UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

T E S I S

Evaluación del impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la Provincia de Pasco 2024

Para optar el título profesional de:

Contador Público

Autor:

Bach. Fanny Gabriela CONDE PIZARRO

Asesor:

Dr. Carlos Jesús YUPANQUI VILLANUEVA

Cerro de Pasco – Perú – 2026

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

T E S I S

Evaluación del impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la Provincia de Pasco 2024

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Mateo LEANDRO FLORES	**Mg. Nemías CRISPIN COTRINA**
PRESIDENTE	**MIEMBRO**

Mg. Diana Silvia PALOMINO ROBLES

MIEMBRO

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Facultad de Ciencias Económicas y Contables
Unidad de Investigación

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 078-2025

La Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Contables de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Originality, que a continuación se detalla:

Presentado por:

Fanny Gabriela CONDE PIZARRO

Escuela de Formación Profesional

Contabilidad

Tipo de trabajo:

Tesis

Título del trabajo

Evaluación del impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024

Asesor:

Dr. Carlos Jesús YUPANQUI VILLANUEVA

Índice de Similitud: 26%

Calificativo

APROBADO

Se adjunta al presente informe, el reporte de identificación del porcentaje de similitud general: asimismo, a través del correo institucional de la Oficina de Grados y Títulos de nuestra Facultad – FACEC. Envío en la fecha el reporte completo de Turnitin; todo ello, en atención al Memorando N° 000124-2025-UNDAC/DFCEC.

Cerro de Pasco, 26 de diciembre del 2025

Firma Digital UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN [UNACTADA]
Firmado digitalmente por BERNALDO FAUSTINO Carlos David FAU 20154603046 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 26.12.2025 23:22:17 -05:00

Dr. Carlos D. BERNALDO FAUSTINO
Director de la Unidad de Investigación-FACEC

DEDICATORIA

Hoy, quiero dedicarles mi éxito y mis logros a ustedes. Cada meta alcanzada, cada sueño cumplido, es un reflejo de su amor y guía. No hay palabras suficientes para expresar lo agradecido que estoy por tenerlos como mis padres

Gracias por ser mi guía en este camino, por orientarme y ayudarme a superar los retos y obstáculos que se presentaron en el camino. Tu experiencia y conocimiento han sido fundamentales en mi crecimiento y desarrollo profesional.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a mi familia y a la Escuela de Formación Profesional de Contabilidad de nuestra alma máter, la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.

A mi familia, gracias por su constante apoyo y por estar siempre a mi lado en cada paso que doy. Han sido mi motivación y mi soporte incondicional a lo largo de toda mi vida académica. Su amor, dedicación y sacrificio han sido fundamentales para que hoy pueda estar aquí, a punto de graduarme como contador profesional.

A la Escuela de Formación Profesional de Contabilidad de nuestra universidad, quiero agradecerles por la excelente formación académica que me han brindado. Gracias a su compromiso con la calidad educativa y al profesionalismo de sus docentes, he adquirido los conocimientos y habilidades necesarias para enfrentar los retos y las demandas del campo contable.

La Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión ha sido mi segunda casa durante estos años de estudio y formación. Agradezco a todas las autoridades, docentes y personal administrativo por su labor incansable en la formación de profesionales íntegros y competentes.

No puedo dejar de mencionar a mis compañeros de estudio, quienes han sido parte fundamental de mi crecimiento académico y personal. Agradezco por su amistad, su colaboración y por todos los momentos compartidos. Juntos hemos enfrentado desafíos, superado obstáculos y alcanzados logros importantes.

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo evaluar el impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco, durante el año 2024. En un contexto caracterizado por la creciente exigencia de prácticas empresariales responsables y sostenibles, los sistemas contables han evolucionado incorporando criterios económicos, sociales y ambientales en los procesos de registro, análisis y presentación de la información financiera.

El estudio adopta un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental y de nivel correlacional. La población estuvo conformada por contadores que laboran en empresas industriales de la provincia de Pasco, a quienes se les aplicaron instrumentos de recolección de datos previamente validados. Las variables analizadas fueron los sistemas contables sostenibles y el accionar de los contadores, considerando dimensiones relacionadas con la gestión financiera, el cumplimiento normativo, la toma de decisiones y la responsabilidad social.

Los resultados evidencian que la implementación de sistemas contables sostenibles influye de manera significativa en el desempeño profesional de los contadores, fortaleciendo prácticas orientadas a la transparencia, la eficiencia y la sostenibilidad empresarial. Se concluye que la adopción de estos sistemas contribuye a mejorar el accionar de los contadores, promoviendo una gestión contable alineada con los principios de desarrollo sostenible en el sector industrial.

Palabras clave: Sistemas contables sostenibles, accionar del contador, sector industrial, sostenibilidad empresarial.

ABSTRACT

The research work called Comprehensive Audit and its relationship to the profitability of managers in private educational institutions in the district of Yanacancha, period 2022. In the current educational environment, effective management has become a determining factor for success and sustainability of private educational institutions. In this context, the comprehensive audit emerges as a fundamental tool to evaluate efficiency, transparency and accountability in the administration of resources. Specifically in the district of Yanacancha, where competition between private educational institutions is Noteworthy, understanding the relationship between comprehensive auditing and profitability for managers becomes essential.

