

**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**GERENCIALES**  
**ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA**



**SISTEMA DE AUDITORÍA FINANCIERA SOSTENIBLE CON**  
**TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN APLICADA A LA EMPRESA INVERSIONES**  
**REYMEDI C.A**

**Presentado por:**  
**BR., RONALD SUÁREZ**

**TRUJILLO, 2025**

**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**GERENCIALES**  
**ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA**



**SISTEMA DE AUDITORÍA FINANCIERA SOSTENIBLE CON**  
**TECNOLOGÍA**  
**BLOCKCHAIN APLICADA A LA EMPRESA INVERSIONES REYMEDI C.A**  
Trabajo presentando como requisito para optar al título de Lic. en Contaduría Pública

**Presentado por:**  
**BR., RONALD SUÁREZ**

**Tutor(a):**  
**MSc. ZAIDA KASSAR**

**TRUJILLO, 2025.**

## **DEDICATORIA**

A Dios, fuente inagotable de sabiduría, fortaleza y amor, quien ha sido mi guía y luz en cada paso de este camino. Sin Su apoyo y bendiciones, este logro no habría sido posible.

A mis padres, por su amor incondicional, sacrificios constantes y enseñanza de valores que me han formado como persona y profesional. Gracias por creer en mí y por ser mi pilar fundamental en todo momento.

Y a mi familia, por su comprensión, apoyo y motivación constante, que me impulsaron a seguir adelante incluso en los momentos más difíciles. Este triunfo es también de ustedes.

Ronald Suárez

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Valle del Momboy, institución que me brindó la oportunidad de formarme académicamente, ofreciéndome los recursos y el ambiente propicio para el desarrollo de este trabajo.

A mi tutora, la profesora Zaida Kassar, por su valioso acompañamiento, guía, paciencia y asesoría constante durante todo el proceso de investigación. Su conocimiento y apoyo fueron fundamentales para la culminación exitosa de esta tesis.

Ronald Suárez

## ÍNDICE GENERAL

<b>DEDICATORIA.....</b>	<b>3</b>
<b>AGRADECIMIENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>INDICE DE TABLAS.....</b>	<b>8</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS.....</b>	<b>9</b>
<b>ÍNDICE DE ANEXOS.....</b>	<b>10</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>12</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>13</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>14</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>16</b>
<b>EL PROBLEMA.....</b>	<b>16</b>
1.1 Planteamiento del Problema .....	16
1.2 Formulación del Problema.....	19
<b>1.2.1 Problema General</b> .....	19
<b>1.2.2 Problemas Específicos</b> .....	19
1.3.- Objetivos de la Investigación .....	20
1.3.1 Objetivo General.....	20
1.3.2 Objetivos Específicos.....	20
1.4.- Justificación de la Investigación.....	20
<b>1.4.1 Justificación Teórica</b> .....	21
<b>1.4.2 Justificación Metodológica</b> .....	21
<b>1.4.3 Justificación Práctica</b> .....	21
<b>1.4.4 Justificación Social</b> .....	22
1.5. Alcances y Limitaciones .....	22
<b>1.5.1 Limitaciones</b> .....	22
<b>1.5.2 Limitaciones</b> .....	23

1.6.	Vinculación con los Objetivos Institucionales del Desarrollo Humano Sustentable	
	23	
<b>CAPÍTULO II</b>		<b>25</b>
<b>MARCO TEÓRICO</b>		<b>25</b>
2.1.	Antecedentes de la Investigación	25
2.2.	Bases Teóricas	28
	<i>2.2.1 Desarrollo Sostenible y su Aplicación en el Ámbito Empresarial</i>	28
	<i>2.2.2 Sistema de Auditoría Financiera</i>	31
	<i>2.2.3 Métodos en la Auditoría Financiera</i>	33
	<i>2.2.4 Auditoría Financiera Sostenible</i>	39
	<i>2.2.5 Tecnología Blockchain en Auditoría Financiera</i>	40
	<i>2.2.6 Requerimientos para la Implementación de Blockchain</i>	41
2.3.	Operacionalización de Variables	50
<b>CAPÍTULO III</b>		<b>53</b>
<b>MARCO METODOLÓGICO</b>		<b>53</b>
3.1.	Tipo y Diseño de Investigación	53
3.2.	Población y Muestra	55
3.3.	Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos	56
3.4.	Validez y Confiabilidad	57
3.5.	Procedimiento Metodológico	59
3.6.	Técnicas de Análisis de Datos	60
<b>CAPÍTULO IV</b>		<b>61</b>
<b>ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</b>		<b>61</b>
4.1.	Presentación y Análisis de los Resultados	61
4.2.	Discusión de Hallazgos	76
4.3.	Vinculación con los Objetivos Institucionales del Desarrollo Humano Sustentable	
	79	
<b>CAPÍTULO</b>		<b>82</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>		<b>82</b>

5.1.	Conclusiones .....	82
5.2.	Recomendaciones .....	84
<b>CAPÍTULO VI.....</b>		<b>86</b>
<b>LA PROPUESTA.....</b>		<b>86</b>
6.1.	Introducción .....	86
6.2.	Fundamentación Teórica y Conceptual de la Propuesta .....	87
6.3.	Objetivos de la Propuesta.....	87
6.4.	Descripción de la Propuesta.....	88
6.5.	Factibilidad de la Propuesta .....	90
6.6.	Evaluación e Implementación de la Propuesta .....	91
6.7.	Conclusión de la Propuesta.....	95
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....</b>		<b>96</b>
<b>ANEXOS.....</b>		<b>101</b>
<i>Anexo 1.- Instrumento de recolección de datos .....</i>		<i>102</i>
<i>Anexo 3.- Validación Prof. Lisbett Cabrera .....</i>		<i>108</i>
<i>Anexo 4.- validación Prof. María Andreina Perdomo.....</i>		<i>110</i>
<i>Anexo 5.- Confiabilidad del Instrumento .....</i>		<i>112</i>
<i>Anexo 6.- Carta de Aprobación del Tutor .....</i>		<i>113</i>

## INDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1 Operacionalización de Variables</i> .....	51
<i>Tabla 2 Distribución de la Población en Inversiones Reymedi, C.A.</i> .....	56
<i>Tabla 3 Coeficiente de Confiabilidad de Alpha de Cronbach</i> .....	59
<i>Tabla 4 Indicador: Inspección</i> .....	62
<i>Tabla 5 Indicador: Rastreo</i> .....	63
<i>Tabla 6 Indicador: Indagación</i> .....	64
<i>Tabla 7 Indicador: Análisis</i> .....	65
<i>Tabla 8 Indicador: Conciliación</i> .....	66
<i>Tabla 9 Indicador: Cómputo</i> .....	67
<i>Tabla 10 Indicador: Infraestructura Tecnológica</i> .....	69
<i>Tabla 11 Indicador: Talento Humano Capacitado</i> .....	70
<i>Tabla 12 Indicador: Revisión y Rediseño de Procesos Internos</i> .....	71
<i>Tabla 13 Indicador: Adecuación Legal y Regulatoria</i> .....	72
<i>Tabla 14 Indicador: Gestión de Riesgos y Ciberseguridad</i> .....	73
<i>Tabla 15 Indicador: Financiamiento e Inversión</i> .....	74
<i>Tabla 16 Indicador: Cultura Organizacional y Adaptación al Cambio</i> .....	75
<i>Tabla 17 Evaluación de la Propuesta para Sensibilizar al Talento Humano de Inversiones Reymedi C.A.</i> .....	93
<i>Tabla 18 (cont.) Evaluación de la Propuesta para Sensibilizar al Talento Humano de Inversiones Reymedi C.A.</i> .....	94

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Indicador: Inspección .....	63
Figura 2 Indicador: Rastreo .....	64
Figura 3 Indicador: Indagación.....	65
Figura 4 Indicador: Análisis.....	66
Figura 5 Indicador: Conciliación .....	66
Figura 6 Indicador: Cómputo.....	68
Figura 7 Indicador: Infraestructura Tecnológica.....	69
Figura 8 Indicador: Talento Humano Capacitado .....	70
Figura 9 Indicador: Revisión y Rediseño de Procesos Internos .....	71
Figura 10 Indicador: Adecuación Legal y Regulatoria .....	72
Figura 11 Indicador: Gestión de Riesgos y Ciberseguridad .....	73
Figura 12 Indicador: Financiamiento e Inversión.....	74
Figura 13 Indicador: Cultura Organizacional y Adaptación al Cambio.....	75

## ÍNDICE DE ANEXOS

<i>Anexo 1.- Instrumento de recolección de datos .....</i>	<i>102</i>
<i>Anexo 2.- Validación Profe Karelis Paredes.....</i>	<i>106</i>
<i>Anexo 3.- Validación Prof. Lisbett Cabrera.....</i>	<i>108</i>
<i>Anexo 4.- validación Prof. María Andreina Perdomo .....</i>	<i>110</i>
<i>Anexo 5.- Confiabilidad del Instrumento.....</i>	<i>112</i>
<i>Anexo 6.- Carta de Aprobación del Tutor.....</i>	<i>113</i>



**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES**

**VEREDICTO**

Nosotros, Prof. Lisbett Cabrera, Prof. Karelis Paredes y Prof. Zaida Kassar, designados como miembros del Jurado Examinador del Trabajo Especial de Grado titulado **SISTEMA DE AUDITORÍA FINANCIERA SOSTENIBLE CON TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN APLICADA A LA EMPRESA INVERSIONES REYMEDI C.A.**, que presenta el Br. **SUAREZ VITORA, RONALD DAVID**, portador de la C.I. No. **27.896.265**, nos hemos reunido para revisar dicho trabajo y después de la presentación, defensa e interrogatorio correspondiente lo hemos calificado con **veinte (20) puntos**, de acuerdo con las normas vigentes dictadas por el Consejo Universitario de la Universidad Valle del Mombuy, referente a la evaluación de los Trabajos Especiales de Grado para optar al título de Licenciado en Contaduría Pública.

En fe de lo cual firmamos en Valera a los dieciséis (16) días del mes de Julio del año dos mil veinticinco.

Prof. Karelis Paredes  
C.I. 14.799.624  
JURADO

Prof. Lisbett Cabrera  
C.I. 13.461.549  
PRESIDENTE DEL JURADO

Prof. Zaida Kassar  
C.I. 9.175.011  
TUTOR



Prof. Héctor Antúnez  
C.I. 9.364.278  
DECANO



Prof. Walevska Lopez  
C.I. 10.104.895  
VICERRECTORA  
ACADÉMICA

## RESUMEN

El objetivo de la investigación fue proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo, fue necesario realizar un estudio con enfoque cuantitativo, tipo de investigación proyectiva, se recolectó la información directamente del entorno donde sucedieron los hechos, con un estudio de campo de diseño no experimental, transeccional y descriptivo. Respecto a la población está quedó constituida por los nueve (9) trabajadores de la empresa, específicamente: el presidente, el gerente, dos (2) asistentes contables, dos (2) promotores de ventas y tres (3) trabajadores; se diseñó un cuestionario, conformado por veintiséis (26) ítems con escala de respuesta de Likert, mismo que fue validado mediante el juicio de expertos, quienes evaluaron aspectos como claridad, congruencia y pertinencia. Los hallazgos evidenciaron, aunque la empresa aplica métodos tradicionales de auditoría como inspección, indagación y conciliación, existen limitaciones en la sistematicidad y optimización de procesos, particularmente en el rastreo de transacciones y en el uso de herramientas tecnológicas avanzadas. Asimismo, se constató una escasa adopción de la tecnología blockchain, atribuible a la falta de infraestructura adecuada, capacitación del personal y adaptación de procesos contables. Ante esta realidad, se desarrolló una propuesta formativa centrada en sensibilizar y capacitar al talento humano sobre la importancia de la auditoría financiera sostenible y las características, beneficios y aplicaciones de blockchain. Se concluyó que fortalecer las competencias del personal a través de capacitación especializada contribuirá significativamente a la modernización del sistema de auditoría interna, además, esta iniciativa promueve una cultura organizacional orientada al cambio y a la innovación tecnológica.

**Palabras Claves:** Sistema de auditoría financiera, tecnología blockchain, sostenibilidad.

## ABSTRACT

The objective of the research was to propose a sustainable financial audit system with blockchain technology applied to the company investments Reymedi C.A., in the Valera municipality, Trujillo state, it was necessary to carry out a study with a quantitative approach, type of projective research, the information was collected directly from the environment where the events occurred, with a field study of non-experimental, cross-sectional and descriptive design. Regarding the population, it was made up of the nine (9) workers of the company, specifically: the president, the manager, two (2) accounting assistants, two (2) sales promoters and three (3) workers; a questionnaire was designed, consisting of twenty-six (26) items with a Likert response scale, which was validated by the judgment of experts, who evaluated aspects such as clarity, congruence and relevance. The findings showed that, although the company uses traditional auditing methods such as inspection, inquiry, and reconciliation, there are limitations in the consistency and optimization of processes, particularly in transaction tracking and the use of advanced technological tools. Furthermore, a low adoption of blockchain technology was observed, attributable to a lack of adequate infrastructure, staff training, and adaptation of accounting processes. Given this reality, a training proposal was developed focused on raising awareness and training human talent on the importance of sustainable financial auditing and the characteristics, benefits, and applications of blockchain. It was concluded that strengthening staff competencies through specialized training will significantly contribute to the modernization of the internal audit system. Furthermore, this initiative promotes an organizational culture oriented toward change and technological innovation.

**Keywords:** Financial audit system, blockchain technology, sustainability.

## INTRODUCCIÓN

En el contexto actual, las organizaciones atraviesan dificultades significativas derivadas de la constante evolución tecnológica y la creciente demanda por procesos transparentes, eficientes y sostenibles en la gestión financiera. Así, la auditoría financiera, representa una herramienta importante para garantizar la veracidad y confiabilidad de la información contable, por lo cual, no se ve ajena a esta realidad dinámica. Tradicionalmente, la auditoría financiera tiende a estar basada en métodos y procedimientos convencionales, no obstante, dados los diversos avances tecnológicos, la auditoría requiere hoy de innovaciones tecnológicas que permitan optimizar sus prácticas, mejorar la trazabilidad de las operaciones y fortalecer los mecanismos de control interno.

En este sentido, la tecnología blockchain surge como una herramienta prometedora, capaz de transformar los procesos contables mediante su capacidad para ofrecer registros inmutables, transparentes y fácilmente verificables. No obstante, la incorporación de tecnologías como blockchain en las prácticas empresariales implica diversos cambios y adaptaciones que van más allá de la simple implementación técnica, pues investigaciones han determinado que se requiere una preparación integral que involucre desde la actualización de la infraestructura tecnológica y la capacitación del talento humano, hasta la adaptación de la manera como labora la organización al igual que el alineamiento con los marcos normativos vigentes.

En el caso de empresas como Inversiones Reymedi C.A., esta transición representa una oportunidad estratégica para fortalecer su sistema de auditoría financiera, pero también demanda una gestión cuidadosa del cambio y una planificación efectiva que asegure una adopción sostenible y eficiente, en consecuencia, ha sido evidente la necesidad de plantear un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A.,

en el municipio Valera, estado Trujillo, por lo cual para dar cumplimiento con el mismo se desarrollará una investigación que está conformada de la siguiente manera:

El capítulo I, es donde se explica el problema, en él se realiza una exposición de todos elementos que han dado lugar a la necesidad de desarrollar el estudio, mencionando también los objetivos, justificación delimitación y alcance al igual que vinculación con el proyecto UVM, luego un capítulo II, detalla el marco teórico, en este se puntualizan los diversos aspectos conceptuales que permiten fundamentar la problemática que está siendo abordada. Mientras que, en el capítulo III, se expone al marco metodológico, por lo cual en él se señalan los diferentes aspectos que lo sustentan, tales como tipo y diseño de investigación, población y muestra, instrumentos para la recolección de datos, técnicas para el procesamiento de la información.

Respecto al capítulo IV, este presenta y analiza los resultados, los cuales se presentan en forma de tablas y gráficos y se encuentran sustentados por medio de la discusión de los hallazgos y la vinculación de los mismos con los objetivos institucionales UVM. Consecuentemente, el capítulo V se presentan las conclusiones y recomendaciones, y posteriormente en el capítulo VI muestra la propuesta, siendo la misma el producto de todo el proceso investigativo, por último, se señalan las referencias y los respectivos anexos.

## **CAPÍTULO I**

### **EL PROBLEMA**

#### **1.1 Planteamiento del Problema**

Hoy por hoy, las organizaciones se desarrollan en un entorno caracterizado por constantes cambios y dinamismo, donde la gestión eficiente tanto proveniente del interior como del exterior, resulta fundamental para responder a las crecientes exigencias del mercado. Dentro de este escenario, la auditoría financiera viene a ser un papel vital para garantizar la transparencia y la perdurabilidad de las empresas, demandando la adopción de técnicas innovadoras que optimicen sus procedimientos y aseguren la veracidad de los registros contables.

En consecuencia, con el objetivo de analizar la situación en una organización, se aplica la denominada auditoría financiera, según Buján (2018) define la auditoría como la revisión de los estados financieros validados ya sea de una organización pública o privada, cumpliendo una serie de normas y principios previamente establecidos, que incluye una opinión independiente sobre estos. Es decir, se trata del proceso que permite analizar los diferentes documentos contables siguiendo la normativa y, quien a realiza debe hacerlo desde la imparcialidad, su objetivo es asegurar la fiabilidad en relación los movimientos contables de la compañía por lo cual dicha información facilita la toma de decisiones en relación al funcionamiento operativo.

En correspondencia a estas ideas, Calle et al (2024), hace referencia a que esta información precisa y oportuna permite a los gestores evaluar con mayor precisión el rendimiento financiero de la empresa, identificar áreas de mejora y oportunidades de crecimiento, y desarrollar estrategias efectivas para alcanzar los objetivos organizacionales. Por lo tanto, la auditoría financiera viene a ser una herramienta estratégica para la optimización del desempeño organizacional dado que orienta la planificación futura de la misma.

Dentro de este marco, la noción de auditoría financiera ha ido transformándose con el paso del tiempo, impulsando a las organizaciones adoptar métodos que no solo garanticen la transparencia y confiabilidad de la información financiera, pero a la vez que completen aspectos relacionados con la sostenibilidad. Para Peguero et al (2017), destaca que la contabilidad enfocada en el desarrollo sustentable debe incluir la documentación y cuantificación sistemática de las inversiones orientadas a evitar el deterioro o agotamiento de elementos ecológicos esenciales, como los bosques, los recursos acuáticos y la calidad del aire.

En Europa, en particular, ha mostrado una marcada inclinación hacia los modelos de sostenibilidad, para Tanguy (2024) hallaron que aproximadamente el 35% de las empresas españolas priorizan la adhesión a las directrices para la elaboración de informes de sostenibilidad. Esta situación refleja una creciente demanda en el panorama empresarial, donde las organizaciones buscan activamente cumplir con normativas externas para fortalecer la transparencia operativa y la credibilidad ante sus partes interesadas.

En Latinoamérica, la auditoría sostenible presenta particularidades, para Yunga (2024) destaca que, si bien estos procesos generan beneficios como el aumento de la competitividad, también enfrentan obstáculos significativos, principalmente la limitación de recursos económicos. Las restricciones presupuestarias son un impedimento considerable para auditorías eficientes y sostenibles, destaca la urgencia de programas de capacitación especializados en auditoría y sostenibilidad, que fortalezcan las capacidades técnicas locales y promuevan la adopción gradual de estas prácticas en la región; ante esta necesidad, la mejora de los procesos de auditoría financiera sostenible ha impulsado la integración de herramientas tecnológicas innovadoras para potenciar su eficiencia y fiabilidad, entre estas, el blockchain se perfila como una de las más prometedoras en el ámbito de la contabilidad y auditoría financiera contemporánea.

Para Dimartino (2022) define el blockchain como un sistema de datos organizados en bloques interconectados y cifrados, diseñado para asegurar la privacidad y seguridad de las transacciones. Esta característica es fundamental para los objetivos de la auditoría financiera sostenible, ya que promueve la trazabilidad y la confiabilidad de la información contable, facilitando una gestión clara del cumplimiento de las prácticas de sostenibilidad, sin embargo, la adopción de esta tecnología en Venezuela se enfrenta a desafíos específicos, según Quintero (2024) señala que la falta de conocimiento técnico es una barrera crucial, dado que un segmento significativo de la población venezolana aún no está familiarizado con las criptomonedas y la tecnología blockchain, lo que exige esfuerzos concertados en educación y formación especializada.

Esta situación resalta la relevancia de implementar programas de capacitación integral destinados a empresas y organizaciones de Venezuela, con la finalidad de promover las ventajas y usos prácticos de la tecnología blockchain. La puesta en marcha exitosa de estos programas de formación facilitará que las entidades obtengan el conocimiento requerido para incorporar esta tecnología de forma adecuada y estratégica, ajustándola a sus necesidades particulares de negocio y potenciando su capacidad para robustecer la auditoría financiera sostenible en el ámbito nacional.

En este contexto, con el propósito de explorar la auditoría financiera sostenible y la utilización y entendimiento de la tecnología blockchain a nivel local, se visitó la empresa de inversiones Reymedi C.A., situada en el municipio Valera del estado Trujillo. En este lugar, se llevó a cabo una entrevista de tipo informal no organizada al responsable contable de dicha empresa para entender su funcionamiento y generalidades, se identificó que en esta se aplican los métodos de auditoría financiera tradicional y no incorpora prácticas sustentables en los procedimientos financieros, lo que obstaculiza el logro efectivo de los objetivos de desarrollo sostenible necesarios a escala mundial.

Igualmente, se evidencia en inversiones Reymedi C.A. la ausencia de un sistema de auditoría financiera sostenible, asimismo, se detectó desconocimiento respecto a la tecnología blockchain, pues no la aplica en sus procesos dado que en la empresa se utilizan sistemas contables adaptados a los métodos tradicionales. Por todo ello, se determinó que en la organización hay un desfase con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y los marcos regulatorios internacionales referidos a la sostenibilidad en los procesos contables.

En consecuencia, se evidencia que es necesario abordar la aplicación de un sistema de auditoría financiera sostenible aprovechando la tecnología blockchain, pues si la misma no se aborda oportunamente será imposible evaluar el impacto sus actividades, aunado a que tampoco se podrá garantizar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, de la misma forma, si la organización no inicia el proceso de formación en tecnología blockchain, se dará lugar a una brecha digital respecto a otras organizaciones, limitando ello su capacidad de adaptación ante los cambios del mercado reduciendo, su competitividad a largo plazo. Por lo tanto, si Inversiones Reymedi C.A., no soluciona estas debilidades se afectarán las distintas actividades operativas, financieras, regulatorias y estratégicas.

## **1.2 Formulación del Problema**

### ***1.2.1 Problema General***

¿Cómo se puede proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo?

### ***1.2.2 Problemas Específicos***

¿Cuál es el proceso actual del sistema de auditoría financiera que se sigue en Inversiones Reymedi C.A.?

¿Cómo identificar los requerimientos para la implementación de Blockchain en Inversiones Reymedi C.A., para agilizar los procesos contables?

¿Qué elementos debes tener el diseño de estrategias de capacitación para los actores clave de Inversiones Reymedi, C.A., sobre la auditoría financiera sostenible y la tecnología blockchain?

### **1.3.- Objetivos de la Investigación**

#### ***1.3.1 Objetivo General***

Proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo.

#### ***1.3.2 Objetivos Específicos***

Diagnosticar el proceso actual del sistema de auditoría financiera que se sigue en Inversiones Reymedi C.A.

