023).

Con respecto a la recolección de datos, hemos optado por utilizar la escala tipo Likert, siguiendo la recomendación de Rodríguez y Alvarez (2020), quienes resaltan que contar con cinco o más categorías de respuesta y un tamaño de muestra adecuado contribuye a facilitar el procesamiento de los datos y realizar análisis estadísticos, lo que permite capturar eficientemente las opiniones de los participantes de manera estandarizada.

3.5. Procedimientos

Para la investigación en cuestión, se había planificado las actividades necesarias, incluyendo la revisión de la literatura y la definición de las variables de estudio. Además, se identificaron el diseño de los instrumentos para la recolección de datos y se validaron con expertos en la materia. Luego, se

seleccionaron la muestra para recopilar la información mediante la aplicación de los instrumentos de medición, en este caso, un cuestionario en línea que se había publicado en las páginas del colegio de contadores públicos de Lima. Después, se llevó a cabo el trabajo de escritorio, la tabulación de los datos, el análisis estadístico y la interpretación de los resultados, así como la elaboración de las conclusiones y las recomendaciones.

3.6. Método de análisis de datos

En el análisis de los datos de esta investigación, se emplearon las metodologías estadísticas adecuadas utilizando SPSS Statistics. Los datos recopilados fueron sometidos a un riguroso proceso de análisis, interpretación y clasificación. Los resultados se presentaron de manera clara y concisa en tablas estadísticas, con el propósito de dar respuesta a los objetivos planteados inicialmente.

3.7. Aspectos éticos

La presente investigación considerará minuciosamente la gestión de recursos y presupuestos, lo que implica la elaboración detallada de un presupuesto exhaustivo. Este enfoque meticuloso garantizará que la ejecución del proyecto se realice de manera eficiente, optimizando el uso de los recursos disponibles y asegurando su eficacia.

Ciertamente, en este contexto, la investigación sigue las pautas establecidas por la comunidad científica y ofrece de forma ética y responsable información pertinente sobre una situación concreta. Asimismo, durante todo el proceso de investigación, se han seguido las normas de la séptima edición de las normas APA, en lo que respecta a la inclusión de citas textuales breves y extensas, así como a la atribución adecuada de la información a sus respectivos autores.

También es importante destacar que esta investigación sigue la Resolución de Investigación N° 062-2023 de la Universidad Cesar Vallejo, lo que confirma que se ha cumplido con la normativa actualmente en vigor.

IV. RESULTADOS

4.1. Comprensión de la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023.

Tabla 1.

Resultado de la variable

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	26	6,8	6,8
	Medio	33	8,6	15,4
	Alto	323	84,6	100,0
	Total	382	100,0	

Examinando con detenimiento los resultados obtenidos, se puede discernir que la gran mayoría de los profesionales contables de la ciudad de Lima manifiestan claramente una percepción altamente positiva en lo que concierne a la aplicación de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la Contabilidad. Este hecho se respalda contundentemente con un impresionante 84.6% de los participantes que han otorgado a su percepción un rotundo calificativo de "Alto". Estos datos resultan reveladores, insinuando de manera innegable una marcada inclinación hacia la adopción de tecnologías basadas en la IA en el contexto de la contabilidad en la dinámica. Además se observa que los profesionales contables no solo están receptivos sino también activamente interesados en comprender y aplicar estos aspectos avanzados de la IA en su trabajo diario revelando una disposición favorable hacia el autoaprendizaje continuo y una adaptación proactiva a las soluciones que la IA puede ofrecer en el ámbito de la contabilidad.

4.2. Determinación de la percepción de los contadores de Lima sobre el autoaprendizaje desde la Inteligencia Artificial.

Tabla 2.

Resultado de la dimensión 1

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	25	6,5	6,5
	Medio	32	8,4	14,9
	Alto	325	85,1	100,0
	Total	382	100,0	

A partir de los resultados obtenidos, es evidente que la mayoría de los contadores experimentados en Lima manifiestan una percepción altamente favorable con respecto al concepto de autoaprendizaje facilitado por las sofisticadas capacidades de la Inteligencia Artificial. En este sentido, un asombroso 85.1% de los encuestados ha calificado su percepción de manera categórica como "Alto". Estos datos revelan una actitud profundamente positiva, reflejando un nivel extraordinario de confianza en el potencial y las ventajas del autoaprendizaje impulsado por la IA en el contexto de la contabilidad y las finanzas. Además, se respalda la idea de que los contadores reconocen las capacidades de la IA, como la identificación de patrones y tendencias para una toma de decisiones más informada y estratégica en el ámbito contable.

4.3. Determinación de la percepción de los contadores de Lima sobre el proceso de resolución de problemas mediante la Inteligencia Artificial.

Tabla 3.

Resultado de la dimensión 2

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	26	6,8	6,8
	Medio	30	7,9	14,7
	Alto	326	85,3	100,0
	Total	382	100,0	

Al profundizar en el análisis de los resultados arrojados por la investigación, se manifiesta con claridad que la mayoría de los dedicados contadores de la ciudad de Lima sostienen firmemente una percepción extremadamente favorable en lo que corresponde al proceso de resolución de problemas a través del ingenio de la Inteligencia Artificial. Este respaldo contundente se materializa en un robusto 85.3% de los encuestados que han otorgado a su percepción la calificación categórica de "Alto". Estos datos, sin lugar a dudas, ponen de manifiesto una actitud profundamente positiva y una confianza sólida y sustancial en las capacidades de la Inteligencia Artificial para enfrentar y solventar problemas en el complejo y dinámico escenario contable de Lima. Esto se apoya en la precisión en la clasificación de transacciones donde la IA demuestra ser una herramienta contable precisa y confiable, además de la eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos, que permite a los contadores manejar de manera más efectiva la creciente cantidad de información del ámbito contable, aportando mejoras tangibles en la resolución de problemas de la IA en el contexto contable.

V. DISCUSIÓN

Después de exponer y presentar los resultados basados en los objetivos planteados, se procede a discutir estos hallazgos en relación con otras investigaciones relacionadas con el tema. En referencia al objetivo general: Comprender la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023, los resultados revelaron una clara inclinación de un 84.6% hacia la adopción de tecnologías basadas en IA en el contexto contable, representando una perspectiva alta dado que al integrar las dimensiones de autoaprendizaje y resolución de problemas de la IA se observó que los profesionales no solo están receptivos, también están interesados en comprender y aplicar estos aspectos de la IA en su entorno laboral, este hallazgo se complementa con la investigación realizada por Toloza y Lopez (2023), quienes subrayaron la importancia de definir el concepto de inteligencia artificial para comprender su impacto en la contabilidad. Aunque en un primer momento esta tecnología parece tener un efecto positivo en el rol del contador en la sociedad actual, es crucial que los contadores públicos actualicen sus habilidades y conocimientos para poder utilizar la inteligencia artificial de manera responsable y eficaz. Asimismo, se observa una similitud con las conclusiones de Gómez y Janampa (2020), quienes determinaron que, en un entorno de rápida evolución tecnológica y transformación digital, los Contadores Públicos en el Perú deben adaptarse y adquirir nuevas competencias para estar preparados para los cambios que trae consigo la cuarta revolución industrial.

De acuerdo con el aporte teórico de Espitia (2022), se destaca que los profesionales contables enfrentan el desafío de aprovechar su competencia analítica financiera para integrarse efectivamente con los nuevos sistemas tecnológicos. Además, deben desarrollar y poner en práctica habilidades interpersonales y explorar nuevos mercados donde el liderazgo se convierte en una capacidad fundamental. Por otro lado, es esencial tener en cuenta las advertencias planteadas por el autor Armas (2021) quien señaló que la adopción de estas nuevas tecnologías puede resultar en la reducción de empleos para aquellos trabajadores que no logren adaptarse a los cambios. En este contexto, se resalta la falta de una

regulación adecuada para proteger los derechos de los trabajadores frente a esta situación.

En relación al primer objetivo específico que buscó determinar la percepción de los contadores de Lima sobre el autoaprendizaje desde la Inteligencia Artificial. La actitud positiva con un 85.1% de los contadores de Lima hacia el autoaprendizaje de la IA sugiere una integración exitosa de tecnologías emergentes en el campo contable, esto no solo refleja la confianza en la capacidad de la Inteligencia Artificial para mejorar la eficiencia, sino que también apunta hacia una visión de mejora continua para adaptarse a las necesidades cambiantes del entorno empresarial y contable. Estos hallazgos coinciden con los resultados encontrados por Pérez y Rojas (2019), quienes sugirieron que se anticipan cambios significativos en los modelos de negocio debido a la robótica y la IA, consideradas como la próxima revolución industrial debido a las transformaciones tecnológicas en los sistemas. En este contexto, la percepción positiva de los contadores sugiere una disposición hacia la adopción de tecnologías de IA para mejorar la eficiencia y la precisión en sus actividades cotidianas. Además, Diestra et al. (2021) resaltaron la importancia de encontrar un equilibrio en la utilización de la IA en el proceso de toma de decisiones, reconociendo la relevancia tanto de la IA como del juicio humano en la toma de decisiones estratégicas. Este hallazgo respalda la idea de que la IA puede ser una herramienta complementaria y potenciadora de las habilidades humanas contribuyendo así a la mejora continua del rendimiento en la contabilidad.

En cuanto al segundo objetivo específico que buscó determinar la percepción de los contadores de Lima sobre el proceso de resolución de problemas mediante la Inteligencia Artificial, los resultados reflejaron una actitud altamente positiva de 85.3% hacia la capacidad de la IA para abordar problemas contables complejos, estos hallazgos respaldan la idea de que la IA no solo mejora la calidad de información contable, sino que también tiene un impacto positivo en la seguridad y eficacia de los procesos contables, en línea con los hallazgos de Molina y Fernández (2018). Estos autores afirmaron que la implementación de técnicas de inteligencia artificial en el ámbito contable garantiza la obtención de información precisa, oportuna y relevante, lo que contribuye a asegurar la calidad de la

información contable en el contexto empresarial. La actitud positiva reflejada en resultados, no solo se percibe como una herramienta para resolver problemas complejos, sino también como un medio eficaz para procesar eficientemente grandes volúmenes de datos lo que puede resultar en mejoras significativas en la toma de decisiones. Además, el estudio de Chávez et al. (2021) respaldó la idea de que la IA contribuye significativamente a aumentar la detección de delitos financieros, lo que conlleva una reducción de las pérdidas económicas asociadas a dichas actividades ilícitas. Este hallazgo refuerza la idea de que la implementación de la IA no solo mejora la capacidad de resolver problemas contables complejos, sino que también tiene un impacto positivo en la identificación y prevención de actividades fraudulentas en los registros financieros, lo que conlleva una reducción de las pérdidas económicas asociadas a dichas actividades ilícitas.

VI. CONCLUSIONES

1. La investigación ha evidenciado de manera contundente la predisposición positiva de los contadores en Lima, en el año 2023, hacia la adopción de tecnologías basadas en Inteligencia Artificial en el ámbito contable. Este hallazgo refuerza la importancia de comprender la IA desde la percepción de los contadores, alineándose con la literatura revisada que destaca la necesidad de que los contadores actualicen sus habilidades y conocimientos para emplear la IA de manera responsable y eficaz. La transformación tecnológica es innegable, y la adopción de estas nuevas tecnologías se presenta fundamentalmente para afrontar los desafíos de la cuarta revolución industrial.
2. Se concluye de manera contundente que los contadores de Lima mantienen una actitud profundamente positiva hacia el concepto de autoaprendizaje facilitado por las capacidades de la Inteligencia Artificial. Esto revela un alto nivel de confianza en el potencial y las ventajas del autoaprendizaje impulsado por la IA en el ámbito de la contabilidad.
3. Se demuestra de manera concluyente que la mayoría de los contadores de Lima sostienen firmemente una percepción altamente favorable hacia la capacidad de la Inteligencia Artificial para abordar problemas contables complejos. La confianza en la capacidad de la IA para la resolución de problemas en el contexto contable es evidente y respalda la idea de que estas tecnologías contribuyen significativamente a mejorar la calidad de la información contable.

VII. RECOMENDACIONES

1. Dada la evidente inclinación positiva de los contadores hacia la Inteligencia Artificial (IA) en la contabilidad, se recomienda que las instituciones educativas y entidades profesionales ofrezcan programas de formación y actualización. Estos programas buscan fortalecer las habilidades de los contadores en el uso efectivo de la IA. Asimismo, se sugiere que las empresas contables exploren la integración de herramientas basadas en IA en sus procesos para mejorar la eficiencia y la calidad de la información contable.
2. Para potenciar el autoaprendizaje con herramientas basadas en IA, se recomienda que los contadores busquen oportunidades específicas de formación. Además, se invita a las empresas y las instituciones educativas a colaborar en el desarrollo de programas que fomentan el continuo desarrollo de habilidades en este ámbito. Esto permitirá que los contadores se mantengan actualizados y saquen el máximo provecho de las capacidades de la tecnología emergente.
3. Se sugiere que los contadores participen en programas de formación centrados en la aplicación práctica de la IA en la resolución de problemas contables específicos. Para fortalecer esta recomendación, las organizaciones responsables deben considerar la implementación de tecnologías de IA en sus procesos. Esto no solo mejorará la precisión sino también la relevancia de la información contable en el contexto empresarial.