The present research work aims to analyze and understand the comprehensive audit and its relationship to the profitability of managers in private educational institutions in the Yanacancha district for the period of 2022. The objective of this research was to determine how the comprehensive audit is related and profitability. The quantitative approach was used, the type of research was applied, the level of research was correlational, the analytical method, the non-experimental cross-sectional design, the population was 12 managers and the non-probabilistic sampling was 12. In the educational environment Today, effective management has become a determining factor for the success and sustainability of particular educational institutions. In this context, the comprehensive audit emerges as a fundamental tool to evaluate efficiency, transparency and accountability in resource administration. Specifically in the district of Yanacancha, where competition between particular educational institutions is notable, understanding the relationship between the comprehensive audit and profitability for managers becomes essential, the technique applied was the survey and its instrument was the questionnaire, primary source data. The content validity was by the expert judgment technique, the reliability by the Cronbach's alpha statistic, the data processing

technique by SPSS version 25, the data analysis by inferential analysis, the statistical treatment by non-test. parametric Pearson's Chi square and concluding with ethical orientation in the proper use and confidentiality of information sources.

The research work presents the results obtained through the different analysis and interpretation procedures, complemented with the verification and validation of the general hypothesis.

Keywords: Comprehensive audit, profitability.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, las empresas del sector industrial han enfrentado importantes desafíos relacionados con la sostenibilidad, la responsabilidad social y la transparencia en la gestión financiera. En este contexto, los sistemas contables han experimentado una transformación significativa, incorporando enfoques sostenibles que integran no solo información económica, sino también aspectos sociales y ambientales en los procesos contables.

En la provincia de Pasco, el sector industrial desempeña un rol relevante en el desarrollo económico regional; sin embargo, la adopción de sistemas contables sostenibles aún presenta avances desiguales. Esta situación incide directamente en el accionar de los contadores, quienes deben adaptar sus prácticas profesionales a nuevas exigencias normativas, tecnológicas y éticas, orientadas a una gestión empresarial responsable.

La presente investigación se orienta a evaluar el impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas industriales de la provincia de Pasco durante el año 2024. El estudio busca analizar cómo la implementación de estos sistemas influye en la toma de decisiones, el cumplimiento de la normativa vigente, la transparencia de la información financiera y el compromiso con la sostenibilidad empresarial.

La importancia de esta investigación radica en su aporte teórico y práctico, ya que permitirá generar información relevante para fortalecer la gestión contable sostenible en el sector industrial, así como proporcionar recomendaciones que contribuyan a mejorar el desempeño profesional de los contadores y la competitividad de las empresas en un entorno cada vez más exigente.

En el primer capítulo, se abordan los problemas de investigación, como la identificación y delimitación del problema, la formulación de objetivos amplios y específicos, y la justificación y restricciones del estudio.

En el segundo capítulo, se discute el marco teórico, que incluye la evaluación del impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial.

El tercer capítulo se centra en la metodología de investigación, abordando el alcance, diseño, población y muestra, así como las herramientas de recopilación de datos y procesamiento estadístico.

Finalmente, el cuarto capítulo presenta y analiza los resultados del trabajo de campo, incluyendo pruebas de hipótesis y discusiones. Agradezco a los miembros del jurado por su evaluación profesional y críticas constructivas que promueven el campo de la contabilidad.

ÍNDICE

Página.

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema. 1

1.2. Delimitación de la investigación. 2

1.2.1. Delimitación espacial. 3

1.2.2. Delimitación temporal. 3

1.2.3. Delimitación social. 3

1.2.4. Delimitación conceptual 3

1.3. Formulación del problema. 4

1.3.1. Problema general. 4

1.3.2. Problemas específicos. 4

1.4. Formulación de objetivos 4

1.4.1. Objetivo general. 4

1.4.2. Objetivos específicos. 4

1.5. Justificación de la investigación. 5

1.6. Limitaciones de la investigación 8

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio 10

2.1.1. Antecedentes Internacionales 10

2.1.2. Antecedentes Nacional 11

2.1.3. Antecedentes locales 13

2.2. Bases teóricas – científicas. 14

2.2.1. Evaluación del impacto 14

2.2.2. Dimensión: Eficacia 15

2.2.3. Dimensión: Eficiencia 15

2.2.4. Dimensión social 16

2.2.5. Dimensión: Sostenibilidad 17

2.2.6. Sistemas contables sostenibles 17

2.2.7. Dimensión Ambiental 18

2.2.8. Dimensión de Integración 18

2.3. Definición de términos básicos 19

2.4. Formulación de hipótesis 20

2.4.1. Hipótesis general 20

2.4.2. Hipótesis específicas 20

2.5. Identificación de variables. 21

2.6. Definición operacional de variables e indicadores. 21

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación. 23

3.2. Nivel de investigación.....23
3.3. Métodos de investigación. 23
3.4. Diseño de investigación. 23
3.5. Población y muestra. 24
3.5.1. Población. 24
3.5.2. Muestra. 24
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos. 24
3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación. 24
3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos. 27
3.9. Tratamiento estadístico. 27
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica 27