Identificar los requerimientos para la implementación de Blockchain en Inversiones Reymedi C.A., para agilizar los procesos contables.

Diseñar estrategias de capacitación para los actores clave de Inversiones Reymedi C.A., sobre la auditoría financiera sostenible y la tecnología blockchain.

### **1.4.- Justificación de la Investigación**

Vale la pena plantear la relevancia de su aplicación, por ello Hernández et al (2022), expresa que en la justificación tiene que exponerse en forma clara y precisa porqué y para qué se va a llevar a cabo el estudio. En consecuencia, por medio de su ejecución se señala la utilidad del tema objeto de investigación, así pues, a efectos de la presente, se plantea la justificación teórica, metodológica, práctica y social, con el propósito de generar los aportes al conocimiento, importancia de la misma, favorecidos e impacto de su abordaje.

### ***1.4.1 Justificación Teórica***

Respecto a la justificación teórica de la presente, puede decirse que para su desarrollo fue necesario profundizar respecto a diferentes fuentes confiables de investigación, las cuales fueron analizadas produciéndose con este proceso inferencias y reflexiones de interés referente a los métodos de auditoría financiera sostenible y tecnología blockchain, lo cual resulta importante dado que en el contexto venezolano no existen suficientes publicaciones arbitradas que permitan comprender al respecto.

### ***1.4.2 Justificación Metodológica***

En lo referente a la relevancia metodológica, este estudio pretende emplear un enfoque descriptivo contextualizado, bajo la particularidad de proyecto factible, ya que se busca diseñar una propuesta aplicable a Inversiones Reymedi C.A. Para ello, se realizará una investigación directamente en la organización, donde se recopilarán datos sobre el sistema de auditoría financiera que está siendo usado en la organización, por lo tanto, al seguir procedimientos metodológicos rigurosos, este trabajo constituirá un antecedente a nivel local que podrá servir como referencia para investigaciones futuras en temas relacionados.

### ***1.4.3 Justificación Práctica***

En cuanto a la importancia práctica, esta investigación influye directamente en la gestión financiera y contable de Inversiones Reymedi C.A., al ofrecer un modelo de auditoría fundamentado en tecnología blockchain que facilitará una administración eficiente de los registros financieros, se cumplirán los Objetivos de Desarrollo Sostenible. De la misma manera, el estudio pretende diseñar estrategias de formación para el personal de la empresa, con el objetivo de garantizar una adopción adecuada y efectiva de esta tecnología dentro de la organización.

#### **1.4.4 Justificación Social**

Desde el punto de vista de la justificación social, este análisis ayuda a robustecer la cultura de sostenibilidad en el ámbito empresarial, promoviendo prácticas de contabilidad que concuerden con los Objetivos de Desarrollo Sostenible; igualmente, la implementación de un sistema de auditoría financiera sostenible fundamentado en la tecnología blockchain apoyará el incremento de la transparencia y el compromiso con la responsabilidad social corporativa. Simultáneamente, este estudio tiene como objetivo disminuir la limitada difusión y entendimiento de esta tecnología en el escenario venezolano, lo que facilita la definición de un punto de partida para futuras estrategias de formación e implementación en diversas instituciones del país, por tanto, la propuesta adquiere una relevancia especial, ya que muchas organizaciones a nivel global ya han incorporado estos avances tecnológicos en sus operaciones.

### **1.5. Alcances y Limitaciones**

#### ***1.5.1 Limitaciones***

La investigación se desarrollará durante el periodo académico 2025A, tiempo en el cual se ejecutarán las distintas fases del estudio, el trabajo tendrá lugar en la empresa Inversiones Reymedi C.A., localizada en la calle Coromoto del sector La Plata, municipio Valera, estado Trujillo. El enfoque estará dirigido específicamente al departamento administrativo, ya que es en esta unidad donde se ha identificado la problemática vinculada al sistema de auditoría financiera sostenible y a la aplicación de la tecnología blockchain, cuya solución se pretende formular.

La meta principal de esta investigación es forjar un modelo que fusione la teoría con la aplicación práctica, buscando perfeccionar la auditoría financiera en Inversiones Reymedi C.A., elevando la precisión y fiabilidad de la información contable, e impulsará un modelo empresarial sostenible en Venezuela. Al integrar la tecnología blockchain en línea con los Objetivos de

Desarrollo Sostenible, la empresa se posicionará como un referente en el país, marcando un camino hacia la innovación responsable.

### ***1.5.2 Limitaciones***

Es crucial reconocer que el alcance de los hallazgos estará inherentemente ligado al contexto de Inversiones Reymedi C.A, dicha especificidad podría limitar la directa extrapolación de los resultados a otras empresas o sectores. Además, la implementación del sistema propuesto se enfrenta a potenciales restricciones económicas y tecnológicas, por otro lado, la integración de blockchain exige una infraestructura robusta y, fundamentalmente, un equipo humano con la capacitación adecuada, también, la disponibilidad de los recursos financieros y el capital humano interno de la empresa serán determinantes para el éxito de esta formación y, por ende, de la adopción tecnológica.

### **1.6.Vinculación con los Objetivos Institucionales del Desarrollo Humano Sustentable**

Esta investigación traza un camino directo hacia el desarrollo sostenible, proponiendo un sistema de auditoría financiera sostenible anclado en la tecnología blockchain, el objetivo es doble: maximizar la transparencia y la veracidad de la información contable en Inversiones Reymedi C.A., y simultáneamente, fomentar prácticas empresariales arraigadas en la ética y la responsabilidad social, estos pilares son la esencia misma de un futuro sostenible, guiando a la empresa hacia decisiones más informadas y conscientes.

El estudio se entrelaza estratégicamente con la visión de la Universidad Valle del Momboy, contribuyendo directamente a sus metas más ambiciosas, responde al primer objetivo institucional al fortalecer la enseñanza y la investigación en desarrollo humano sostenible. Al fusionar de forma innovadora el análisis de la auditoría financiera sostenible con la aplicación de blockchain, la

investigación posiciona estas herramientas como vitales para optimizar la eficiencia, elevar la transparencia y promover una gestión empresarial verdaderamente sostenible.

Además, este trabajo robustece el segundo objetivo institucional, que busca integrar los principios de sostenibilidad en los programas educativos, enfatizando la relevancia de la responsabilidad social corporativa, la ética financiera y la innovación tecnológica en la auditoría sostenible. Con esto, se aspira generar conocimiento que sirva de base para actualizar y modernizar los currículos en administración y contabilidad, incorporando herramientas digitales avanzadas que cultiven una cultura organizacional sostenible, alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) globales.

La investigación también establece un vínculo tangible con el tercer objetivo del proyecto institucional: fomentar alianzas estratégicas con el sector productivo para implementar prácticas sustentables. La aplicación práctica de este modelo de auditoría en Inversiones Reymedi C.A. es una oportunidad única para forjar lazos colaborativos entre la academia y las empresas de la región, permitiendo un intercambio enriquecedor de conocimientos y promoverá la innovación en la gestión contable y financiera del sector privado.

En sintonía con las líneas de acción del marco estratégico institucional, este estudio se enfoca en investigaciones aplicadas en áreas prioritarias de sustentabilidad, abordando una problemática empresarial contemporánea: la gestión ética y eficiente de la información financiera, utilizando tecnologías emergentes como blockchain para ofrecer soluciones innovadoras que satisfagan las demandas actuales del mercado y contribuyan al desarrollo sostenible regional. Se reafirma así los valores de la Universidad Valle del Momboy: ética, responsabilidad social, sostenibilidad e innovación, pilares para formar líderes comprometidos con su entorno y con un futuro más justo y sostenible.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

Para fundamentar la investigación, se estableció un marco teórico robusto, según Hernández et al (2007), constituye un compendio organizado de fuentes bibliográficas, reflejando el estado del conocimiento pasado y actual sobre el tema. Su propósito fue exponer los aportes científicos existentes y relevantes para la problemática planteada, brindando una base sólida al estudio, permitiendo al investigador obtener un mayor conocimiento con respecto a la variable a estudiar.

#### **2.1. Antecedentes de la Investigación**

Los antecedentes de la investigación son estudios previos vinculados al tema, que, según Orozco y Díaz (2018), revelan el estado actual del conocimiento y orientan nuevas indagaciones. Estos trabajos, tanto nacionales como internacionales, enriquecen el proceso investigativo, con el aporte de información relevante sobre el uso de la tecnología blockchain en la auditoría financiera, su inclusión en el presente estudio se justifica plenamente, para que el investigador tenga un soporte de estudios que ya han sido realizados.

Iniciando con el trabajo de Barreno et al (2024) elaboraron un artículo científico titulado “Análisis del Uso de Blockchain en Auditoría Financiera: Impacto en la Transparencia, Seguridad y Eficiencia de los Procesos Contables. Un Estudio en Educación Superior”, divulgado en la Revista Social Fronteriza de Ecuador. Este estudio se propuso desglosar la influencia de la tecnología blockchain en la auditoría financiera, enfocándose en su potencial para elevar la transparencia, reforzar la seguridad y optimizar la eficiencia de los procedimientos contables. Desde una perspectiva metodológica, los autores ejecutaron una revisión exhaustiva de literatura especializada, seleccionando fuentes académicas y arbitradas relacionadas con la aplicación de

blockchain en auditoría. El análisis, de corte cualitativo, permitió organizar, sintetizar y validar la información recopilada.

Los hallazgos revelaron que la implementación de blockchain podría mejorar notablemente la eficiencia contable al automatizar tareas repetitivas, eliminar intermediarios y facilitar el acceso instantáneo a la información financiera. A pesar de los retos en su adopción, su capacidad para reducir costos, agilizar procesos y aumentar la precisión la posiciona como una herramienta viable para optimizar la gestión contable. Este trabajo es un referente valioso, ya que aporta bases teóricas y metodológicas sobre la transparencia, seguridad y eficiencia en la auditoría moderna, reforzando la pertinencia del análisis de blockchain en el ámbito financiero actual.

Por su parte, Bernal (2024), ejecutó un artículo de investigación denominado, “Impacto de la Tecnología Blockchain en la Auditoría Financiera en Colombia”, este estudio se propuso investigar cómo la implementación del blockchain podría impactar la efectividad y trazabilidad de las transacciones financieras durante la auditoría en un entorno productivo. La metodología adoptada fue mixta, combinando enfoques cualitativos y cuantitativos, el proceso se desarrolló en varias fases, incluyendo la administración de encuestas en línea, seguida del análisis y triangulación de los datos recabados.

Los hallazgos revelaron que el uso de blockchain fortalece la veracidad y claridad en la elaboración de informes financieros. Los investigadores concluyeron que esta tecnología emergente es una herramienta significativa para incrementar la eficacia de los procesos de auditoría y la fiabilidad de los estados contables, especialmente en contextos industriales como el de Duitama. Este trabajo es de gran valor para la presente investigación, pues ofrece evidencia empírica sobre las ventajas del blockchain, sirviendo como un referente clave para respaldar su

aplicación en otros entornos empresariales, destacando su impacto en la seguridad, transparencia y eficiencia.

En una línea complementaria, Campuzano (2024) presentó un trabajo especial de grado titulado “Tecnologías Emergentes para la Creación de Nuevas Oportunidades de Emprendimiento”, este estudio se centró en impulsar el uso de innovaciones tecnológicas para generar nuevos emprendimientos, utilizando una pequeña empresa como caso práctico. Metodológicamente, se adoptó un enfoque mixto, combinando elementos cualitativos y cuantitativos, y se basó en una revisión de fuentes actualizadas sobre tecnologías emergentes, el análisis se dirigió a Agropecuaria Sur del Lago, C.A., y contó con la participación de tres (3) de sus empleados, para la recolección de información, se emplearon entrevistas, grupos focales y la observación participante, permitiendo una comprensión integral de la dinámica organizacional.

Los resultados mostraron que la empresa aún no integraba tecnologías emergentes en sus estrategias de promoción, este hallazgo, corroborado por el análisis de los datos, llevó a la propuesta de que fomentar la incorporación de estas tecnologías es una alternativa pertinente para mejorar los procesos internos y fortalecer las capacidades de gestión. Este antecedente es valioso al demostrar cómo las herramientas tecnológicas innovadoras pueden impactar positivamente la eficiencia operativa y la calidad de las decisiones estratégicas, en este contexto, la tecnología blockchain, como parte de las soluciones emergentes, puede jugar un rol esencial en el ámbito contable, facilitando la transparencia y promoviendo una contabilidad orientada a la sostenibilidad.

De la misma manera, Cueva (2023), desarrolló un trabajo de grado titulado “Aplicación de Criptomonedas y Uso del Blockchain en el Sistema Financiero Latinoamericano”, este estudio se propuso explorar el funcionamiento de las criptomonedas y el nivel de integración de blockchain en el sistema financiero regional. Metodológicamente, se siguió un enfoque cualitativo descriptivo,

con un diseño no experimental y de corte transversal, se utilizó una lista de verificación como instrumento, analizando ciento sesenta y siete (167) publicaciones científicas de Google Académico, correspondientes al período 2014-2022, la revisión documental fue la técnica empleada para organizar los datos, identificar tendencias y asegurar la validez de los resultados.

Los hallazgos revelaron un auge significativo en el uso de criptomonedas, especialmente Bitcoin, y de la tecnología blockchain en varios países latinoamericanos, impulsando un aumento en las investigaciones e interés, no obstante, se evidenciaron desafíos en la creación de un marco legal uniforme que regule su uso en la región. Este antecedente es relevante, ya que ofrece un panorama concreto del estado actual del blockchain en América Latina y aporta una valiosa base teórica para considerar su implementación en procesos de auditoría financiera, destacando su potencial para mejorar la transparencia y eficiencia contable.

## **2.2. Bases Teóricas**

Según Hernández et al (2007), las bases teóricas constituyen el andamiaje intelectual que sostiene toda investigación, son ese entramado de conceptos, principios y proposiciones que han sido previamente formulados y validados, sirviendo como un mapa para interpretar la realidad y guiar el estudio. Representan la mirada profunda y estructurada que el investigador adopta sobre su objeto de estudio, estas teorías proporcionan el lenguaje y las herramientas analíticas esenciales para construir nuevos conocimientos y establecer conexiones significativas, elevando la investigación más allá de la descripción de hechos; son, la columna vertebral del rigor académico y la puerta a una comprensión más exhaustiva y sistemática del universo de estudio.

### ***2.2.1 Desarrollo Sostenible y su Aplicación en el Ámbito Empresarial***

En las organizaciones modernas, el desarrollo sostenible ha emergido como un pilar fundamental de la manera como se gestionan las organizaciones, impulsado por la creciente

necesidad de armonizar el progreso económico con la responsabilidad social corporativa y el compromiso ambiental. Esta evolución conceptual responde a una transformación paradigmática en la forma como las organizaciones conciben el papel que cumplen socialmente y su incidencia globalmente.

Según Guzmán (2022) conceptualiza el desarrollo sostenible como un conjunto integral de acciones y estrategias orientadas al crecimiento económico y la integración global, que incorporan sistemáticamente consideraciones ambientales y sociales para abordar los desafíos contemporáneos y construir un futuro compartido y sostenible. Esta perspectiva implica que el crecimiento financiero debe fundamentarse en principios de sostenibilidad robustos, donde el avance empresarial se mantenga en constante alineación con el bienestar social y la preservación del entorno natural.

Las organizaciones contemporáneas enfrentan el desafío complejo de adoptar prácticas operativas que reduzcan significativamente su huella ambiental, promuevan activamente el equilibrio social y fomenten el fortalecimiento del tejido comunitario en el que se insertan. En este contexto, la sostenibilidad y la gestión de las organizaciones se conciben como componentes interdependientes y sinérgicos que, al integrarse estratégicamente, fortalecen tanto el compromiso ético organizacional como la viabilidad económica a largo plazo.

La implementación efectiva de un enfoque sostenible en las operaciones empresariales trasciende la garantía de estabilidad económica, incorporando la gestión proactiva de riesgos que podrían comprometer la continuidad operativa y la rentabilidad futura de la organización (Guzmán, 2022). Esta aproximación integral reconoce que la sostenibilidad representa una inversión estratégica en la residencia y competitividad organizacional a largo plazo, según Ferrer (2022)

alude que la sostenibilidad dentro del ámbito empresarial conlleva múltiples beneficios, que van desde las de prácticas innovadoras que reducen costos y optimizan los servicios prestados.

Estas acciones refuerzan la competitividad frente a clientes y proveedores, conllevan a mantener talento humano calificado, preparan a la empresa para cumplir con normativas futuras, y facilitan su proyección internacional mediante el uso de estándares compartidos; igualmente, el enfoque sostenible mejora el acceso a financiamiento, seguros y procesos de licitación pública, aumentando así las oportunidades de expansión. Por todo ello, el desarrollo sostenible representa un componente estratégico clave para aquellas organizaciones que aspiran a combinar beneficios económicos con una contribución activa al desarrollo social y la protección ambiental, en este contexto, la función financiera organizacional consigue una relevancia particular, ya que, mediante una adecuada distribución de los recursos, inversiones orientadas a la sostenibilidad y mecanismos de evaluación de impacto, se puede cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En el entorno empresarial, esta conexión se manifiesta con mayor claridad, las organizaciones que desean alinearse con los ODS deben ser conscientes de cómo sus decisiones estratégicas impactan simultáneamente en estas tres áreas. Incluir dentro de la planificación corporativa mejora la percepción pública de la empresa, potenciando su posicionamiento a largo plazo, sin embargo, uno de los grandes desafíos radica en promover una integración genuina entre estas dimensiones, evitando que las empresas se enfoquen únicamente en la rentabilidad y motivándolas a asumir un compromiso sólido con las comunidades con las que interactúan.

En este marco, se evidencia que adoptar prácticas responsables desde el punto de vista social y ambiental es provechoso para el entorno, y también puede convertirse en una ventaja competitiva para las organizaciones, por tanto, aplicar políticas sostenibles fortalece la reputación institucional, atrae consumidores socialmente conscientes, fideliza a los trabajadores y abre puertas

hacia nuevos mercados. En definitiva, en Inversiones Reymedi, C.A., la responsabilidad social y ambiental debe posicionarse como un componente esencial del compromiso empresarial con el desarrollo sostenible, fomentando un equilibrio entre el rendimiento económico y la creación de valor social y ecológico, promoviendo así un futuro más justo y respetuoso con el medio ambiente.

### ***2.2.2 Sistema de Auditoría Financiera***

Representa un instrumento esencial para aseverar la certeza y confiabilidad de las transacciones financieras dentro de una organización, este proceso consiste en examinar y evaluar los estados contables, por parte de un auditor interno o externo, con el propósito de verificar que los datos presentados reflejan con exactitud la realidad económica de la entidad. En términos más formales, Naranjo (2017) la define como la labor técnica que se ejecuta para constatar que las afirmaciones que se realizan en unos estados financieros, o en informes de gestión de la administración son ciertas y suficientes para tomar decisiones con base en ellas.

Implica que la auditoría busca validar que tales documentos se verifiquen en correspondencia con los marcos contables establecidos, desde esta perspectiva, los estados financieros vienen a ser el eje central de toda auditoría, ya que constituyen los documentos principales que plasman la situación económica de la empresa. Los informes son producto del sistema contable y permiten organizar, clasificar y reflejar todas las transacciones económicas realizadas por la organización, así, este aspecto tiene como misión verificar que dichos estados se hayan elaborado conforme a las normativas contables vigentes, como los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA) o las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), certificando con ello una representación fiel y exacta de la realidad económica de la empresa.

Mientras que Universidad Europea (2023) indica que las NIIF, son un conjunto de estándares contables adoptados a nivel internacional, estas normas están diseñadas para garantizar la uniformidad en la presentación de información financiera, lo que facilita la comparación de los estados financieros de diferentes empresas. Los procedimientos buscan instituir criterios semejantes a nivel global, lo que permite a las empresas presentar sus informes contables de manera coherente, independientemente del país en el que operen.

A diferencia de los PCGA, que pueden variar según la legislación contable nacional, las NIIF proporcionan un referente para la exposición de información financiera, lo cual favorece la toma de decisiones por parte de inversionistas, autoridades reguladoras y otros actores internacionales. Asimismo, estas normas repercuten directamente en la auditoría financiera, ya que, los auditores deben constatar que los estados analizados se hayan elaborado siguiendo dichos estándares, lo que garantiza transparencia y comparabilidad.

La auditoría financiera también asegura la correcta aplicación de estos estándares internacionales, previniendo posibles inconvenientes en el ámbito financiero, en efecto, su objetivo último es lograr la transparencia de la información contable, un aspecto que, de acuerdo con Calle et al (2024), constituye un componente fundamental para la estabilidad y el crecimiento sostenible de cualquier organización en el mercado global. Esto destaca la relevancia de la claridad en los datos financieros y también para optimizar el acceso a recursos financieros y consolidar la posición de la empresa en los mercados.

En consecuencia, la auditoría financiera representa una herramienta de control esencial que, al velar por el cumplimiento de las normativas, fortalece la credibilidad institucional y promueve la sostenibilidad empresarial, su correcta aplicación ayuda a reducir los riesgos de incumplimiento, a evitar sanciones y a posicionar a la empresa como una entidad confiable,

asegurando su proyección y continuidad en el tiempo. No obstante, cuando la auditoría se realiza mediante métodos convencionales, pueden surgir ciertas debilidades, al respecto, Suárez (s.f.) afirma el enfoque limitado a la información financiera, falta de análisis de riesgos operativos y de gestión,0 metodología rígida y poco flexible, y, costo elevado, dicha observación coloca en evidencia que los enfoques tradicionales tienden a centrarse exclusivamente en los registros contables, dejando de lado la eficiencia interna y la adaptabilidad frente a situaciones emergentes.

Ante esta realidad, se hace cada vez más necesario actualizar las prácticas de auditoría financiera mediante la incorporación de metodologías modernas y el uso de tecnologías emergentes, herramientas como el big data, la inteligencia artificial y la auditoría continua abren la posibilidad de ampliar el alcance del proceso auditor, permitiendo una revisión más profunda e integral. Por ellos, es importante que en Inversiones Reymedi, C.A., se tomen en consideración las herramientas tecnológicas que le permitan mejorar y competir en un mundo tan cambiante como dinámico.

### ***2.2.3 Métodos en la Auditoría Financiera***

La auditoría financiera se apoya en un conjunto de métodos y herramientas que permiten verificar la veracidad, exactitud y cumplimiento normativo de los estados financieros de una organización. Al respecto, Sepúlveda y Marín (2021) indican que se trata de métodos prácticos de investigación y pruebas que el auditor utiliza para lograr información y comprobación necesaria, para emitir opinión profesional si la información cuantitativa no presenta errores e irregularidades. En este sentido, es importante que Inversiones Reymedi, C.A., cuente con una serie de métodos y herramientas de acuerdo a las necesidades que presente la empresa.

*2.2.3.1. Inspección.* Según Pereda (2006), la inspección se describe como un procedimiento de auditoría que involucra el examen de registros o documentos o el examen físico de un activo.

Es decir, es un acto de investigación minuciosa, donde se convierte en el lente a través del cual el auditor se convierte en un arqueólogo de la información, desenterrando la verdad que subyace en cada recoveco financiero, además como método de obtención de evidencia, la inspección es la inmersión profunda en la psique documental de una entidad, siendo el riguroso escrutinio de cada papel, contrato, factura o registro electrónico, donde cada cifra y cada palabra se somete a un interrogatorio silencioso.

