

TRABAJO DE GRADO
Opción Seminario-Diplomado.

Impacto de las tecnologías en la eficiencia y efectividad en Auditoría de los Estados
Financieros, en el contexto de la NIA 240

¿Cómo contribuyen las tecnologías a mejorar la eficiencia y efectividad en la detección y prevención del fraude durante la Auditoría de Estados Financieros bajo la NIA 240?

Corporación Universitaria Remington.

Contaduría Pública

Seminario: Normas Internacionales de Auditoria

Estefany Alejandra Ramírez Angulo

Leydy Lorena Nieto Ruiz

Tutor(a): Sandra Mercedes Fetecua Rodríguez

Opción Trabajo de grado Seminario.

2024

Dedicatoria

Con profunda gratitud, dedicamos este seminario de grado, en primera instancia, a Dios, el cual nos ha guiado estos años con sabiduría y fortaleza acompañándonos en este desafío y nos condescendió poder alcanzar esta meta. A nuestras familias, quienes con su amor incondicional, apoyo constante y palabras de ánimo fueron nuestro pilar en cada paso de este camino. A nuestros tutores, que gracias a su conocimiento, paciencia y experiencia nos guiaron, permitiéndonos formar en el ámbito profesional y personal. Por ultimo y no menos importante, a todos aquellos que hicieron parte de nuestro proceso, brindándonos su apoyo y compartiendo con nosotros este recorrido. Gracias a cada uno por ser parte de este sueño hecho realidad

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más grato y sincero agradecimiento a todas aquellas personas que hicieron parte esencial en nuestra formación para culminar este proceso de grado. Queremos empezar por nuestros maestros, destacando su paciencia, generosidad, su comprensión, dedicación en cada etapa y por brindarnos las herramientas necesarias para llevar a cabo este proyecto con éxito. A nuestros compañeros, por su empatía, espíritu de apoyo y trabajo en equipo. Juntos logramos una experiencia más amena, disfrutar de las caídas, aprendizajes y logros. A nuestros seres queridos, con su amor incondicional, su apoyo, su confianza, formaron herramientas vitales para mantener nuestra fuerza emocional, a no desfallecer y no dejar que confiar en nuestras capacidades, nuestra mayor fuente de fortaleza e inspiración para alcanzar estas metas. Finalmente, a todos aquellos que, de alguna manera, aportaron a esa gótica para nuestra formación personal y académica.

Tabla de contenido

<u>Resumen</u>	5
<u>Palabras clave</u>	5
<u>Pregunta orientadora de la investigación</u>	6
<u>Metodología de búsqueda</u>	7
<u>Sustentación de la pregunta</u>	8
<u>Herramientas tecnológicas más usadas en los procesos de auditoría de estados financieros, desde la detección y prevención de fraude, NIA 240...</u>	10
<u>Beneficios y desafíos asociados con el uso de estas tecnologías, evaluando su impacto en la eficiencia y efectividad de los procedimientos de auditoría relacionados con el fraude de los estados financieros.</u>	14
<u>Apoyo de estas tecnologías al auditor en el cumplimiento de sus responsabilidades relacionados con el fraude según la NIA 240</u>	20
<u>Conclusiones</u>	21
<u>Referencias bibliográficas</u>	23

Resumen

La investigación se centra en analizar las principales herramientas tecnológicas utilizadas en los procesos de Auditoría de Estados Financieros, con el propósito de comprender ¿cómo contribuyen las tecnologías a mejorar la eficiencia y efectividad en la detección y prevención del fraude durante la Auditoría de Estados Financieros de conformidad a la NIA240?, en este sentido de parte por considerar el marco de la Norma Internacional de Auditoría NIA 240, la cual establece las responsabilidades del auditor en relación al fraude, esta norma enfatiza la importancia de crear una serie de estrategias y procedimientos que deben ser seguidos por el profesional en contaduría para la identificación, detección y evaluación de los riesgos al respecto, para garantizar la transparencia, la integridad de la información financiera y el correcto cumplimiento normativo de las empresas y entidades. En este sentido, se abordaron una serie de herramientas tecnológicas, entre las que se encuentran; las digitales, como la Data Analytics y Big Data, el uso de softwares especializados y personalizados, la tecnología blockchain, basada en una cadena de bloques de información, la nube, herramientas de análisis de datos y la automatización de procesos robóticos, las cuales se han convertido en unas importantes aliadas para el cumplimiento y ejecución de las funciones de los contadores, ya que permite optimizar los procesos reduciendo el tiempo necesario para su realización, ofreciendo una mayor flexibilidad al facilitar el acceso a la información y a las herramientas desde cualquier ubicación, garantizando la seguridad en el tratamiento de datos, y contribuyendo a la disminución de errores, gracias a la precisión que aportan estas estrategias y a la posibilidad de abordar mayores cantidades de información, entre otras. Esto no implica que no existan retos o desafíos en el proceso de implementación de estas tecnologías en el de auditoría, por el