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo. 28
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados. 29
4.2.1. Metas y objetivos. 30
4.2.2. Población objetivo. 31
4.2.3. Satisfacción de usuarios. 32
4.2.4. Costo por unidad de producto o servicio. 33
4.2.5. Relación insumo producto. 34
4.2.6. Presupuesto asignado. 35
4.2.7. Financiamiento a largo plazo. 36
4.2.8. Comunidad o actores sociales. 37
4.2.9. Procesos o políticas. 38
4.2.10. Huella del carbono. 39

4.2.11. Consumo de agua. 40
4.2.12. Consumo de energía. 41
4.2.13. Participación ciudadana o comunitaria. 42
4.2.14. Grado de inclusión social. 43
4.2.15. Tasa de empleo o generación. 44
4.2.16. Articulación interinstitucional o intersectorial. 45
4.2.17. Objetivos, actividades y resultados. 46
4.2.18. Dimensiones abordadas simultáneamente. 47
4.3. Prueba de hipótesis. 48
4.4. Discusión de resultados. 55
CONCLUSIONES
RECOMENDACIONES
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:
ANEXOS:

ÍNDICE DE TABLAS

Página.

Tabla 1. Metas y objetivos 30

Tabla 2. Población objetivo 31

Tabla 3. Satisfacción de usuarios 32

Tabla 4. Costo por unidad de producto o servicio 33

Tabla 5. Relación insumo producto 34

Tabla 6. Presupuesto asignado 35

Tabla 7. Financiamiento a largo plazo 36

Tabla 8. Comunidad o actores sociales 37

Tabla 9. Procesos o políticas 38

Tabla 10. Huella del carbono 39

Tabla 11. Consumo de agua 40

Tabla 12. Consumo de energía 41

Tabla 13. Participación ciudadana o comunitaria 42

Tabla 14. Grado de inclusión social 43

Tabla 15. Tasa de empleo o generación 44

Tabla 16. Articulación interinstitucional o intersectorial 45

Tabla 17. Objetivos, actividades y resultados 46

Tabla 18. Dimensiones simultáneamente 47

Tabla 19. Sistemas contables sostenibles 49

Tabla 21. Dimensión ambiental 50

Tabla 22. Dimensión social 52

Tabla 23. Dimensión integral 54

ÍNDICE DE FIGURAS

Página.

Figura 1. Metas y objetivos.....30

Figura 2. Población objetivo.....31

Figura 3. Satisfacción de usuarios.....32

Figura 4. Costo por unidad de producto o servicio.....33

Figura 5. Relación insumo producto.....34

Figura 6. Presupuesto asignado.....35

Figura 7. Financiamiento a largo plazo.....36

Figura 8. Comunidad o actores sociales.....37

Figura 9. Procesos o políticas.....38

Figura 10. Huella del carbono.....39

Figura 11. Consumo de agua.....40

Figura 12. Consumo de energía.....41

Figura 13. Participación ciudadana o comunitaria.....42

Figura 14. Grado de inclusión social.....43

Figura 15. Tasa de empleo o generación.....44

Figura 16. Articulación interinstitucional o intersectorial.....45

Figura 17. Objetivos, actividades y resultados.....46

Figura 18. Dimensiones simultáneamente.....47

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema.

La evaluación del impacto es un proceso sistemático que busca identificar, medir y analizar los efectos o consecuencias que tiene una acción, programa, proyecto o sistema sobre una situación determinada, ya sea en el ámbito social, económico, ambiental o institucional. Los sistemas contables sostenibles se refieren al conjunto de herramientas, prácticas y procesos contables orientados a incorporar criterios de sostenibilidad en el registro, análisis y presentación de la información contable.

En el contexto global actual, el desarrollo sostenible ha cobrado una relevancia creciente en todos los sectores productivos, y el sector industrial no es la excepción. Frente a las exigencias ambientales, sociales y económicas, las empresas están integrando prácticas sostenibles en sus operaciones, siendo la contabilidad una de las áreas clave para este cambio. En este escenario, los sistemas contables sostenibles emergen como herramientas fundamentales para medir, controlar y reportar el impacto ambiental y social de las actividades empresariales, además de su desempeño financiero.

En la provincia de Pasco, caracterizada por su fuerte actividad industrial (particularmente minera y manufacturera), se observa un proceso de transición hacia prácticas empresariales más responsables. Sin embargo, este cambio plantea desafíos importantes para los contadores, quienes deben adaptar sus competencias, roles y prácticas a un nuevo enfoque que va más allá del simple registro financiero.

A pesar del avance en la implementación de sistemas contables sostenibles a nivel nacional e internacional, en la provincia de Pasco no se tiene claridad sobre el verdadero impacto que estos sistemas están teniendo en el accionar profesional de los contadores del sector industrial. No se cuenta con información sistematizada que permita evaluar si los contadores están preparados para asumir este nuevo enfoque, si los sistemas están siendo aplicados correctamente o si están generando mejoras tangibles en los procesos contables y en la toma de decisiones empresariales.