La inspección también se materializa como una herramienta palpable, llevando al auditor a interactuar directamente con el mundo físico de la empresa, es el testimonio irrefutable de la presencia y el estado de los activos, desmintiendo cualquier discordancia entre lo que se dice que hay y lo que realmente existe. Por tanto, es esa combinación indispensable de análisis documental y verificación física, el nervio óptico y táctil del auditor, resultando el proceso mediante el cual la información se transforma en evidencia sólida, brindando la confianza necesaria para emitir un juicio profesional informado y confiable sobre la salud financiera de cualquier entidad. En Inversiones Reymedi, C.A., este método se tiene muy en cuenta para cumplir cabalmente con los procedimientos exigidos, asegurando la coherencia entre todos los elementos involucrados en el método.

*2.2.3.2 Rastreo.* Para Pereda (2006), el rastreo es utilizado para dar seguimiento y controlar una operación de manera progresiva, de un punto a otro, de un proceso a otro realizado por la unidad operativa. El rastreo consiste en seleccionar una transacción particular y seguir su curso, paso a paso, desde su origen hasta su destino final, o viceversa, el auditor, mediante el rastreo, verifica que cada eslabón de esa cadena esté intacto, sea correcto y esté debidamente autorizado, resultando en la forma de asegurar la integridad del flujo de información y prevenir desviaciones.

A su vez, funciona como una herramienta indispensable para validar la fiabilidad de los sistemas de información, con el rastreo de una transacción, el auditor pone a prueba los controles internos de la entidad: ¿Se aplicaron las autorizaciones correctas? ¿Se registraron los montos adecuados en las cuentas pertinentes? ¿La transacción se refleja fielmente en los estados financieros? En sí, el rastreo se convierte en un examen de la coherencia y la lógica del sistema contable, revelando si los procesos diseñados se cumplen eficazmente en la práctica. En Inversiones Reymedi, C.A., se sigue el flujo de una operación, desde su inicio hasta su inclusión contable, garantizando que cumpla con los controles y procedimientos establecidos por la organización.

*2.2.3.3 Indagación.* En el arsenal del auditor financiero, donde cada procedimiento es una pincelada que completa el cuadro de la verdad, Sepúlveda y Marín (2021) es el arte de la conversación estratégica, donde el auditor busca desvelar matices y comprensiones que los números por sí solos no pueden contar. Como método, la indagación implica una interacción directa con el personal de la empresa, desde la alta gerencia hasta los operarios de campo, el auditor formula preguntas precisas, escucha activamente las respuestas y evalúa la coherencia de la información obtenida, es decir, se indaga sobre procesos internos, políticas contables, posibles riesgos, y cualquier situación que pueda afectar la razonabilidad de los estados financieros.

Esta técnica permite comprender el cómo y el porqué de las operaciones, obteniendo perspectivas cualitativas valiosas que complementan la evidencia documental; además, la indagación funciona como una herramienta inicial y continua a lo largo de toda la auditoría. Es el punto de partida para identificar áreas de riesgo, la vía para aclarar inconsistencias observadas en otros procedimientos, y un medio para corroborar la información obtenida por otras fuentes, en tal

sentido, las respuestas son fundamentales para orientar otros procedimientos de auditoría y para construir una comprensión holística del negocio.

La indagación es, en esencia, la búsqueda de conocimiento a través del diálogo, un componente vital para que el auditor pueda formar una opinión bien fundamentada y confiable, esta técnica permite obtener información directamente del personal involucrado, con el fin de analizar el grado de conocimiento, cumplimiento y eficiencia en relación con las políticas internas. En Inversiones Reymedi, C.A., se trata de indagar en todo momento con el personal o empleados para comprender las operaciones realizadas, y, así poder tener una idea clara de forma cualitativa de la empresa en relación al sistema de auditoría financiera.

*2.2.3.4 Análisis.* Esta técnica fundamental permite al auditor examinar sistemáticamente las actividades, transacciones y procesos organizacionales con el propósito de evaluar el cumplimiento de las políticas institucionales y el logro de los objetivos establecidos (Sepúlveda y Marín, 2021). En el crisol de la auditoría financiera, donde cada cifra es un fragmento de la historia económica de una entidad, el análisis es una investigación profunda y sistémica que busca patrones, anomalías y relaciones ocultas, convirtiéndose en el método y la herramienta clave para descifrar la verdadera salud financiera.

Como método, el análisis se transforma en la mente estratégica del auditor, implica la evaluación de la información financiera a través de comparaciones, como las tendencias a lo largo del tiempo (ej. ventas de este año vs. el anterior), las proporciones entre diferentes cuentas (ej. relación entre costos de ventas e ingresos) o la comparación con información de la industria o presupuestos. El auditor se convierte en un científico de datos, buscando desviaciones significativas o relaciones inesperadas que puedan indicar errores, fraude o ineficiencias, además, el análisis funciona como una herramienta predictiva y de confirmación, permitiendo identificar

áreas de riesgo potencial que requieren una investigación más profunda y, a la vez, corrobora hallazgos obtenidos mediante otros procedimientos.

Si las ventas aumentaron drásticamente, pero el costo de ventas no lo hizo proporcionalmente, el análisis levanta una bandera roja, el análisis proporciona evidencia concluyente, es indispensable para orientar la auditoría, focalizar los esfuerzos en áreas críticas y construir un entendimiento coherente y razonable de los estados financieros, es decir, es la inteligencia que guía al auditor hacia la verdad subyacente. En inversiones Reymedi, C.A., este procedimiento implica una revisión exhaustiva de los procedimientos internos, orientada hacia la identificación de desviaciones operativas, deficiencias en el cumplimiento de metas organizacionales y oportunidades de mejora en los procesos financieros y administrativos.

*2.2.3.5 Conciliación:* Para Castellnou (2023) describe este procedimiento como la comparación sistemática entre los registros de operaciones bancarias contenidos en los libros auxiliares o principales de la organización y los movimientos registrados por las entidades bancarias, reflejados en los extractos bancarios oficiales. En el complejo ecosistema de la auditoría financiera, donde la precisión es primordial, la conciliación se eleva a la categoría de un arte fundamental, resultando un proceso meticuloso de armonizar datos provenientes de fuentes independientes para revelar y resolver cualquier discordancia, convirtiéndose en el método y la herramienta por excelencia para asegurar la coherencia financiera.

Como método, la conciliación es el ejercicio de detective que el auditor emprende para asegurar que las cuentas cuadren, implica tomar dos o más registros diferentes que, en teoría, deberían coincidir y compararlos línea por línea. Es un escrutinio detallado para entender el origen de cada desajuste y asegurar que solo las diferencias legítimas persistan, además, la conciliación funciona como una herramienta poderosa para identificar errores, omisiones o, incluso, indicios

de fraude, es decir, las discrepancias no explicadas son banderas rojas que guían al auditor hacia posibles problemas.

Este procedimiento valida la integridad de los sistemas de registro y la eficiencia de los controles internos, siendo el puente que une la información interna de la empresa con la externa, garantizando que el panorama financiero presentado sea un reflejo fiel y unificado de la realidad. En inversiones Reymedi, C.A., este método consiste en verificar la correspondencia entre las operaciones documentadas en los registros contables internos y aquellas reportadas por las instituciones financieras, garantizando así la confiabilidad y exactitud de los saldos bancarios registrados.

*2.2.3.5 Cómputo.* Según Pereda (2006) conceptualiza este método como el procedimiento específico utilizado para verificar la exactitud y corrección aritmética de operaciones o resultados contables, enfocándose exclusivamente en comprobar la precisión de los cálculos realizados. Como método, la computación representa la automatización del procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos financieros, este método permite la aplicación de algoritmos complejos para identificar patrones, anomalías o riesgos que serían imperceptibles para el ojo humano, por tanto, es la capacidad de ir más allá de la muestra, explorando la totalidad de los datos para obtener una visión completa y robusta de la salud financiera.

Además, el cómputo funciona como una herramienta omnipresente, transformando cada fase de la auditoría, desde el software contable que genera los registros iniciales, pasando por las hojas de cálculo para el análisis detallado, hasta las plataformas de data analytics que visualizan tendencias y excepciones; la computación es valorada por su capacidad para optimizar los recursos, reducir errores manuales y proporcionar información en tiempo real, lo que se traduciría en auditorías más eficientes y efectivas. En Inversiones Reymedi, C.A., esta herramienta

metodológica se centra en la validación de las operaciones matemáticas contenidas en los documentos financieros, asegurando que todos los cálculos numéricos sean correctos y estén libres de errores aritméticos.

#### ***2.2.4 Auditoría Financiera Sostenible***

La auditoría financiera sostenible constituye una perspectiva actual que integra criterios de sostenibilidad dentro de los procesos clásicos de auditoría, este enfoque va más allá de la simple verificación de la veracidad de los estados financieros, al incorporar también la evaluación del impacto social, ambiental y económico de la organización; su propósito es asegurar que las prácticas contables estén en concordancia con una gestión ética y responsable orientada al desarrollo sostenible. En esta línea, Méndez (2023) señala que la auditoría de sostenibilidad abarca la forma en que la entidad administra sus recursos, promueve el bienestar de su capital humano, establece relaciones con las comunidades y minimiza su huella ecológica.

Esta perspectiva integral permite valorar el grado real de compromiso de la empresa con la sostenibilidad, más allá de su desempeño financiero, la auditoría financiera convencional se centra en la precisión técnica y la conformidad normativa de los informes financieros, la auditoría de sostenibilidad propone una evaluación más integral, incluyendo dimensiones sociales, ambientales y de gobernanza, reflejando así una transformación en la forma de entender el éxito empresarial, bajo este enfoque, el auditor analiza aspectos como las políticas laborales, las condiciones de trabajo y la equidad salarial, con el propósito de valorar el impacto real de la organización sobre su entorno y sus grupos de interés. En Inversiones Reymedi, C.A., es un aspecto donde se aplica de manera frecuente auditoría financiera, pero no se le ha dado el impacto en incorporar la sostenibilidad, como valor referente.

### ***2.2.5 Tecnología Blockchain en Auditoría Financiera***

La tecnología blockchain se entiende como un sistema digital descentralizado de registro que destaca por su elevada seguridad y transparencia, se basa en una estructura compuesta por bloques de datos enlazados criptográficamente, lo que asegura que la información almacenada sea inviolable y fácilmente verificable. A diferencia de las bases de datos convencionales, en las que un único ente central controla el acceso y la gestión de los datos, en el sistema blockchain cada integrante de la red posee una copia del registro, en este sentido, Sáez (2024) señala que esta tecnología permite la existencia de una base de datos distribuida entre todos los participantes, quienes pueden seguir el historial completo de las transacciones realizadas.

Así, se crea un entorno donde la trazabilidad, la confianza y la integridad de los datos son elementos intrínsecos, minimizando significativamente los riesgos de alteración o pérdida de información, y promoviendo la transparencia entre todos los usuarios del sistema. La tecnología blockchain puede entenderse mediante una analogía, pues se asemeja a un libro contable digital en el que cada transacción representa una nueva entrada, estas transacciones se agrupan en bloques, los cuales, una vez completos, se enlazan de manera secuencial formando una cadena inmutable de información, similar a las páginas de un libro que no pueden ser modificadas ni eliminadas.

Por otro lado, la integración de blockchain en la auditoría financiera está generando un modelo innovador para la supervisión y verificación de transacciones, gracias a su capacidad para registrar cada operación de manera transparente e inmutable, esta tecnología está revolucionando la manera en que se ejecutan los procesos de auditoría (Yermack, 2017). La incorporación activa de blockchain en la auditoría financiera aumenta la eficiencia y disminuye los costos operativos vinculados a los métodos tradicionales, con la automatización y descentralización del registro de

transacciones, esta tecnología permite una verificación más ágil y precisa de la información, facilitando la detección temprana de errores o fraudes.

Como resultado, se fortalece la confianza de los actores involucrados, se optimizan los tiempos de auditoría y se mejora la calidad de los informes financieros, haciendo que los procesos sean más seguros y menos vulnerables a manipulaciones. (Tapscott y Tapscott, 2016). Cabe resaltar que, aunque el proceso sea automatizado, no implica la exclusión del auditor en su ejecución, según Vergel (2019), es necesario el respaldo del auditor para que verifique el algoritmo y confirme la seguridad, además de asumir la responsabilidad de la opinión emitida.

De esta manera, aunque la tecnología blockchain ofrece un elevado nivel de transparencia en los registros, la supervisión del auditor continúa siendo esencial para interpretar los resultados, tomar decisiones fundamentadas y asumir la responsabilidad de la opinión emitida, por ende, la tecnología puede servir como complemento, pero no reemplaza la experiencia y el juicio profesional, la participación humana es indispensable para asegurar que la automatización se desarrolle conforme a los marcos normativos y éticos, dado que la interpretación de datos, la detección de patrones y la valoración de la relevancia de la información son elementos clave en la auditoría que demandan conocimiento contextual y la habilidad para tomar decisiones complejas, capacidades propias del profesional. En Inversiones Reymedy, C.A., no se cuenta en la actualidad con este tipo de tecnología actualizada, siendo un punto débil de la organización.

### ***2.2.6 Requerimientos para la Implementación de Blockchain***

La adopción del blockchain en una empresa exige una preparación detallada y la disposición de una infraestructura adecuada que facilite su integración efectiva, es decir, implementar la tecnología Blockchain es construir una nueva arquitectura de confianza, para que esta red descentralizada opere con éxito, se necesitan pilares robustos que trasciendan la

programación. Primero, la visión compartida es fundamental, sin una meta clara y consensuada, la implementación será un barco sin timón; luego, la infraestructura tecnológica debe ser repensada, es decir, es reconfigurar cómo los datos fluyen y se validan, se requiere una capacidad computacional considerable para el procesamiento de transacciones y, a menudo, una adecuación de las redes existentes para soportar la descentralización, por tanto, es la columna vertebral digital que soportará la nueva era de la transparencia.

La gobernanza y los estándares son igualmente vitales, en un sistema sin una autoridad central, se necesita un marco claro para la toma de decisiones, la resolución de conflictos y la actualización del protocolo, es como establecer una constitución para una nueva nación digital, donde la confianza se basa en el consenso y la criptografía; la adaptación cultural y la capacitación son innegociables, las personas y organizaciones deberán entender y confiar en esta nueva forma de operar, debido, a que implica un cambio de mentalidad, una reeducación sobre la seguridad y la inmutabilidad de los registros, es una transformación organizacional profunda que abraza la descentralización y la transparencia como nuevos paradigmas. En Inversiones Reymedi, C.A., es importante tomar la iniciativa con respecto a esta tecnología, que puede brindar un impacto positivo en todos los procesos relacionados con la auditoría financiera.

*2.2.6.1 Infraestructura Tecnológica.* Para Useche (2024), este requerimiento, implica una orquestación de recursos computacionales capaces de manejar la demanda intensiva de procesamiento que exige la validación de cada bloque. Es una cantidad de servidores con capacidad de sobra para el minado o la validación, redes de comunicación de baja latencia que permitan la propagación instantánea de las transacciones entre los nodos, y soluciones de almacenamiento que garanticen la persistencia y la seguridad de la cadena completa, resulta la base material y lógica que asegura la eficiencia y la escalabilidad del sistema.

Además, Blockchain debe coexistir y comunicarse con las plataformas existentes de la organización, significa desarrollar APIs robustas, protocolos de interoperabilidad y mecanismos de sincronización que permitan un flujo de datos bidireccional y sin fricciones, es el desafío de hacer que lo nuevo y lo viejo hablen el mismo idioma, transformando la infraestructura actual en una aliada de la descentralización. La infraestructura tecnológica es el lienzo digital sobre el cual se pinta la obra maestra de la Blockchain, asegurando que la visión sea una realidad funcional y resiliente.

Al tratarse de una tecnología de base digital, blockchain requiere sistemas capaces de procesar y almacenar grandes volúmenes de información, implica contar con servidores robustos o servicios en la nube que aseguren un almacenamiento eficiente y una red de comunicaciones segura y veloz, elementos esenciales para manejar adecuadamente los datos generados. En Inversiones Reymedi, C.A., se tiene que tener claro que la infraestructura tecnológica, amerita una inversión económica, que bien utilizada, generará grandes beneficios, siendo una inversión viable al momento de decidir si buena decisión o no.

*2.2.6.2 Talento Humano Capacitado.* Para Useche (2024), la verdadera fuerza motriz detrás de una implementación exitosa de Blockchain reside en el talento humano capacitado, es el cerebro colectivo, el ingenio y la experiencia de las personas los que transforman la promesa teórica de la cadena de bloques en una realidad funcional y estratégica. Este requerimiento, trasciende la contratación de especialistas en tecnología, demanda un equipo multidisciplinario que comprenda a fondo el dominio de negocio donde se aplicará Blockchain, en sí, se necesitan ingenieros que dominen Solidity o Rust, pero también analistas de negocio que puedan traducir los requisitos operativos en contratos inteligentes eficientes, por tanto, es la sinergia entre el conocimiento técnico profundo y la visión estratégica del negocio lo que realmente impulsa la adopción.

Además, la tecnología Blockchain evoluciona a un ritmo vertiginoso, por lo que el talento debe estar en constante aprendizaje, asimilando nuevas herramientas, protocolos y mejores prácticas, pero, más allá de las habilidades técnicas, es fundamental cultivar una mentalidad abierta a la descentralización, la transparencia y la colaboración, es empoderar a los equipos para que piensen de forma innovadora y resuelvan problemas complejos en un entorno distribuido. El talento humano es la inversión más crítica para asegurar que la implementación de Blockchain sea una verdadera transformación estratégica y sostenible para la organización.

Esta innovación demanda personal calificado en áreas específicas como desarrollo de blockchain y arquitectura de soluciones tecnológicas, además, es fundamental formar a los trabajadores encargados de procesos como auditoría, seguridad y gestión de datos, para que comprendan el funcionamiento de esta herramienta; igualmente, los directivos deben estar comprometidos con su integración, liderando el proceso de cambio y asegurando que las acciones se alineen con los objetivos organizacionales. En Inversiones Reymedi, C.A., se debe entender que implementar esta tecnología requiere de que se invierta en sus trabajadores en capacitaciones continuas que le permitan sacar el mayor provecho posibles, aprovechando las virtudes que puede brindar la tecnología.

*2.2.6.3 Revisión y Rediseño de Procesos Internos.* Para Useche (2024), la adopción exitosa de Blockchain es impensable sin una revisión y rediseño profundo de los procesos internos de una organización, es una verdadera reingeniería operativa que armonice las flaquezas existentes con la naturaleza descentralizada e inmutable de la cadena de bloques. Este requerimiento fundamental, implica un análisis forense de cada etapa del flujo de trabajo actual, se busca identificar puntos de fricción, redundancias, cuellos de botella y, especialmente, aquellos eslabones donde la confianza se gestiona de forma centralizada o ineficiente.

La tecnología Blockchain prospera en la transparencia y la automatización; por ende, procesos manuales, burocráticos o dependientes de intermediarios innecesarios deben ser examinados con lupa, es la oportunidad de despojarse de viejas prácticas que ya no tienen cabida en un entorno donde cada transacción es verificable por consenso. El rediseño es optimizar lo existente para las capacidades inherentes, puede significar la eliminación de pasos redundantes, la automatización de la verificación de datos mediante contratos inteligentes, o la creación de flujos de trabajo donde la inmutabilidad del registro reduce significativamente las disputas y las reconciliaciones, este rediseño es lo que transforma la tecnología Blockchain de una simple tecnología a un catalizador de la eficiencia y la seguridad empresarial.

En Inversiones Reymedi, C.A., Antes de incorporar esta tecnología, la empresa debe realizar un diagnóstico que le permita identificar qué procesos pueden optimizarse a través de blockchain, especialmente aquellos relacionados con trazabilidad, transparencia, automatización y eliminación de intermediarios. En este sentido, los contratos inteligentes que permiten ejecutar acciones de forma automática representan una oportunidad clave para mejorar la eficiencia operativa.

*2.2.6.4 Adecuación Legal y Regulatoria.* Para Useche (2024), implica un análisis proactivo y exhaustivo del panorama legislativo. Aventurarse en la implementación de Blockchain sin una adecuación legal y regulatoria minuciosa es como navegar en aguas inexploradas sin una brújula; el desastre es una certeza, más allá de la brillantez tecnológica, la legitimidad y la operatividad de una solución Blockchain dependen intrínsecamente de su conformidad con el marco jurídico existente y emergente., es decir, se trata de anticipar cómo las regulaciones actuales y futuras (sobre privacidad de datos, protección al consumidor, antilavado de dinero, seguridad cibernética, y la

validez de los contratos inteligentes, por nombrar algunas) impactarán la funcionalidad y la permisibilidad de la cadena de bloques.

Es un diálogo constante entre los tecnólogos y los expertos legales para asegurar que la innovación no choque con la legalidad, significa incorporar mecanismos de gobernanza que respeten la soberanía de los datos, establecer protocolos de identidad que cumplan con la normativa KYC (Conoce a tu Cliente), y asegurar que la inmutabilidad de los registros no vulnere derechos como el derecho al olvido en ciertas jurisdicciones. Es el desafío de balancear la descentralización con la necesidad de rendición de cuentas y cumplimiento, siendo el fundamento que otorga confianza y validez a la tecnología Blockchain, transformándola de una simple innovación a una herramienta legalmente operable y sostenible en el ecosistema empresarial.

Es indispensable que la implementación de la tecnología blockchain se realice respetando las normativas vigentes en cada sector, especialmente en aquellos más regulados como el financiero, sanitario o de protección de datos. En inversiones Reymedi, C.A., se debe tener claro que, aunque blockchain incrementa la seguridad de los registros, se requiere establecer mecanismos de control y auditoría que garanticen la validez legal y el cumplimiento normativo, por tanto, resulta un trabajo minucioso en el cual se deben tomar las decisiones acertadas, para cumplir con todas las pautas establecidas en la parte legal y regulatoria.

*2.2.6.5 Gestión de Riesgos y Ciberseguridad.* Para Useche (2024), erigir una solución Blockchain sin una gestión de riesgos y ciberseguridad blindada es como construir una fortaleza inexpugnable, pero dejar las puertas abiertas de par en par. La inmutabilidad y la descentralización de la cadena de bloques, aunque robustas por naturaleza, no son una armadura invulnerable a cualquier amenaza, este requerimiento es la estrategia proactiva que defiende la integridad y la

confiabilidad del sistema, como método, esta gestión implica un análisis holístico de las vulnerabilidades potenciales, tanto inherentes a la tecnología Blockchain como externas.

El auditor, en este rol, se convierte en un estratega militar, anticipando ataques de doble gasto, vulnerabilidades en contratos inteligentes, ataques del 51% en redes permissionadas, o incluso amenazas más tradicionales como el phishing dirigido al talento humano. Se trata de identificar cada posible punto débil, desde la capa de red hasta la aplicación, y cuantificar su impacto potencial, resulta una constante vigilancia, como la de un centinela que nunca baja la guardia; además, funciona como una herramienta de defensa y resiliencia, se implementan controles criptográficos avanzados, auditorías de código para contratos inteligentes, monitoreo continuo de la red y planes de respuesta a incidentes.

La ciberseguridad en Blockchain es un proceso dinámico que se adapta a las nuevas amenazas, implica también educar a los participantes sobre las mejores prácticas de seguridad, pues un solo eslabón débil puede comprometer toda la cadena, la gestión de riesgos y la ciberseguridad son los guardianes esenciales que preservan la confianza, el valor máspreciado que Blockchain promete entregar. En Inversiones Reymedi, C.A., se debe entender que la tecnología blockchain ofrece ventajas importantes en cuanto a la protección de la información, no está exenta de vulnerabilidades, por esta razón, es fundamental que identifique posibles amenazas dentro de su infraestructura digital, implementen medidas de seguridad adecuadas, llevando a cabo auditorías periódicas y definan planes de contingencia ante eventuales incidentes.