contrario, hay unas importantes limitantes que merecen ser tenidas en consideración, como lo son la falta de conocimientos, escepticismo, la ciber delincuencia y los altos costos en los que se debe incurrir para acceder a los softwares especializados y de IA, sin embargo, los beneficios que se generan con su implementación superan por mucho esas dificultades. La metodología empleada para el desarrollo de los objetivos fue descriptiva, ya que su propósito se centró en describir las características del fenómeno estudiado, basándose en una exposición sistemática de los hallazgos encontrados, con enfoque cualitativo, sus fuentes fueron documentales. Análisis dentro del cual se abordaron importantes investigaciones, entre las que se resalta la publicación denominada Auditoría del futuro, la prospectiva y la inteligencia artificial para anticipar riesgos en las organizaciones, realizada en 2023 por Erazo & Muñoz, la titulada Los Softwares Contables: su Valoración por Estudiantes y Empleadores de la Ciudad de Loja, realizada por Gonzaga & Quizhpe en 2024 y la denominada Obtener la evidencia en una Auditoria Forense ¿Es suficiente la NIA-240, NIA-500?, publicada por Herrera en 2023, estudios que fueron analizados a lo largo de esta producción académica desde un enfoque crítico.

Palabras clave

Auditoria, fraude financiero, automatización, eficiencia y herramientas tecnológicas.

Objetivos

Objetivo General

Analizar el impacto y la efectividad de las herramientas tecnológicas en los procesos de auditoría de estados financieros, en el marco de la Norma Internacional de Auditoría NIA 240, con el propósito de identificar cómo contribuyen a la detección, evaluación y prevención del fraude financiero, optimizando la calidad de los procesos y fortaleciendo la transparencia y la integridad de la información financiera.

Objetivos Específicos

Identificar las herramientas tecnológicas clave utilizadas en los procesos de auditoría de estados financieros, como Data Analytics, Big Data, blockchain, herramientas de análisis de datos.

Determinar las herramientas de automatización de procesos robóticos, y su alineación con los principios establecidos en la NIA 240.

Evaluar los beneficios de la implementación de estas tecnologías en la auditoría, destacando su contribución a la optimización de procesos, mejora en la precisión y reducción de riesgos asociados al fraude financiero

Pregunta orientadora de la investigación

La NIA 240 es la normatividad prevista con el propósito de detectar el fraude en la auditoría de estados financieros, proporcionando al profesional en contaduría el conocimiento y procedimiento a seguir necesario para la detección y manejo de alteraciones indebidas y maliciosas de información, causadas por el actuar inescrupuloso de quienes buscan defraudar el proceso de auditoría (Herrera, 2023, p. 3070). Labor que adquiere gran importancia, si se tiene en consideración la creciente inseguridad y los actos de corrupción para la defraudar la fe pública y el cumplimiento de obligaciones fiscales, ya sea por parte de personas, colaboradores, funcionario, empresas, organizaciones, entre otros actores.

Entre las que se encuentra, alteraciones de datos, ocultamiento de transacciones, manipulación de reportes y relacionados (Herrera, 2023, p. 3073). Situaciones que resultan preocupantes y pueden generar perjuicios en el cumplimiento de obligaciones tributarias, sociales e inclusive dentro de la misma organización o empresa. Es por esta razón que los auditores deben estar en una constante capacitación y atentos a los cambios que se generan en la sociedad, entre los que se destacan los avances tecnológicos.