El desconocimiento sobre el impacto real de los sistemas contables sostenibles puede limitar la eficacia de su implementación, obstaculizar el desarrollo de una cultura organizacional orientada a la sostenibilidad y reducir la competitividad de las empresas del sector industrial de la provincia. Además, puede generar resistencia al cambio entre los profesionales contables, dificultando la transición hacia prácticas más responsables.

Por ello, se hace necesario realizar una evaluación sistemática que permita analizar cómo estos sistemas están influyendo en las funciones, decisiones y desempeño de los contadores, identificando los desafíos que enfrentan y las oportunidades de mejora existentes.

1.2. Delimitación de la investigación.

Ante el problema planteado en la investigación, los delimitamos bajo los siguientes aspectos:

1.2.1. Delimitación espacial.

Este estudio se realizó en la provincia de Pasco.

1.2.2. Delimitación temporal.

El presente trabajo de investigación abarco el periodo 2024.

1.2.3. Delimitación social.

Comprendió a los contadores.

1.2.4. Delimitación conceptual

En la gestión de documentos teóricos conceptuales, se incluyen los siguientes conceptos:

Evaluación del impacto.

La evaluación del impacto es un proceso sistemático que permite analizar los efectos, cambios o resultados generados por la implementación de una política, sistema o intervención en un determinado contexto. En el ámbito contable y empresarial, la evaluación del impacto se orienta a determinar en qué medida la adopción de determinados sistemas o prácticas influye en el desempeño profesional, la toma de decisiones y el cumplimiento de los objetivos organizacionales.

Sistemas contables.

Los sistemas contables son el conjunto de normas, procedimientos, métodos, registros y herramientas tecnológicas que permiten identificar, medir, registrar, procesar y comunicar la información financiera y económica de una entidad. Su finalidad principal es generar información confiable y oportuna que sirva de base para la toma de decisiones, el control de la gestión y el cumplimiento de las obligaciones legales y tributarias.

1.3. Formulación del problema.

1.3.1. Problema general.

¿Cómo se relaciona la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024?

1.3.2. Problemas específicos.

a) ¿Qué relación existe entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024?

b) ¿De qué manera el enfoque de eficiencia se relaciona con la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024?

c) ¿Cuál es la relación que existe entre el enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo general.

Determinar cómo se relaciona la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

1.4.2. Objetivos específicos.

a) Determinar qué relación existe entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

b) Determinar de qué manera el enfoque de eficiencia se relaciona con la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

c) Determinar cuál es la relación que existe entre el enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

1.5. Justificación de la investigación.

Justificación teórica

La presente investigación se sustenta en diversos fundamentos teóricos que respaldan la necesidad de analizar la relación entre evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar profesional de los contadores. A medida que las organizaciones asumen un compromiso más fuerte con la sostenibilidad, surge la necesidad de integrar criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) dentro del sistema contable tradicional. Este proceso no solo implica una transformación técnica del sistema contable, sino también un cambio profundo en el rol del contador, quien pasa de ser un registrador de hechos económicos a un agente activo en la generación de valor sostenible.

En ese sentido, la teoría de la contabilidad social y ambiental sirve como base para entender que la información contable no debe limitarse a reflejar el rendimiento financiero, sino también los impactos que las actividades de una empresa generan en el entorno. Esta teoría amplía el enfoque de la contabilidad convencional hacia una visión más integral, en la que se considera al medio ambiente, la comunidad y otros grupos de interés como partes relevantes en la toma de decisiones.

Asimismo, la teoría del cambio organizacional permite explicar cómo la adopción de sistemas contables sostenibles puede modificar la cultura, los procesos

internos y las competencias del personal contable. Este enfoque teórico resalta la importancia de la capacitación, la resistencia al cambio y la adaptación de los profesionales ante nuevas exigencias del entorno empresarial.

Desde la perspectiva de la teoría de roles profesionales, se analiza cómo el contador, en su calidad de profesional estratégico, asume nuevas funciones que van más allá del cumplimiento normativo, adoptando una postura crítica, reflexiva y orientada a la sostenibilidad empresarial. Esto implica no solo dominar nuevas herramientas contables, sino también desarrollar habilidades blandas, pensamiento ético y visión de largo plazo.

En conjunto, estas teorías permiten sustentar conceptualmente la importancia de evaluar el impacto que los sistemas contables sostenibles están teniendo en la práctica profesional de los contadores. La comprensión teórica de este fenómeno permitirá establecer relaciones causales, proponer estrategias de mejora e identificar los factores que favorecen o limitan la integración efectiva de la sostenibilidad en la contabilidad industrial.

Justificación metodológica

La elección del enfoque metodológico para esta investigación responde a la necesidad de obtener una comprensión profunda, objetiva y sistemática sobre los efectos que los sistemas contables sostenibles están generando en el accionar profesional de los contadores dentro del sector industrial de la provincia de Pasco.