*2.2.6.6 Financiamiento e Inversión.* Para Useche (2024), esta fase implica una planificación financiera exhaustiva que va más allá de los costos iniciales de software y hardware. La visión de implementar Blockchain puede ser inspiradora, pero sin un financiamiento e inversión adecuados, se quedará en un sueño digital, este requerimiento es el combustible vital que impulsa

la transformación tecnológica, permitiendo que las ideas se cristalicen en soluciones operativas, es una asignación estratégica de capital que reconoce la complejidad y el potencial a largo plazo de esta tecnología disruptiva.

Como método es necesario considerar la investigación y el desarrollo de prototipos, la contratación y capacitación de talento especializado, la adecuación de la infraestructura existente, los costos de integración con sistemas legados, y los gastos continuos de mantenimiento y actualización. Es una visión de inversión holística que contempla el ciclo de vida completo de la solución Blockchain, desde la concepción hasta la operación madura, es la asignación inteligente de recursos para maximizar el retorno sobre la inversión en una tecnología aún en evolución, además, el financiamiento actúa como una herramienta estratégica para la mitigación de riesgos, es decir, inversión sólida permite a las organizaciones explorar diferentes plataformas Blockchain, realizar pruebas de concepto robustas y pivotar si es necesario, sin que un fallo inicial condene el proyecto.

Los inversores deben entender que la Blockchain no siempre ofrece retornos inmediatos; a menudo, la verdadera ganancia se manifiesta en eficiencias operativas, mayor transparencia, reducción de fraude y fortalecimiento de la confianza a largo plazo. En Inversiones Reymedi, C.A., debe conocer que la implementación de esta tecnología conlleva una inversión significativa, lo cual podría obligarla a garantizar los recursos necesarios para cubrir los gastos relacionados con su despliegue, capacitación del personal y mantenimiento del sistema tecnológico.

*2.2.6.7 Cultura Organizacional y Adaptación al Cambio.* Para Useche (2024), la implementación de Blockchain es una revolución cultural que exige una profunda adaptación organizacional. De nada sirve una infraestructura de punta o el mejor talento si el alma de la empresa, su cultura, se resiste al cambio, este requerimiento es la clave para desbloquear el

verdadero potencial de la descentralización y la transparencia, como método, esta fase implica un diagnóstico exhaustivo de la cultura actual, se debe identificar si la organización fomenta la colaboración, la transparencia, la toma de decisiones distribuida y la apertura a la innovación.

Si la cultura es jerárquica, reacia al riesgo o celosa con la información, la Blockchain se encontrará con una barrera infranqueable, es un proceso de introspección para comprender si el terreno es fértil para una tecnología que desafía las estructuras tradicionales de poder y control, además, la cultura organizacional actúa como una herramienta de evangelización y empoderamiento, una vez que se identifica la necesidad de cambio, se requiere una estrategia de comunicación clara y constante para educar a todos los niveles sobre los beneficios de Blockchain, lo cual va más allá de la capacitación técnica; es inculcar una mentalidad que valore la inmutabilidad de los registros, la reducción de intermediarios y la confianza basada en la criptografía.

Los líderes deben ser los primeros en abrazar y modelar esta nueva visión, actuando como agentes de cambio que inspiran y empoderan a sus equipos para adaptarse a nuevas formas de trabajo, la cultura organizacional y la adaptación al cambio son el catalizador humano que convierte la promesa tecnológica de Blockchain en una realidad sostenible y transformadora. La adopción del blockchain puede modificar de manera profunda los mecanismos de gestión de datos y los procesos de toma de decisiones dentro de una organización, por ello, es imprescindible desarrollar una estrategia de gestión del cambio que facilite la comprensión del nuevo modelo y fomente una actitud positiva hacia la innovación en todos los niveles jerárquicos.

En Inversiones Reymedi, C.A., con la adopción de blockchain incorpora una herramienta tecnológica, implica un proceso estratégico integral que demanda planificación estructurada, soporte tecnológico adecuado y talento humano capacitado, Además, requiere adaptar los

procedimientos internos, cumplir con las normativas vigentes y abordar los desafíos culturales asociados al cambio, Solo así se logrará una transformación digital sostenible, coherente con los objetivos de eficiencia y desarrollo organizacional.

### **2.3.Operacionalización de Variables**

Para Mancilla (2024), la operacionalización de variables es el proceso vital que transforma las ideas abstractas de una investigación en elementos medibles y tangibles. Es la alquimia que convierte conceptos etéreos en datos concretos y observables, permitiendo que la ciencia hable con precisión, este proceso, exige desmenuzar cada variable teórica, por compleja que sea, en sus dimensiones más elementales; luego, a cada dimensión se le asignan indicadores específicos y, finalmente, se diseñan los instrumentos de medición que capturan esos indicadores en el mundo real, esta meticulosa transformación es lo que dota de rigor y replicabilidad a la investigación, permitiendo que sus hallazgos sean verificables y útiles.

**Tabla 1** Operacionalización de Variables

<b>Objetivo General: Proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo.</b>							
<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Variable</b>	<b>Dimensión</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Técnicas e Instrumentos</b>	<b>Items</b>		
<b>Diagnosticar el proceso actual del sistema de auditoría financiera que se sigue en Inversiones Reymedi C.A.</b>		Métodos en la Auditoría Financiera	Inspección.		,2		
			Rastreo.		,4		
			Indagación.		,6		
			Análisis.		,8		
			Conciliación.		,10		
			Cómputos.				
					1,12		
				Sistema de Auditoría Financiera	Infraestructura Tecnológica.	Encuesta Cuestionario	3,14
					Talento Humano Capacitado.		5,16
					Revisión y Rediseño de Procesos Internos.		7,18
<b>Identificar los requerimientos para la implementación de Blockchain en Inversiones Reymedi C.A., para agilizar los procesos contables.</b>		Requerimientos para la Implementación de Blockchain	Adecuación Legal y Regulatoria.		9,20		
			Gestión de Riesgos y Ciberseguridad.				
			Financiamiento e Inversión.		1,22		
			Cultura Organizacional y Adaptación al Cambio.		3,24		

---

5,26

---

**Diseñar estrategias de capacitación para los actores clave de Inversiones Reymedi C.A., sobre la auditoría financiera sostenible y la tecnología blockchain.**

---

*Nota.* La tabla muestra todos los elementos necesarios para la operacionalización de variables.

Fuente: Elaboración propia.

## CAPÍTULO III

### MARCO METODOLÓGICO

Toda investigación exige establecer con claridad qué se pretende hacer y cuál será el procedimiento para lograrlo; de allí la importancia del marco metodológico, el cual, según Arias (2006), constituye el conjunto de pasos, técnicas y procedimientos que se emplean para formular y resolver problemas. En consecuencia, este marco representa una secuencia ordenada de acciones que el investigador debe aplicar de forma planificada y coherente con el objeto de estudio, con la intención clara de alcanzar los objetivos propuestos.

#### **3.1. Tipo y Diseño de Investigación**

La investigación se fundamentó en un enfoque metodológico que permitió examinar los datos de forma estructurada, siguiendo a Hernández et al (2010), se emplea la recolección de datos para probar hipótesis, utilizando la medición numérica y el análisis estadístico para establecer patrones de comportamiento y validar teorías. Este enfoque se ajustó a los propósitos del estudio, dado que buscaba diagnosticar el sistema actual de auditoría financiera de Inversiones Reymedi C.A., lo que exigió una recopilación de datos cuantificables, como porcentajes de cumplimiento o niveles de exactitud, para luego analizar y discutir los resultados.

En cuanto al tipo de estudio, se optó por una investigación proyectiva, para Bunge (1971) define este tipo de investigación como una brújula del conocimiento aplicada al futuro, es decir, el arte y la ciencia de anticipar, proponer y diseñar soluciones o escenarios venideros basándose en la lógica y la evidencia empírica. Su objetivo es construir puentes hacia lo que podría ser o debería ser, generando conocimientos que pudieran resolver dificultades específicas, en este caso, la investigación buscó diseñar estrategias de capacitación sobre auditoría financiera sostenible

fundamentada en tecnología blockchain para optimizar los procesos de control y transparencia en Inversiones Reymedi C.A.

La información fue recabada directamente del entorno donde ocurrieron los eventos, lo que la clasificó como una investigación de campo, para Escárcega (s.f.) señala que este tipo de estudio implica la recopilación directa y la observación de datos en el lugar donde ocurre el fenómeno, sin depender de datos previos. Esto permitió obtener datos reales, actuales y contextualizados sobre el sistema de auditoría financiera de Inversiones Reymedi C.A., y los factores internos que influyeron en la posible adopción de la tecnología blockchain.

El diseño de investigación aplicado fue no experimental, transeccional y descriptivo, para Besse (1999) indica que el diseño era el plan global de investigación que buscaba dar respuestas claras y no ambiguas a las preguntas planteadas, definiendo el tipo de datos, sus fuentes, instrumentos de recolección y mecanismos de análisis. En este estudio, las variables no fueron manipuladas, sino que se observaron tal como se presentaron en la realidad organizacional, para ello Scimago (2007) caracteriza la investigación no experimental por su enfoque en describir, diferenciar o examinar asociaciones, sin manipular variables o establecer grupos de control; se basa únicamente en la observación.

Implicó observar y comprender los fenómenos en su entorno real, sin alteraciones, para describir, valorar y, con base en ello, formular una solución sustentada en la tecnología blockchain; la recolección de información se llevó a cabo en un único punto temporal, lo cual permitió elaborar un diagnóstico actualizado. Hernández et al (2010), explican que las investigaciones transeccionales recolectaban datos en un solo momento, con el propósito de describir variables y analizar su incidencia e interrelación en ese instante. Este enfoque proporcionó una imagen clara de la situación actual sin necesidad de seguimiento a lo largo del tiempo.

Por último, el estudio se enmarcó dentro del enfoque descriptivo, para Guevara et al (2020), explican que este tipo de investigación se efectúa cuando se desea describir, en todos sus componentes principales, una realidad. El objetivo principal fue examinar detalladamente el sistema actual de auditoría financiera y explorar las condiciones internas de la empresa, a través de un análisis minucioso para comprender su funcionamiento e identificar factores que pudieran facilitar o dificultar la implementación de una solución tecnológica basada en blockchain.

### **3.2.Población y Muestra**

La definición de la población se estableció como un pilar fundamental en la investigación, refiriéndose al conjunto de individuos con características específicas relevantes para el estudio; para Hurtado (2012) la describe como aquellos elementos que poseen los rasgos necesarios para ser examinados, de los cuales se puede obtener información esencial para los objetivos planteados. Una delimitación precisa de la población permitió asegurar la pertinencia de los datos y la validez de los hallazgos, en este estudio, la población estuvo conformada por los nueve (9) trabajadores de Inversiones Reymedi C.A., incluyendo al presidente, gerente general, asistentes contables, promotores de ventas y empleados.

Todos ellos participaban directa o indirectamente en los procesos de auditoría financiera y en la toma de decisiones, dada la cantidad finita y manejable de trabajadores, la investigación pudo llevarse a cabo en un período de tiempo determinado, a diferencia de otras investigaciones donde poblaciones extensas requieren la selección de una muestra, este estudio no necesitó aplicar criterios de muestreo, por tanto, para Balestrini (2008) define la muestra como una porción representativa de la población. Sin embargo, al ser el número total de sujetos reducido, se optó por una muestra censal, lo que significó la inclusión de todos los integrantes de la población, en ese sentido, Ramírez (1997) afirma que, en una muestra censal, todas las unidades de investigación

son consideradas como muestra. Esta elección garantizó una mayor fidelidad en los resultados al contemplar la totalidad de los participantes disponibles en la empresa.

**Tabla 2** *Distribución de la Población en Inversiones Reymedi, C.A.*

Cargo	Cantidad de Trabajadores
Presidente	1
Gerente General	1
Asistente Contable	2
Promotores de Ventas	2
Trabajadores	3
Total	9

*Nota.* La tabla presenta el cargo y la cantidad de trabajadores en Inversiones Reymedi, C.A.

Fuente: Elaboración propia.

### 3.3. Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos

Una vez que se estableció el alcance del estudio y se definieron los participantes, se hizo imprescindible detallar cómo se llevaría a cabo la recolección de información, para Clavijero (s.f.) conceptualiza las técnicas como herramientas e instrumentos que acompañan el proceso de investigación, permitiendo la obtención, análisis y presentación de los datos. En este trabajo, la encuesta fue la técnica principal empleada para la recolección de información, en tal sentido, Hernández et al (2010), indican que la encuesta representa un método sistemático para recolectar datos de una muestra representativa, lo que permite conocer opiniones, percepciones, actitudes y hechos.

Su valor radicó en la capacidad de generalizar los hallazgos, transformando las voces individuales en patrones significativos para el análisis, significó que la encuesta sirvió como un mecanismo para recabar información específica de los actores implicados, indagando a fondo sus percepciones, valoraciones y experiencias en torno al sistema actual de auditoría financiera y su apertura hacia la integración de blockchain. En lo referente a los instrumentos, Tamayo (2012) los define como una ayuda o serie de elementos contruidos por el investigador para obtener y medir

información. Así, mientras las técnicas definieron el método de recolección, los instrumentos representaron las herramientas para llevar a cabo dicho proceso, Ppor tanto, en esta investigación se utilizó un cuestionario como instrumento, el cual estuvo compuesto por veintiséis (26) ítems estructurados en una escala de respuestas tipo Likert.

Para Meneses (2016) señaló que el cuestionario era la herramienta que permite al científico social plantear un conjunto de preguntas para recoger información estructurada de una muestra de personas. Las preguntas de este instrumento se construyeron con base en las dimensiones derivadas de los objetivos de la investigación, utilizando la escala Likert para evaluar actitudes, percepciones o niveles de acuerdo, esta escala permitió medir con mayor exactitud el grado de opinión del encuestado ante cada ítem, facilitando un análisis cuantitativo más profundo y confiable, las alternativas de respuesta fueron siempre (S), casi siempre (CS), algunas veces (AV), casi nunca (CN) y nunca (N) (Ver Anexo 1).

### **3.4.Validez y Confiabilidad**

La validez fue un aspecto fundamental en este estudio, refiriéndose al grado en que el instrumento diseñado realmente medía lo que se propuso evaluar, en otras palabras, se buscó verificar que los ítems del cuestionario estuvieran formulados correctamente para captar información sobre las variables y dimensiones de interés, según Arias (2006) afirma que significa que las preguntas debían tener una correspondencia directa con los objetivos de la investigación, consultando únicamente aquello que se deseaba conocer o medir. Por lo tanto, se aseguró la congruencia tanto en la redacción de los ítems como en su vinculación con los objetivos propuestos.

Con base en este enfoque, la validación del instrumento se llevó a cabo mediante la evaluación de tres (3) profesores de la Universidad Valle del Momboy, dichos especialistas se

encargaron de examinar si el cuestionario, compuesto por veintiséis (26) ítems, presentaba claridad, coherencia y adecuación. El objetivo fue asegurar que cada pregunta estuviera bien formulada y respondiera a las dimensiones e indicadores establecidos a partir de los objetivos específicos del estudio, este proceso de validación de contenido, basado en el juicio de expertos, permitió realizar las correcciones necesarias antes de la aplicación definitiva del instrumento, garantizando la pertinencia y utilidad de los datos recolectados para responder a las interrogantes de la investigación (Ver Anexo 2).

En cuanto a la confiabilidad, esta se definió como el nivel de estabilidad y consistencia de un instrumento al ser aplicado repetidamente en condiciones similares, para Hernández et al (2007) explican que la confiabilidad se determina mediante diversas técnicas y se refiere al grado en que la aplicación repetida a un mismo sujeto produce resultados idénticos. Esto significa que la confiabilidad aseguró la consistencia del instrumento de recolección de datos, es decir, que al aplicarse en contextos y condiciones similares, proporcionara resultados uniformes.

Por ello, en esta investigación se empleó el coeficiente Alpha de Cronbach, para Oviedo y Campos (2005) expresan que este coeficiente es un índice utilizado para medir la confiabilidad de tipo consistencia interna de una escala, es decir, para evaluar la magnitud en que los ítems de un instrumento están correlacionados. Esto implicó que el coeficiente permitió evaluar si los ítems que conformaban el cuestionario estaban alineados entre sí dentro de una misma dimensión o constructo, en otras palabras, fue una herramienta para verificar si las preguntas incluidas en cada dimensión guardaban una relación lógica y eran coherentes entre sí.

$$\text{Alpha de Cronbach} = \alpha = \frac{K}{K - 1} * \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^K Vi^2}{Vt^2} \right]$$

$K$ : cantidad de ítems del instrumento

$Vi^2$ : varianza de cada ítem del instrumento

$Vt^2$ : varianza de la totalidad de las respuestas de cada trabajador.

**Tabla 3** *Coficiente de Confiabilidad de Alpha de Cronbach*

Rangos	Magnitud
(0,8 – 1]	Muy Alta
(0,6 – 0,8]	Alta
(0,4 – 0,6]	Moderada
(0,2 – 0,4]	Baja
[0 – 0,2]	Muy Baja

*Nota.* La tabla muestra el valor de los rangos y la magnitud respectiva del coeficiente de Alpha de Cronbach.

Fuente: Tomado de Tamayo (2012).

Tras un exhaustivo análisis de los datos de Inversiones Reymedi C.A., con Microsoft Excel, el instrumento de recolección de información mostró un coeficiente de confiabilidad de 0.984091631. Este valor, extremadamente alto, confirmó la solidez y precisión de la herramienta, asegurando que era consistente, estable y altamente confiable para capturar la realidad del estudio, este resultado ratificó que la investigación estaba en el camino correcto para alcanzar sus objetivos, proporcionando una base robusta para interpretar los hallazgos y formular conclusiones precisas (Ver Anexo 3).

### **3.5.Procedimiento Metodológico**

El procedimiento metodológico delineó las etapas para ejecutar el estudio, constituyendo, según Ceme (2015), una secuencia de actividades sistemáticamente planificadas para construir conocimiento. Es decir, detalló el qué, cómo y cuándo de la investigación, desde su planificación hasta la obtención de resultados, este proceso inició con la formulación del problema, identificando la necesidad de optimizar los procesos de auditoría financiera en Inversiones Reymedi C.A.

mediante la integración de la tecnología blockchain; posteriormente, se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica para sustentar teóricamente el estudio.

Con base en estos marcos teóricos, se llevó a cabo la operacionalización de las variables, definiendo dimensiones e indicadores para diseñar un cuestionario tipo Likert, este instrumento buscó medir las percepciones del personal sobre los procesos actuales y la viabilidad de adoptar blockchain. Después, el cuestionario fue validado por juicio de expertos y aplicado a la muestra censal, compuesta por los nueve (9) trabajadores de Inversiones Reymedi C.A.

### **3.6. Técnicas de Análisis de Datos**

Las técnicas utilizadas para el análisis de datos permiten organizar, examinar e interpretar la información obtenida con el propósito de alcanzar conclusiones sólidas y justificadas, en este sentido, Peña (2017) indica que se trata de una herramienta que provee una variedad de posibilidades para interpretar información, generar inferencias, particularizar y/o generalizar una situación en el contexto de un proceso de toma de decisiones. Por tal motivo, en la presente investigación se utilizó el análisis estadístico de tipo descriptivo, haciendo uso de frecuencias absolutas y relativas (expresadas en porcentaje), con la finalidad de interpretar las respuestas recogidas mediante el cuestionario aplicado a la totalidad de la muestra censal, este procedimiento de análisis permitió describir el sistema actual de auditoría financiera.

Adicionalmente, se incorporaron tablas de distribución de frecuencias y gráficos de barras como herramientas visuales que facilitaron la comprensión de los resultados correspondientes a cada dimensión e indicador del instrumento. Estas técnicas sirvieron para estructurar los datos de forma clara y precisa, permitiendo a su vez obtener inferencias relevantes para el diseño de un modelo de auditoría financiera sostenible que se ajuste al contexto de la empresa Inversiones Reymedi C.A.

## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Desde un enfoque formal, Hernández et al (2010), afirman que los resultados de la investigación son producto del análisis de la información; incluye los datos recolectados, su descripción, el análisis y la discusión de cada variable objeto de estudio. En consecuencia, el análisis se fundamentó en los datos obtenidos durante la aplicación de los instrumentos de recolección, para llevar a cabo dicho análisis, se hizo uso de la estadística descriptiva como herramienta principal.

Permitiendo organizar los resultados en tablas que reflejen tanto frecuencias absolutas como porcentajes, facilitando así la interpretación de la información recabada, en el caso particular de este estudio, las tablas se organizaron de acuerdo con dos ejes temáticos: por un lado, el funcionamiento actual del sistema de auditoría financiera, y por otro, los requerimientos para la implementación de la tecnología Blockchain. Ambos aspectos están directamente relacionados con los objetivos formulados al inicio de la investigación, se incorporaron gráficos ilustrativos que permitieron una representación visual más clara y comprensible de los datos, fortaleciendo así el análisis, además, se desarrolló una sección de discusión, donde se interpretaron los hallazgos a la luz del marco teórico y los antecedentes revisados, permitiendo así valorar la pertinencia de los resultados y su contribución al conocimiento del objeto de estudio.

#### **4.1. Presentación y Análisis de los Resultados**

Los resultados obtenidos con la aplicación de instrumento, son de los dos primeros objetivos específicos de la investigación, por tanto, cada indicador de cada dimensión, perteneciente a cada objetivo específico, es presentada en una tabla de frecuencia, con su respectivo análisis cuantitativo. Para el primer objetivo específico diagnosticar el proceso actual

del sistema de auditoría financiera que se sigue en Inversiones Reymedi C.A., adentrarse en el universo de la empresa es como descifrar un código ancestral, esencial antes de proponer cualquier evolución hacia la vanguardia Blockchain; la misión inicial ha sido precisamente esa, explorar a fondo las entrañas de sus procesos de auditoría, desvelando las dinámicas, las herramientas y las metodologías que, hasta ahora, han dictado el pulso de su control financiero.

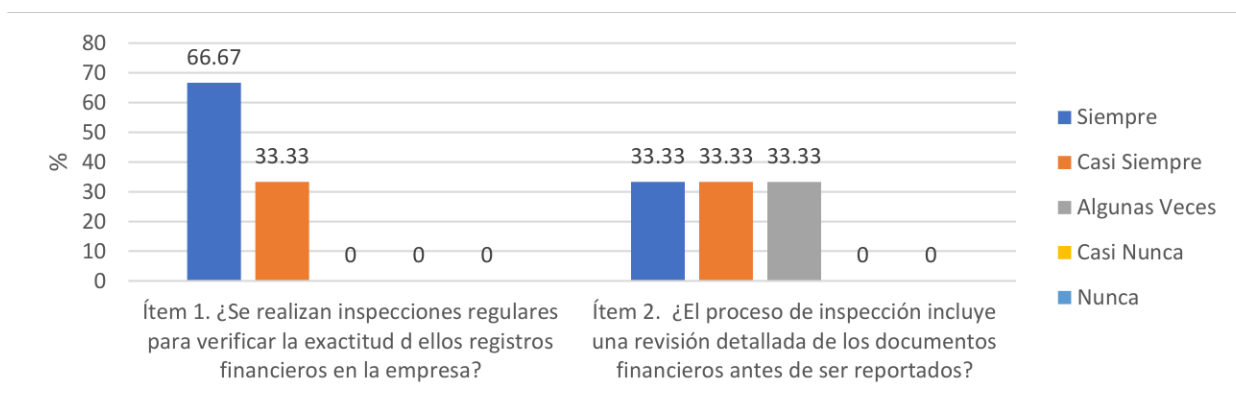
Este primer objetivo específico, el de diagnosticar la realidad existente, sienta las bases para comprender dónde se encuentra la empresa hoy, siendo la brújula que guiará la futura implementación de soluciones innovadoras, se ha rastreado cada paso, indagado en cada documento y analizado cada procedimiento, buscando las sutilezas que definen su operativa. Los resultados de este diagnóstico inicial, que se está a punto de desglosar, ofrecieron una radiografía precisa de sus fortalezas y sus puntos de mejora, iluminando el camino para la siguiente fase de esta iniciativa transformadora. A continuación, se da inicio, a la organización de datos, por medio de tablas de frecuencias, y sus respectivos gráficos de barras, permitiendo una visualización más amplia, generando un análisis de mayor valor con respecto a los objetivos planteados.