Con el trascurso del tiempo y la sociedad, aumentan los requerimientos normativos, hay un mayor flujo de información, las exigencias de celeridad, entre otras dinámicas que requieren al profesional en contaduría responder de manera coherente y plausible a estas situaciones (Cruz, 2020, p. 71). Por ende, las herramientas tecnológicas se pueden convertir en unos importantes aliados de los auditores, dadas las múltiples propiedades y beneficios que pueden generar. Por las razones dadas resulta interesante conocer ¿cómo contribuyen las tecnologías a mejorar la eficiencia y efectividad en la detección y prevención del fraude durante la Auditoría de Estados Financieros de conformidad a la NIA240?

Metodología de búsqueda

El tipo de investigación utilizada en el abordaje de esta indagación académica es descriptivo, puesto que su propósito consiste en mencionar o describir las características del fenómeno estudiado, basándose en una exposición sistemática de los hallazgos encontrados (Alban, 2020, p. 164). Por ende, este trabajo se centró en abordar diferentes textos, de fuentes confiables, para lograr comprender desde perspectivas distintas cual ha sido el impacto de las tecnologías en la eficiencia y efectividad en Auditoría de los Estados Financieros, en el contexto de la NIA 240, desde un enfoque analítico y crítico.

El enfoque de la investigación fue cualitativo, ya que el interés de las investigadoras se centró en analizar los componentes y demás características clave del tema objeto de análisis, buscando comprender sus antecedentes, funcionalidad, impacto, beneficios y retos asociados a la implementación de nuevas estrategias en el proceso de auditoría. Las fuentes abordadas fueron de carácter secundarias y documentales, recolectadas de bases de datos académicas y de revistas científicas, entre otras publicaciones de tipo académicas que generaran confiabilidad y credibilidad en su contenido. Estas fuentes fueron analizadas desde un enfoque crítico y analítico, buscando ampliar la perspectiva del lector respecto al uso de las herramientas tecnológicas en el proceso de auditoría, de igual manera se buscó presentar los hallazgos de manera clara, garantizando que sean fácilmente comprensibles por el lector.

Sustentación teórica de la pregunta

Herramientas tecnológicas más usadas en los procesos de Auditoría de Estados Financieros, para la detección y prevención de fraude, acordes con la NIA 240

Es importante partir por resaltar la importancia de la NIA 240 respecto a la detección del fraude en la auditoría de estados financieros, puesto que esta normatividad le proporciona al profesional en contaduría el conocimiento y procedimiento a seguir necesario para la detección y manejo de situaciones que puedan ser constitutivas de fraude, o cuando exista un error poder determinar si este es o no intencional (Herrera, 2023, p. 3070). En dicho sentido, se busca que el auditor tenga la seguridad de que los estados financieros en su integridad estén libres de fraude, en aras al cumplimiento de los principios del código de ética (Herrera, 2023, p. 3070).

Por ende, se puede manifestar que estos parámetros son muy valiosos para garantizar la transparencia de los estados financieros de cualquier entidad, en aras a prevenir y sancionar el fraude que atenta y defrauda la fe pública. Ante aquellas situaciones como la manipulación de ingresos ficticios, modificaciones inapropiadas en la valuación de activos, ocultamiento de información, alteraciones en el presupuesto, entre otras, que pueden terminar alterando indebidamente el cumplimiento de obligaciones tributarias y relacionadas (Herrera, 2023, p. 3073).

De conformidad con lo anterior, las herramientas tecnológicas se han convertido en una alternativa valiosa para el cumplimiento de las funciones de auditoría de estados financieros. Es importante resaltar que los profesionales de la contaduría desde siempre se han apoyado en estas tecnologías para el cumplimiento de sus actividades labores,

entre estas se pueden mencionar el uso de la hoja electrónica de cálculo, que les permite almacenar información, filtrarla, seleccionarla, procesarla, entre otras, como las herramientas de Office para la redacción de documentación (Cruz, 2020, p. 71). No se puede pasar por alto que, el almacenamiento de información es una de las grandes ventajas que desde algunos años comenzó a ofrecer la tecnología a los auditores, de tal manera que se pueden almacenar grandes cantidades de información en pequeños dispositivos, e inclusive en la nube, lo que facilita su accesibilidad (Cruz, 2020, p. 71).