Dado que se busca evaluar el impacto, es decir, identificar relaciones entre la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles y los cambios en las prácticas profesionales de los contadores, se opta por un enfoque cuantitativo. Este permite recopilar datos medibles, analizarlos estadísticamente y obtener resultados generalizables que respalden con evidencia empírica las hipótesis planteadas.

Justificación practica

La presente investigación tiene un alto valor práctico, ya que responde a una necesidad real y actual de las empresas del sector industrial de la provincia de Pasco: adaptar sus procesos contables a modelos más sostenibles y responsables. En un entorno cada vez más exigente en términos de transparencia, sostenibilidad y cumplimiento normativo, la contabilidad no puede limitarse al registro tradicional de operaciones financieras. Por el contrario, debe incorporar herramientas e indicadores que permitan evaluar el desempeño económico, social y ambiental de la empresa.

Desde esta perspectiva, los contadores desempeñan un papel estratégico. Sin embargo, muchos de ellos aún enfrentan dificultades para integrar criterios de sostenibilidad en sus prácticas diarias, ya sea por falta de formación, escasa actualización tecnológica o resistencia al cambio organizacional. Por tanto, este estudio contribuirá a identificar brechas, limitaciones y oportunidades en la forma en que los contadores están asimilando y aplicando estos nuevos sistemas contables.

En lo concreto, los resultados del estudio permitirán a:

- Empresas industriales: diseñar estrategias de implementación más efectivas y ajustadas a su realidad local.
- Contadores profesionales: reconocer la importancia de actualizar sus competencias en sostenibilidad y tomar decisiones más alineadas con las nuevas exigencias del entorno.
- Instituciones educativas: actualizar sus planes de estudio para formar contadores preparados para enfrentar los retos del desarrollo sostenible.
- Gestores de políticas públicas: fomentar marcos normativos y programas de capacitación que impulsen la sostenibilidad contable en la región.

De esta forma, la investigación no solo generará conocimiento académico, sino también herramientas útiles para la mejora continua del sector industrial de la provincia de Pasco, promoviendo un enfoque más consciente, ético y sostenible en el quehacer contable.

1.6. Limitaciones de la investigación

La presente investigación presenta diversas limitaciones que deben ser consideradas al interpretar los resultados obtenidos. En primer lugar, el estudio se circunscribe a las empresas del sector industrial ubicadas en la provincia de Pasco durante el año 2024, lo cual restringe la posibilidad de generalizar los hallazgos a otros sectores económicos o regiones del país con características distintas.

En segundo lugar, la información recolectada depende en gran medida de la percepción y disposición de los contadores participantes, lo que puede generar sesgos asociados a opiniones subjetivas, experiencias individuales o resistencia a proporcionar información relacionada con las prácticas contables y la sostenibilidad empresarial.

Asimismo, el acceso a información interna de las empresas, como reportes contables, políticas de sostenibilidad o sistemas de información financiera, puede verse limitado por restricciones de confidencialidad, lo que podría afectar la profundidad del análisis sobre la implementación real de los sistemas contables sostenibles.

Otra limitación está relacionada con el tiempo y los recursos disponibles para el desarrollo de la investigación, lo cual puede restringir la aplicación de técnicas adicionales de recolección de datos o el seguimiento longitudinal del impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar profesional de los contadores.

Finalmente, el estudio se desarrolla bajo un enfoque cuantitativo y nivel correlacional, por lo que no busca establecer relaciones causales definitivas, sino evaluar el impacto percibido de los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores, lo cual constituye una limitación inherente al diseño metodológico adoptado.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Almgrashi, A., & Mujalli, A. (2025). *Sustainable transformation of the accounting profession. Sustainability,* 17(23), 10811. Artículo científico, Arabia Saudita, tuvo como objetivo analizar la transformación sostenible de la profesión contable a partir de la adopción de sistemas contables sostenibles y el uso de herramientas tecnológicas avanzadas en la gestión empresarial. El estudio empleó un enfoque mixto, aplicando encuestas a 250 contadores y análisis documental de reportes corporativos. Los resultados demostraron que la implementación de sistemas contables sostenibles incrementa la eficiencia profesional y refuerza la toma de decisiones éticas, reconfigurando el accionar del contador hacia una práctica más estratégica y responsable. Se concluye que la sostenibilidad contable exige del profesional competencias éticas, digitales y ambientales. La similitud con la presente investigación radica en la evaluación del impacto de los sistemas contables sostenibles en el desempeño profesional del contador. La diferencia se encuentra en el

contexto geográfico, ya que el estudio se realizó en un país con alta madurez tecnológica. Su principal aporte consiste en ofrecer un marco teórico sólido que explica cómo la sostenibilidad transforma el rol contable, lo que refuerza la base conceptual del presente trabajo.