**Tabla 4** *Indicador: Inspección*

Opciones	Ítem 1. ¿Se realizan inspecciones regulares para verificar la exactitud d ellos registros financieros en la empresa?		Ítem 2. ¿El proceso de inspección incluye una revisión detallada de los documentos financieros antes de ser reportados?	
	fi	%	fi	%
Siempre	6	66,67	3	33,33
Casi	3	33,33	3	33,33
Siempre				
Algunas	0	0	3	33,33
Veces				
Casi	0	0	0	0
Nunca				
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador inspección.

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 1** *Indicador: Inspección*

Fuente: Elaboración propia.

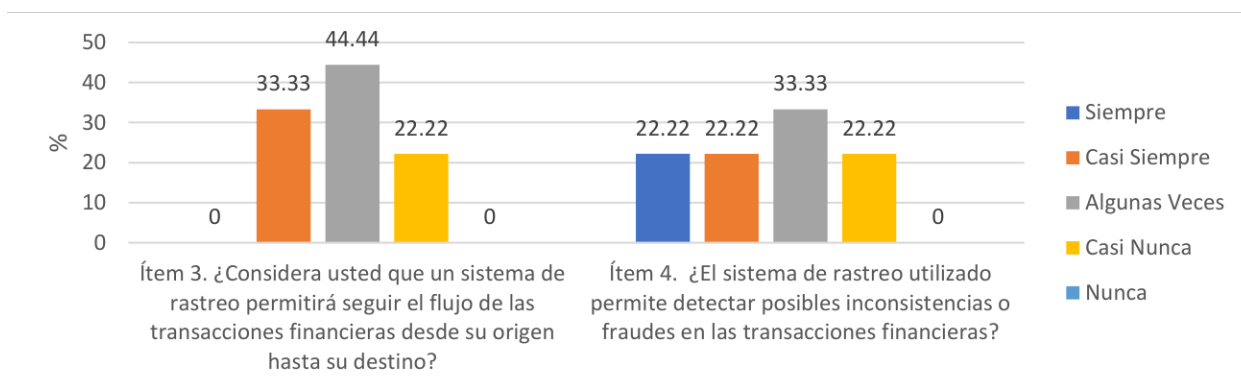
El indicador inspección exterioriza sus resultados en la tabla 3 y figura 1, en el ítem 1, las respuestas de los encuestados, se compartió entre siempre con un sesenta y seis con sesenta y siete por ciento (66,67 %), el restante treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) para la opción de casi siempre. En cuanto, al ítem 2, las respuestas de los encuestados, se compartió en igual porcentaje, entre las opciones de siempre, casi siempre y algunas veces con un treinta y tres con treinta y tres por ciento.

**Tabla 5** *Indicador: Rastreo*

Opciones	Ítem 3. ¿Considera usted que un sistema de rastreo permitirá seguir el flujo de las transacciones financieras desde su origen hasta su destino?		Ítem 4. ¿El sistema de rastreo utilizado permite detectar posibles inconsistencias o fraudes en las transacciones financieras?	
	fí	%	fí	%
Siempre	0	0	2	22,22
Casi Siempre	3	33,33	2	22,22
Algunas Veces	4	44,44	3	33,33
Casi Nunca	2	22,22	2	22,22
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador rastreo.

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 2** *Indicador: Rastreo*

Fuente: Elaboración propia.

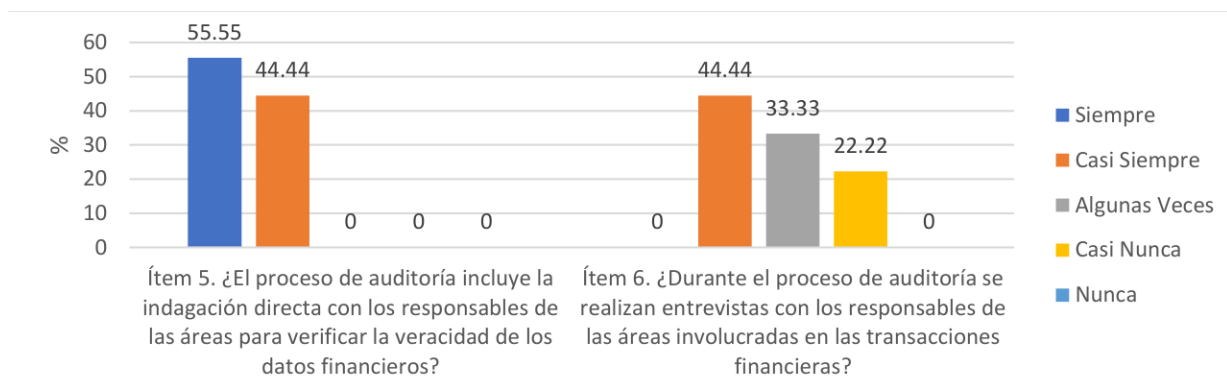
El indicador rastreo, presenta sus resultados en la figura y tabla anterior, para el ítem 3, la opción de algunas veces con un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), continuando con un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %), y un veintidós con veintidós con veintidós por ciento (22,22 %), para casi siempre y casi nunca de manera respectiva. Con respecto al ítem 4, igualmente la opción de mayor porcentaje es la de algunas veces con un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %), y, luego con un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) para las opciones de siempre, casi siempre y casi nunca cada una.

**Tabla 6** *Indicador: Indagación*

Opciones	Ítem 5. ¿El proceso de auditoría incluye la indagación directa con los responsables de las áreas para verificar la veracidad de los datos financieros?		Ítem 6. ¿Durante el proceso de auditoría se realizan entrevistas con los responsables de las áreas involucradas en las transacciones financieras?	
	fi	%	fi	%
Siempre	5	55,55	0	0
Casi Siempre	4	44,44	4	44,44
Algunas Veces	0	0	3	33,33
Casi Nunca	0	0	2	22,22
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador indagación.

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 3** Indicador: Indagación

Fuente: Elaboración propia.

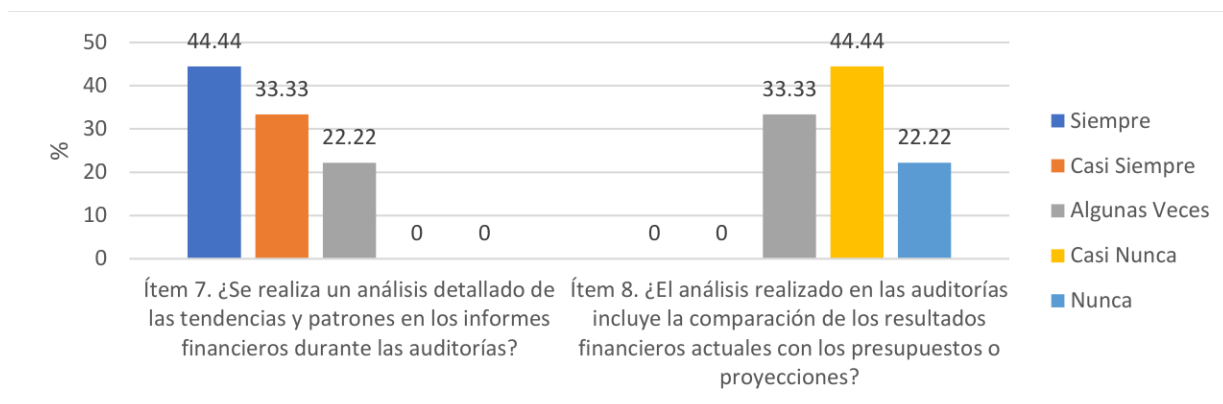
Los resultados presentados en la tabla 6 y figura 3 pertenecen al indicador indagación, para el ítem 5, los encuestados seleccionaron la opción de siempre en un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %), el restante cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento para la opción de casi siempre (44,44 %). Con respecto al ítem 6, la selección de los encuestados fue de cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) y veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) por las opciones de casi siempre, algunas veces y casi nunca de forma respectiva.

**Tabla 7** Indicador: Análisis

Opciones	Ítem 7. ¿Se realiza un análisis detallado de las tendencias y patrones en los informes financieros durante las auditorías?		Ítem 8. ¿El análisis realizado en las auditorías incluye la comparación de los resultados financieros actuales con los presupuestos o proyecciones?	
	fí	%	fí	%
Siempre	4	44,44	0	0
Casi Siempre	3	33,33	0	0
Algunas Veces	2	22,22	3	33,33
Casi Nunca	0	0	4	44,44
Nunca	0	0	2	22,22
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador indagación.

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 4** Indicador: Análisis

Fuente: Elaboración propia.

La tabla 7 y figura 4, exterioriza los resultados del indicador análisis, en el ítem 7, los encuestados seleccionaron las opciones de siempre, casi siempre y algunas veces, en un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) y un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %). Para el ítem 8, la selección de los encuestados fue de un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %) para la opción de casi siempre, seguido de un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) y un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) para siempre y algunas veces de forma respectiva.

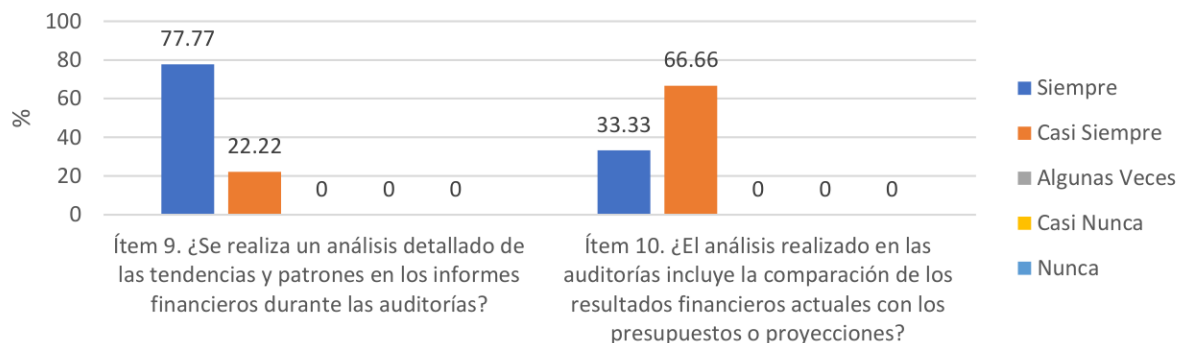
**Tabla 8** Indicador: Conciliación

Opciones	Ítem 9. ¿Se realiza un análisis detallado de las tendencias y patrones en los informes financieros durante las auditorías?		Ítem 10. ¿El análisis realizado en las auditorías incluye la comparación de los resultados financieros actuales con los presupuestos o proyecciones?	
	fi	%	fi	%
Siempre	7	77,77	3	33,33
Casi Siempre	2	22,22	6	66,66
Algunas Veces	0	0	0	0
Casi Nunca	0	0	0	0
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador indagación.

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 5** Indicador: Conciliación



Fuente: Elaboración propia.

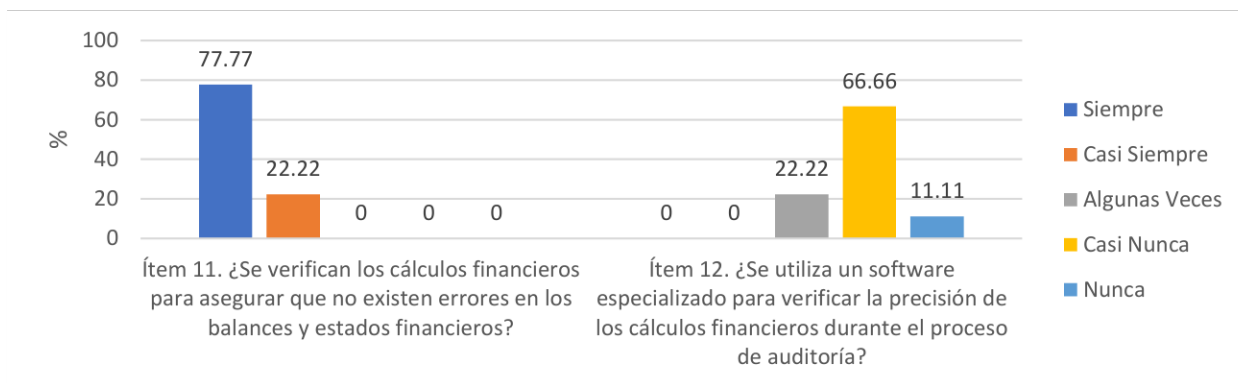
En el indicador conciliación, se observa que para el ítem 9, los encuestados seleccionaron la opción de siempre y casi siempre, con un setenta y siete con setenta y siete por ciento (77,77 %) y un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) de manera respectiva. Para el ítem 10, la selección también fue para solo dos opciones la de casi siempre y siempre con un sesenta y seis con sesenta y seis por ciento (66,66 %) y un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) respectivamente.

**Tabla 9** Indicador: *Cómputo*

Opciones	Ítem 11. ¿Se verifican los cálculos financieros para asegurar que no existen errores en los balances y estados financieros?		Ítem 12. ¿Se utiliza un software especializado para verificar la precisión de los cálculos financieros durante el proceso de auditoría?	
	fñ	%	fñ	%
Siempre	7	77,77	0	0
Casi Siempre	2	22,22	0	0
Algunas Veces	0	0	2	22,22
Casi Nunca	0	0	6	66,66
Nunca	0	0	1	11,11
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador indagación.

Fuente: Elaboración propia.

**Figura 6** Indicador: *Cómputo*

Fuente: Elaboración propia.

La tabla 9 y figura 6, muestran los resultados del indicador cómputo, para el ítem 11, los encuestados seleccionaron en un setenta y siete con setenta y siete por ciento (77,77 %) la opción de siempre, el restante veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) para la opción de casi siempre. En cuanto, al ítem 12, los trabajadores seleccionaron en sus respuestas la opción de casi nunca, con un sesenta y seis con sesenta y seis por ciento (66,66 %), seguido, de un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) y un once con once por ciento (11,11 %), para las opciones de algunas veces y nunca.

Se procede de manera inmediata al análisis respectivo de los indicadores del segundo objetivo específico identificar los requerimientos para la implementación de Blockchain en Inversiones Reymedi C.A., para agilizar los procesos contables, una vez que se ha desvelado el pulso actual de los procesos de auditoría financiera en Inversiones Reymedi C.A., la brújula de la investigación apunta directamente hacia el futuro: identificar los requerimientos para la implementación de Blockchain, este objetivo es el discernimiento de las piezas clave que permitirán a la empresa embarcarse en una travesía transformadora, donde la agilidad y la transparencia se convertirán en sus nuevos paradigmas contables.

En esta fase se piensa como la meticulosa labor de un ingeniero que traza los planos de una edificación revolucionaria, se busca comprender a fondo qué necesita Inversiones Reymedi C.A.

para integrar esta tecnología disruptiva, superando los desafíos y maximizando sus beneficios. Desde la infraestructura tecnológica que servirá de cimiento hasta el talento humano que será el arquitecto de esta nueva era, pasando por la indispensable adecuación de procesos y marcos regulatorios, cada aspecto es un engranaje vital en la maquinaria de la innovación.

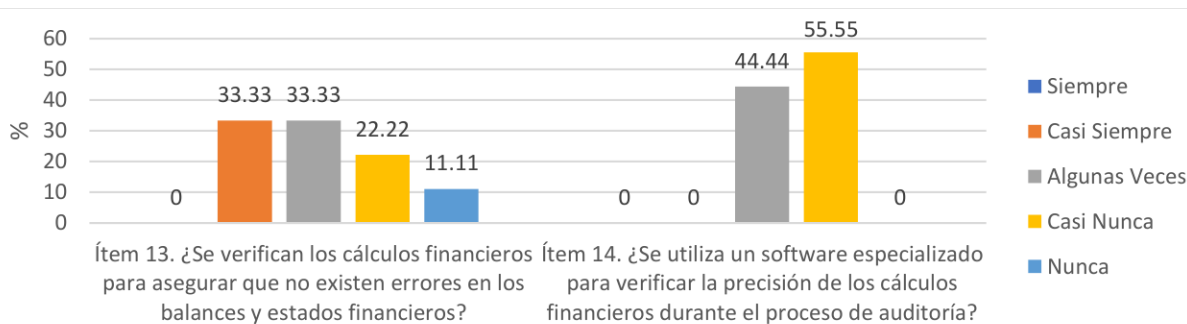
Tabla 10 Indicador: Infraestructura Tecnológica

Opciones	Ítem 13. ¿Se verifican los cálculos financieros para asegurar que no existen errores en los balances y estados financieros?		Ítem 14. ¿Se utiliza un software especializado para verificar la precisión de los cálculos financieros durante el proceso de auditoría?	
	fi	%	fi	%
Siempre	0	0	0	0
Casi Siempre	3	33,33	0	0
Algunas Veces	3	33,33	4	44,44
Casi Nunca	2	22,22	5	55,55
Nunca	1	11,11	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Nota. La tabla exterioriza los resultados del indicador infraestructura tecnológica.

Fuente: Elaboración propia.

Figura 7 Indicador: Infraestructura Tecnológica



Fuente: Elaboración propia.

El primer indicador, del segundo objetivo específico se refiere a la infraestructura tecnológica, sus resultados se expresan en la tabla 10 y figura 7, para el ítem 13, las opciones de casi siempre y algunas veces, tienen el mayor porcentaje con un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %), seguido de un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) y un once con once por ciento (11,11 %), para las opciones de casi nunca y nunca de manera respectiva. Para el ítem

14, la opción con mayor porcentaje es la de casi nunca con un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %), el restante cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %) para la opción de algunas veces.

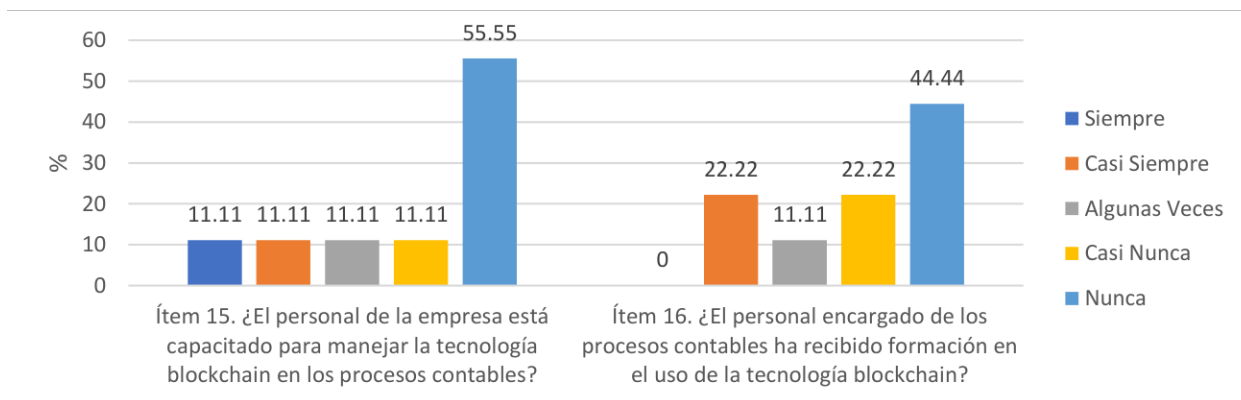
*Tabla 11 Indicador: Talento Humano Capacitado*

Opciones	Ítem 15. ¿El personal de la empresa está capacitado para manejar la tecnología blockchain en los procesos contables?		Ítem 16. ¿El personal encargado de los procesos contables ha recibido formación en el uso de la tecnología blockchain?	
	f <sub>i</sub>	%	f <sub>i</sub>	%
Siempre	1	11,11	0	0
Casi Siempre	1	11,11	2	22,22
Algunas Veces	1	11,11	1	11,11
Casi Nunca	1	11,11	2	22,22
Nunca	5	55,55	4	44,44
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador talento humano capacitado.

Fuente: Elaboración propia.

*Figura 8 Indicador: Talento Humano Capacitado*



Fuente: Elaboración propia.

La tabla 11 y la figura 8 expresan los resultados del indicador talento humano capacitado, para el ítem 15, la opción con mayor porcentaje fue la de nunca con un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %), seguido de las cuatro (4) restantes opciones con un once con once por ciento (11,11 %). Para el ítem 16, igualmente la opción de mayor porcentaje fue la de nunca con un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), seguido en igual

porcentaje de veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) para las opciones de casi nunca y casi siempre, el restante once con once por ciento (11,11 %) para la opción de algunas veces.

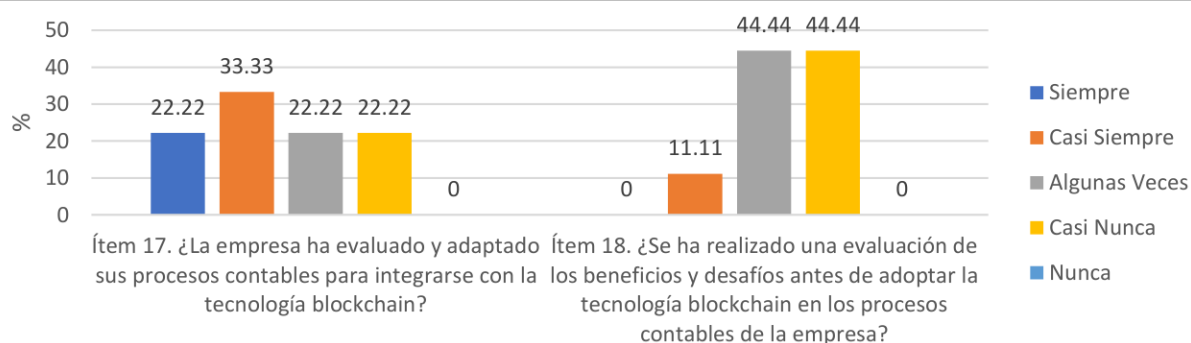
*Tabla 12 Indicador: Revisión y Rediseño de Procesos Internos*

Opciones	Ítem 17. ¿La empresa ha evaluado y adaptado sus procesos contables para integrarse con la tecnología blockchain?		Ítem 18. ¿Se ha realizado una evaluación de los beneficios y desafíos antes de adoptar la tecnología blockchain en los procesos contables de la empresa?	
	fñ	%	fñ	%
Siempre	2	22,22	0	0
Casi Siempre	3	33,33	1	11,11
Algunas Veces	2	22,22	4	44,44
Casi Nunca	2	22,22	4	44,44
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

*Nota.* La tabla exterioriza los resultados del indicador revisión y rediseño de procesos internos.

Fuente: Elaboración propia.