REFERENCIAS

- Amaiquema, F., Vera, J. y Zumba, I. (2019). Aproximaciones a la formulación de la hipótesis en la investigación científica. *Conrado*, 15 (70), 354-360. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1990-86442019000500354&script=sci_arttext&tlng=en
- Armas, C. (2021). La Inteligencia Artificial en empresas peruanas e impactos laborales en los trabajadores. *Revista Iberoamerican Business Journal*, 5(1), 83- 105. <https://journals.epnewman.edu.pe/index.php/IBJ/article/view/237>
- Armas, C. y Anicama, J. (2022). ¿Inteligencia artificial un fenómeno socioeconómico? *Revista Investigación y Negocios*, 15(25), 139-151. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2521-27372022000100013&lng=es&tlng=es.
- Asha, R, & Suresh, K. (2021). *Credit card fraud detection using artificial neural network*. *Glogabl transitions proceedings*, 35-41. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666285X21000066>
- Bedford, R. (s.f.). *¿Cómo la tecnología de información y las comunicaciones influyen en el servicio contable?* Russell Bedford Colombia. <https://russellbedford.com.co/como-la-tecnologia-de-informacion-y-las-comunicaciones-influyen-en-el-servicio-contable/>
- Cardenas, N. y Gomez, L. (2022). *Impactos de la tecnología en el ejercicio de la profesión del contador público en Colombia*. [Tesis de pregrado, Universidad Cooperativa de Colombia]. Repositorio institucional. <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/cd6a5860-cc98-4cd6-b374-16ef0771ff96/content>
- Cataldo, R., Arancibia, M., Stojanova, C. y Papuzinski C. (2019). Conceptos generales en bioestadística y epidemiología clínica: estudios observacionales con diseños transversal y ecológico. *Revista Medwave*, 19(8), 76-98. <https://dsp.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2022/06/Cataldo-R.-Conceptos-generales-en-bioestadistica-y-epidemiologia-clinica.-Estudios-observacionales-con-disenos-trasnversales-y-ecologicos.Medwave-2019.pdf>

- Breheney, S. (2023). *La revolución de la IA: transformando las funciones de los contables*. <https://www.njcpa.org/article/2023/09/12/the-ai-revolution-transforming-accountants-roles>
- Chávez, F., Rodríguez, J., Chávez, J., Samana, S. y Vásquez, J. (2023) aplicaciones del cloud computing para mejorar la cadena de suministro: una revisión de literatura. *Gestión De Operaciones Industriales*, 2(01), 62-79. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/RINGIND/article/view/5411>
- Chávez, J., Malpartida, D., Villacorta, A. y Orellano, J. (2021). La influencia de la automatización inteligente en la detección del cibercrimen financiero. *Boletín De Coyuntura*, (31), 26-33. <https://doi.org/10.31243/bcoyu.31.2021.1462>
- Chen, Y., Wang, X., & Zhang, H. (2018). A survey of artificial intelligence in financial forecasting. *Applied Soft Computing*, 38, 286-303. <https://revistas.um.es/rcsar/article/view/453041/344351>
- Crece el uso de la IA: el 28%de empresas en el Perú ha implementado la inteligencia artificial, según informe. (2022, julio, 26). *El Comercio*. <https://acortar.link/arIM1H>
- Cruz, M. y Lledó, I. (2021). *La robótica y la inteligencia artificial en la nueva era de la revolución industrial 4.0*. Dykinson, S.L. https://www.google.com.pe/books/edition/La_rob%C3%B3tica_y_la_inteligencia_artificia/dWNGEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=0
- Diestra, N., Cordova, A., Caruajulca, C., Esquivel, D. y Nina, S. (2021). La inteligencia artificial y la toma de decisiones gerenciales. *Revista de Investigación Valor Agregado*, 8(1), 52-69. <https://doi.org/10.17162/riva.v8i1.1631>
- Espitia, N. (2022). *Desafíos en la profesión contable frente a la inteligencia artificial*. [Tesis de pregrado, Universidad Cooperativa de Colombia]. Repositorio Institucional. <https://repository.ucc.edu.co/items/f984674c-d72f-4e24-b0bbe484813e5a6b>

Fanning, K., & Cogger, K. (2018). Artificial intelligence and accounting: Future trends in accounting. *International Journal of Accounting Information Systems*, 29, 1-12.

<https://www.icaew.com/-/media/corporate/files/technical/technology/thought-leadership/artificial-intelligence-report.ashx>

Ferro, J. (2020). *Manual operativo de tasación de daños embarcaciones y vehículos*. https://www.google.com.pe/books/edition/Especialista_Universitario_en_teor%C3%ADa_ge/uibKDwAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&kptab=morebyauthor

Flores, J., Guzmán, J., & de los Santos, A. (2023). El papel de la inteligencia artificial en la seguridad de la información: Una revisión de su aplicación en la industria cibernética. *Revista de investigación de sistemas e informática*, 16(1), 71-80. <https://doi.org/10.15381/risi.v16i1.25390>

García, F., García del Hoyo, J. y Jiménez, R. (2022). *Estadística y Métodos Cuantitativos II*. Uhu.es publicaciones.

https://www.google.com.pe/books/edition/Estadistica_y_M%C3%A9todos_Cuantitativos_II/8XeXEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=poblacion+muestra+y+muestreo&pg=PA23&printsec=frontcover

Gómez, J., y Janampa, N. (2020). El contador público frente a la cuarta revolución industrial. *Revista Quipukamayoc*, 28(57), 25–33.

<https://doi.org/10.15381/quipu.v28i57.18418>

Grove, S. y Gray, J. (2019). *Investigación de enfermería, Desarrollo de la práctica enfermera basada en la evidencia*. Elsevier. <https://acortar.link/uNpljn>

Jiménez, S. (2022). *UF1780: Investigación y recogida de información de mercados*. IC Editorial. <https://acortar.link/8CaV56>

- Liang, F., Hatcher, W., Liao, W., Gao, W. & Yu, W. (2020). *Machine learning for security and the internet things: the good, the bad, and the ugly*. <https://ieeexplore.ieee.org/ielaam/6287639/8600701/8879591-aam.pdf>
- Lopo, A. (2022). *Prueba contable en el derecho tributario*. Ararandi, S.A.U. https://www.google.com.pe/books/edition/Prueba_contable_en_el_Derecho_tributario/9iV9EAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1
- Mar, C., Barbosa, A. y Molar, J. (2020). *Metodología de la investigación*. Patria educación. <https://acortar.link/1ZDVzC>
- Marín, M. (2020). *Modelos de investigación en la empresa*. Elearning s.l. <https://acortar.link/svGEOB>
- Martínez, A. (2023). *¿Cómo influye la inteligencia artificial en la contabilidad?* INEAF Business School. <https://www.ineaf.es/tribuna/como-influye-la-inteligencia-artificial-en-la-contabilidad/>
- Miles I. (2021). *Impacto y análisis de la implementación de la inteligencia artificial en la auditoría de empresas de servicios de información del ecuador (calificadoras de riesgo) en un futuro próximo*. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/19916/1/UPS-TTQ243.pdf>
- Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2019). *Estrategia española de I+D+I en Inteligencia Artificial*. <http://www.ciencia.gob.es/>
- Molina, F., y Fernández, L. (2018). *La inteligencia artificial en el ámbito contable. Contribuciones a la Economía*. <https://www.eumed.net/rev/ce/2018/3/inteligencia-artificial-contable.html>
- Navarro, E. y Ramírez, K. (2022). *El contador público y el uso de la tecnología digital en las operaciones contables de mypes en el distrito de Callería, 2022*. http://repositorio.unu.edu.pe/bitstream/handle/UNU/5727/B9_2022_UNU_CO

[NTABILIDAD T 2022 KARLA RAMIREZ ET AL V1.pdf?sequence=1&isAlowed=y](https://www.google.com.pe/books/edition/Metodolog%C3%ADa_de_la_investigaci%C3%B3n_total/0djDEAAQBAJ?hl=es&gbpv=1)

Ñaupas, H., Mejía, E., Trujillo, I., Romero, H., Medina, W. y Ramírez E. (2023). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Bogotá: Ediciones de la U. https://www.google.com.pe/books/edition/Metodolog%C3%ADa_de_la_investigaci%C3%B3n_total/0djDEAAQBAJ?hl=es&gbpv=1

Ocaña, Y., Valenzuela, L., Vera, M. y Rengifo, A. (2021). Inteligencia artificial (IA) aplicada a la gestión pública. *Revista Venezolana de Gerencia*, 26 (94), 696-707. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=29069612013>

Oracle. (2023) *¿Qué es la IA? Conoce la inteligencia artificial*. OCl. <https://www.oracle.com/pe/artificialintelligence/what-is-ai/>

Pabon, J., Aizaga, M., Recalde, H. y Toasa, R. (2023). Revisión de literatura sobre el impacto de la inteligencia artificial y su aplicación en el Ecuador. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, (E55), 100-113. <https://acortar.link/xh8cVp>

Pérez, E. y Rojas, D. (2019). *Impacto de la inteligencia artificial en las empresas con un enfoque global*. https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/628123/P%C3%A9rezL_E.pdf?sequence=3

Pingo, G., Chaparro, N., Rejas, A., Alberto, M., & Morales, T. (2023). Estimulando el pensamiento crítico en educación superior: revisión de métodos didácticos 2019-2023. *Portal SOAR: Sapienza Open Access Repository*, 1(1), 35-45. <https://openaccess.sapienzaeditorial.com/index.php/home/article/view/5>

Rangel, C., León, G., Rodríguez, V., Hernandez, D., & Ramirez, C. (2022). *Técnicas de evaluación cognitiva con el uso de IA, una revisión documental*. <https://virtual.cuautitlan.unam.mx/intar/ceiaait/wp-content/uploads/sites/14/2023/02/Int-Art-90-96.pdf>

Rodríguez, J., y Alvarez, M. (2020). Calcular la fiabilidad de un cuestionario o escala mediante el SPSS: el coeficiente alfa de Cronbach. *REIRE: revista d'innovació i recerca en educació*, 13(2), 8.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7672166>

Rodríguez, C., Breña, J. y Esenarro, D. (2021). *Las variables en la metodología de la investigación científica*. 3Ciencias, Editorial Área de Innovación y Desarrollo, S.L.

https://www.google.com.pe/books/edition/Las_variables_en_la_metodolog%C3%ADa_de_la_i/5jFJEAQAQBAJ?hl=es&gbpv=0

Sutton, R., & Barto, A. (2018). *Reinforcement Learning: An Introduction*. MIT Press.

<https://mitpress.mit.edu/9780262193986/reinforcement-learning/>

Tafur, R. e Izaguirre, M. (2022). *Cómo hacer un proyecto de investigación*. Alpha Editorial S.A.

https://www.google.com.pe/books/edition/C%C3%B3mo_hacer_un_proyecto_de_investigaci%C3%B3n/3tavEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=muestra+y+muestreo++de+una+investigaci%C3%B3n&pg=PA174&printsec=frontcover

Tejero, J. (2021). *Técnicas de investigación cualitativa en los ámbitos sanitarios y sociosanitario*. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha.

https://www.google.com.pe/books/edition/T%C3%A9cnicas_de_investigaci%C3%B3n_cualitativa/7O0uEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=1&dq=enfoque+cuantitativo+de+la+investigacion&pg=PA33&printsec=frontcover

Tolosa, D. y López, Y. (2023). *Los Impactos de la Inteligencia Artificial en el Rol del Contador* Público.

<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/dbdb1afb-0500-4dd0-af83-c6383591833f/content>

Torres, C. y Quiroz, M. (2023). Convergencia de la inteligencia artificial y la nanotecnología. *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*, 16(31), 1e-14e.

<http://www.mundonano.unam.mx/ojs/index.php/nano/article/view/69775/62260>

Tres ventajas de integrar la inteligencia artificial en el sector de la contabilidad. (18 de abril de 2023), *Ojo*, p.1. https://ojo.pe/mujer/3-ventajas-de-integrar-la-inteligencia-artificial-en-el-sector-de-la-contabilidad-web-ojo-print-noticia/?ref=ojr#google_vignette

Uscamayta, G. (24 de noviembre de 2020). *¿Inteligencia artificial y derecho? Una breve introducción sin mentiras ni exageraciones.* https://lpderecho.pe/inteligencia-artificial-y-derecho-breve-introduccion/#_ftnref8

Verdegay, J., Lamata, T. Pelta, D. y Cruz, C. (2021). Inteligencia artificial y problemas de decisión: la necesidad de un contexto ético. *Suma de Negocios*, 12 (27), 104-114. <https://doi.org/10.14349/sumneg/2021.V12.N27.A2>

ANEXOS

ANEXO 1. Operacionalización de variable.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADOR	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
V1. INTELIGENCIA ARTIFICIAL	El campo científico e ingenieril que permite el diseño y la programación de máquinas capaces de llevar a cabo tareas que requieren habilidades y capacidades intelectuales, (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2019, p.12)	Esta variable se ha presentado en cuanto a su organización en 2 dimensiones que son evaluados por 10 indicadores con los cuales se ha estructurado 20 ítems y para la recolección de información utilizamos la encuesta.	Autoaprendizaje	Mejora continua del rendimiento	1	ORDINAL
					2	
				Adaptación a cambios en normativas contables	3	
					4	
				Automatización de procesos de entrenamiento	5	
					6	
				Uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo	7	
					8	
				Identificación de patrones y tendencias emergentes	9	
					10	
			Proceso de resolución de problemas	Precisión en la clasificación de transacciones	11	
					12	
				Tiempo de procesamiento de informes financieros	13	
					14	
				Detección de fraudes	15	
					16	
				Capacidad de adaptación a cambios normativos	17	
					18	
				Eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos	19	
					20	

ANEXO 2. Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES Y DIMENSIONES				
PROBLEMA GENERAL: ¿Cómo es la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023? PROBLEMAS ESPECÍFICOS: <ul style="list-style-type: none"> ¿Cuál es la percepción de los contadores de Lima sobre el autoaprendizaje desde la Inteligencia Artificial? ¿Cuál es la percepción de los contadores de Lima sobre el proceso de resolución de problemas mediante la Inteligencia Artificial? 	OBJETIVO GENERAL: Comprender la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: <ul style="list-style-type: none"> Determinar la percepción de los contadores de Lima sobre el autoaprendizaje desde la Inteligencia Artificial. Determinar la percepción de los contadores de Lima sobre el proceso de resolución de problemas mediante la Inteligencia Artificial. 	HIPÓTESIS GENERAL: En esta investigación no se estableció la hipótesis, con base en Amaiquema et al. (2019) sostienen que una hipótesis debe presentar una conexión clara y precisa entre las variables que la constituyen con posibilidad de observación y medición. En el caso de la medición de un fenómeno con el propósito de describirlo, no es necesario establecer una hipótesis, por lo tanto, los estudios descriptivos no incluyen una hipótesis, ya que su objetivo principal no radica en demostrar relaciones entre las variables.	Variable: INTELIGENCIA ARTIFICIAL				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Medición	Técnica e Instrumento
			Autoaprendizaje	Mejora continua en el rendimiento Adaptación a cambios en normativas contables Automatización de procesos de entrenamiento Uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo Identificación de patrones y tendencias emergentes	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Escala Ordinal (Likert) Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Indiferente De acuerdo Totalmente de acuerdo	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
Proceso de resolución de problemas	Precisión en la clasificación de transacciones Tiempo de procesamiento de informes financieros Detección de fraudes Capacidad de adaptación a cambios normativos Eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20					