Es importante destacar que, con el transcurso del tiempo estas herramientas han ido evolucionando y perfeccionado, lo que ha sido sumamente valioso para los profesionales de esta disciplina, ya que, facilita y garantiza con un mayor grado de perfeccionamiento su labor. Entre las principales tecnologías que se pueden resaltar o traer a consideración se encuentran; *a.*) las digitales, las cuales han permitido la automatización de los procesos que anteriormente se realizaban manualmente, destacándose la Data Analytics y Big Data, cuya función permite identificar riesgos de manera práctica, rápida y más precisa, en comparación con el análisis tradicional, ya que puede comparar grandes cantidades de información en poco tiempo (López & Castillo, 2024, p. 4).

Otra de las herramientas que también han resultado de suma utilidad para los profesionales en contaduría corresponde a *b.*) el uso de softwares especializados y personalizados, que se valen de algoritmos para procesar grandes cantidades de datos, de manera sencilla y rápida en comparación con lo método tradiciones, los cuales han resultado valiosos para agilizar, sistematizar y automatizar procesos (Gonzaga & Quizhpe, 2024, p. 9384). Es decir, las actividades repetitivas se pueden delegar a estas

herramientas, lo que permite ahorrar tiempo y desgaste, para que el profesional en contaduría lo pueda utilizar en otras labores que ameriten mayor raciocinio (Gonzaga & Quizhpe, 2024, p. 9384). Pero esta no es la única función que puede realizar dicha tecnología, ya que el auditor puede contratar programadores que le diseñen un software que responda a sus necesidades, es decir, puede cumplir funciones que van desde filtrar información hasta acomodar y procesar datos e información, lo que simplifica por mucho el proceso de auditoría.

Entre los avances tecnológicos que es importante resultar consiste en *c.)* tecnología blockchain, basada en una cadena de bloques de información, que genera una base de datos a la cual tienen acceso todos los participantes en el proceso de la auditoría y a las demás personas a las que se les permita conocer su contenido, en tiempo real (Aragón, 2024, p. 9). Así, garantiza que no se pueda extraer o alterar información, ya que todos los datos están encriptados, siendo fácilmente rastreables, en aras a evitar defraudaciones, por ejemplo, de cada una de las transacciones que se realicen en la empresa, y en caso de alterarse algún dato posteriormente esta tecnología genera un reporte que es fácilmente rastreable (Aragón, 2024, p. 9).

No se puede omitir *d.)* la nube, que ha resultado atractiva para los contadores, puesto que sus funciones son bastante prácticas para la auditoría de los estados financieros, al poder almacenar grandes cantidades de información en esta y poder acceder a la misma desde cualquier lugar, permite que el proceso de auditoría no se limite o se vea afectado por la ubicación del auditor, garantizando la continuidad del proceso al permitirle el acceso a la información y herramientas suficientes para la ejecución de sus funciones (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 464).

Sin que esto signifique colocar en riesgo la información o datos que se almacenan en su interior, puesto que ofrece una sólida seguridad que garantizan su integridad. Las e.) herramientas de análisis de datos también han hecho su aporte significativo a esta importante labor de la auditoría de los estados financieros, puesto que se especializan en realizar actividades repetitivas, restando tiempo en su ejecución y sumando una mayor precisión en el procesamiento de grandes cantidades de información (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 465). Esta herramienta es sumamente útil, puesto que aquellas tareas que anteriormente resultaban desgastantes, por lo minuciosas y las extenuantes jornadas laborales que se tenían que dedicar a su realización, ahora pueden ser delegadas a esta tecnología lo que libera tiempo valioso a los profesionales en contaduría (Rosales & Ordóñez, 2024, p.465).