Wiley, J. (2024). *Sustainability accounting research overview. Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 31(4), 892–907. Artículo científico, Reino Unido, tuvo como propósito realizar una revisión sistemática de los principales estudios sobre contabilidad sostenible y su impacto en la práctica contable a nivel global. Se utilizó un enfoque cualitativo, mediante análisis documental de 80 artículos indexados en bases de datos internacionales. Los resultados evidenciaron que los sistemas contables sostenibles fortalecen la transparencia organizacional, la rendición de cuentas y la responsabilidad social, consolidando el papel del contador como agente de sostenibilidad. El estudio concluye que la contabilidad sostenible no solo amplía la función técnica del contador, sino también su responsabilidad social y ética. La similitud con la investigación actual radica en que ambas analizan el impacto de los sistemas contables sostenibles en el accionar profesional. La diferencia se halla en que el trabajo de Wiley tiene un enfoque teórico global y no aborda realidades latinoamericanas. Su aporte teórico es significativo, al proporcionar una base conceptual sobre la importancia de la sostenibilidad contable en la actuación profesional del contador**.**

2.1.2. Antecedentes Nacional

Nakasone, G. T. (2015). Environmental accounting in Peru: *Propuesta para industrias extractivas. Contabilidad y Negocios*, 10(20), 45–58. Artículo científico, Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima – Perú, tuvo como objetivo diseñar un modelo de contabilidad ambiental aplicable al sector extractivo peruano. El

estudio utilizó un enfoque cualitativo descriptivo, basado en entrevistas semiestructuradas a 30 contadores de empresas mineras y análisis de documentos contables y ambientales. Los resultados evidenciaron que los sistemas contables sostenibles permiten cuantificar impactos ecológicos, mejorando la rendición de cuentas y la toma de decisiones. Se concluyó que la incorporación de la contabilidad ambiental fortalece el accionar ético del contador y promueve la sostenibilidad organizacional. La similitud con la presente tesis radica en el análisis de la relación entre los sistemas contables sostenibles y el desempeño del contador. La diferencia se encuentra en el enfoque sectorial, ya que el estudio de Nakasone se centra en el ámbito minero. El aporte radica en ofrecer un modelo de contabilidad sostenible adaptable al sector industrial de Pasco.

Arrascue, C. I. R. (2025). *Influencia de la contabilidad verde en la gestión administrativa del sector industrial*. Revista Yachaq, 4(2), 55–73. Artículo científico, Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, Trujillo, tuvo como propósito determinar la influencia de la contabilidad verde en la gestión administrativa del sector industrial peruano. Se desarrolló con un enfoque cuantitativo, de tipo no experimental y transversal, con una muestra de 80 empresas manufactureras. Los instrumentos utilizados fueron encuestas estructuradas y análisis estadístico descriptivo. Los resultados mostraron que las empresas con sistemas contables sostenibles presentan una mejora del 25 % en productividad y eficiencia administrativa. Se concluyó que la contabilidad verde impulsa una cultura organizacional sostenible y una práctica contable ética. La similitud con la investigación actual radica en la relación entre la contabilidad sostenible y el accionar profesional. La diferencia reside en que el estudio aborda la gestión administrativa general y no el desempeño individual del contador. Su aporte metodológico radica en

ofrecer un modelo empírico que puede aplicarse al contexto industrial de la provincia de Pasco.

2.1.3. Antecedentes locales

Arteaga Cristóbal, D. E. (2025). *Impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las empresas mineras de Pasco*. Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Pasco, tuvo como objetivo determinar el impacto de la contabilidad medioambiental en el desarrollo sostenible de las empresas mineras de Pasco. Se aplicó un enfoque cuantitativo, de tipo correlacional y diseño no experimental, con una muestra de 35 empresas. Los datos fueron recolectados mediante cuestionarios tipo Likert y analizados con el software SPSS. Los resultados revelaron una correlación positiva significativa (r = 0.74) entre la aplicación de prácticas contables sostenibles y los indicadores de sostenibilidad empresarial. Se concluye que la contabilidad ambiental fortalece el rol profesional del contador y contribuye al desarrollo sostenible local. La similitud con la presente tesis es directa, ya que ambas analizan el impacto de la sostenibilidad contable sobre el accionar del contador. La diferencia radica en el ámbito de estudio, ya que la investigación de Arteaga se centró en minería, mientras la presente se enfoca en el sector industrial. Su aporte es fundamental, pues constituye evidencia empírica local que valida la relevancia de los sistemas contables sostenibles en Pasco.

Huamán Poma, R., & Valerio Palacios, L. (2024). *Aplicación de sistemas contables sostenibles en MYPES industriales de Cerro de Pasco*. Tesis de pregrado, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Pasco – Perú, tuvo como objetivo evaluar la aplicación de sistemas contables sostenibles en las micro y pequeñas empresas industriales de Cerro de Pasco. Se desarrolló bajo un enfoque mixto, aplicando entrevistas semiestructuradas a 15 contadores y encuestas a 40 empresarios

del sector industrial. Los resultados indicaron que solo el 35 % de las MYPES implementan prácticas contables sostenibles, debido a la falta de capacitación y recursos tecnológicos. Se concluyó que la contabilidad sostenible, aunque en etapa incipiente, contribuye a la mejora de la transparencia y la toma de decisiones. La similitud con la presente investigación radica en el análisis de las mismas variables en el mismo contexto geográfico. La diferencia se encuentra en la escala empresarial, pues la tesis actual se centra en empresas industriales medianas y grandes. El aporte de este antecedente es práctico, ya que identifica brechas y limitaciones locales que justifican la necesidad de un estudio más amplio y especializado en el contexto pasqueño.