ENFOQUE, TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	DISEÑO, POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
<p>TIPO:</p> <p>El tipo de investigación es básica, como afirma Jara (2022) señala que la investigación básica se dedica al avance del conocimiento científico y busca generar resultados teóricos. Esto significa que el objetivo principal es contribuir al entendimiento teórico y no necesariamente aplicarlo de manera práctica. Este enfoque se centra en la ampliación del conocimiento científico y no involucra la comprobación de aspectos prácticos.</p> <p>DISEÑO:</p> <p>Esta investigación se caracteriza por ser de naturaleza no experimental, ya que, como señalan Quezada y Suarez (2022) manifiestan que es un estudio sistemático y empírico en el cual no se manipula deliberadamente la variable. En otras palabras, se enfoca en la observación de fenómenos en su contexto natural, sin realizar cambios intencionados en la variable. Además, este estudio se clasifica como transversal.</p> <p>NIVEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descriptivo 	<p>POBLACIÓN</p> <p>Para la investigación se determinó que la población está conformada por los integrantes del Colegio de Contadores Públicos de Lima, más de 63 mil miembros.</p> <p>MUESTRA</p> <p>La muestra seleccionada para este estudio estuvo compuesta por un total de 382 contadores pertenecientes al Colegio de Contadores Públicos.</p> <p>MUESTREO</p> <p>Muestreo probabilístico</p>	<p>VARIABLE: Inteligencia Artificial</p> <p>TÉCNICA:</p> <p>Se utilizó la encuesta, es una técnica de recolección de datos primarios que implica la realización de recogida de información primaria a un grupo de individuos o una muestra (Marín, 2020).</p> <p>INSTRUMENTO:</p> <p>En este proceso de encuesta, se utilizó el cuestionario como instrumento principal, el cual es una herramienta que contiene un conjunto organizado de preguntas escritas en un formato específico (Ñaupas et al., 2023).</p>	<p>El análisis de los datos se realizó por medio de estadísticos descriptivos e inferenciales, para lo cual se elaboró una base de datos en SPSS Statistics.</p> <p>Estadística descriptiva: Se ha trabajado con fórmulas de estadística descriptiva para resumir la información recopilada en valores numéricos y sacar consecuencias de esa información así obtendremos medidas de centralización (media, mediana moda), dispersión (rango, varianza, desviación típica) y forma (coeficiente de asimetría y curtosis). Se encarga de la recolección, clasificación, descripción, simplificación y presentación de los datos mediante tablas y figuras que describen en forma apropiada el comportamiento de la información captada.</p>

ANEXO 3. Cálculo de la muestra

Figura 1.

Fórmula de población finita

$$n = \frac{NZ^2 pq}{(N-1)E^2 + Z^2 pq} =$$

Tabla 6

Datos y valores para el cálculo de la muestra

Descripción	Código	Datos	Valores
Nivel de confianza	Z	1.96	95%
Probabilidad de éxito	p	0.5	
Probabilidad de fracaso	q	0.5	
Margen de error	E	0.05	
Población	N	63 000	
Muestra	n	381.84	382 contadores

Se ha utilizado la muestra a través de cálculo de población finita, para el presente caso se tiene una muestra de 382 contadores públicos colegiados que serán encuestados.

ANEXO 4. Instrumento de recolección de datos.

El objetivo del estudio fue comprender la Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023.

Instrucciones: Marque con un aspa (x) en la casilla numerada según su criterio yteniendo la escala detallada a continuación. Se le ruega ser lo más objetivo posible.

Ítem	Respuestas
5	Totalmente de acuerdo
4	De acuerdo
3	Indiferente
2	En desacuerdo
1	Totalmente en desacuerdo

VARIABLE: Inteligencia Artificial

DIMENSIÓN 1: Autoaprendizaje

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
1	¿Está de acuerdo en que la mejora continua del rendimiento de la IA contable puede beneficiar a los contadores en la generación de informes financieros más precisos?					
2	¿Está de acuerdo en que los contadores deben colaborar con la IA contable para garantizar que las mejoras de rendimiento se alineen con los objetivos financieros de la empresa?					
3	¿Está de acuerdo en que el contador debe supervisar y verificar que la IA contable se ajuste adecuadamente a las actualizaciones normativas y mantenga la precisión en los registros financieros?					
4	¿Crees que la capacidad de la IA contable para adaptarse automáticamente a cambios en las regulaciones contables mejora la conformidad y reduce el riesgo de no cumplir con las normativas?					
5	¿Está de acuerdo en que la automatización de procesos de entrenamiento de la IA contable podría afectar las tareas tradicionalmente realizadas por los contadores?					
6	¿Considera que la automatización puede ser beneficiosa para mejorar la eficiencia y reducir costos desde la perspectiva de la contabilidad?					
7	¿Está de acuerdo en que el uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo en la IA contable puede mejorar la toma de decisiones en situaciones financieras complejas?					
8	¿Considera que la colaboración entre los contadores y la IA que utiliza aprendizaje por refuerzo es esencial para garantizar la coherencia con las políticas y objetivos financieros de la empresa?					

9	¿Cree que la IA contable puede ser más eficiente y efectiva que los contadores humanos en la detección de patrones financieros emergentes?					
10	¿Considera que la identificación automatizada de patrones y tendencias emergentes por parte de la IA podría ayudar a las empresas a anticipar cambios en el mercado y tomar decisiones estratégicas de manera más proactiva?					

DIMENSIÓN 2: Proceso de resolución de problemas

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
11	¿Está de acuerdo en que la precisión en la clasificación de transacciones de la IA contable puede mejorar la confiabilidad de los informes financieros para la toma de decisiones?					
12	¿Crees que se deban implementar medidas de control interno para garantizar que la IA contable clasifique las transacciones financieras de manera precisa y cumpla con los estándares contables?					
13	¿Está de acuerdo en que la rapidez en la generación de informes financieros por parte de la IA contable puede impactar la capacidad de una empresa para tomar decisiones estratégicas en tiempo real?					
14	¿Está de acuerdo en que existen desafíos éticos y de seguridad asociados con la generación rápida de informes financieros mediante IA que deben abordarse?					
15	¿Está de acuerdo en que la detección de fraudes mediante IA puede mejorar la integridad de los registros financieros y proteger a las organizaciones de actividades fraudulentas?					
16	¿Está de acuerdo en que existen limitaciones y desafíos comunes en la detección de fraudes con IA que los contadores pueden abordar eficazmente?					
17	¿Está de acuerdo en que la IA contable puede ayudar a las organizaciones a mantenerse actualizadas con las cambiantes regulaciones contables y fiscales?					
18	¿Está de acuerdo en que los contadores tienen un papel importante en la supervisión y ajuste de los sistemas de IA para asegurar que cumplan con las nuevas normativas contables?					
19	¿Está de acuerdo en que la eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos por parte de la IA contable puede mejorar la productividad de los contadores y auditores?					
20	¿Crees que existan riesgos asociados con el procesamiento masivo de datos financieros por parte de la IA que deban ser mitigados antes de su funcionamiento?					

ANEXO 5. Evaluación por juicio de expertos

Validador: Gustavo Mauricio Morales



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “La Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Gustavo Mauricio Morales
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Social () Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional:	Contabilidad – Finanzas – Tributación y Auditoría
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala

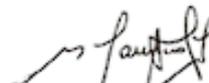


Dimensiones del instrumento:

ítem	Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones / Recomendaciones
1	¿Está de acuerdo en que la mejora continua del rendimiento de la IA contable puede beneficiar a los contadores en la generación de informes financieros más precisos?	3	4	4	
2	¿Está de acuerdo en que los contadores deben colaborar con la IA contable para garantizar que las mejoras de rendimiento se alineen con los objetivos financieros de la empresa?	4	4	4	
3	¿Está de acuerdo en que el contador debe supervisar y verificar que la IA contable se ajuste adecuadamente a las actualizaciones normativas y mantenga la precisión en los registros financieros?	3	4	4	
4	¿Crees que la capacidad de la IA contable para adaptarse automáticamente a cambios en las regulaciones contables mejora la conformidad y reduce el riesgo de no cumplir con las normativas?	4	4	4	
5	¿Está de acuerdo en que la automatización de procesos de entrenamiento de la IA contable podría afectar las tareas tradicionalmente realizadas por los contadores?	3	4	4	
6	¿Considera que la automatización puede ser beneficiosa para mejorar la eficiencia y reducir costos desde la perspectiva de la contabilidad?	4	4	4	
7	¿Está de acuerdo en que el uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo en la IA contable puede mejorar la toma de decisiones en situaciones financieras complejas?	4	4	4	
8	¿Considera que la colaboración entre los contadores y la IA que utiliza aprendizaje por refuerzo es esencial para garantizar la coherencia con las políticas y objetivos financieros de la empresa?	4	4	4	
9	¿Cree que la IA contable puede ser más eficiente y efectiva que los contadores humanos en la detección de patrones financieros emergentes?	4	4	4	
10	¿Considera que la identificación automatizada de patrones y tendencias emergentes por parte de la IA podría ayudar a las empresas a anticipar cambios en el mercado y tomar decisiones estratégicas de manera más proactiva?	4	4	4	



ítem	Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
11	¿Está de acuerdo en que la precisión en la clasificación de transacciones de la IA contable puede mejorar la confiabilidad de los informes financieros para la toma de decisiones?	3	4	4	
12	¿Crees que se deban implementar medidas de control interno para garantizar que la IA contable clasifique las transacciones financieras de manera precisa y cumpla con los estándares contables?	4	4	4	
13	¿Está de acuerdo en que la rapidez en la generación de informes financieros por parte de la IA contable puede impactar la capacidad de una empresa para tomar decisiones estratégicas en tiempo real?	4	4	4	
14	¿Está de acuerdo en que existen desafíos éticos y de seguridad asociados con la generación rápida de informes financieros mediante IA que deben abordarse?	4	4	4	
15	¿Está de acuerdo en que la detección de fraudes mediante IA puede mejorar la integridad de los registros financieros y proteger a las organizaciones de actividades fraudulentas?	4	4	4	
16	¿Está de acuerdo en que existen limitaciones y desafíos comunes en la detección de fraudes con IA que los contadores pueden abordar eficazmente?	4	4	4	
17	¿Está de acuerdo en que la IA contable puede ayudar a las organizaciones a mantenerse actualizadas con las cambiantes regulaciones contables y fiscales?	4	4	4	
18	¿Está de acuerdo en que los contadores tienen un papel importante en la supervisión y ajuste de los sistemas de IA para asegurar que cumplan con las nuevas normativas contables?	4	4	4	
19	¿Está de acuerdo en que la eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos por parte de la IA contable puede mejorar la productividad de los contadores y auditores?	4	4	4	
20	¿Crees que existan riesgos asociados con el procesamiento masivo de datos financieros por parte de la IA que deban ser mitigados antes de su funcionamiento?	4	4	4	



Firma del evaluador

DNI 08663800:

**PERÚ**

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

Graduado	Grado o Título	Institución
MAURICIO MORALES, GUSTAVO DNI 08663800	MAGISTER EN FINANZAS FINANZAS Fecha de diploma: 26/05/2009 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD ESAN <i>PERU</i>
MAURICIO MORALES, GUSTAVO DNI 08663800	Bachiller en Ciencias Contables Fecha de diploma: 04/10/95 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD DE LIMA <i>PERU</i>
MAURICIO MORALES, GUSTAVO DNI 08663800	Contador Público Fecha de diploma: 06/11/96 Modalidad de estudios: PRESENCIAL	UNIVERSIDAD DE LIMA <i>PERU</i>

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “La Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Tania Nolberto Acosta
Grado profesional:	Maestría () Doctor (x)
Área de formación académica:	Social () Organizacional (x)
Áreas de experiencia profesional:	Contabilidad Financiera – Gestión
Institución donde labora:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala



Dimensiones del instrumento:

ítem	Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
1	¿Está de acuerdo en que la mejora continua del rendimiento de la IA contable puede beneficiar a los contadores en la generación de informes financieros más precisos?	4	4	4	
2	¿Está de acuerdo en que los contadores deben colaborar con la IA contable para garantizar que las mejoras de rendimiento se alineen con los objetivos financieros de la empresa?	4	4	4	
3	¿Está de acuerdo en que el contador debe supervisar y verificar que la IA contable se ajuste adecuadamente a las actualizaciones normativas y mantenga la precisión en los registros financieros?	4	4	4	
4	¿Crees que la capacidad de la IA contable para adaptarse automáticamente a cambios en las regulaciones contables mejora la conformidad y reduce el riesgo de no cumplir con las normativas?	4	4	4	
5	¿Está de acuerdo en que la automatización de procesos de entrenamiento de la IA contable podría afectar las tareas tradicionalmente realizadas por los contadores?	4	4	4	
6	¿Considera que la automatización puede ser beneficiosa para mejorar la eficiencia y reducir costos desde la perspectiva de la contabilidad?	4	4	4	
7	¿Está de acuerdo en que el uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo en la IA contable puede mejorar la toma de decisiones en situaciones financieras complejas?	4	4	4	
8	¿Considera que la colaboración entre los contadores y la IA que utiliza aprendizaje por refuerzo es esencial para garantizar la coherencia con las políticas y objetivos financieros de la empresa?	4	4	4	
9	¿Cree que la IA contable puede ser más eficiente y efectiva que los contadores humanos en la detección de patrones financieros emergentes?	4	4	4	
10	¿Considera que la identificación automatizada de patrones y tendencias emergentes por parte de la IA podría ayudar a las empresas a anticipar cambios en el mercado y tomar decisiones estratégicas de manera más proactiva?	4	4	4	