También, resulta importante traer a colación f.) la automatización de procesos robóticos, que le permiten al auditor delegar tareas repetitivas o de bajo raciocinio, para que esta tecnología las realice, cumpliendo la función de asistencia en la ejecución de dichas actividades. Al tiempo que garantiza seguridad, precisión y agilidad, es decir, son confiables y garantizan al contador seguridad en el procesamiento de los datos (Erazo & Muñoz, 2023, p. 115). Estas son algunas de las tecnologías que han resultado de suma utilidad para realizar los procesos de auditoría contable, cabe destacar que no son las únicas, ya que el ingenio humano en este sentido a resultado baste progresivo.

Beneficios y desafíos asociados con el uso de estas tecnologías, evaluando su impacto en la eficiencia y efectividad de los procedimientos de auditoría relacionados con el fraude de los estados financieros

De conformidad con lo anterior, se puede afirmar que los avances tecnológicos

han evolucionado de manera significativa y coherente con las necesidades de los auditores de estados financieros. Ya que, en la medida en la que evoluciona la sociedad, aumentan los requerimientos normativos, y se vuelven más complejos, hay un mayor flujo de información, lo que exige sistemas de seguridad ser cada vez más sólidos en aras de evitar pérdida o alteración de datos, causada por intenciones dolosas de terceros o interesados en el proceso de auditoría.

En este contexto, los profesionales en contaduría que prestan este importante servicio deben estar en constante actualización sobre los nuevos requerimientos de la sociedad, empresariales y los que amerita la profesión. Aún más, teniendo en consideración de que deben cumplir con los lineamientos y exigencias de importantes normativas, como lo son la NIA 240 diseñada para facilitar la detección de fraudes o errores intencionales en la auditoría de estados financieros, con las que se pretende detectar el fraude, o errores intencionales, en la auditoría de estados financieros, con el propósito de garantizar la transparencia y cumplimiento de la normatividad que regula la materia.

Situaciones en las que personas inescrupulosas quieran aprovecharse de estrategias fraudulentas que terminen por alterar o modificar a su favor información y datos, generando con esto detrimento en los estados financieros sometidos al proceso de auditoría. Es por esta razón que, los profesionales en contaduría deben estar al tanto de las actuales tecnologías que se están generando, ya que de lo contrario podrían tonarse obsoletos y peligrosamente susceptibles ante quienes se quieran aprovechar de dicha desventaja. Por ende, los avances tecnológicos se convierten en una necesidad para los dichos profesionales.

En este sentido, es importante mencionar que entre algunos de los beneficios que ha generado el uso de las herramientas tecnológicas para el desarrollo de este proceso se encuentran: *a.*) la reducción de tiempo, puesto que entre una de las funcionalidades más valiosas que aportan estas tecnologías es la ejecución de funciones, que anteriormente ocupaban horas, en pocos minutos dependiendo la complejidad de las mismas (Cruz, 2020, p. 70).

Ya que, herramientas como los softwares, inteligencia artificial, la automatización de procesos robóticos, entre otras, están diseñadas para ejecutar tareas repetitivas, de búsqueda y relacionados, que de realizarse de forma manual requerirían un gran desgaste humano, pero que actualmente gracias a los nuevos avances tecnológicos pueden ser delegadas a estas herramientas (Cruz, 2020, p. 70). Aspecto que resulta ser de gran utilidad, ya que libera tiempo para que el auditor se pueda dedicar a otras tareas y actividades que ameriten mayor raciocinio, lo que a su vez se traduce en celeridad y eficiencia en la ejecución del proceso de auditoría.

El uso de estas herramientas también ha generado *b.*) mayor flexibilidad, en el cumplimiento de funciones del auditor, ya que tecnologías como lo son la nube y la virtualidad en general, permiten que el profesional en contaduría pueda acceder a las bases de datos que se están sometiendo al mencionado proceso desde cualquier lugar, sin limitar el conocimiento de la información y el cumplimiento de labores a la ubicación del encargado de ejecutarlo.