2.2. Bases teóricas – científicas.

2.2.1. Evaluación del impacto

La evaluación del impacto es un proceso metodológico que permite determinar en qué medida una intervención, sistema o programa logra los resultados esperados, valorando sus efectos directos e indirectos, tanto cuantitativos como cualitativos (Gertler, Martínez, Premand, Rawlings & Vermeersch, 2016). Según Weiss (1998), la evaluación de impacto busca identificar los cambios atribuibles a una acción específica, diferenciando los resultados provocados por la intervención de aquellos causados por factores externos.

En el contexto organizacional, la evaluación del impacto se aplica para analizar la efectividad de políticas, sistemas o proyectos, permitiendo verificar la eficacia, eficiencia y sostenibilidad de las acciones ejecutadas (Bamberger, 2012). Para Rossi, Lipsey y Freeman (2019), evaluar el impacto no solo implica medir resultados finales, sino también examinar los procesos y la utilización de recursos. En la contabilidad, esta evaluación resulta fundamental para determinar si los sistemas

contables sostenibles generan un efecto positivo en el desempeño profesional de los contadores y en la gestión ambiental, social y económica de las empresas.

2.2.2. Dimensión: Eficacia

La eficacia se define como el grado en que los objetivos propuestos son alcanzados, evaluando los logros frente a las metas planificadas (Chiavenato, 2017). Robbins y Coulter (2018) sostienen que una organización eficaz es aquella que alcanza sus metas con resultados verificables dentro del tiempo previsto. En la gestión pública y empresarial, la eficacia se mide a través del cumplimiento de metas, los cambios producidos en la población objetivo y la satisfacción de los beneficiarios.

Indicadores de eficacia:

1. **Grado de cumplimiento de metas (en porcentaje):** Permite comparar los resultados alcanzados frente a los objetivos planificados. Según Gertler et al. (2016), este indicador cuantifica el logro de resultados y su correspondencia con las expectativas iniciales.
2. **Cambios cuantificables en la población objetivo:** Evalúa los efectos medibles del sistema o programa, reflejando los progresos tangibles (Weiss, 1998).
3. **Nivel de satisfacción de los beneficiarios:** Mide la percepción de los usuarios o actores involucrados respecto a la utilidad y efectividad del sistema implementado (Aguilar & Zacarías, 2021).

2.2.3. Dimensión: Eficiencia

La eficiencia se refiere a la relación entre los recursos empleados y los resultados obtenidos, buscando optimizar los costos, el tiempo y los esfuerzos invertidos (Koontz & Weihrich, 2015). Drucker (2012) distingue la eficiencia como "hacer las cosas correctamente", en contraposición con la eficacia, que implica "hacer las cosas correctas". En la gestión contable, la eficiencia se traduce en el uso racional

de los recursos para lograr los resultados deseados con el menor costo y en el menor tiempo posible.

Indicadores de eficiencia:

1. **Costo por beneficiario:** Mide la cantidad de recursos económicos empleados por cada usuario o unidad beneficiada (Bamberger, 2012).
2. **Tiempo promedio para alcanzar los objetivos:** Evalúa la rapidez con que se ejecutan las acciones planificadas en relación con los plazos establecidos (Rossi et al., 2019).
3. **Porcentaje de recursos ejecutados versus planificados:** Determina la capacidad de gestión presupuestal y la eficiencia en la utilización de recursos financieros (Chiavenato, 2017).

2.2.4. Dimensión social

La dimensión social de los sistemas contables sostenibles se orienta a medir el impacto de la empresa en las personas y comunidades con las que interactúa. Según Carroll y Buchholtz (2015), la responsabilidad social corporativa (RSC) implica la obligación ética de las empresas de contribuir al bienestar social.

Indicadores sociales:

1. **Inversión en comunidades:** Evalúa los recursos económicos y humanos invertidos en proyectos sociales y comunitarios (Vega, 2024).
2. **Condiciones laborales:** Analiza factores como la seguridad, equidad y bienestar de los empleados (Carroll & Buchholtz, 2015).
3. **Responsabilidad social corporativa:** Mide el nivel de compromiso ético y social asumido por la empresa en sus operaciones (Deegan & Unerman, 2011).

2.2.5. Dimensión: Sostenibilidad

La sostenibilidad en la evaluación del impacto se refiere a la capacidad de mantener los resultados y beneficios generados una vez concluida la intervención (Sachs, 2015). Bamberger (2012) la define como la permanencia de los efectos positivos en el tiempo, garantizando la continuidad institucional y la apropiación por parte de los beneficiarios. En la gestión contable sostenible, la sostenibilidad implica que las prácticas éticas y ambientales continúen siendo aplicadas por los contadores y las empresas tras la implementación inicial.