ítem	Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
11	¿Está de acuerdo en que la precisión en la clasificación de transacciones de la IA contable puede mejorar la confiabilidad de los informes financieros para la toma de decisiones?	4	4	4	
12	¿Crees que se deban implementar medidas de control interno para garantizar que la IA contable clasifique las transacciones financieras de manera precisa y cumpla con los estándares contables?	4	4	4	
13	¿Está de acuerdo en que la rapidez en la generación de informes financieros por parte de la IA contable puede impactar la capacidad de una empresa para tomar decisiones estratégicas en tiempo real?	4	4	4	
14	¿Está de acuerdo en que existen desafíos éticos y de seguridad asociados con la generación rápida de informes financieros mediante IA que deben abordarse?	4	4	4	
15	¿Está de acuerdo en que la detección de fraudes mediante IA puede mejorar la integridad de los registros financieros y proteger a las organizaciones de actividades fraudulentas?	4	4	4	
16	¿Está de acuerdo en que existen limitaciones y desafíos comunes en la detección de fraudes con IA que los contadores pueden abordar eficazmente?	4	4	4	
17	¿Está de acuerdo en que la IA contable puede ayudar a las organizaciones a mantenerse actualizadas con las cambiantes regulaciones contables y fiscales?	4	4	4	
18	¿Está de acuerdo en que los contadores tienen un papel importante en la supervisión y ajuste de los sistemas de IA para asegurar que cumplan con las nuevas normativas contables?	4	4	4	
19	¿Está de acuerdo en que la eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos por parte de la IA contable puede mejorar la productividad de los contadores y auditores?	4	4	4	
20	¿Crees que existan riesgos asociados con el procesamiento masivo de datos financieros por parte de la IA que deban ser mitigados antes de su funcionamiento?	4	4	4	

Firma del evaluador
Tania Nolberto Acosta
DNI: 45399196

**PERÚ**

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

Graduado	Grado o Título	Institución
NOLBERTO ACOSTA, TANIA YOSSELY DNI 45399196	CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: 18/09/2013 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN DE HUÁNUCO <i>PERU</i>
NOLBERTO ACOSTA, TANIA YOSSELY DNI 45399196	BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS Fecha de diploma: 09/05/2013 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN DE HUÁNUCO <i>PERU</i>
NOLBERTO ACOSTA, TANIA YOSSELY DNI 45399196	MAESTRA EN CIENCIAS CONTABLES CON MENCIÓN EN: AUDITORÍA Y TRIBUTACIÓN Fecha de diploma: 08/06/18 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 11/04/2014 Fecha egreso: 06/12/2015	UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO <i>PERU</i>
NOLBERTO ACOSTA, TANIA YOSSELY DNI 45399196	DOCTOR EN CONTABILIDAD Fecha de diploma: 15/08/22 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 29/03/2016 Fecha egreso: 03/01/2019	UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN DE HUÁNUCO <i>PERU</i>

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “La Inteligencia Artificial en la Contabilidad desde la percepción de los contadores de Lima, 2023”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Miguel Angel Gutiérrez Muñoz
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor ()
Área de formación académica:	Social () Organizacional (x)
Áreas de experiencia profesional:	Finanzas, Laboral, Tributario
Institución donde labora:	Global 360 EIRL
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica:	-----

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala



Dimensiones del instrumento:

ítem	Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
1	¿Está de acuerdo en que la mejora continua del rendimiento de la IA contable puede beneficiar a los contadores en la generación de informes financieros más precisos?	4	4	4	
2	¿Está de acuerdo en que los contadores deben colaborar con la IA contable para garantizar que las mejoras de rendimiento se alineen con los objetivos financieros de la empresa?	4	4	4	
3	¿Está de acuerdo en que el contador debe supervisar y verificar que la IA contable se ajuste adecuadamente a las actualizaciones normativas y mantenga la precisión en los registros financieros?	4	4	4	
4	¿Crees que la capacidad de la IA contable para adaptarse automáticamente a cambios en las regulaciones contables mejora la conformidad y reduce el riesgo de no cumplir con las normativas?	4	4	4	
5	¿Está de acuerdo en que la automatización de procesos de entrenamiento de la IA contable podría afectar las tareas tradicionalmente realizadas por los contadores?	4	4	4	
6	¿Considera que la automatización puede ser beneficiosa para mejorar la eficiencia y reducir costos desde la perspectiva de la contabilidad?	4	4	4	
7	¿Está de acuerdo en que el uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo en la IA contable puede mejorar la toma de decisiones en situaciones financieras complejas?	4	4	4	
8	¿Considera que la colaboración entre los contadores y la IA que utiliza aprendizaje por refuerzo es esencial para garantizar la coherencia con las políticas y objetivos financieros de la empresa?	4	4	4	
9	¿Cree que la IA contable puede ser más eficiente y efectiva que los contadores humanos en la detección de patrones financieros emergentes?	4	4	4	
10	¿Considera que la identificación automatizada de patrones y tendencias emergentes por parte de la IA podría ayudar a las empresas a anticipar cambios en el mercado y tomar decisiones estratégicas de manera más proactiva?	4	4	4	



ítem	Indicadores	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
11	¿Está de acuerdo en que la precisión en la clasificación de transacciones de la IA contable puede mejorar la confiabilidad de los informes financieros para la toma de decisiones?	4	4	4	
12	¿Crees que se deban implementar medidas de control interno para garantizar que la IA contable clasifique las transacciones financieras de manera precisa y cumpla con los estándares contables?	4	4	4	
13	¿Está de acuerdo en que la rapidez en la generación de informes financieros por parte de la IA contable puede impactar la capacidad de una empresa para tomar decisiones estratégicas en tiempo real?	4	4	4	
14	¿Está de acuerdo en que existen desafíos éticos y de seguridad asociados con la generación rápida de informes financieros mediante IA que deben abordarse?	4	4	4	
15	¿Está de acuerdo en que la detección de fraudes mediante IA puede mejorar la integridad de los registros financieros y proteger a las organizaciones de actividades fraudulentas?	4	4	4	
16	¿Está de acuerdo en que existen limitaciones y desafíos comunes en la detección de fraudes con IA que los contadores pueden abordar eficazmente?	4	4	4	
17	¿Está de acuerdo en que la IA contable puede ayudar a las organizaciones a mantenerse actualizadas con las cambiantes regulaciones contables y fiscales?	4	4	4	
18	¿Está de acuerdo en que los contadores tienen un papel importante en la supervisión y ajuste de los sistemas de IA para asegurar que cumplan con las nuevas normativas contables?	4	4	4	
19	¿Está de acuerdo en que la eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos por parte de la IA contable puede mejorar la productividad de los contadores y auditores?	4	4	4	
20	¿Crees que existan riesgos asociados con el procesamiento masivo de datos financieros por parte de la IA que deban ser mitigados antes de su funcionamiento?	4	4	4	

Firma del evaluador

DNI: 18010294

**PERÚ**

Ministerio de Educación

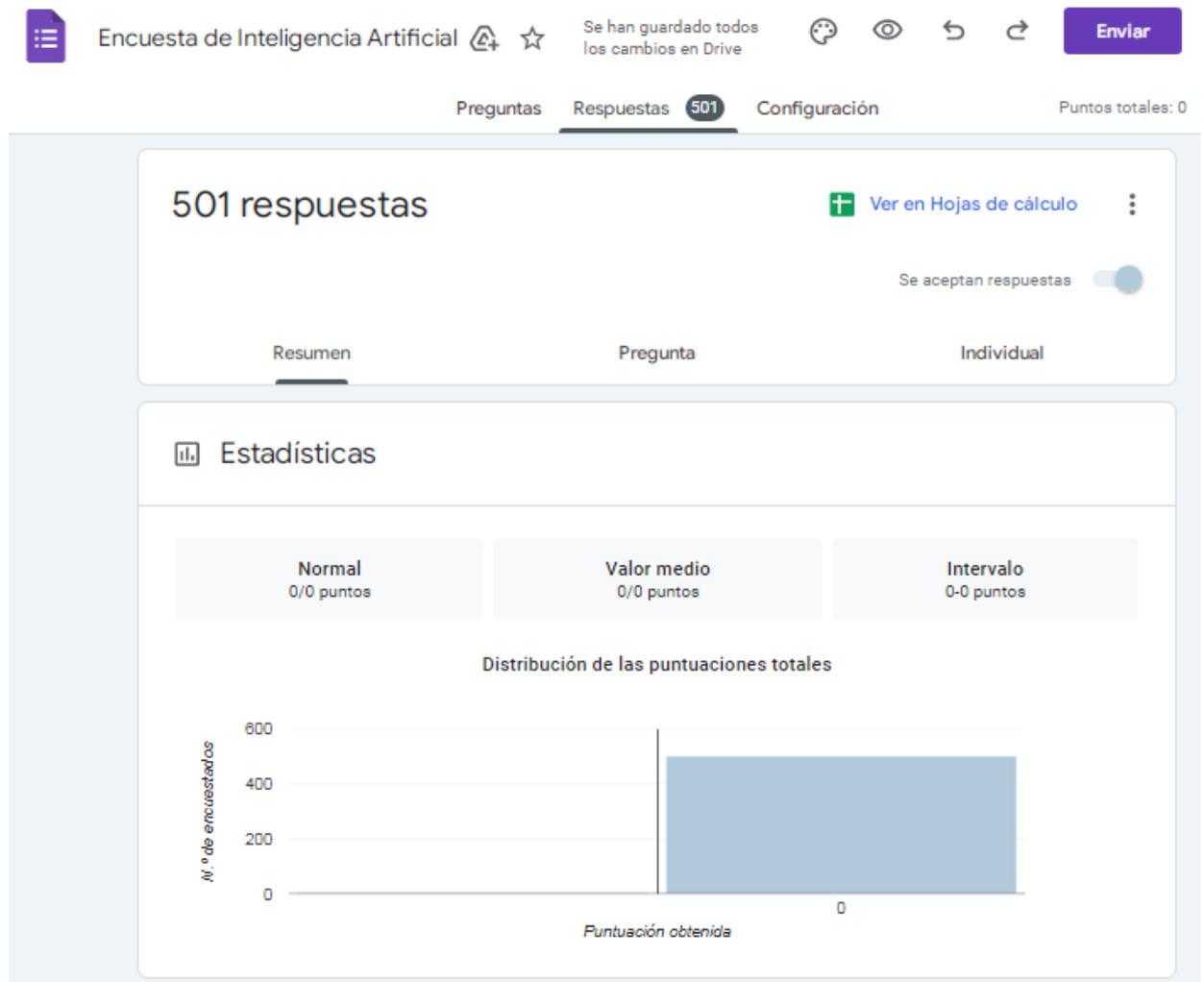
Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos**REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES**

Graduado	Grado o Título	Institución
GUTIERREZ MUÑOZ, MIGUEL ANGEL DNI 18010294	TITULO DE CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <i>PERU</i>
GUTIERREZ MUÑOZ, MIGUEL ANGEL DNI 18010294	CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: 17/12/1999 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <i>PERU</i>
GUTIERREZ MUÑOZ, MIGUEL ANGEL DNI 18010294	BACHILLER EN CIENCIAS ECONOMICAS Fecha de diploma: Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <i>PERU</i>
GUTIERREZ MUÑOZ, MIGUEL ANGEL DNI 18010294	MAESTRO EN CIENCIAS ECONÓMICAS MENCION: AUDITORIA Fecha de diploma: 15/12/17 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 30/04/2011 Fecha egreso: 07/09/2014	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <i>PERU</i>

ANEXO 6. Resultados

Figura 2.

Respuestas en el formulario



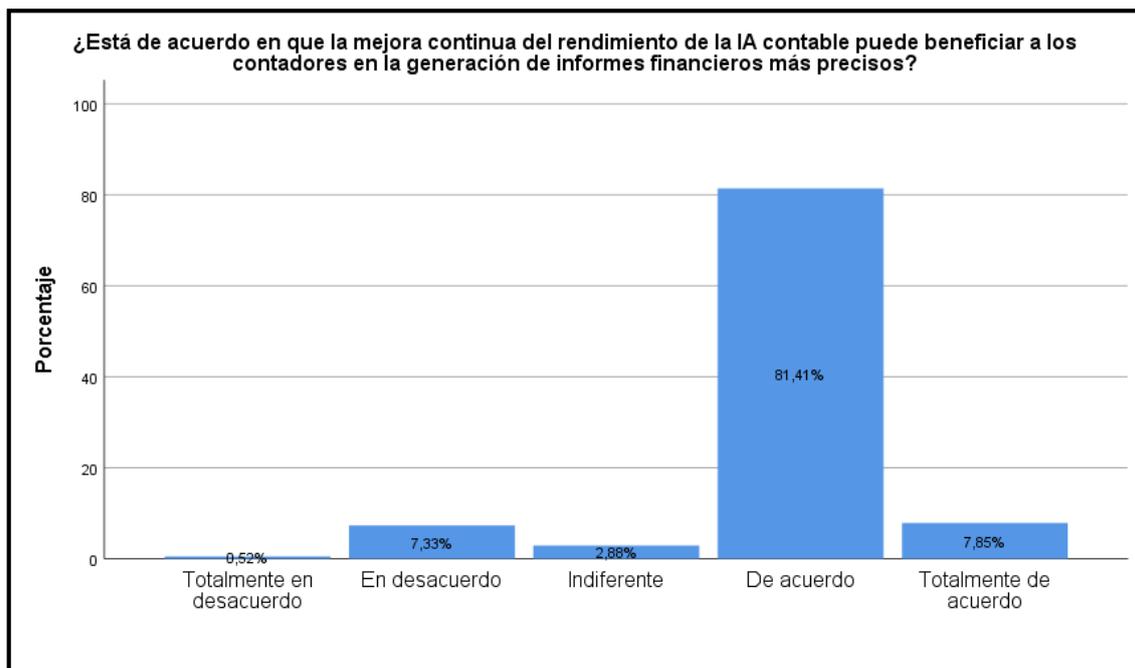
Enc-90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	40	
Enc-91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	20
Enc-92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	80
Enc-93	4	2	4	2	4	4	2	4	3	4	33	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	36	69
Enc-94	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	78
Enc-95	2	4	4	4	4	2	4	4	2	2	32	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	34	66
Enc-96	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	36	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	36	72
Enc-97	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	100
Enc-98	2	4	2	4	2	4	4	4	2	4	32	2	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	38	70
Enc-99	5	4	4	5	3	4	4	5	3	5	42	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	43	85
Enc-100	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	42
Enc-101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	80
Enc-102	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	40
Enc-103	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	31	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	61
Enc-104	4	2	4	4	5	4	5	4	3	5	40	2	5	5	2	5	4	5	4	5	4	4	41	81
Enc-105	4	5	4	4	2	4	4	4	4	2	37	4	4	4	5	4	2	2	4	4	2	4	35	72
Enc-106	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	45	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	94
Enc-107	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	47	5	5	2	2	4	4	2	4	4	2	4	34	81
Enc-108	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	78
Enc-109	4	2	4	3	4	2	4	2	4	2	31	4	2	4	4	5	4	4	3	4	4	4	38	69
Enc-110	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	41	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	90
Enc-111	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	98
Enc-112	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	48	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	45	93
Enc-113	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	99
Enc-114	4	3	5	5	4	4	4	5	4	4	42	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	48	90
Enc-115	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	43	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	45	88
Enc-116	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	41	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	45	86
Enc-117	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	48	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	44	92
Enc-118	2	4	4	2	2	4	4	4	3	2	31	4	4	4	4	5	5	2	4	4	4	4	40	71
Enc-119	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	40	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	39	79
Enc-120	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	80
Enc-121	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	44	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	47	91
Enc-122	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	80
Enc-123	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	49	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	48	97
Enc-124	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	39	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	40	79
Enc-125	4	3	5	5	5	5	5	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	42	86
Enc-126	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	44	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	41	85
Enc-127	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	47	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	48	95
Enc-128	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	91
Enc-129	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	46	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	43	89
Enc-130	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	48	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	98
Enc-131	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	44	93
Enc-132	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	44	94
Enc-133	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	100
Enc-134	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	44	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	44	88
Enc-135	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	44	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	44	88
Enc-136	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	44	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	44	88
Enc-137	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	44	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	44	88