Aspecto positivo, porque puede significar un ahorro en recursos económicos como lo sería por ejemplo en viticos y relacionados, una mayor concentración en el proceso al no tener que limitarlo al horario laboral de la empresa y una mayor garantía

en el cumplimiento de las funciones (Cruz, 2020, p. 71). Ya que, al facilitarse el acceso a la información y la ejecución de actividades, evidentemente disminuye la posibilidad de incumplir con los términos y exigencias establecidas, esto es lo que se ha denominado auditoría a distancia o remota (Cruz, 2020, p. 71), aspecto que con la virtualidad tiende a normalizarse y a tener una mayor acogida.

También, genera mayor *c.)* seguridad, puesto que las herramientas tecnológicas como las digitales, los softwares especializados y personalizados, la blockchain, la nube, las herramientas de análisis de datos, entre otras, ofrecen confidencialidad y garantizan que la información que dentro de estas se procesa o almacena no será alterada, modificada o hurtada (Cruz, 2020, p. 72). De esta manera, cuentan con un sólido sistema de procesamiento que impide que terceros o interesados directos se valgan de dichos datos en detrimento o perjuicio del proceso de auditoría contable (Cruz, 2020, p. 72).

Es importante resaltar que los sistemas de seguridad varían, dependiendo la sensibilidad de los datos y las necesidades del auditor, resaltándose como el más seguro la blockchain, que al procesar la información en una cadena de almacenamiento encriptada, a la cual puedan acceder todos los participantes en tiempo real, disminuye en gran medida las posibilidades de fraude o alteración de información maliciosa. En este sentido, las nuevas tecnológicas también garantizan *d.)* una importante reducción de errores, puesto que una de las características de estas herramientas es garantizar que las tareas que son ejecutadas mediante dichos softwares, IA, procesadores, entre otros, es la precisión en los resultados obtenidos (Cruz, 2020, p. 72).

Es decir, se minimizan en un porcentaje considerable los errores humanos, puesto que el procesamiento tecnológico que brindan estas herramientas es mucho más exacto,

aspecto ciertamente positivo para los auditores, ya que les garantiza un mayor grado de asertividad y por ende un trabajo mucho más confiable (Cruz, 2020, p. 72). Sin dejar perder de vista que, *e.*) permite un procesamiento de información de datos mucho más grandes, es decir, si un auditor anteriormente evacua cierta cantidad de información en el cumplimiento de sus funciones, ahora puede procesar muchísima más en un menor tiempo (Cruz, 2020, p. 72).

Puesto que, las actuales tecnologías al permitirle almacenar más información y evacuar procesos mucho más rápido, se le permite al auditor ser más eficiente y poder prestar su servicio a muchas más empresas o entidades que requieran de sus servicios, lo que se traduce en una mayor rentabilidad (Cruz, 2020, p. 72). A esta nueva alternativa se le denomina como tratamiento masivo de datos Big Data, que se vale de la automatización del proceso de recolección de información de la entidad que se está sometiendo al mismo, para posteriormente analizarla (Cruz, 2020, p. 72).

De esta manera, se puede afirmar que son muchos los beneficios que aportan las herramientas tecnológicas para mejorar la de los eficiencia y efectividad en auditoría de los estados financieros, en el contexto de la NIA 240. Pues su objetivo es detectar el fraude e irregularidades dolosas, el auditor debe estar en total alarma y contar con las herramientas suficientes que le garanticen al auditor la exactitud, celeridad y precisión posible, en aras a la obtención de los mejores resultados posibles.

Si bien, los beneficios que trae consigo el uso de las herramientas tecnológicas en la auditoría contable de los estados financieros son muy positivos, no se puede dejar perder de vista que, así como se resaltan sus fortalezas también es importante mencionar los principales retos o desafíos en su implementación. Entre estos se pueden mencionar;

la falta de adaptación al cambio, puesto que el entender el funcionamiento de estas nuevas herramientas puede resultar complejo, especialmente para quienes durante toda su práctica profesional han ejecutado estas funciones manualmente (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 465).

Por ende, es muy probable que desconfíen de los importantes beneficios que puede generar en el cumplimiento de sus funciones el uso de estas nuevas estrategias digitales, es por esta razón que el primer paso para fomentar la implementación de estas tecnologías es concientizar a los profesionales en contaduría de la necesidad de adaptarse al cambio, en aras a producir un mejor impacto en el mercado (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 465). Pero también, resulta indispensable fomentar esta perspectiva y conocimientos en los estudiantes de contaduría, para que desde su formación comprendan y adquieran habilidades para el manejo de dichas herramientas.