*Figura 9 Indicador: Revisión y Rediseño de Procesos Internos*



Fuente: Elaboración propia.

El indicador revisión y rediseño de procesos internos, presenta sus resultados en la tabla 12 y figura 9, en el ítem 17, con un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) la opción de casi siempre, seguido de un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) para las opciones de siempre, algunas veces y casi nunca. Para el ítem 18, las opciones de algunas veces y casi nunca obtuvieron un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), el restante once con once por ciento (11,11 %), para la opción de casi siempre.

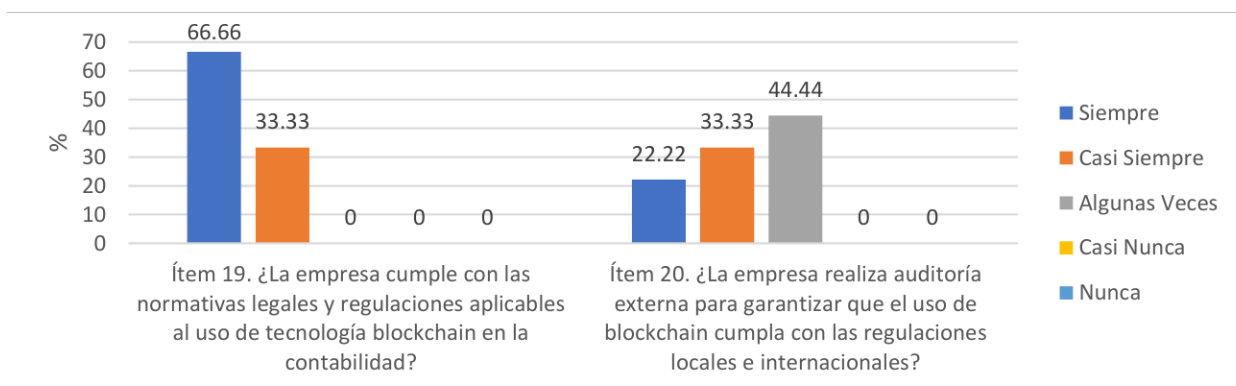
Tabla 13 Indicador: Adecuación Legal y Regulatoria

Opciones	Ítem 19. ¿La empresa cumple con las normativas legales y regulaciones aplicables al uso de tecnología blockchain en la contabilidad?		Ítem 20. ¿La empresa realiza auditoría externa para garantizar que el uso de blockchain cumpla con las regulaciones locales e internacionales?	
	fi	%	fi	%
Siempre	6	66,66	2	22,22
Casi Siempre	3	33,33	3	33,33
Algunas Veces	0	0	4	44,44
Casi Nunca	0	0	0	0
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Nota. La tabla exterioriza los resultados del indicador adecuación legal y regulatoria.

Fuente: Elaboración propia.

Figura 10 Indicador: Adecuación Legal y Regulatoria



Fuente: Elaboración propia.

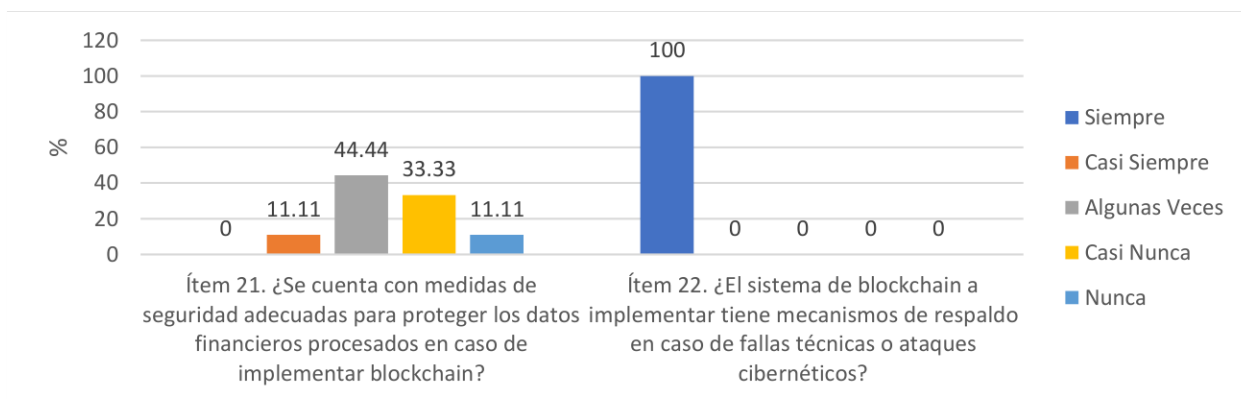
La tabla y la figura anterior expresan los resultados del indicador adecuación legal y regulatoria, para el ítem 19, los encuestados seleccionaron la opción de siempre con un sesenta y seis con sesenta y seis por ciento (66,66 %), el restante treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) para casi siempre. En cuanto, al ítem 20, los encuestados seleccionaron la opción de algunas veces con un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), seguido con un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) para la opción de casi siempre y cerrando con un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %) para la opción de siempre.

Tabla 14 Indicador: Gestión de Riesgos y Ciberseguridad

Opciones	Ítem 21. ¿Se cuenta con medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos financieros procesados en caso de implementar blockchain?		Ítem 22. ¿El sistema de blockchain a implementar tiene mecanismos de respaldo en caso de fallas técnicas o ataques cibernéticos?	
	fi	%	fi	%
Siempre	0	0	9	100
Casi Siempre	1	11,11	0	0
Algunas Veces	4	44,44	0	0
Casi Nunca	3	33,33	0	0
Nunca	1	11,11	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Nota. La tabla exterioriza los resultados del indicador gestión de riesgo y ciberseguridad.  
Fuente: Elaboración propia.

Figura 11 Indicador: Gestión de Riesgos y Ciberseguridad



Fuente: Elaboración propia.

El indicador gestión de riesgos y ciberseguridad muestra sus resultados en la tabla y figura anterior, en el ítem 21, la opción con mayor porcentaje es la opción de algunas veces con un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %), seguido de un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) para la opción de casi nunca, cerrando con un once con once por ciento (11,11 %), para las opciones de casi siempre y nunca. El ítem 22, los encuestados en su totalidad, es decir, en un cien por ciento (100 %) optaron por la opción de siempre.

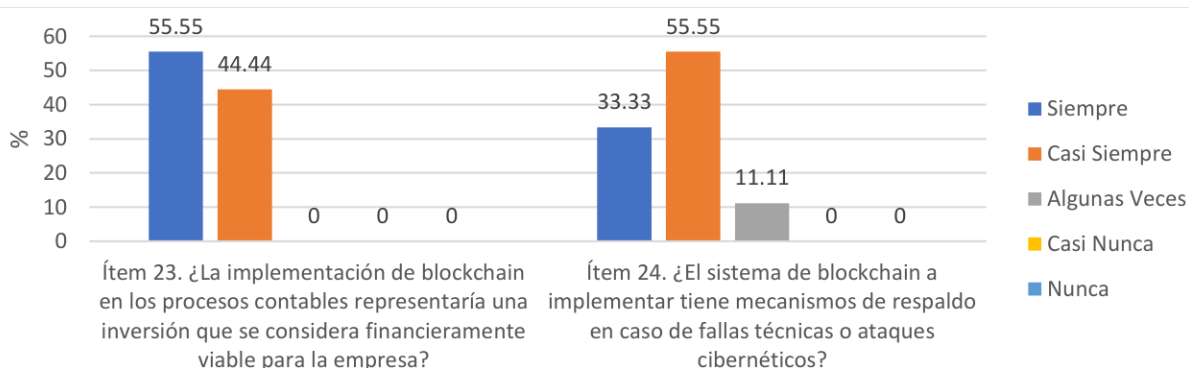
Tabla 15 Indicador: *Financiamiento e Inversión*

Opciones	Ítem 23. ¿La implementación de blockchain en los procesos contables representaría una inversión que se considera financieramente viable para la empresa?		Ítem 24. ¿El sistema de blockchain a implementar tiene mecanismos de respaldo en caso de fallas técnicas o ataques cibernéticos?	
	fi	%	fi	%
Siempre	5	55,55	3	33,33
Casi Siempre	4	44,44	5	55,55
Algunas Veces	0	0	1	11,11
Casi Nunca	0	0	0	0
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Nota. La tabla exterioriza los resultados del indicador financiamiento e inversión.

Fuente: Elaboración propia.

Figura 12 Indicador: *Financiamiento e Inversión*



Fuente: Elaboración propia.

La tabla 15 y figura 12 presentan los resultados del indicador financiamiento e inversión, en el ítem 23, los encuestados seleccionaron solo dos (2) opciones, la de siempre con un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %) para siempre, y, un cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro con cuarenta y cuatro por ciento (44,44 %) para casi siempre. Para el ítem 24, la opción de casi siempre es la de mayor porcentaje con un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %), seguido de un treinta y tres con treinta y tres por ciento (33,33 %) y once con once por ciento (11,11 %), para las opciones de siempre y algunas veces respectivamente.

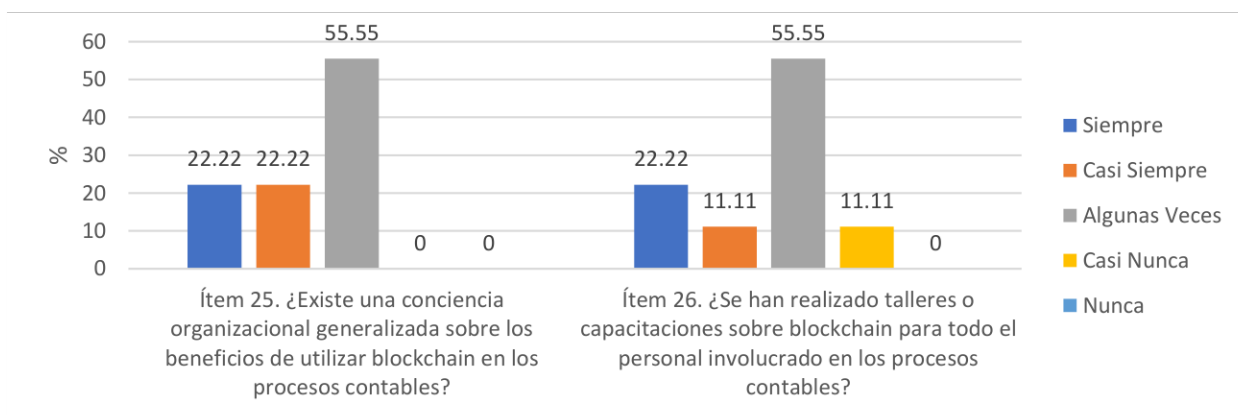
Tabla 16 Indicador: Cultura Organizacional y Adaptación al Cambio

Opciones	Ítem 25. ¿Existe una conciencia organizacional generalizada sobre los beneficios de utilizar blockchain en los procesos contables?		Ítem 26. ¿Se han realizado talleres o capacitaciones sobre blockchain para todo el personal involucrado en los procesos contables?	
	fi	%	fi	%
Siempre	2	22,22	2	22,22
Casi Siempre	2	22,22	1	11,11
Algunas Veces	5	55,55	4	55,55
Casi Nunca	0	0	1	11,11
Nunca	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Nota. La tabla exterioriza los resultados del indicador financiamiento e inversión.

Fuente: Elaboración propia.

Figura 13 Indicador: Cultura Organizacional y Adaptación al Cambio



Fuente: Elaboración propia.

El último indicador a analizar corresponde a la cultura organizacional y adaptación al cambio, los resultados del mismo, son presentados en la tabla 16 y figura 13, para el ítem 25, la opción de mayor porcentaje es la de algunas veces con un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %), seguido por las opciones de siempre y casi siempre con un veintidós con veintidós por ciento (22,22 %). Para el ítem 26, nuevamente, la opción de algunas veces, con un cincuenta y cinco con cincuenta y cinco por ciento (55,55 %) es la de mayor porcentaje, seguido de un veintidós on veintidós por ciento (22,22 %) la opción de siempre, cerrando con un once con once por ciento (11,11 %) para las opciones de casi siempre y casi nunca.

## **4.2. Discusión de Hallazgos**

La discusión de los hallazgos constituye una etapa clave en toda investigación, ya que permite interpretar los resultados obtenidos a la luz de la hipótesis planteada y de las contribuciones teóricas previas, en esta línea, Eslava y Alzate (2011) sostienen que se trata del proceso mediante el cual el investigador analiza e interpreta los datos en función de los objetivos del estudio, así como de los planteamientos realizados por otros autores sobre el mismo tema. En consecuencia, es a partir de esta etapa que se identifican los aportes más relevantes del estudio, fundamentados en la evidencia empírica y en el respaldo teórico correspondiente.

Desde esta perspectiva, los resultados de la presente investigación han permitido dilucidar aspectos significativos sobre el estado actual del sistema de auditoría financiera en la empresa Inversiones Reymedi C.A., así como sobre su nivel de preparación para incorporar tecnologías emergentes como blockchain en los procesos contables. En relación con el sistema vigente de auditoría financiera, se evidenció que existen prácticas aplicadas con cierta regularidad, como la inspección, el rastreo y la indagación, aunque estas no están sistematizadas de manera formal en todos los casos.

En particular, se observó que la empresa realiza inspecciones frecuentes para verificar la fidelidad de los registros financieros, así como entrevistas directas con los responsables de las áreas involucradas en las transacciones contables, resulta relevante si se considera lo expresado por Rodríguez (2020), quien afirma que la aplicación constante de métodos como la inspección permite a los auditores fortalecer su desempeño y garantizar mayor eficacia en los procesos de revisión. Es decir, la práctica constante de estas técnicas favorece un mayor control interno y contribuye a mantener la calidad del sistema contable.

Sin embargo, el rastreo de operaciones, aunque se lleva a cabo, no se realiza con la consistencia necesaria, lo que debilita la trazabilidad de las transacciones y, por ende, dificulta la verificación exhaustiva de los movimientos financieros, esta limitación representa un área de oportunidad para optimizar la transparencia y mejorar los procesos de seguimiento, coincidiendo con lo expresado por Pereda (2006), el rastreo es utilizado para dar seguimiento y controlar una operación de manera progresiva, de un punto a otro, de un proceso a otro realizado por la unidad operativa. Por otra parte, los indicadores vinculados al análisis de tendencias financieras, la conciliación de cuentas y la verificación de cálculos muestran diferentes niveles de implementación.

Mientras que las conciliaciones y el cómputo de balances se realizan con alta frecuencia, el análisis detallado de los datos financieros y la aplicación de herramientas tecnológicas especializadas aún no forman parte habitual del quehacer contable, esta carencia impide un diagnóstico financiero más profundo y limita la capacidad para detectar anomalías o desviaciones significativas, por tal motivo, sería conveniente que la empresa evaluara la incorporación de software contable que contribuya a fortalecer este componente técnico. Coincidiendo con Castellnou (2023) quien describe este procedimiento como la comparación sistemática entre los registros de operaciones bancarias contenidos en los libros auxiliares o principales de la organización y los movimientos registrados por las entidades bancarias, reflejados en los extractos bancarios oficiales.

A partir de estos elementos, resulta pertinente abordar la segunda dimensión del estudio, la utilización de la tecnología blockchain para agilizar y hacer más seguros los procesos contables, la implementación efectiva de esta innovación requiere una transformación organizacional integral, En este sentido, diversos especialistas han planteado que la adopción de blockchain debe

acompañarse de un entorno institucional dispuesto al cambio, con infraestructura adecuada, personal capacitado y procesos adaptados a las nuevas exigencias tecnológicas.

Los hallazgos revelaron que Inversiones Reymedi C.A., aún no ha avanzado significativamente en la integración de blockchain en su operativa, se observó una baja incorporación de esta tecnología, carencia de infraestructura adecuada y falta de capacitación especializada para el personal. Además, los procesos contables no se habían reconfigurado ni se habían evaluado sistemáticamente los beneficios y desafíos de su adopción, esta realidad coincide con lo señalado por Useche (2024), quien destaca la exigencia de recursos computacionales robustos para gestionar la intensiva demanda de procesamiento que la validación de cada bloque implica.

A pesar de cumplir con las regulaciones legales y reconocer la viabilidad económica del blockchain, persiste la ausencia de auditorías externas que garantizaran la conformidad operativa y de mecanismos de seguridad que protegieran la integridad de los datos, la escasez de programas de formación y gestión del cambio compromete aún más la capacidad organizacional para una adopción efectiva de esta tecnología. Estas observaciones se alinean con lo planteado por Tapscott y Tapscott (2016), quienes enfatizan que la implementación de blockchain trasciende la transformación tecnológica, exigiendo una reconfiguración de modelos de negocio, procesos internos y la estructura organizativa.

En consonancia, Yermack (2017) resalta que la integración de blockchain en el ámbito contable demandaba una inversión considerable en formación, rediseño de procesos y actualización de sistemas tradicionales. Esto destaca la imperativa preparación institucional para el éxito de su implementación, en definitiva, los resultados confirmaron la necesidad apremiante de diseñar e implementar estrategias de formación para el personal de Inversiones Reymedi C.A.,

tanto en auditoría financiera sostenible como en el uso de blockchain en procesos contables, resultando esencial para cerrar las brechas detectadas y transitar hacia un modelo de gestión financiera más transparente, eficiente y alineado con las demandas actuales del entorno empresarial y tecnológico.

#### **4.3.Vinculación con los Objetivos Institucionales del Desarrollo Humano Sustentable**

A través de los hallazgos y resultados obtenidos se pueden establecer contribuciones relevantes para mejorar las prácticas financieras y los procesos de auditoría financiera en Inversiones Reymedi C.A., al mismo tiempo que apoyan el acatamiento de los objetivos institucionales de la Universidad Valle del Momboy, particularmente en lo relacionado con la promoción del desarrollo humano sostenible desde enfoques educativos, tecnológicos y organizacionales.

En efecto, la necesidad identificada de capacitar al personal, adoptar nuevas herramientas tecnológicas como blockchain y rediseñar procesos contables tradicionales, se alinea de forma directa con el primer objetivo del proyecto institucional, que busca potenciar la capacidad institucional para la enseñanza e investigación en desarrollo humano sustentable. Es decir, esta investigación ha generado conocimientos aplicables que pueden ser integrados a programas de formación académica y a planes investigativos con incidencia social y económica, fortaleciendo así el rol transformador de la universidad.

Del mismo modo, el énfasis en prácticas sostenibles dentro de los procesos contables y de auditoría permite avanzar hacia el cumplimiento del segundo objetivo, orientado a incorporar los principios de sostenibilidad en los programas educativos de la UVM. Al demostrar cómo tecnologías como blockchain pueden fomentar la transparencia, la trazabilidad y la eficiencia, los resultados promueven una cultura organizacional más alineada con los valores de sostenibilidad

ambiental, económica y ética, principios esenciales para una educación superior con compromiso social.

La detección de limitaciones tecnológicas, humanas y estructurales en la empresa objeto de estudio abre posibilidades para desarrollar procesos de vinculación entre la universidad y la empresa, en línea con el tercer objetivo, que propone promover alianzas estratégicas con el sector productivo para la implementación de prácticas sustentables. En este marco, la UVM puede actuar como un agente articulador que conecta el conocimiento académico con la transformación de los procesos productivos, fortaleciendo su influencia territorial e institucional.

Estos hallazgos revelaron un diagnóstico específico para Inversiones Reymedi C.A., resonando profundamente con los principios fundamentales de la misión y visión de la Universidad Valle del Momboy (UVM), la institución, comprometida con la formación de profesionales críticos y agentes de cambio, enfatiza valores como la equidad, la inclusión, la sostenibilidad y la innovación. En este sentido, la capacitación propuesta se alinea con la búsqueda de equidad e inclusión al procurar la reducción de brechas en el acceso al conocimiento, se busca garantizar que, dentro de las organizaciones, existan iguales oportunidades para el desarrollo de competencias digitales en todos los niveles, promoviendo así una fuerza laboral más capacitada y adaptable.

En lo concerniente a la sostenibilidad, los resultados del estudio destacaron la imperativa necesidad de implementar prácticas contables que respalden decisiones organizacionales éticas y viables a largo plazo; la adopción de la auditoría financiera sostenible, impulsada por la tecnología blockchain, se presenta como un pilar para que las empresas contribuyan activamente a un futuro más sostenible en el ámbito económico y social. Desde la perspectiva de la innovación, la propuesta de integrar blockchain en la auditoría financiera marcó un avance significativo hacia la modernización de procesos tradicionales, representa una mejora tecnológica, y, fomenta el

desarrollo de una cultura institucional dinámica, capaz de responder proactivamente a los constantes cambios tecnológicos y sociales que caracterizan el entorno empresarial contemporáneo.

Por consiguiente, los resultados de esta investigación trascendieron el ámbito de un caso particular, abordando una necesidad concreta dentro de una empresa clave en el entorno regional, al proponer mejoras tangibles en sus procesos contables y de auditoría mediante la implementación de herramientas tecnológicas innovadoras como el blockchain, el estudio generó un cuerpo de conocimientos aplicables y transferibles. Esta aplicabilidad se extiende a otros contextos productivos de la región, sentando un precedente valioso y ofreciendo una hoja de ruta para que otras organizaciones puedan emular este camino hacia la modernización y la adaptación a las exigencias del siglo XXI.

## **CAPÍTULO V**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Tras la culminación del proceso investigativo, se hace relevante establecer las conclusiones, en este sentido, Hernández et al (2010), hacen mención a que, “constituyen las deducciones que realiza el autor en función de los resultados, las cuales son parte fundamental de toda investigación” (p. 68). Es decir, las conclusiones surgen del análisis reflexivo de los datos obtenidos, permitiendo al investigador interpretar el alcance del estudio, valorar el cumplimiento de los propósitos y generar propuestas orientadas a la mejora del fenómeno investigado. Partiendo de esta idea, las conclusiones se estructuran a partir de los hallazgos más significativos que se corresponden a los objetivos trazados, por ello se mencionan a continuación:

#### **5.1. Conclusiones**

El primer objetivo planteado consistió en diagnosticar el proceso actual del sistema de auditoría financiera que se sigue en Inversiones Reymedi C.A., en este sentido puede decirse que este objetivo se alcanzó mediante el análisis detallado de los métodos tradicionales de auditoría aplicados en la empresa, tales como la inspección, indagación, rastreo, conciliación, análisis y cómputo. Sobre ello, se constató que, aunque existen prácticas sistemáticas en la verificación y conciliación de datos financieros, aún persisten debilidades en la aplicación continua y optimizada del rastreo de transacciones, así como el empleo de elementos tecnológicos para el estudio de directrices y modelos.

Por su parte, considerando lo antes referido, se hace preciso mencionar que, en función a estos hallazgos vinculados al proceso actual del sistema de auditoría financiera, resulta pertinente avanzar hacia el estudio de la incorporación de la tecnología blockchain, como táctica para mejorar

los procesos financieros. Es decir, es primordial reconocer que la implementación efectiva de esta tecnología no depende únicamente de su disponibilidad externa, sino que exige una preparación interna por parte de las empresas, desde el punto de vista de la infraestructura como de competencias del talento humano; en consecuencia, reconocer e identificar los procesos actuales que se siguen dentro de esta empresa permiten evidenciar la necesidad de transformación tecnológica del sistema de auditoría financiera en la empresa.