Enc-378	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	81	
Enc-379	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	81
Enc-380	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	43	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	43	86	
Enc-381	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	42	82	
Enc-382	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	46	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	44	90	

Dimensión 1: Autoaprendizaje

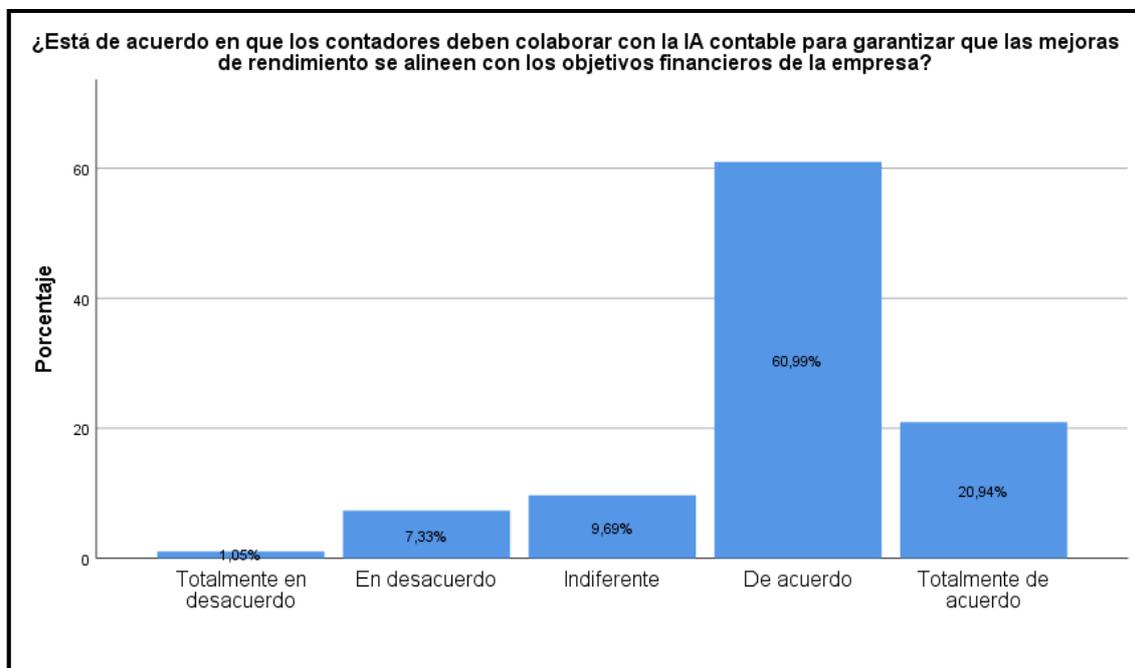
¿Está de acuerdo en que la mejora continua del rendimiento de la IA contable puede beneficiar a los contadores en la generación de informes financieros más precisos?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	,5	,5
	En desacuerdo	28	7,3	7,9
	Indiferente	11	2,9	10,7
	De acuerdo	311	81,4	92,1
	Totalmente de acuerdo	30	7,9	100,0
	Total	382	100,0	



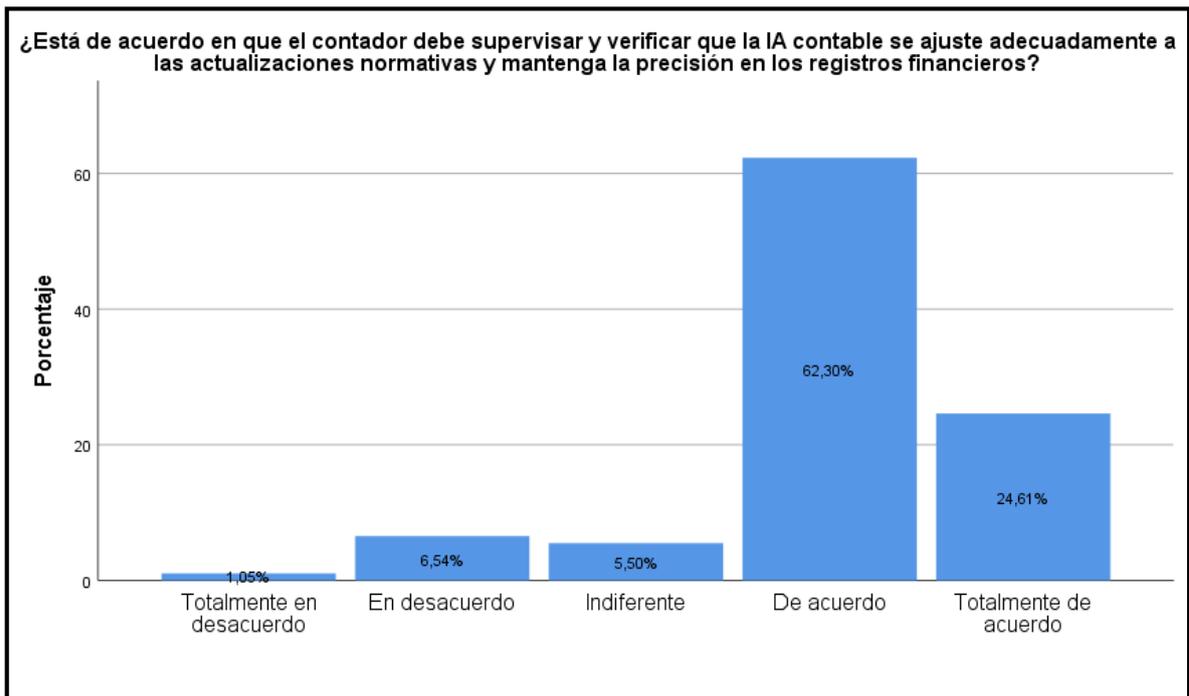
¿Está de acuerdo en que los contadores deben colaborar con la IA contable para garantizar que las mejoras de rendimiento se alineen con los objetivos financieros de la empresa?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	4	1,0	1,0
	En desacuerdo	28	7,3	8,4
	Indiferente	37	9,7	18,1
	De acuerdo	233	61,0	79,1
	Totalmente de acuerdo	80	20,9	100,0
	Total	382	100,0	



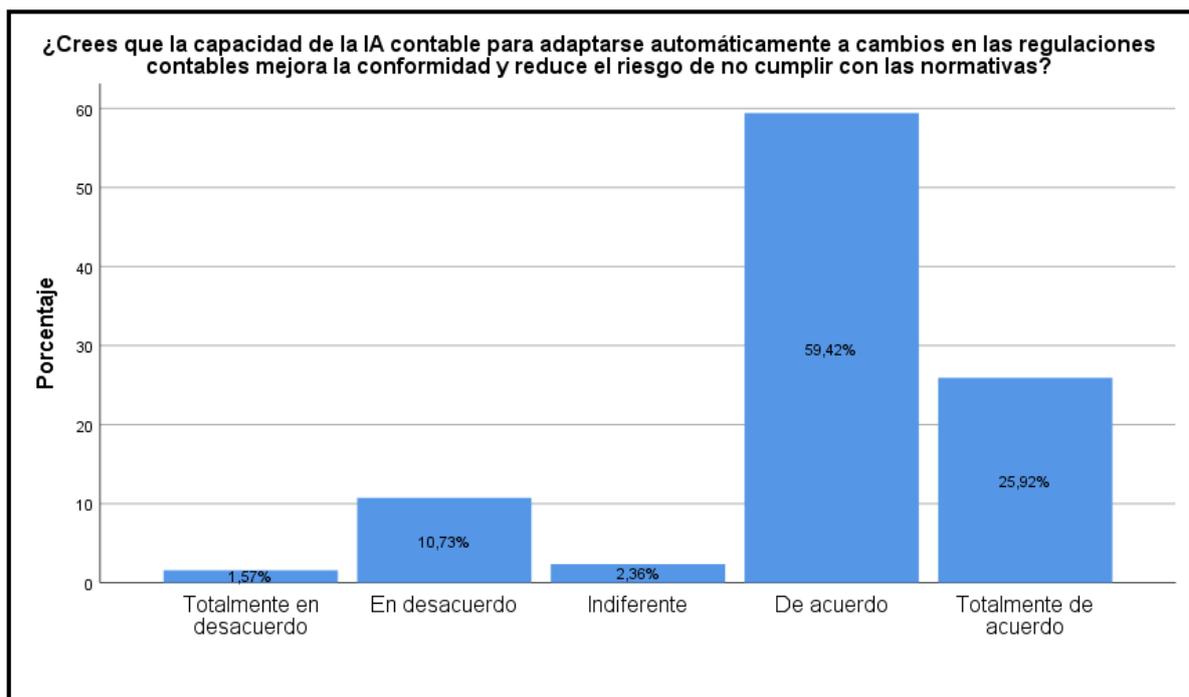
¿Está de acuerdo en que el contador debe supervisar y verificar que la IA contable se ajuste adecuadamente a las actualizaciones normativas y mantenga la precisión en los registros financieros?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	4	1,0	1,0
	En desacuerdo	25	6,5	7,6
	Indiferente	21	5,5	13,1
	De acuerdo	238	62,3	75,4
	Totalmente de acuerdo	94	24,6	100,0
	Total	382	100,0	



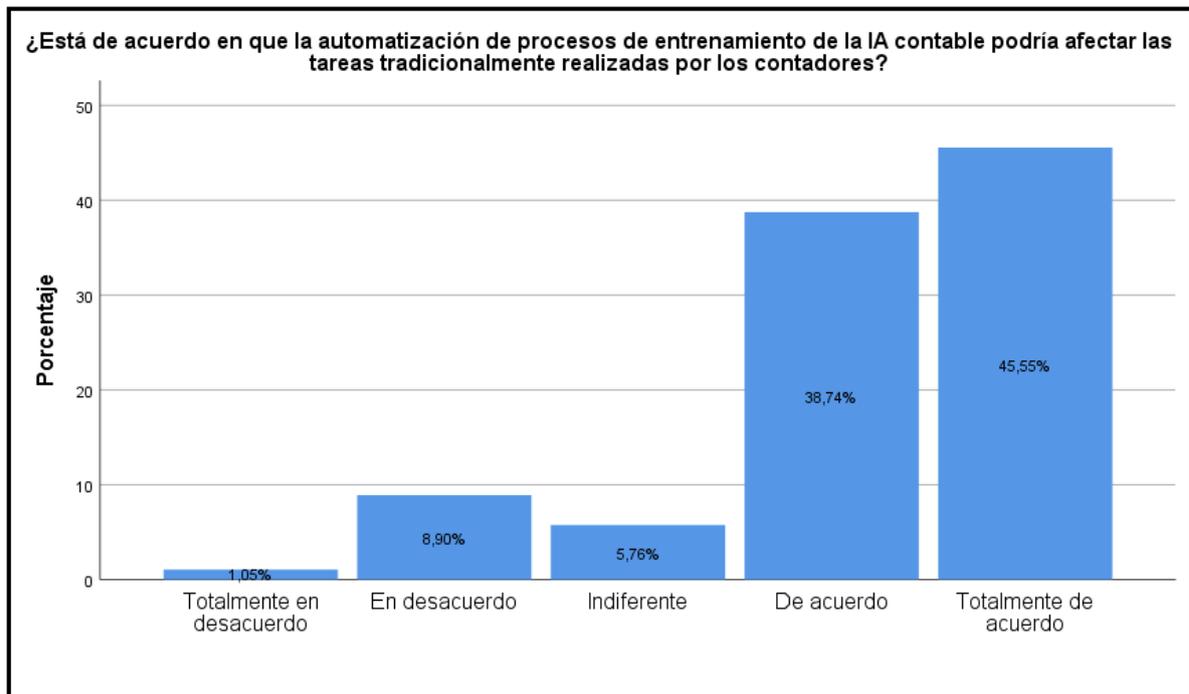
¿Crees que la capacidad de la IA contable para adaptarse automáticamente a cambios en las regulaciones contables mejora la conformidad y reduce el riesgo de no cumplir con las normativas?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	1,6	1,6
	En desacuerdo	41	10,7	12,3
	Indiferente	9	2,4	14,7
	De acuerdo	227	59,4	74,1
	Totalmente de acuerdo	99	25,9	100,0
	Total	382	100,0	