Este punto tiene una estrecha relación con el siguiente, consistente es las posibles dificultades que se pueden producir en la implementación de las nuevas tecnologías en el proceso de auditoría contable, para lo cual resulta necesario realizar esta adaptación de manera gradual, con el propósito de evitar traumatismos (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 465). Siendo importante contar con la información y capacitación suficiente para disminuir el margen de error, ya que, pese a que estas herramientas puedan resultar muy exactas, de no dárseles el manejo adecuado, evidentemente los resultados no serían los esperados.

De conformidad con lo anterior, los profesionales en contabilidad deben ser conscientes de que la educación y capacitación debe ser constante y progresiva, ya que debido a que estas tecnologías evolucionan de manera rápida, la falta de actualización

podría traducirse para los auditores en apearse a herramientas obsoletas. Otra de las posibles dificultades para el proceso de adaptación de la auditoría contable consiste en los altos costos que puede generar el acceso a los softwares especializados, herramientas de IA, entre otras tecnologías (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 466).

Ya que, entre más técnica y sofisticada sea la tecnología que se pretenda implementar, el costo tiende a aumentar en esta misma proporción (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 466). Sin embargo, hay que tener presente que esta es una importante inversión, ya que los costos que se generen en un principio se retribuirán en un futuro, cuando se coloque en marcha el proceso de auditoría con estas nuevas herramientas, pues el ahorro de tiempo en la ejecución de funciones generaría a la postre una mayor rentabilidad.

Ahora bien, resulta importante tener presente que, pese a que estas nuevas tecnologías ofrecen seguridad en el almacenamiento, procesamiento de datos y de la información, la ciber delincuencia es una realidad que no se puede ignorar (Rosales & Ordóñez, 2024, p. 466). En este sentido, los profesionales en contaduría deben permanecer alerta a las alteraciones sospechosas en el sistema, a no proporcionar información privada y sensible, y a estar en una constante comunicación con sus proveedores, con el propósito de garantizar una sólida seguridad del proceso de auditoría y de los datos que se someten a la misma.

Apoyo de estas tecnologías al auditor en el cumplimiento de sus responsabilidades relacionadas con el fraude según la NIA 240

A lo largo de esta investigación se ha podido determinar que efectivamente el uso de las herramientas tecnológicas puede generar un impacto positivo en la detección de

fraudes en los estados financieros, tal cual lo ha fijado la NIA 240. Ya que, dada la exactitud que brindan en el procesamiento de datos, reducción de errores y análisis de grandes cantidades de información, permite que la labor del auditor sea más precisa, es decir, se disminuye por mucho el pasar por alto aspectos que puedan ser constitutivos de fraude.

Pero que, desde la percepción humana dados los altos volúmenes de datos se puedan terminar ignorando sin intención. Es por esto por lo que, se puede afirmar que las herramientas tecnológicas abordadas permiten un mayor grado de análisis, aumentando la meticulosidad con la que se examinan los estados financieros, lo que se traduce en disminuir el riesgo de ignorar los fraudes o actuaciones maliciosas que se hayan podido cometer.

Sumado a esto, al poder delegar tareas repetitivas y sistemáticas a estas tecnologías de apoyo, el contador puede centrarse y concentrar mayor cantidad de tiempo en el análisis de aquellos aspectos que le generen desconfianza, permitiendo mayor concentración en el proceso de auditoría. Además, de que la seguridad es mucho más reforzada y garantizada, es decir, se puede generar un sistema de alerta bien estructurado que no solo recopile y almacene información durante el cumplimiento de funciones del auditor, sino de manera sistemática, permitiendo una vigilancia más activa.