Por su parte, respecto al segundo objetivo, identificar los requerimientos para la implementación de Blockchain en Inversiones Reymedi C.A., para agilizar los procesos contables, en este sentido, el objetivo orientado a analizar el grado de incorporación de la tecnología blockchain en la organización fue alcanzado, evidenciándose una adopción incipiente de dicha tecnología, así como una limitada preparación estructural e institucional para su implementación. Entre las principales debilidades identificadas destacan la ausencia de capacitación especializada en el personal, la inexistencia de procesos contables adaptados a entornos digitales, y la falta de una cultura organizacional orientada al cambio e innovación tecnológica.

No obstante, también se identificaron oportunidades relevantes, tales como el cumplimiento de los marcos normativos aplicables y la disposición financiera para invertir en nuevas tecnologías. De acuerdo con los resultados relacionados con los objetivos establecidos, se confirma que el tercer objetivo, que consiste en diseñar e implementar estrategias de capacitación para los actores clave de Inversiones Reymedi C.A., en temas de auditoría financiera sostenible y tecnología blockchain, será tratado en el siguiente apartado a través de una propuesta formativa. Esta propuesta surge como respuesta directa a las deficiencias detectadas en la formación y a la necesidad institucional de fortalecer las habilidades del personal en prácticas contables sostenibles y en el uso de tecnologías emergentes aplicadas a la auditoría.

Dado que se constató una escasa formación en dichas áreas y un bajo nivel de familiarización del personal con herramientas digitales orientadas a la trazabilidad, la automatización y la verificación segura de datos contables, la propuesta de formación se enfocará inicialmente en la sensibilización sobre la importancia de la auditoría sostenible como mecanismo de transparencia financiera. Asimismo, incluirá una fase de capacitación técnica básica en fundamentos de blockchain y sus aplicaciones en el ámbito contable, este enfoque gradual se considera esencial para sentar las bases de una transición sostenible hacia modelos de auditoría más eficientes, confiables y adaptados a las exigencias de la era digital.

## **5.2.Recomendaciones**

**Fortalecimiento del sistema de auditoría financiera:** Se recomienda consolidar el sistema actual mediante la implementación de procedimientos más sistemáticos, estandarizados y debidamente documentados, en especial en los métodos de inspección, rastreo, análisis y conciliación. Esto permitirá mejorar la trazabilidad, la coherencia de los datos y la fiabilidad global de los procesos contables.

**Optimización del rastreo contable:** Es pertinente potenciar el uso del método de rastreo de transacciones contables mediante la adopción de herramientas tecnológicas que posibiliten una trazabilidad automatizada y continua. Esta medida contribuirá a minimizar riesgos asociados a errores, omisiones o inconsistencias en la información financiera.

**Incorporación de tecnologías de análisis financiero:** Se sugiere integrar software especializado en auditoría financiera, análisis de datos y detección de patrones y anomalías. Estas herramientas facilitarán diagnósticos más profundos, oportunos y basados en evidencia, permitiendo una evaluación más precisa del estado financiero de la empresa.

Fomento de una cultura organizacional orientada a la innovación: Es recomendable desarrollar iniciativas que promuevan una cultura institucional abierta al cambio y a la incorporación de tecnologías emergentes. Para ello, se propone implementar programas de sensibilización, estrategias de comunicación interna y un liderazgo proactivo que impulse la transformación digital como eje fundamental de la mejora continua.

Garantía del cumplimiento normativo y ético en la adopción tecnológica: Se enfatiza la importancia de asegurar que la aplicación de tecnologías como blockchain se realice dentro del marco legal y ético vigente. Para ello, se recomienda fortalecer los mecanismos de control interno, fomentar la realización de auditorías externas periódicas y robustecer las medidas de seguridad informática, a fin de resguardar la integridad, legalidad y confiabilidad de los procesos contables.

## CAPÍTULO VI

### LA PROPUESTA

Este apartado corresponde a la propuesta investigativa, entendida como el producto generado por el investigador con el propósito de ofrecer una solución viable y fundamentada a una problemática previamente identificada, en términos más formales, García (2000) sostiene que una propuesta es un informe técnico para lectores que conocen de investigación donde se presenta un problema a investigar, se justifica la necesidad de un estudio y se somete un plan para realizar el mismo. Desde esta perspectiva, la propuesta constituye una fase esencial dentro del proceso de investigación proyectiva, ya que permite traducir los hallazgos obtenidos en el diagnóstico en acciones concretas orientadas a la transformación de la realidad abordada.

#### **6.1.Introducción**

A partir de los resultados obtenidos en esta investigación, se evidenció la urgencia de emprender un proceso formativo dirigido al personal de Inversiones Reymedi C.A., centrado en el conocimiento de la tecnología blockchain. Esta necesidad pone de manifiesto una limitación institucional ante los desafíos que plantea la transformación digital y la gestión financiera orientada a la sostenibilidad, la tecnología blockchain, al ofrecer mecanismos que fortalecen la trazabilidad, la transparencia y la seguridad en los registros contables, demanda que la organización prepare a sus integrantes para una posible integración futura de dicha innovación.

Considerando este panorama, se plantea una propuesta de capacitación cuyo objetivo es desarrollar las competencias del recurso humano de la empresa, proporcionando contenidos actualizados y herramientas prácticas que faciliten la modernización del sistema de auditoría interna. Esta iniciativa formativa pretende además sentar las bases para que la organización esté en condiciones de asumir, de forma progresiva, la implementación de soluciones basadas en

blockchain. En tal sentido, la propuesta representa una respuesta estratégica y contextualizada ante las debilidades detectadas, alineada con los principios de mejora continua y con el fortalecimiento de la sostenibilidad operativa y financiera de la entidad.

## **6.2.Fundamentación Teórica y Conceptual de la Propuesta**

La propuesta para Inversiones Reymedi C.A. se asienta sobre un andamiaje teórico robusto, fusionando la esencia de la auditoría financiera con la vanguardia de la tecnología Blockchain para forjar un sistema sostenible, es una reinterpretación profunda de la confianza y la eficiencia, bajo la lupa de Arens et al (2017) y las NIA 500 (2020), se reconocen la inspección, el rastreo y la indagación como pilares inamovibles de la evidencia de auditoría. Estos procedimientos tradicionales, lejos de ser obsoletos, se verán potenciados por la inmutabilidad y transparencia de la Blockchain.

La conciliación, ese puente de coherencia vital según Sepúlveda y Marín (2021), alcanzará una nueva dimensión de automatización y fiabilidad, reduciendo drásticamente las fricciones y errores humanos. Por otro lado, la computación, tal como la vislumbra Pereda (2006) desde su enfoque en la eficiencia de procesos, se convierte en el motor que procesa la vasta red de datos distribuidos. Este entramado digital facilitará un análisis predictivo y proactivo, como lo entienden Sepúlveda y Marín (2021), permitiendo a los auditores anticipar anomalías, siendo la convergencia de la sabiduría auditora consolidada con la disrupción tecnológica, creando un sistema que eleva la sostenibilidad financiera de Inversiones Reymedi C.A. a un nivel sin precedentes.

## **6.3.Objetivos de la Propuesta**

Proponer estrategias de capacitación dirigidas a los actores clave de Inversiones Reymedi C.A., para fortalecer sus competencias en Auditoría Financiera Sostenible y en el uso de la tecnología blockchain aplicada a los procesos contables.

Sensibilizar al talento humano de Inversiones Reymedi C.A., sobre la importancia de implementar prácticas de auditoría financiera sostenible como mecanismo para fortalecer la transparencia y la responsabilidad institucional.

Capacitar al talento humano sobre las características, beneficios y aplicaciones de la tecnología blockchain en el ámbito contable.

#### **6.4.Descripción de la Propuesta**

Para abordar el primer objetivo de la propuesta, que busca sensibilizar al talento humano de Inversiones Reymedi C.A., sobre la trascendencia de la auditoría financiera sostenible como pilar de la transparencia y la responsabilidad institucional, se ha orquestado una serie de estrategias diseñadas para permear cada rincón de la cultura organizacional, la meta es clara, transformar la percepción de la auditoría de una obligación a una herramienta estratégica vital. En primer lugar, se contempla la realización de charlas informativas sobre auditoría financiera sostenible, estas sesiones se conceptualizan como encuentros dinámicos donde expertos desmitificarán la sostenibilidad en el contexto financiero, presentando casos de éxito y destacando los beneficios tangibles para la reputación, la eficiencia y la resiliencia de la empresa.

Paralelamente, se procederá con la difusión de boletines digitales y material educativo, este flujo constante de información actuará como un recordatorio persistente y accesible de los conceptos clave, a través de infografías atractivas, artículos concisos y vídeos explicativos, se desglosarán los complejos matices de la auditoría sostenible en cápsulas de conocimiento fácilmente digeribles. Adicionalmente, se impulsará el desarrollo de una campaña de sensibilización interna, dicha iniciativa irá más allá de lo puramente informativo, buscando generar una conexión emocional con la causa, se emplearán mensajes creativos y multifacéticos que resalten el impacto positivo de la transparencia y la responsabilidad en el entorno laboral y en la

percepción externa de la empresa, por tanto, la campaña buscará que cada miembro de Inversiones Reymedi C.A., se sienta parte activa de este cambio cultural.

Por último, se procederá con la implementación de foros de diálogo reflexivo, los espacios serán el corazón de la interacción, donde el talento humano podrá expresar sus inquietudes, compartir ideas y co-crear soluciones en un ambiente de confianza. Serán mesas redondas donde la discusión abierta sobre los desafíos y oportunidades de la auditoría sostenible fortalecerá el sentido de pertenencia y el compromiso colectivo, dichas estrategias, en su conjunto, buscan tejer una red de conciencia que eleve la auditoría financiera sostenible a una prioridad institucional.

Para abordar el segundo objetivo de la propuesta, centrado en capacitar al talento humano sobre las características, beneficios y aplicaciones de la tecnología Blockchain en el ámbito contable, se ha delineado un conjunto de estrategias formativas progresivas, diseñadas para transformar a los colaboradores en pioneros de la contabilidad digital. El propósito es claro, dotarles de las herramientas y el conocimiento necesarios para navegar y aprovechar el potencial revolucionario de esta tecnología. En primer lugar, se procederá con el diseño e implementación de talleres formativos, dichos encuentros serán sesiones intensivas y prácticas, donde se desglosarán los fundamentos de Blockchain: qué es, cómo funciona un bloque, la naturaleza de la inmutabilidad y la descentralización.

Complementariamente, se impulsará la creación de un curso virtual básico sobre Blockchain aplicado a la contabilidad, esta plataforma e-learning ofrecerá flexibilidad y escalabilidad, permitiendo a los colaboradores aprender a su propio ritmo y desde cualquier lugar, el curso cubrirá desde los conceptos más elementales de la cadena de bloques hasta su impacto directo en los registros contables, la trazabilidad de transacciones y la optimización de procesos de auditoría, convirtiéndose en un repositorio de conocimiento accesible y actualizable.

Adicionalmente, se contempla la elaboración de una guía práctica de uso contable de Blockchain, este manual, conciso y visual, actuará como un recurso de consulta rápida para el día a día, estará repleto de escenarios prácticos, ejemplos de contratos inteligentes y flujos de trabajo simplificados que ilustren cómo la tecnología puede resolver desafíos contables específicos.

Por último, se procederá con el desarrollo de prácticas simuladas con herramientas Blockchain, aquí, el aprendizaje se vuelve experiencial; los participantes interactuarán con entornos de prueba que replican plataformas Blockchain, realizando transacciones simuladas, validando bloques y auditando cadenas. Estas simulaciones, realistas y controladas, permitirán a los colaboradores cometer errores y aprender de ellos en un entorno seguro, consolidando sus habilidades y construyendo confianza antes de la implementación en un entorno real, dichas estrategias, en su conjunto, forjarán un equipo capaz de liderar la integración de Blockchain en las operaciones contables de Inversiones Reymedi C.A.

### **6.5.Factibilidad de la Propuesta**

La factibilidad se refiere a la disponibilidad y adecuación de los recursos necesarios para cumplir con los objetivos planteados en un proyecto, es decir, evalúa si es posible alcanzar las metas propuestas considerando los medios existentes para su ejecución. En este contexto, la presente propuesta aborda la factibilidad técnica, económica, legal y operativa vinculada a la necesidad de implementar estrategias de capacitación dirigidas a los principales actores de Inversiones Reymedi C.A., con el propósito de fortalecer sus habilidades en auditoría financiera sostenible y en el manejo de la tecnología blockchain aplicada a los procesos contables.

Desde el punto de vista técnico, la propuesta es viable ya que las capacitaciones diseñadas no requieren tecnologías complejas ni equipamiento avanzado; las actividades pueden llevarse a cabo mediante modalidades presenciales empleando los recursos disponibles dentro de la empresa.

Además, el personal de Inversiones Reymedi C.A., muestra disposición para participar en estas actividades formativas, lo que garantiza la factibilidad en este aspecto. En términos económicos, la iniciativa resulta accesible, dado que no demanda una inversión elevada ni la adquisición inmediata de nueva infraestructura tecnológica, las estrategias pueden ajustarse a un presupuesto moderado mediante talleres internos de bajo costo; asimismo, a mediano y largo plazo, la inversión en formación redundará en beneficios tangibles, como la optimización de los procesos contables y la disminución de riesgos financieros.

En el ámbito legal, la propuesta cumple con las regulaciones vigentes relacionadas con la capacitación laboral y el uso de tecnologías emergentes, la formación en auditoría y herramientas digitales está respaldada por la legislación venezolana vigente en materia de seguridad laboral, educación continua y desarrollo organizacional; además, la implementación de blockchain no enfrenta prohibiciones legales, alineándose con los principios de legalidad, responsabilidad y modernización administrativa. Finalmente, la factibilidad operativa se sustenta en que la propuesta puede integrarse a la estructura organizacional actual de Inversiones Reymedi C.A. sin generar alteraciones significativas en sus operaciones diarias, la programación de las actividades formativas podrá realizarse de manera progresiva y flexible, facilitando la participación del personal sin afectar el cumplimiento de sus responsabilidades habituales.

## **6.6.Evaluación e Implementación de la Propuesta**

Una vez trazadas las coordenadas para la sensibilización y capacitación del talento humano, el proyecto para Inversiones Reymedi C.A. se adentra en su fase más dinámica y fundamental, la evaluación e implementación de la propuesta, este capítulo es el verdadero campo de batalla donde la teoría se encuentra con la práctica, transformando el diseño conceptual en una estructura operativa y funcional. Es el momento de materializar la visión de un Sistema de Auditoría

Financiera Sostenible con Tecnología Blockchain, convirtiendo el potencial en progreso tangible y medible.

Esta etapa exige una meticulosa orquestación de recursos, tiempo y talento, se inicia con una fase de evaluación detallada, un pulso constante que medirá el impacto y la efectividad de cada estrategia implementada, resulta un proceso iterativo de ajuste y mejora continua. Se establecerán métricas claras para cada objetivo propuesto, desde el nivel de comprensión alcanzado en las charlas de sensibilización hasta el dominio práctico de las herramientas Blockchain en los talleres; la información recopilada a través de encuestas, evaluaciones de desempeño y feedback directo del personal será el insumo vital para esta calibración constante. Este monitoreo permitirá identificar rápidamente cualquier desvío, ajustar las tácticas y asegurar que la inversión en tiempo y recursos genere los resultados esperados.

Posteriormente, la implementación se despliega como la construcción progresiva de la nueva arquitectura de auditoría, este proceso se abordará de manera escalonada, favoreciendo un despliegue por fases que minimice las interrupciones en las operaciones diarias de Inversiones Reymedi C.A. La adopción de la tecnología Blockchain en los procesos contables y de auditoría se concibe como una evolución gradual. Se comenzará con proyectos piloto en áreas específicas, permitiendo al equipo adquirir experiencia, pulir los flujos de trabajo y resolver desafíos en un entorno controlado. Además, la implementación de la propuesta contempla un robusto plan de acompañamiento y soporte continuo, la transformación implica un compromiso a largo plazo con la adaptación y la optimización.

**Tabla 17** Evaluación de la Propuesta para Sensibilizar al Talento Humano de Inversiones Reymedi C.A.

<b>Objetivo general: Proponer estrategias de capacitación dirigidas a los actores clave de Inversiones Reymedi C.A., para fortalecer sus competencias en Auditoría Financiera Sostenible y en el uso de la tecnología blockchain aplicada a los procesos contables.</b>						
<b>Objetivos específicos</b>	Estrategias	Acciones	Responsables	Plazo	Indicadores	
Sensibilizar al talento humano de Inversiones Reymedi C.A. sobre la importancia de implementar prácticas de auditoría financiera sostenible como mecanismo para fortalecer la transparencia y la responsabilidad institucional.	Realizar charlas informativas sobre auditoría financiera sostenible.	Planificar e impartir una charla introductoria con apoyo de expertos.	Departamento de Administración/ Experto	1 semana	Evaluación de conocimientos inicial y final	Lista de asistencia.
	Difusión de boletines digitales y material educativo.	Distribuir boletines digitales semanales con conceptos clave y beneficios.	Talento Humano	1 mes	Nivel de lectura registrado en la intranet	Retroalimentación del personal
	Desarrollo de una campaña de sensibilización interna.	Colocar afiches informativos en las áreas comunes y mensajes motivacionales.	Talento Humano	3 semanas	Cantidad de materiales distribuidos	
	Implementación de foros de diálogo reflexivo.	Organizar encuentros internos para discutir la importancia de la sostenibilidad en la gestión financiera.	Gerencia	1 semana	Nivel de participación activa	

*Nota.* La tabla muestra los elementos necesarios para dar cumplimiento al primer objetivo específico de la propuesta.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18 (cont.) Evaluación de la Propuesta para Sensibilizar al Talento Humano de Inversiones Reymedi C.A.

Objetivo general: Proponer estrategias de capacitación dirigidas a los actores clave de Inversiones Reymedi C.A., para fortalecer sus competencias en Auditoría Financiera Sostenible y en el uso de la tecnología blockchain aplicada a los procesos contables.

Objetivos específicos	Estrategias	Acciones	Responsables	Plazo	Indicadores
Capacitar al talento humano sobre las características, beneficios y aplicaciones de la tecnología blockchain en el ámbito contable	Diseño e implementación de talleres formativos.	Planificar e impartir talleres teórico-prácticos sobre fundamentos de blockchain y su aplicación contable.	Departamento de Contabilidad / Facilitador externo	2 semanas	Evaluaciones de aprendizaje (antes y después).
	Creación de un curso virtual básico sobre blockchain aplicado a la contabilidad.	Desarrollar módulos de formación en línea accesibles a todo el personal clave.	Departamento de Talento Humano / Área de Tecnología	1 mes	Curso disponible en plataforma. Tasa de finalización del curso.
	Elaboración de una guía práctica de uso contable de blockchain.	Diseñar un documento didáctico que contenga ejemplos de uso, beneficios y lineamientos de aplicación.	Consultor externo	3 semanas	Guía impresa o digital distribuida. Validación por personal contable.
	Desarrollo de prácticas simuladas con herramientas blockchain.	Realizar ejercicios de simulación de registro contable utilizando herramientas digitales de blockchain.	Facilitador especializado	2 semanas	Número de simulaciones ejecutadas. Participación activa en prácticas.

*Nota.* La tabla muestra los elementos necesarios para dar cumplimiento al primer objetivo específico de la propuesta.

Fuente: Elaboración propia.

## **6.7. Conclusión de la Propuesta**

La propuesta presentada constituye una respuesta estratégica y educativa ante las deficiencias identificadas en el sistema de auditoría financiera y la escasa familiaridad con la tecnología blockchain en Inversiones Reymedi C.A. Por ello, se destaca la necesidad de llevar a cabo un conjunto de acciones formativas orientadas a fortalecer las competencias del personal en aspectos esenciales como la transparencia financiera, la sostenibilidad y la incorporación de innovaciones tecnológicas.

Tomando en cuenta estos elementos, el impacto esperado de esta iniciativa no solo se traduce en mejoras inmediatas en los procesos contables y el control interno, sino también en una transformación progresiva de la cultura organizacional hacia una mayor receptividad al cambio, con una perspectiva a largo plazo y una mejor capacidad para enfrentar los desafíos económicos y tecnológicos actuales. Asimismo, la sostenibilidad del plan radica en su enfoque de capacitación continua, su adaptabilidad a diferentes niveles de conocimiento del equipo y su alineación con principios éticos, legales y operativos.