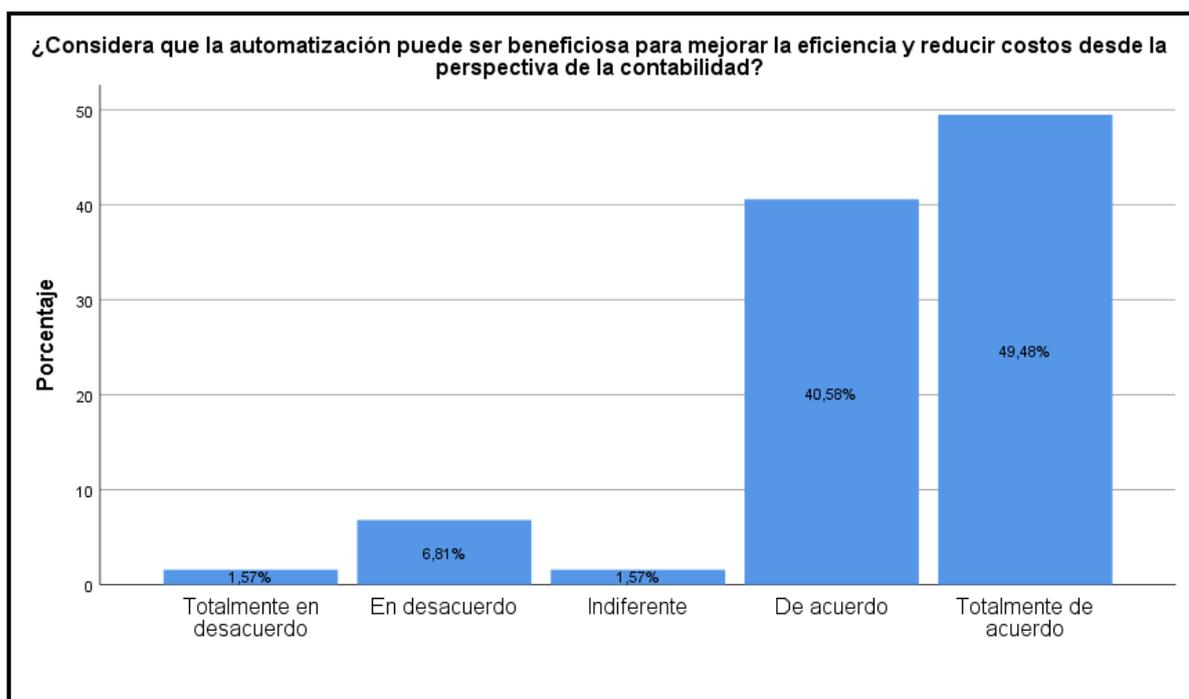
¿Está de acuerdo en que la automatización de procesos de entrenamiento de la IA contable podría afectar las tareas tradicionalmente realizadas por los contadores?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	4	1,0	1,0
	En desacuerdo	34	8,9	9,9
	Indiferente	22	5,8	15,7
	De acuerdo	148	38,7	54,5
	Totalmente de acuerdo	174	45,5	100,0
	Total	382	100,0	



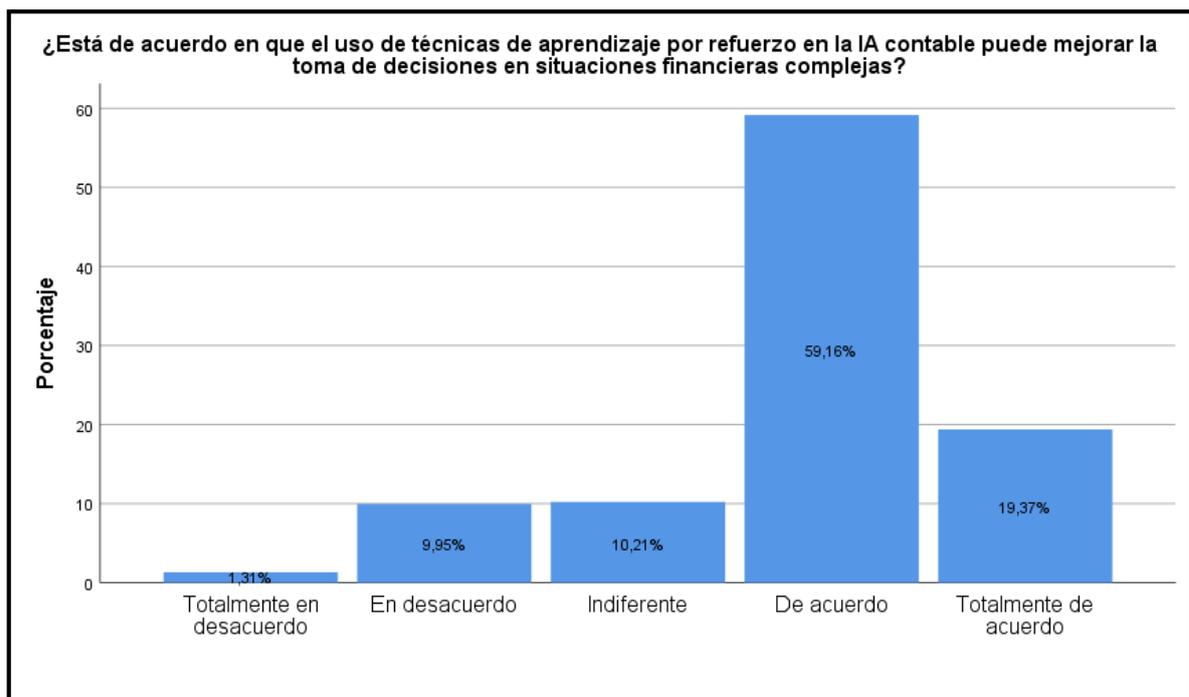
¿Considera que la automatización puede ser beneficiosa para mejorar la eficiencia y reducir costos desde la perspectiva de la contabilidad?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	1,6	1,6
	En desacuerdo	26	6,8	8,4
	Indiferente	6	1,6	9,9
	De acuerdo	155	40,6	50,5
	Totalmente de acuerdo	189	49,5	100,0
	Total	382	100,0	



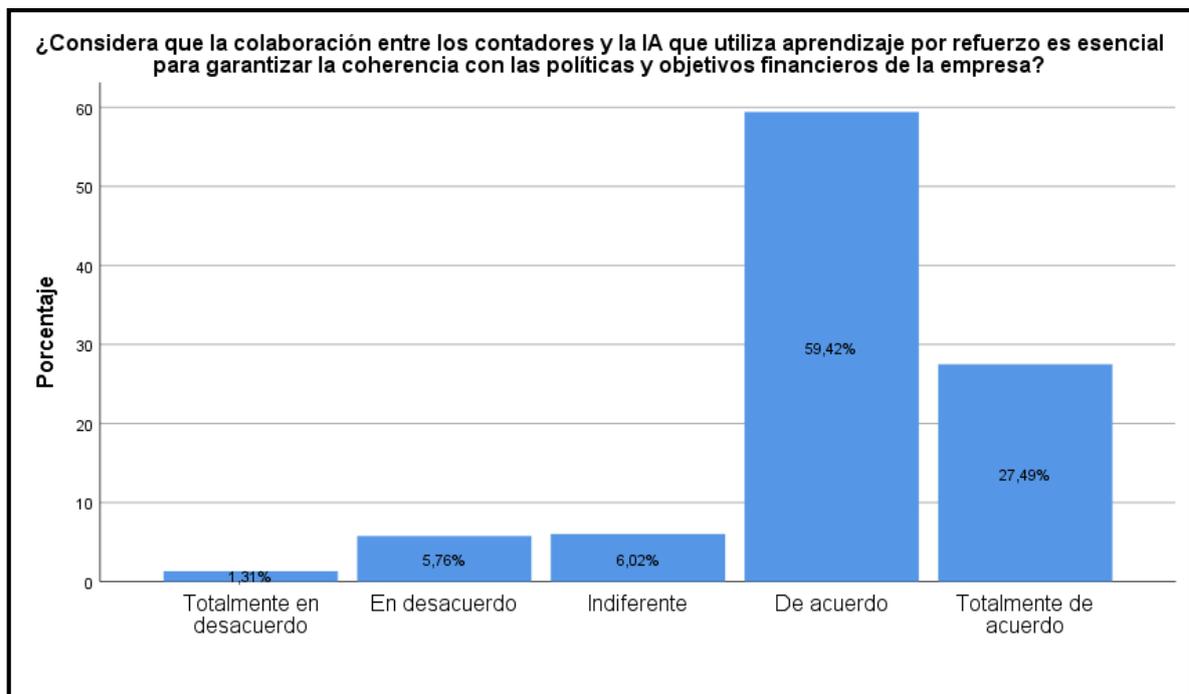
¿Está de acuerdo en que el uso de técnicas de aprendizaje por refuerzo en la IA contable puede mejorar la toma de decisiones en situaciones financieras complejas?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	5	1,3	1,3
	En desacuerdo	38	9,9	11,3
	Indiferente	39	10,2	21,5
	De acuerdo	226	59,2	80,6
	Totalmente de acuerdo	74	19,4	100,0
	Total	382	100,0	



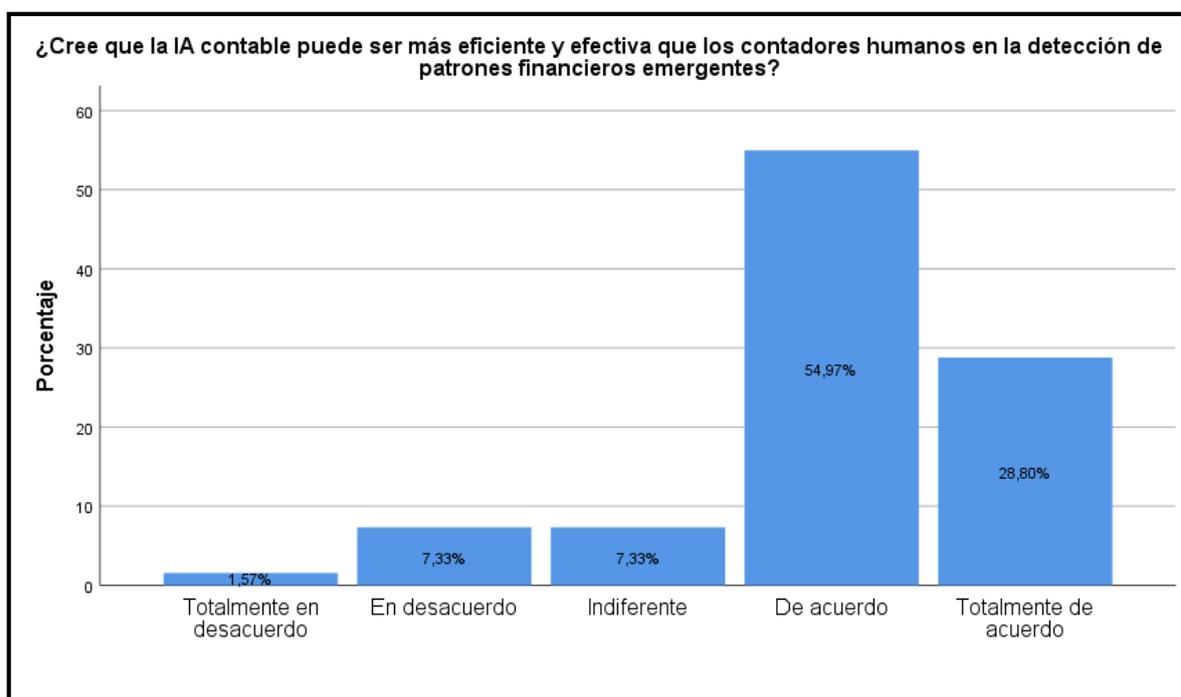
¿Considera que la colaboración entre los contadores y la IA que utiliza aprendizaje por refuerzo es esencial para garantizar la coherencia con las políticas y objetivos financieros de la empresa?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	5	1,3	1,3
	En desacuerdo	22	5,8	7,1
	Indiferente	23	6,0	13,1
	De acuerdo	227	59,4	72,5
	Totalmente de acuerdo	105	27,5	100,0
	Total	382	100,0	



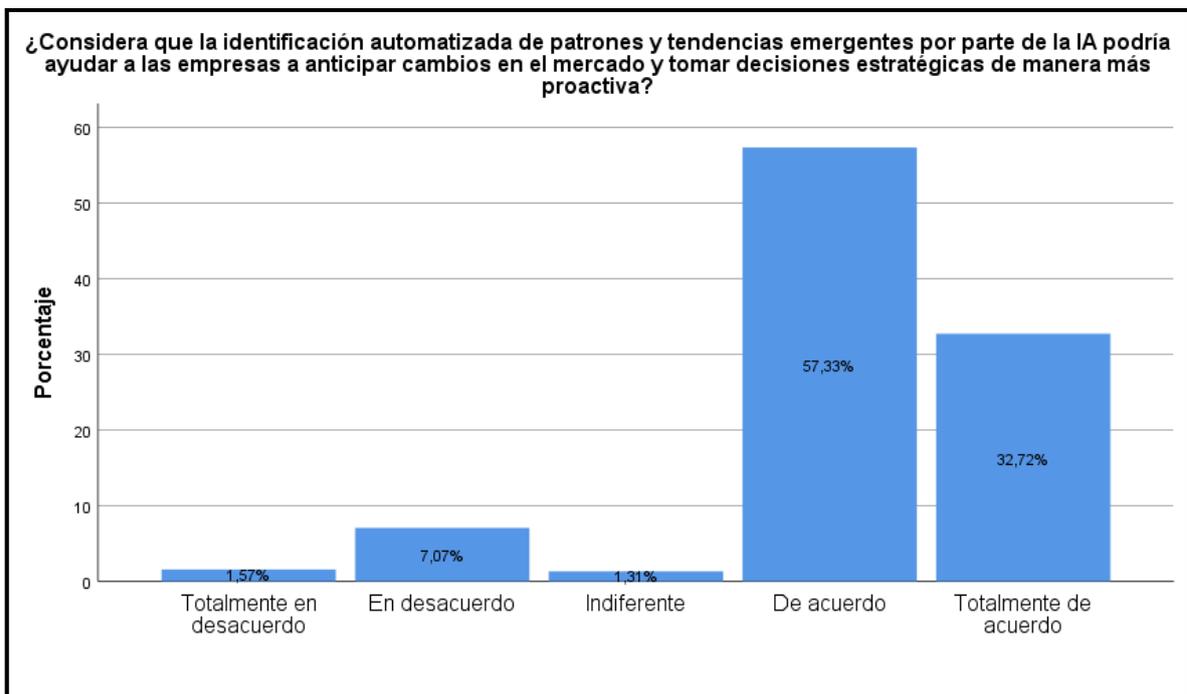
¿Cree que la IA contable puede ser más eficiente y efectiva que los contadores humanos en la detección de patrones financieros emergentes?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	1,6	1,6
	En desacuerdo	28	7,3	8,9
	Indiferente	28	7,3	16,2
	De acuerdo	210	55,0	71,2
	Totalmente de acuerdo	110	28,8	100,0
	Total	382	100,0	



¿Considera que la identificación automatizada de patrones y tendencias emergentes por parte de la IA podría ayudar a las empresas a anticipar cambios en el mercado y tomar decisiones estratégicas de manera más proactiva?