Conclusión

Los profesionales de la contaduría desde siempre se han apoyado en las herramientas tecnológicas para facilitar el cumplimiento de sus funciones, las cuales, con el transcurso del tiempo han ido evolucionando y perfeccionado, convirtiéndose en aliados valiosos para los profesionales de esta disciplina. Estas herramientas no solo simplifican y optimizan su labor, sino que también contribuyen al cumplimiento de normativas clave, como la NIA 240, diseñada para la detección del fraude en la auditoría de estados financieros, en aras a garantizar la fe pública y transparencia en el cumplimiento de las obligaciones pecuniarias de las empresas y organizaciones.

Entre las principales herramientas tecnológicas que se pueden destacar se encuentran; las plataformas digitales, los softwares especializados y personalizados, la tecnología blockchain, la computación en la nube, las herramientas de análisis de datos, y la automatización de procesos robóticos. Las cuales en su mayoría ofrecen múltiples beneficios como un amplio almacenamiento de grandes cantidades de información, agilidad en la ejecución de procesos, precisión en el cumplimiento de tareas, automatización de labores repetitivas, y la protección y seguridad de la información de datos.

En este sentido, las herramientas tecnológicas representan un avance significativo y son muchos los beneficios que aportan para mejorar la eficiencia y efectividad en la auditoría de los estados financieros, en el contexto de la NIA 240, la cual tiene como su objetivo principal detectar el fraude e irregularidades dolosas, exigiendo que el auditor debe estar en total alerta y contar con las herramientas suficientes que le garanticen al auditor la exactitud, celeridad y precisión posible, en aras

a la obtención de los mejores resultados posibles. Desecándose como las principales barreras para el proceso de adaptación al uso de estas nuevas tecnologías la falta de conocimientos, la ciber delincuencia y los altos costos en los que se debe incurrir para acceder a los softwares especializados y de IA, sin embargo, los beneficios que se generan con su implementación superan por mucho esas dificultades.

Referencias bibliográficas

- Alban, G. P. G., Arguello, A. E. V., & Molina, N. E. C. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Recimundo*, 4(3), 163-173.
<file:///C:/Users/PC/Downloads/Dialnet->
- Aragón, A. J. B. (2024). Impacto de la tecnología blockchain en la auditoría financiera en Colombia. *Actas Iberoamericanas en Ciencias Sociales*, 2(1), 9-26.
<https://plagcis.com/journal/index.php/aicis/article/view/25>
- Electrónica de Ciencias Gerenciales*, 6(1), 455-472.
<https://ieakoinonia.org/ojs3/index.php/gestioep/article/view/109>
- Erazo-Castillo, J., & Muñoz, D. (2023). Auditoría del futuro, la prospectiva y la inteligencia artificial para anticipar riesgos en las organizaciones. *Revista Digital Novasinerгия*, 6(1), 105-119.
http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2631
- Gonzaga, J. E. C., & Quizhpe, R. A. C. (2024). Los Softwares Contables: su Valoración por Estudiantes y Empleadores de la Ciudad de Loja. *Ciencia Latina: Revista Multidisciplinar*, 8(1), 9384-9410.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9426872>
- Herrera, M. D. P. U. (2023). Obtener la evidencia en una Auditoría Forense ¿Es suficiente la NIA-240, NIA-500? *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(3), 3057-3077.
<https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/6392/9745>
- López, M., & Castillo, J. (2024). Repercusiones en la auditoría a raíz de las nuevas tecnologías en el sector bancario colombiano en la ciudad de Tunja [Tesis,

Universidad Santo Tomas]. <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/56808>

MetodologiasDeInvestigacionEducativaDescriptivasEx-7591592.pdf

Rosales-Troya, E. A., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). Desafíos éticos en la integración de tecnologías emergentes en la auditoría financiera. *Gestio et Productio. Revista*

Rosales-Troya, E. A., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). Desafíos éticos en la integración de tecnologías emergentes en la auditoría financiera. *Gestio et Productio. Revista Electrónica de Ciencias Gerenciales*, 6(1), 455-472.

<https://ieakoinonia.org/ojs3/index.php/gestioep/article/view/109>

Valladares-Albarracín, J. J., & Ordóñez-Parra, Y. L. (2024). La aplicación de inteligencia artificial en la auditoría contable [The application of artificial intelligence in accounti