De este modo, la formación constante, el uso efectivo de recursos digitales y la adopción de prácticas eficientes garantizan que los beneficios derivados de esta propuesta se mantengan en el tiempo, promoviendo la modernización del sistema contable de la empresa. En definitiva, invertir en el desarrollo del capital humano es una estrategia fundamental para construir organizaciones resilientes, competitivas y socialmente responsables, capaces de liderar eficazmente la gestión financiera en un entorno caracterizado por la innovación tecnológica y la sostenibilidad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Arias, F. (2006). *El proyecto de investigación a la metodología de la investigación* (sexta edición). Episteme. <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf>
- Balestrini, M. (2008). *Métodos y Técnicas de Investigación cuantitativa* (6ta. Edición). Editorial Panapo. <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w23581w/w23581w.pdf>
- Barreno, J., Alfaro G., Saltos, P. Martínez, D. (2024) *Análisis del uso de blockchain en auditoría financiera: impacto en la transparencia, seguridad y eficiencia de los procesos contables. Un estudio en educación superior* (artículo científico). Revista Social Fronteriza; 4(5): e500. [https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4\(5\)500](https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4(5)500)
- Bernal, A. (2024). *Impacto de la tecnología blockchain en la auditoría financiera en Colombia* (artículo científico). Actas Iberoamericanas En Ciencias Sociales, 2(1), 9-26. <https://plagcis.com/journal/index.php/aicis/article/view/25>
- Besse, J. (1999). *El diseño de la investigación como significante: exploraciones sobre el sentido*. Biblio 3W. Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales, Universidad de Barcelona, N.º 148, marzo. <https://www.ub.edu/geocrit/b3w-148.htm>
- Buján, A. (2018). *Auditoría financiera*. Enciclopedia Financiera. [http://www.encyclopediainanciera.com/auditoria-financiera.htm#google\\_vignette](http://www.encyclopediainanciera.com/auditoria-financiera.htm#google_vignette)
- Bunge, M. (1971). *La ciencia. Su método y su filosofía*. [https://users.dcc.uchile.cl/~cguierr/cursos/INV/bunge\\_ciencia.pdf](https://users.dcc.uchile.cl/~cguierr/cursos/INV/bunge_ciencia.pdf)
- Calle, A., Burgos, D., Peñafiel, T. y Rodríguez W. (2024). *Importancia de la auditoría en la toma de decisiones financieras*. Ciencia y Desarrollo. 27(2), 161-170. <http://revistas.uap.edu.pe/ojs/index.php/CYD/index>
- Campuzano, A. (2024). *Tecnologías emergentes para la creación de nuevas oportunidades de emprendimiento* (trabajo de pregrado). Universidad Valle del Momboy. <https://repositorio.uvm.edu.ve/server/api/core/bitstreams/ebb0cfd0-ae8d-4929-9572-4a87bd8503d6/content>

- Castellnou, R. (2023). *Conciliación bancaria: ejemplo práctico*. <https://www.captio.net/blog/conciliacion-bancaria-ejemplo-practico#conciliacion>
- Ceme, V. (2015). *Procesos metodológicos y su incidencia en el rendimiento académico de los estudiantes de la escuela de educación básica “Camilo Destruge”, cantón Valencia, provincia de los ríos*. Universidad Técnica de Babahoyo. <https://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/1985>
- Clavijero (s.f). *Técnicas de investigación*. Seminario de investigación. [https://maestrias.clavijero.edu.mx/cursos/MCDEMS/T6/618SI/modulo1/contenidos/26\\_tecnicas\\_de\\_investigacin.html](https://maestrias.clavijero.edu.mx/cursos/MCDEMS/T6/618SI/modulo1/contenidos/26_tecnicas_de_investigacin.html)
- Cueva, M.J. (2023). *Aplicación de criptomonedas y uso del blockchain en el sistema financiero latinoamericano* (tesis de grado). Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas. <https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/0d200c29-7a9b-491c-8ccf-0126b5a5aff6/content>
- Dimartino, C.A., Lafuente, S. & Barbei, A, A. (2022). *Blockchain y su implicancia en la contabilidad. Una revisión doctrinaria*. Centro de Estudios en Contabilidad Internacional. <https://www.econo.unlp.edu.ar/frontend/media/91/31591/698cda75dc3c598f564400184518de2e.pdf>
- Escárcega, J. (s.f). *Investigación de campo: ¿Qué es y por qué hacerla?* Berumen. [https://berumen.com.mx/investigacion-de-campo-que-es-y-por-que-hacerla/#que\\_es\\_la\\_investigacion\\_de\\_campo](https://berumen.com.mx/investigacion-de-campo-que-es-y-por-que-hacerla/#que_es_la_investigacion_de_campo)
- Eslava, J. y Alzate, J. (2011). *Cómo elaborar la discusión de un artículo científico*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. <https://sccot.org/pdf/RevistaDigital/25-01-2011/04ElaborarDiscusion.pdf>
- Ferrer, J. (2022). *Sostenibilidad empresarial: beneficios, ejemplos y claves para implementarla*. [https://edem.eu/sostenibilidad-empresarial-beneficios-ejemplos-y-claves-para-implementarla/#elementor-toc\\_heading-anchor-1](https://edem.eu/sostenibilidad-empresarial-beneficios-ejemplos-y-claves-para-implementarla/#elementor-toc_heading-anchor-1)
- García, C. (2000). *Propuesta de investigación*. Universidad Interamericana de Puerto Rico Recinto de San Germán. <https://guayama.inter.edu/wp-content/uploads/CAI/Guias/Propuesta-de-Investigacion.pdf>

- Guevara, G. P., Verdesoto, A. E., & Castro, N. E. (2020). *Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción)*. RECIMUNDO, 4(3), 163–173. <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/860>
- Guzmán, A. (2022). *Desarrollo sostenible como estrategia empresarial*. <https://welcome.atlasgov.com/es/blog/esg/desarrollo-sostenible-como-estrategia-empresarial/>
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2007). *Metodología de la investigación* (4ta edición). McGraw Hill España. <http://187.191.86.244/rceis/registro/Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20Investigaci%C3%B3n%20SAMPIERI.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista P. (2010). *Metodología de la investigación* (6ta edición). Mc Graw Hill. [https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/metodologia-de-la-investigaci%C3%83%C2%B3n\\_sampieri.pdf](https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/metodologia-de-la-investigaci%C3%83%C2%B3n_sampieri.pdf)
- Hernández, T., Duana, D., & García, M. (2022). *Justificación de la investigación*. Repositorio de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. <https://repository.uaeh.edu.mx/bitstream/123456789/20234>
- Hurtado, J. (2012). *El proyecto de Investigación* (6ta edición). Caracas: Ediciones Quirón Sypal. <https://ayudacontextos.wordpress.com/wp-content/uploads/2018/04/jacqueline-hurtado-de-barrera-metodologia-de-investigacion-holistica.pdf>
- Mancilla, M. (2024). *Midiendo la realidad: el papel de las variables en la investigación científica*. Revista Docencia Universitaria, 5(2), 51–68. <https://doi.org/10.46954/revistadusac.v5i2.79>
- Méndez, D. (2023). *Auditoría Sostenible: qué es y cómo se hace*. <https://mail.aprendizajeenpositivo.com/blog/auditoria-sostenible.html>
- Meneses, J. (2016). *El cuestionario*. Universitat Oberta de Catalunya. <https://femrecerca.cat/meneses/publication/cuestionario/cuestionario.pdf>
- Naranjo, M. (2017). *Auditoria financiera*. Fundación Universitaria del Área Andina. <https://digitk.areandina.edu.co/server/api/core/bitstreams/f0b2854f-67c4-418e-8832-36800c77d1c1/content>
- Orozco, J. C., y Díaz, A. A. (2018). *¿Cómo redactar los antecedentes de una investigación cualitativa?* Revista Electrónica de Conocimientos, Saberes y Prácticas, 1(2), 66–82. <https://portal.amelica.org/ameli/journal/305/3051256006/3051256006.pdf>

- Oviedo, H. y Campo, A. (2005). *Aproximación al uso del coeficiente alfa de Cronbach*. Revista Colombiana de Psiquiatría, 34(4), 572-580. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-74502005000400009&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74502005000400009&lng=en&tlng=es).
- Peguero, J., Pérez, M., & López, A. (2017). *Contabilidad para el desarrollo sustentable: teoría y práctica*. Editorial Universitaria. [https://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2017/08/Medina\\_Contabilidad\\_Auditor%C3%83%C2%ADa.pdf](https://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2017/08/Medina_Contabilidad_Auditor%C3%83%C2%ADa.pdf)
- Peña, S. (2017). *Análisis de datos*. Catalogación en la fuente Fundación Universitaria del Área Andina. <https://core.ac.uk/download/pdf/326425169.pdf>
- Pereda, C. E. (2006). *Técnica y procedimientos aplicables a la Auditoría del Medio Ambiente*. Quipukamayoc, 13(23), 7-22. Obtenido de <https://doi.org/10.15381/quipu.v13i26.5388>
- Quintero, E. (2024). *Impacto social de la tecnología blockchain su implementación en Venezuela*. Revista Científica Internacional de Ciencias Económicas y Administrativas. Decisiones vol. 1 N° 2. <https://revista.uny.edu.ve/ojs/index.php/decisiones/article/view/605/657>
- Ramírez, T. (1997). *Cómo hacer un proyecto de investigación*. Editorial Panapo. <https://es.scribd.com/document/376722699/Como-hacer-un-proyecto-de-investigacion-Guia-practica-pdf>
- Rodríguez, I. (2020). *Auditoría externa*. Auditool. <https://www.auditool.org/blog/auditoria-externa/las-inspecciones-de-la-pcaob-a-las-firmas-de-auditoria>
- Ruiz, E. y Gil, S. (2024). *La auditoría pública y los objetivos de desarrollo sostenibles: el apoyo de la iniciativa para el desarrollo de INTOSAI a las entidades fiscalizadoras superiores*. Revista Española de Control Externo. Vol. XXVI. N° 77 pp. 34-53. [https://recex.tcu.es/export/sites/nuevo-recex/.galleries/pdf/R77\\_ART-2-ERG-SG.pdf](https://recex.tcu.es/export/sites/nuevo-recex/.galleries/pdf/R77_ART-2-ERG-SG.pdf)
- Sáez, J. (2024). *Qué es Blockchain y cómo funciona la tecnología Blockchain*. <https://www.iebschool.com/blog/blockchain-cadena-bloques-revoluciona-sector-financiero-finanzas/>
- Scimago (2007). *Revisión de diseños de investigación resaltantes para enfermería. Parte 1: diseños de investigación cuantitativa*. Rev. Latino-Am. Enfermagem 15 (3). <https://www.scielo.br/j/rlae/a/7zMf8XypC67vGPrXVrVFGdx/?lang=es>
- Sepúlveda, J. y Marín, B. (2021). *Análisis de los procedimientos y técnicas de auditoría financiera del grupo EPM (2016 – 2020)*. <https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tdea/2400/>

- Suárez, N. (S/F). *Auditoría tradicional vs. integral: ¿cuál elegir?* Auditoria group. <https://auditoriagroup.com.ar/auditori-tradicional-y-auditoria-integr/?shared=false>
- Tamayo, M. (2012). *El proceso de la investigación científica* (cuarta edición). Limusa Noriega Editores. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El\\_proceso\\_de\\_la\\_investigacion\\_cientifica\\_Mario\\_Tamayo.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El_proceso_de_la_investigacion_cientifica_Mario_Tamayo.pdf)
- Tanguy, C. (2024). *El auge del ESG: la integración del reporting de sostenibilidad en las auditorías*. Deepki. <https://www.deepki.com/es/blog/auditorias-esg/>
- Tapscott, D., y Tapscott, A. (2016). *Blockchain revolution: how the technology behind bitcoin is changing money, business, and the world*. Penguin. <https://www.scirp.org/reference/referencespapers?referenceid=2566443>
- Torres, A., Narváez, C., Erazo, J. y Torres, M. (2020). *Auditoría de la responsabilidad social* Universidad Europea (2023). *Qué son las normas internacionales de información financiera (NIIF)*. <https://universidadeuropea.com/blog/normas-internacionales-de-informacion-financiera/>
- Useche, J. (2024). *Análisis de la implementación de la tecnología blockchain en la industria de bienes raíces: perspectivas y desafíos para el sector Fintech*. <https://repository.eafit.edu.co/server/api/core/bitstreams/134ccb9d-5cc1-41b1-848a-d772eb861937/content>
- Vergel, R. (2019). *Blockchain: auditoría, contabilidad y normativa* (tesis de maestría). Universidad de Almería. [http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/8258/TFM\\_VERGEL](http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/8258/TFM_VERGEL)
- Yermack, D. (2017). *Corporate governance and blockchains*. *Review of Finance*, 21(1), 7-31. <https://doi.org/10.1093/rof/rfw074>
- Yunga, F. (2024). *Auditoría ambiental y sus sostenibilidad en Latinoamérica*. Universidad del Azuay. <https://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/15108>

**ANEXOS**

*Anexo 1.- Instrumento de recolección de datos*

UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY  
VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y GERENCIALES

**CUESTIONARIO****INSTRUCCIONES**

Este instrumento tiene como objetivo **Proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo**

Lea cuidadosamente las preguntas que se presentan. Cada una de ellas ofrece cinco alternativas de respuesta a saber:

S = Siempre

CS = Casi Siempre.

AV = A Veces

CN = Casi Nunca

N = Nunca

Para señalar su respuesta, marque con una "X" en el lugar que corresponda según su elección.

Es importante que responda a todos los ítems con la plena sinceridad y objetividad pues lo que aquí se indique es sólo con fines académicos.

**Gracias por su colaboración**

## CUESTIONARIO

ITEMS	S	CS	AV	CN	N
<b>Dimensión: Proceso actual del sistema de auditoría financiera</b>					
<b>Indicador: Inspección</b>					
1.- ¿Se realizan inspecciones regulares para verificar la exactitud de los registros financieros en la empresa?					
2.- ¿El proceso de inspección incluye una revisión detallada de los documentos financieros antes de ser reportados?					
<b>Indicador: Rastreo</b>					
3.- ¿Considera usted que un sistema de rastreo permitirá seguir el flujo de las transacciones financieras desde su origen hasta su destino?					
4.- ¿El sistema de rastreo utilizado permite detectar posibles inconsistencias o fraudes en las transacciones financiera					
<b>Indicador: Indagación</b>					
5.- ¿El proceso de auditoría incluye la indagación directa con los responsables de las áreas para verificar la veracidad de los datos financieros?					
6.- ¿Durante el proceso de auditoría se realizan entrevistas con los responsables de las áreas involucradas en las transacciones financieras					
<b>Indicador. Análisis.</b>					
7.- ¿Se realiza un análisis detallado de las tendencias y patrones en los informes financieros durante las auditorías?					
8.- ¿El análisis realizado en las auditorías incluye la comparación de los resultados financieros actuales con los presupuestos o proyecciones?					
<b>Indicador: Conciliación</b>					
9.- ¿La empresa lleva a cabo conciliaciones periódicas entre los estados financieros y las cuentas bancarias?					
10.- ¿La conciliación de las cuentas se realiza con frecuencia mensual o trimestral?					
<b>Indicador: Computo</b>					
11.- ¿Se verifican los cálculos financieros para asegurar que no existan errores en los balances y estados financieros?					

12.- ¿Se utiliza un software especializado para verificar la precisión de los cálculos financieros durante el proceso de auditoría?					
<b>Dimensión: Utilización de la tecnología blockchain para agilizar los procesos contables</b>					
<b>Indicador: Infraestructura tecnológica adecuada.</b>					
13.- ¿La infraestructura tecnológica de la empresa está equipada para implementar soluciones de blockchain de manera eficiente?					
14.- ¿La empresa ha invertido en hardware y software específicos para facilitar la implementación de blockchain en los procesos contables?					
<b>Indicador: Personal capacitado y especializado</b>					
15.- ¿El personal de la empresa está capacitado para manejar la tecnología blockchain en los procesos contables?					
16.- ¿El personal encargado de los procesos contables ha recibido formación en el uso de la tecnología blockchain?					
<b>Indicador: Evaluación y adaptación de procesos empresariales</b>					
17.- ¿La empresa ha evaluado y adaptado sus procesos contables para integrarse con la tecnología blockchain?					
18.- ¿Se ha realizado una evaluación de los beneficios y desafíos antes de adoptar la tecnología blockchain en los procesos contables de la empresa?					
<b>Indicador: Cumplimiento normativo y legal</b>					
19.- ¿La empresa cumple con las normativas legales y regulatorias aplicables al uso de la tecnología blockchain en la contabilidad?					
20.- ¿La empresa realiza auditorías externas para garantizar que el uso de blockchain cumpla con las leyes y regulaciones locales e internacionales?					
<b>Indicador: Gestión de riesgos y seguridad</b>					
21.- ¿Se cuenta con medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos financieros procesados mediante blockchain?					
22.- ¿El sistema de blockchain utilizado tiene mecanismos de respaldo en caso de fallas técnicas o ataques cibernéticos?					

<b>Indicador: Costos y recursos financieros</b>					
23.- ¿La implementación de blockchain en los procesos contables ha representado una inversión que se considera financieramente viable para la empresa?					
24.- ¿La empresa ha destinado un presupuesto específico para la implementación y mantenimiento de la tecnología blockchain en los procesos contables?					
<b>Indicador: Conciencia organizacional y gestión del cambio</b>					
25.- ¿Existe una conciencia organizacional generalizada sobre los beneficios de utilizar blockchain en los procesos contables?					
26.- ¿Se han realizado talleres o capacitaciones sobre blockchain para todo el personal involucrado en los procesos contables?					

*Anexo 2.- Validación Profe Karelis Paredes*



**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y  
GERENCIALES  
ESCUELA DE CONTADURIA PÚBLICA**

**INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN**

**Estimada: Prof. Karelis Paredes  
Presente**

Tengo el agrado de dirigirme a usted en su condición de experto, con el propósito de solicitar su valiosa colaboración para la validación del instrumento que anexo a la presente, el cual tiene por objeto obtener información necesaria para la realización del Trabajo de Grado titulado: **Sistema de Auditoría Financiera Sostenible con Tecnología Blockchain aplicada a la Empresa Inversiones Reymedi C.A.**, presentado para optar al título de Lic. en **Contaduría Pública.**

El objetivo de la investigación, es **Proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo**

Sus respuestas pueden plasmarse en el formato de validación que se ha diseñado al efecto. Asimismo, le agradezco las observaciones o sugerencias que pueda hacer sobre el contenido del instrumento, las cuales serán tomadas en consideración para enriquecer y/o mejorar el mismo.

Atentamente  
**Br. Ronald Suarez**

### TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Por favor lea cuidadosamente cada uno de los Ítems que contiene el instrumento, luego según su criterio marque con una "X" en el formato la casilla correspondiente, suministrando si es necesaria, la información que soporte su opinión.

Fecha: 19/05/2025

Nombre del Experto: Karelis Paredes

Aspectos a Evaluar:

Ítem	Claridad				Congruencia				Pertinencia				Observación
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	x				x				x				
2	x				x				x				
3	x				x				x				
4	x				x				x				
5	x				x				x				
6	x				x				x				
7	x				x				x				
8	x				x				x				
9	x				x				x				
10	x				x				x				
11	x				x				x				
12	x				x				x				
13	x				x				x				
14	x				x				x				
15	x				x				x				
16	x				x				x				
17	x				x				x				
18	x				x				x				
19	x				x				x				
20	x				x				x				
21	x				x				x				
22	x				x				x				
23	x				x				x				
24	x				x				x				
25	x				x				x				
26	x				x				x				

A: Excelente      B: Bueno      C: Regular      D: Deficiente

Observaciones Generales:

Experto:

Apellidos y Nombres: Karelis Paredes

Firma:



Estudios realizados

Pregrado: Ciencias Políticas y Administrativas

Especialización: Gerencia de Empresas

Maestría: Administración de Empresas

Doctorado:

*Anexo 3.- Validación Prof. Lisbett Cabrera*



**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**GERENCIALES**  
**ESCUELA DE CONTADURIA PÚBLICA**

**INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN**

**Estimada: Prof. Lisbett Cabrera.**  
**Presente**

Tengo el agrado de dirigirme a usted en su condición de experto, con el propósito de solicitar su valiosa colaboración para la validación del instrumento que anexo a la presente, el cual tiene por objeto obtener información necesaria para la realización del Trabajo de Grado titulado: **Sistema de Auditoría Financiera Sostenible con Tecnología Blockchain aplicada a la Empresa Inversiones Reymedi C.A**, presentado para optar al título de **Lic. en Contaduría Pública**.

El objetivo de la investigación, es Proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo

Sus respuestas pueden plasmarse en el formato de validación que se ha diseñado al efecto. Asimismo, le agradezco las observaciones o sugerencias que pueda hacer sobre el contenido del instrumento, las cuales serán tomadas en consideración para enriquecer y/o mejorar el mismo.

Atentamente  
**Br. Ronald Suarez**

### TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Por favor lea cuidadosamente cada uno de los Ítems que contiene el instrumento, luego según su criterio marque con una "X" en el formato la casilla correspondiente, suministrando si es necesaria, la información que soporte su opinión.

Fecha: 17/05/2025

Nombre del Experto: MSc. Lisbett Cabrera Pabón

Aspectos a Evaluar:

Ítem	Claridad				Congruencia				Pertinencia				Observación
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	x				x				x				
2	x				x				x				
3	x				x				x				
4	x				x				x				
5	x				x				x				
6	x				x				x				
7	x				x				x				
8	x				x				x				
9	x				x				x				
10	x				x				x				
11	x				x				x				
12	x				x				x				
13	x				x				x				
14	x				x				x				
15	x				x				x				
16	x				x				x				
17	x				x				x				
18	x				x				x				
19	x				x				x				
20	x				x				x				

A: Excelente

B: Bueno

C: Regular

D: Deficiente

Observaciones Generales:

Experto: Lisbett Cabrera

Apellidos y Nombres:

Firma:



Estudios realizados

Pregrado: Leda. Administración de Empresas

Especialización:

Maestría: MSc. Administración de Empresas

Doctorado: Doctorante DHS

*Anexo 4.- validación Prof. María Andreina Perdomo*

**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y  
GERENCIALES  
ESCUELA DE CONTADURIA PÚBLICA**

**INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN**

**Estimada: Prof. María Andreina Perdomo.  
Presente**

Tengo el agrado de dirigirme a usted en su condición de experto, con el propósito de solicitar su valiosa colaboración para la validación del instrumento que anexo a la presente, el cual tiene por objeto obtener información necesaria para la realización del Trabajo de Grado titulado: **Sistema de Auditoría Financiera Sostenible con Tecnología Blockchain aplicada a la Empresa Inversiones Reymedi C.A.**, presentado para optar al título de **Lic. en Contaduría Pública**.

El objetivo de la investigación, es Proponer un sistema de auditoría financiera sostenible con tecnología blockchain aplicada a la empresa inversiones Reymedi C.A., en el municipio Valera, estado Trujillo

Sus respuestas pueden plasmarse en el formato de validación que se ha diseñado al efecto. Asimismo, le agradezco las observaciones o sugerencias que pueda hacer sobre el contenido del instrumento, las cuales serán tomadas en consideración para enriquecer y/o mejorar el mismo.

Atentamente  
**Br. Ronald Suarez**

### TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Por favor lea cuidadosamente cada uno de los Ítems que contiene el instrumento, luego según su criterio marque con una "X" en el formato la casilla correspondiente, suministrando si es necesaria, la información que soporte su opinión.

**Fecha:** 16/05/2025

**Nombre del Experto:** María Andreina Perdomo Briceño

**Aspectos a Evaluar:**

Ítem	Claridad				Congruencia				Pertinencia				Observación
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	X				X				X				Sin Observaciones
2	X				X				X				
3	X				X				X				
4	X				X				X				
5	X				X				X				
6	X				X				X				
7	X				X				X				
8	X				X				X				
9	X				X				X				
10	X				X				X				
11	X				X				X				
12	X				X				X				
13	X				X				X				
14	X				X				X				
15	X				X				X				
16	X				X				X				
17	X				X				X				
18	X				X				X				
19	X				X				X				
20	X				X				X				
21	X				X				X				
22	X				X				X				
23	X				X				X				
24	X				X				X				
25	X				X				X				
26	X				X				X				

A: Excelente

B: Bueno

C: Regular

D: Deficiente

**Observaciones Generales:**

**Experto:**

**Apellidos y Nombres:** María Perdomo

**Firma:**



**Estudios realizados**

**Pregrado:** Abogada

**Especialización:** EVA

**Maestría:** Gerencia Educativa

**Doctorado:** Gerencia y Educación

Anexo 5.- Confiabilidad del Instrumento

Trabajadores	Items																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	5	5	4	5	5	4	5	3	5	5	5	3	4	3	5	4	5	4	5	5	4	
2	5	5	4	5	5	4	5	3	5	5	5	3	4	3	4	4	5	3	5	5	3	
3	5	5	4	4	5	4	5	3	5	5	5	2	4	3	3	3	4	3	5	4	3	
4	5	4	3	4	5	4	5	2	5	4	5	2	3	3	2	2	4	3	5	4	3	
5	5	4	3	3	5	3	4	2	5	4	5	2	3	2	1	2	4	3	5	4	3	
6	5	4	3	3	4	3	4	2	5	4	5	2	3	2	1	1	3	2	5	3	2	
7	4	3	3	3	4	3	4	2	5	4	5	2	2	2	1	1	3	2	4	3	2	
8	4	3	2	2	4	2	3	1	4	4	4	2	2	2	1	1	2	2	4	3	2	
9	4	3	2	2	4	2	3	1	4	4	4	1	1	2	1	1	2	2	4	3	1	
Varianza	0,22	0,67	0,54	1,14	0,25	0,62	0,62	0,54	0,17	0,22	0,17	0,32	0,9	0,9	0,2	2,1	1,43	1,14	0,44	0,22	0,62	0,69
Sumatoria de Varianzas	15,87654321																					
Varianza de la Suma de los Items	295,3333333																					
Coefficiente del Alpha de Cronbach	0,984091631																					

*Anexo 6.- Carta de Aprobación del Tutor*

**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY**  
**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**GERENCIALES**  
**ESCUELA DE CONTADURIA PÚBLICA**



**APROBACIÓN DEL TUTOR**

En mi Carácter de Tutor(a) del Trabajo de Grado: **SISTEMA DE AUDITORÍA FINANCIERA SOSTENIBLE CON TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN APLICADA A LA EMPRESA INVERSIONES REYMEDI C.A**, realizado por: **Br. Suarez Vitora Ronald David** titular de la cédula de identidad N.º **V-27.896.265** para optar por el título de **Licenciado en Contaduría Pública**, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido ante la presentación pública y la evaluación por parte del jurado que se asigne.

Atentamente,

MSc. Zaida Kassar  
C.I. 9.175.011