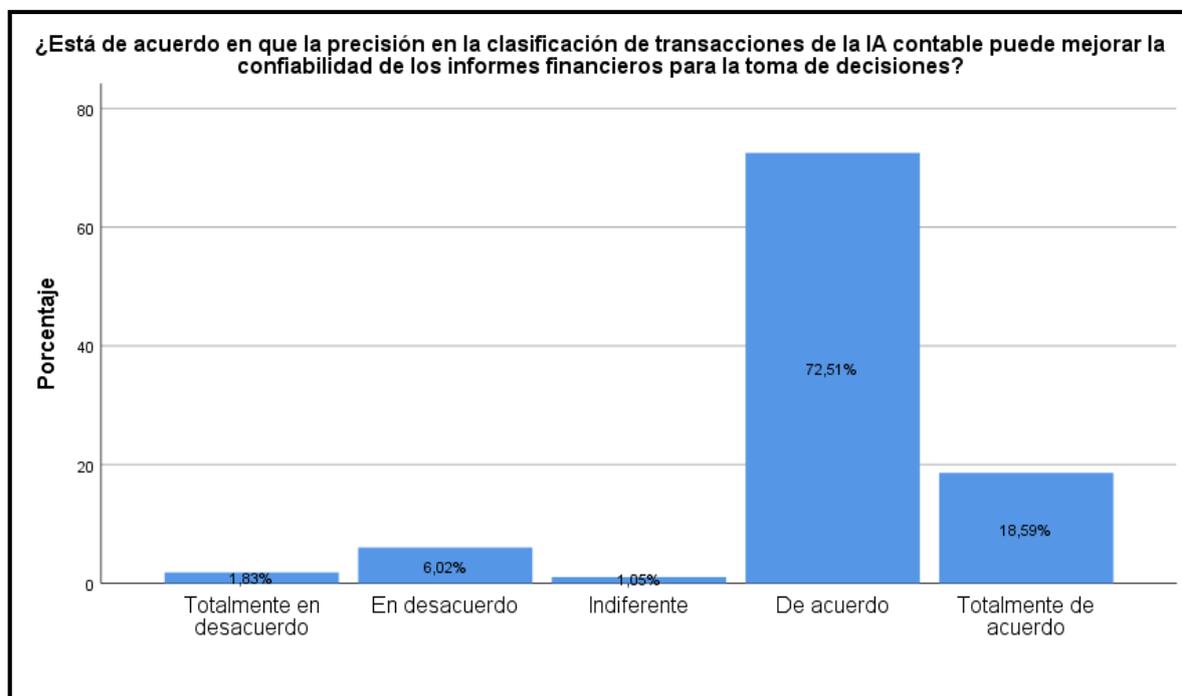
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	1,6	1,6
	En desacuerdo	27	7,1	8,6
	Indiferente	5	1,3	9,9
	De acuerdo	219	57,3	67,3
	Totalmente de acuerdo	125	32,7	100,0
	Total	382	100,0	



Dimensión 2: Proceso de resolución de problemas

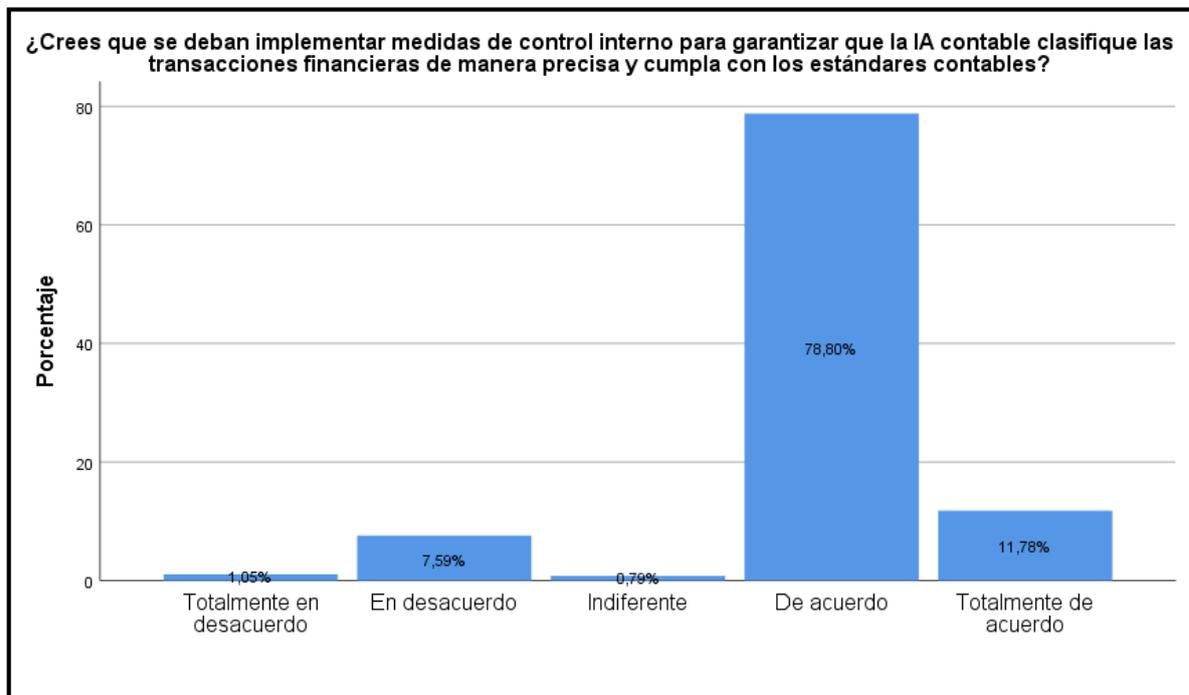
¿Está de acuerdo en que la precisión en la clasificación de transacciones de la IA contable puede mejorar la confiabilidad de los informes financieros para la toma de decisiones?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	7	1,8	1,8
	En desacuerdo	23	6,0	7,9
	Indiferente	4	1,0	8,9
	De acuerdo	277	72,5	81,4
	Totalmente de acuerdo	71	18,6	100,0
	Total	382	100,0	



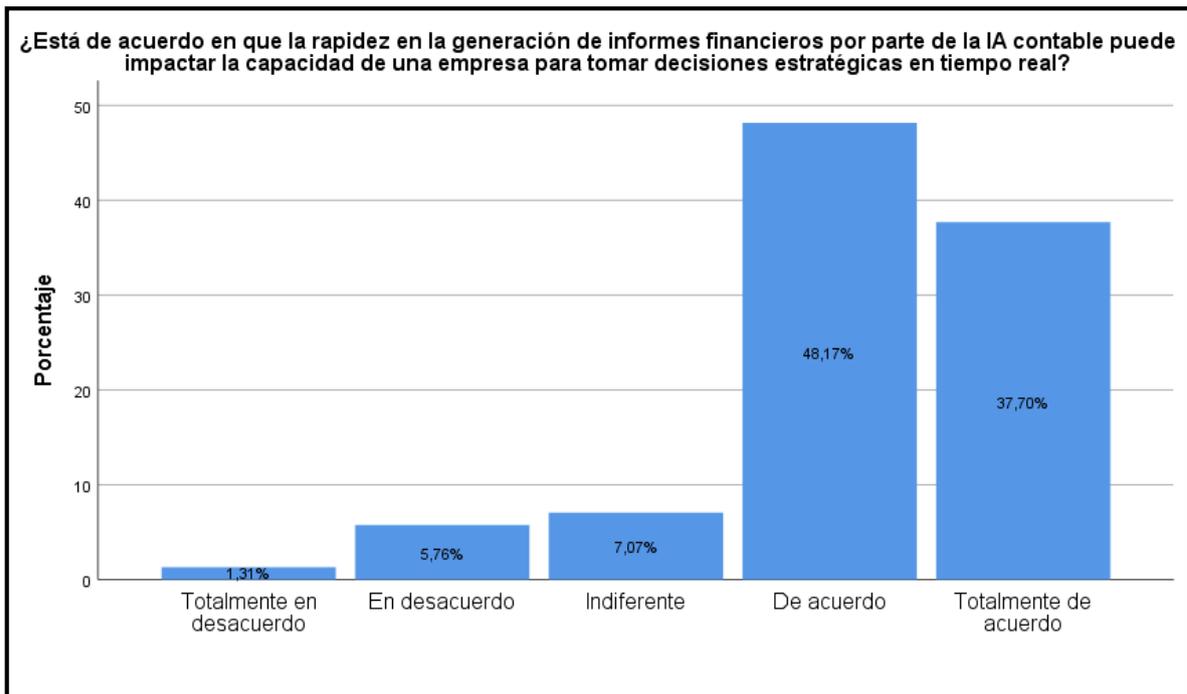
¿Crees que se deban implementar medidas de control interno para garantizar que la IA contable clasifique las transacciones financieras de manera precisa y cumpla con los estándares contables?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	4	1,0	1,0
	En desacuerdo	29	7,6	8,6
	Indiferente	3	,8	9,4
	De acuerdo	301	78,8	88,2
	Totalmente de acuerdo	45	11,8	100,0
	Total	382	100,0	



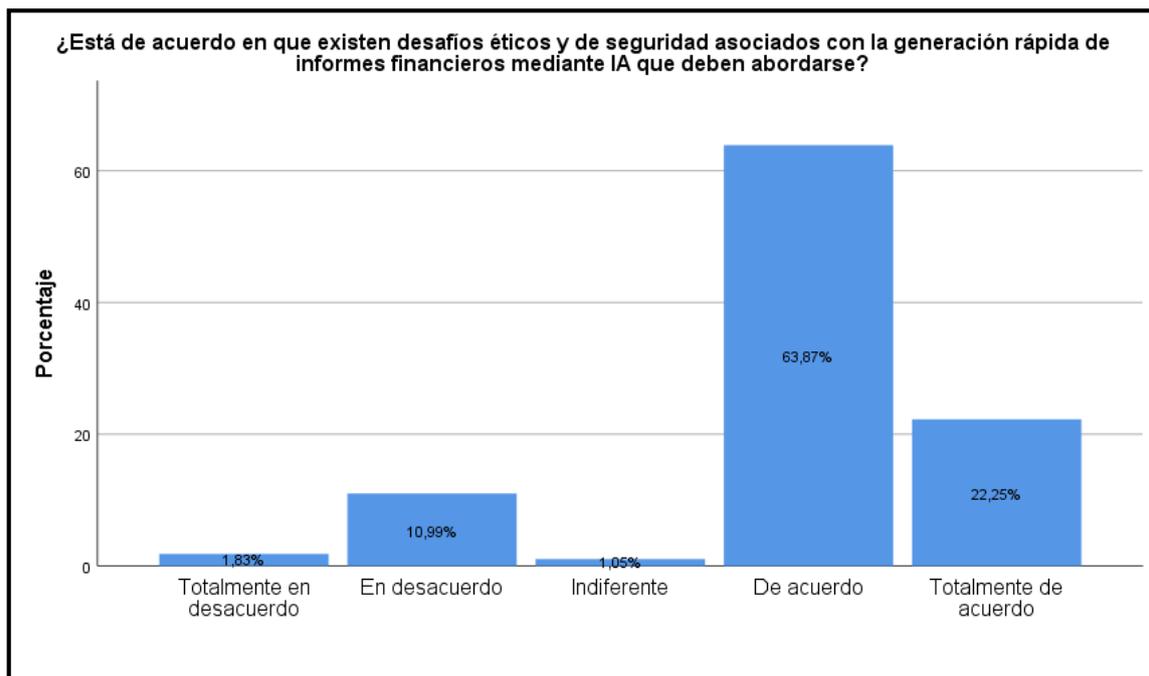
¿Está de acuerdo en que la rapidez en la generación de informes financieros por parte de la IA contable puede impactar la capacidad de una empresa para tomar decisiones estratégicas en tiempo real?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	5	1,3	1,3
	En desacuerdo	22	5,8	7,1
	Indiferente	27	7,1	14,1
	De acuerdo	184	48,2	62,3
	Totalmente de acuerdo	144	37,7	100,0
	Total	382	100,0	



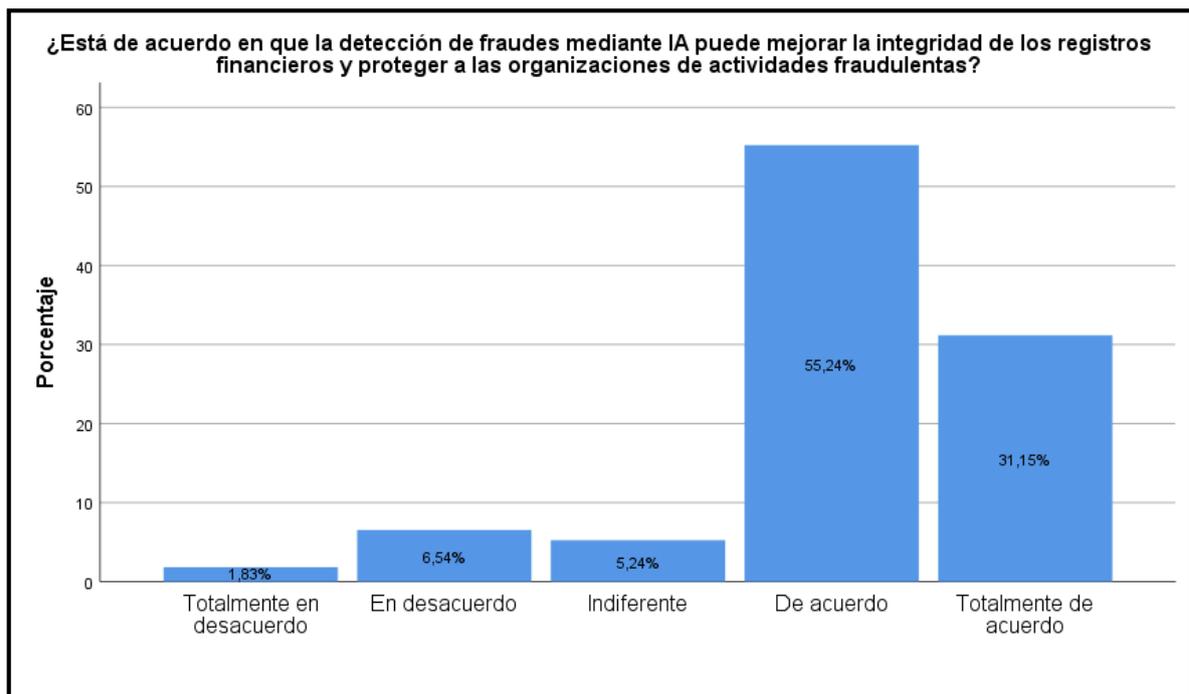
¿Está de acuerdo en que existen desafíos éticos y de seguridad asociados con la generación rápida de informes financieros mediante IA que deben abordarse?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	7	1,8	1,8
	En desacuerdo	42	11,0	12,8
	Indiferente	4	1,0	13,9
	De acuerdo	244	63,9	77,7
	Totalmente de acuerdo	85	22,3	100,0
	Total	382	100,0	



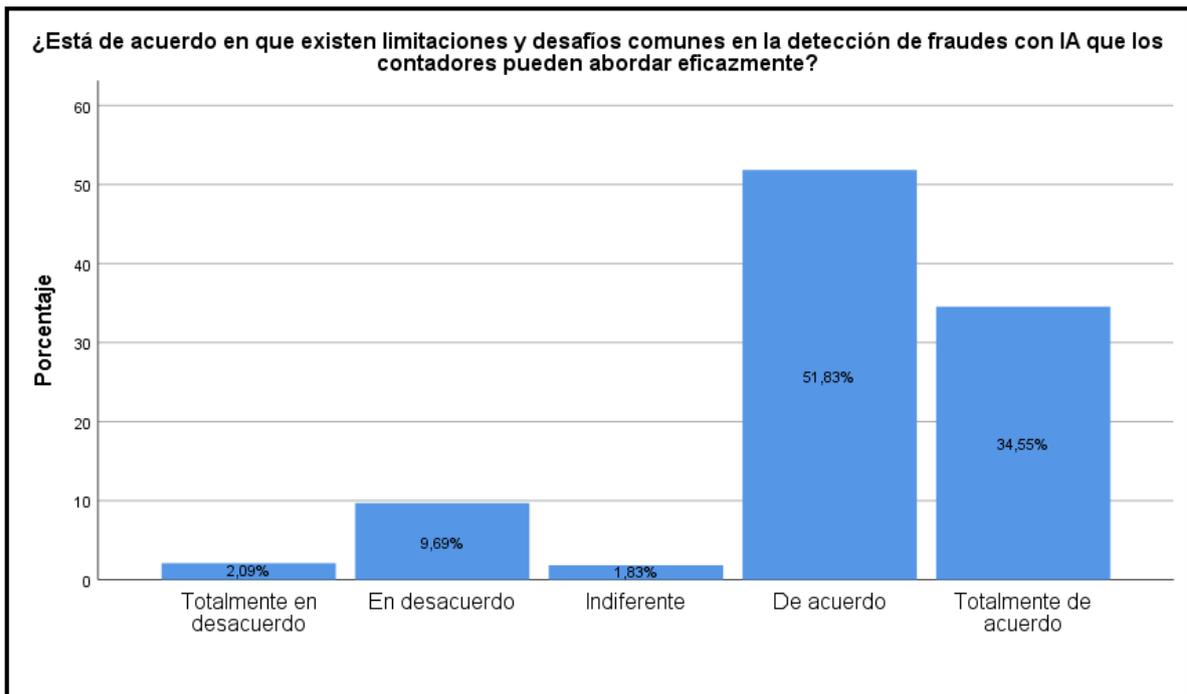
¿Está de acuerdo en que la detección de fraudes mediante IA puede mejorar la integridad de los registros financieros y proteger a las organizaciones de actividades fraudulentas?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	7	1,8	1,8
	En desacuerdo	25	6,5	8,4
	Indiferente	20	5,2	13,6
	De acuerdo	211	55,2	68,8
	Totalmente de acuerdo	119	31,2	100,0
	Total	382	100,0	



¿Está de acuerdo en que existen limitaciones y desafíos comunes en la detección de fraudes con IA que los contadores pueden abordar eficazmente?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	8	2,1	2,1
	En desacuerdo	37	9,7	11,8
	Indiferente	7	1,8	13,6
	De acuerdo	198	51,8	65,4
	Totalmente de acuerdo	132	34,6	100,0
	Total	382	100,0	



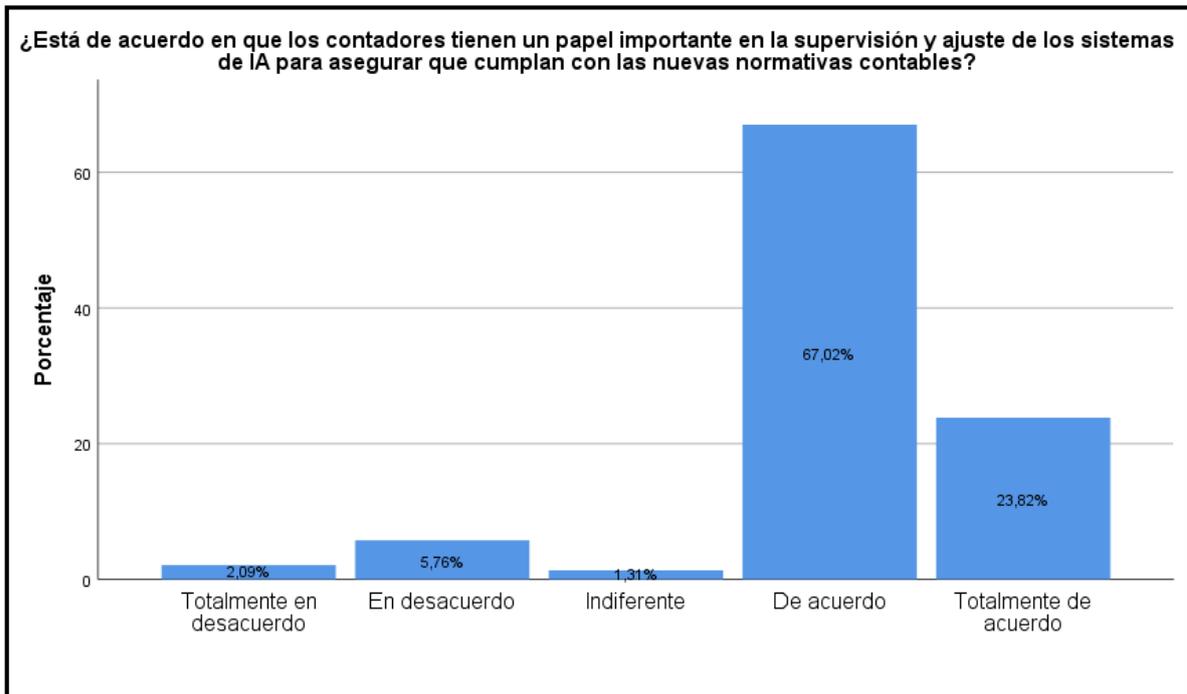
¿Está de acuerdo en que la IA contable puede ayudar a las organizaciones a mantenerse actualizadas con las cambiantes regulaciones contables y fiscales?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	7	1,8	1,8
	En desacuerdo	43	11,3	13,1
	Indiferente	9	2,4	15,4
	De acuerdo	234	61,3	76,7
	Totalmente de acuerdo	89	23,3	100,0
	Total	382	100,0	



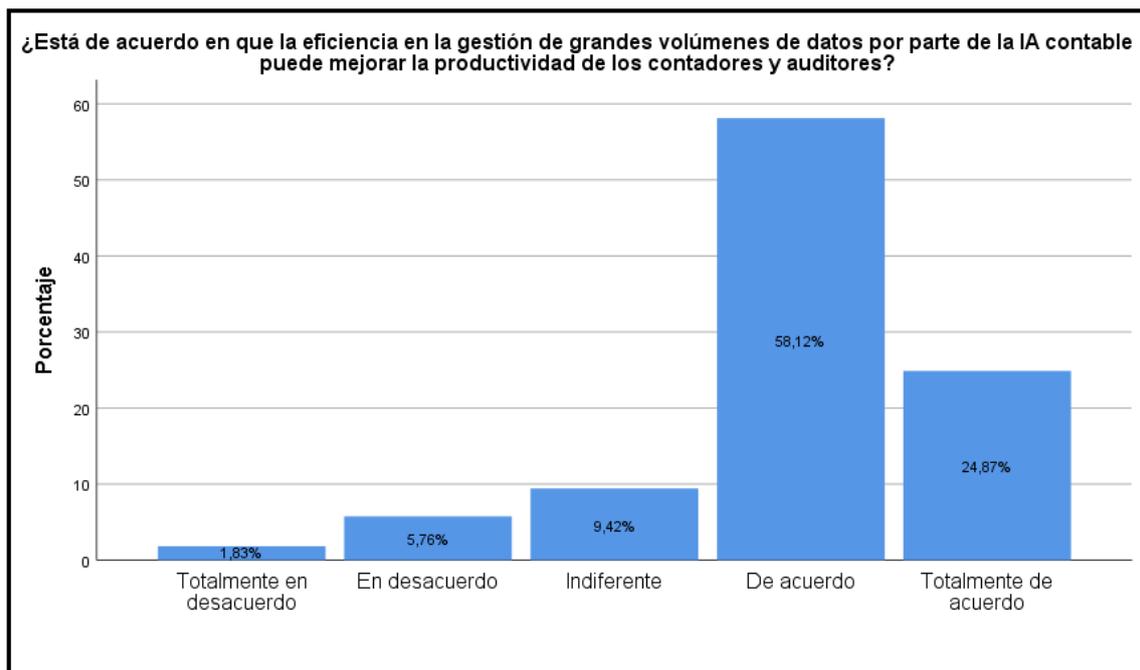
¿Está de acuerdo en que los contadores tienen un papel importante en la supervisión y ajuste de los sistemas de IA para asegurar que cumplan con las nuevas normativas contables?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	8	2,1	2,1
	En desacuerdo	22	5,8	7,9
	Indiferente	5	1,3	9,2
	De acuerdo	256	67,0	76,2
	Totalmente de acuerdo	91	23,8	100,0
	Total	382	100,0	



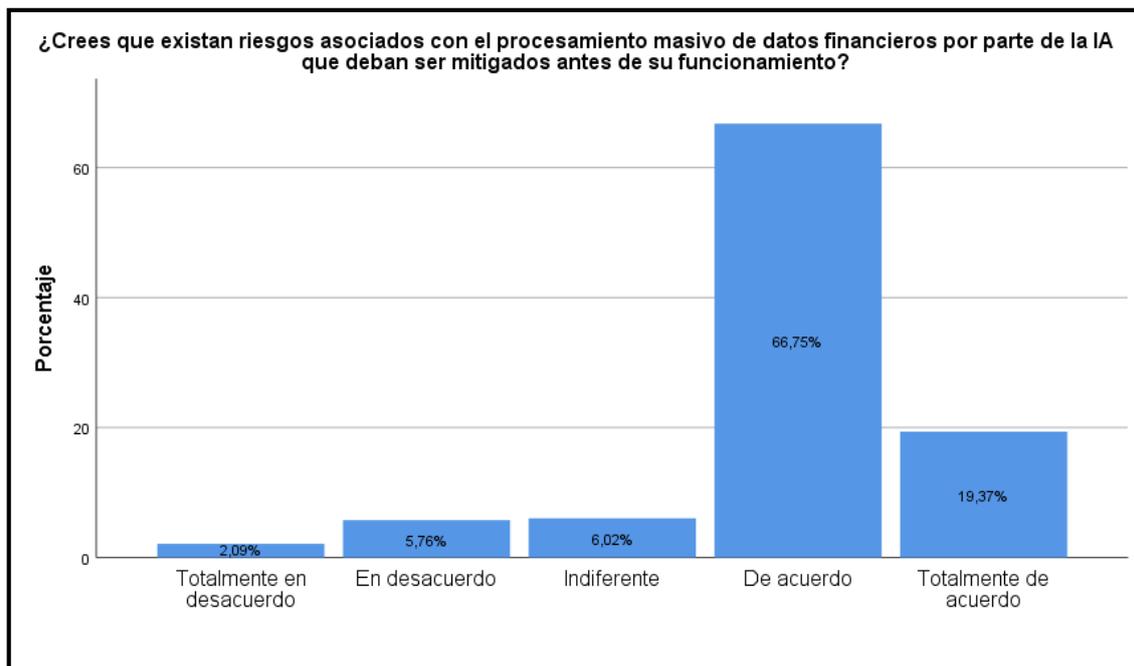
¿Está de acuerdo en que la eficiencia en la gestión de grandes volúmenes de datos por parte de la IA contable puede mejorar la productividad de los contadores y auditores?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	7	1,8	1,8
	En desacuerdo	22	5,8	7,6
	Indiferente	36	9,4	17,0
	De acuerdo	222	58,1	75,1
	Totalmente de acuerdo	95	24,9	100,0
	Total	382	100,0	



¿Crees que existan riesgos asociados con el procesamiento masivo de datos financieros por parte de la IA que deban ser mitigados antes de su funcionamiento?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	8	2,1	2,1
	En desacuerdo	22	5,8	7,9
	Indiferente	23	6,0	13,9
	De acuerdo	255	66,8	80,6
	Totalmente de acuerdo	74	19,4	100,0
	Total	382	100,0	



ANEXO 7. Explicación del varemo

DATOS:
ITEM: N° de preguntas
MIN: Puntos de la escala de Likert mínimo en las preguntas
MAX: Puntos de la escala de Likert máximo en las preguntas
RANGO: Diferencia del mínimo y máximo
CATEGORIA: Son 3 categorías divididas en bajo, medio y alto
AMPLITUD: División entre rango y categoría
BAJO: Suma de mínimo y amplitud
MEDIO: Suma de bajo y amplitud
ALTO: Suma de medio y amplitud
F: Formula de frecuencia (datos y grupo) donde datos es la suma de la primera dimensión y grupo viene a ser bajo, medio y alto
%: Es la $F/382 \times 100\%$

	D1	D2	V1
ITEM	10	10	20
MIN	10	10	20
MAX	50	50	100
RANGO	40	40	80
CATEGORIA	3	3	3
AMPLITUD	13	13	27
BAJO	23	23	47
MEDIO	37	37	73
ALTO	50	50	100

D1	F	%
BAJO	25	6.5
MEDIO	32	8.4
ALTO	325	85.1
TOTAL	382	100.0

D2	F	%
BAJO	26	6.8
MEDIO	30	7.9
ALTO	326	85.3
TOTAL	382	100.0

V1	F	%
BAJO	26	6.8
MEDIO	33	8.6
ALTO	323	84.6
TOTAL	382	100.0