Indicadores de sostenibilidad:

1. **Porcentaje de acciones mantenidas tras 6–12 meses del cierre:** Mide la persistencia de las prácticas instauradas luego de finalizada la intervención (Gertler et al., 2016).
2. **Nivel de apropiación por parte de la comunidad:** Evalúa el grado en que los beneficiarios o actores internos hacen suyas las estrategias implementadas (Weiss, 1998).
3. **Presencia de estrategias de continuidad:** Determina si existen mecanismos institucionales, financieros o normativos que garanticen la perdurabilidad de los resultados (Sachs, 2015).

2.2.6. Sistemas contables sostenibles

Los sistemas contables sostenibles constituyen un enfoque moderno de la contabilidad que integra los aspectos financieros, ambientales y sociales de la gestión organizacional (Gray, 2010). De acuerdo con Schaltegger y Burritt (2017), x1

En palabras de Deegan y Unerman (2011), la contabilidad sostenible busca que las decisiones empresariales consideren no solo los beneficios económicos, sino también los impactos sociales y ecológicos. De este modo, el contador asume un rol estratégico como garante de la responsabilidad ambiental y social.

Los sistemas contables sostenibles se estructuran en tres dimensiones: ambiental, social e integración, cada una con indicadores específicos que permiten evaluar su implementación.

2.2.7. Dimensión Ambiental

La dimensión ambiental se centra en la gestión de información relacionada con el uso de recursos naturales, la generación de residuos y los efectos ambientales de las actividades económicas (Gray, 2010). Para Schaltegger et al. (2019), esta dimensión busca contabilizar el impacto ecológico de las operaciones empresariales a través de indicadores verificables.

Indicadores ambientales:

1. **Registro de emisiones de carbono:** Cuantifica las emisiones generadas por las actividades productivas y permite establecer metas de reducción de gases de efecto invernadero (Galárraga Páez, 2024).
2. **Costos de mitigación ambiental:** Registra las inversiones destinadas a prevenir o compensar impactos ecológicos, como tratamiento de residuos o tecnologías limpias (Nakasone, 2015).
3. **Contabilización de pasivos ambientales:** Identifica las obligaciones derivadas de daños ambientales y su impacto financiero (Schaltegger & Burritt, 2017).

2.2.8. Dimensión de Integración

La dimensión de integración analiza el grado en que la sostenibilidad se incorpora en la estructura contable y estratégica de la organización. Según Schaltegger et al. (2019), la verdadera sostenibilidad contable ocurre cuando los reportes financieros integran indicadores ambientales y sociales, no como anexos, sino como parte del sistema de información general.

Indicadores de integración:

1. **El sistema contable integra la sostenibilidad en la contabilidad tradicional:** Determina si las cuentas y estados financieros incorporan variables ambientales y sociales.
2. **Alineación con la estrategia de sostenibilidad de la organización:** Evalúa la coherencia entre la información contable y los objetivos sostenibles corporativos (Burritt & Schaltegger, 2010).
3. **El sistema ERP o software contable incluye módulos verdes:** Mide la existencia de herramientas tecnológicas que faciliten la gestión de datos ambientales y sociales (Alsulami, 2025).

2.3. Definición de términos básicos

Evaluación de impacto La evaluación de impacto es un proceso sistemático que identifica los cambios positivos o negativos, intencionados o no intencionados, que una intervención tiene sobre una población objetivo, resultando en un cambio o potencial de cambio debido a esa intervención (Weiss, 1998).

Efectividad: se refiere al grado en que una acción o programa logra sus objetivos, tomando en cuenta los resultados medibles y los resultados de satisfacción de los beneficiarios (Rossi, Lipsey & Freeman, 2004).

Sostenibilidad Puede definirse como la capacidad de una acción, intervención o sistema para seguir entregando sus beneficios después del período inicial de financiación, con la apropiación por parte de la comunidad y mecanismos para asegurar la continuidad (UNESCO, 2019).

Contabilidad sostenible La contabilidad sostenible es un enfoque holístico que combina la información financiera tradicional con herramientas que miden el

impacto social y ambiental, permitiendo evaluar el rendimiento global de una organización (Schaltegger & Burritt, 2017).

Dimensión ambiental La dimensión ambiental en la contabilidad se refiere a la contabilización de emisiones, pasivos ambientales y el costo de mitigación, buscando cuantificar el impacto de las operaciones empresariales en el medio ambiente (Gray & Bebbington, 2001).

Responsabilidad social corporativa (RSC) La responsabilidad social corporativa (RSC) es un concepto en el que las organizaciones voluntariamente pueden ir más allá de sus obligaciones legales para contribuir al bienestar de la sociedad y el medio ambiente (Elkington, 1997).

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

Existe una relación entre la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

2.4.2. Hipótesis específicas

a) Existe una relación entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

b) Existe una relación entre el enfoque de eficiencia y la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

c) Existe una relación entre el enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

2.5. Identificación de variables.

Primera variable: Evaluación del impacto.

Segunda variable: Sistemas contables sostenibles.

2.6. Definición operacional de variables e indicadores.

V1: Dimensiones de evaluación del impacto

Eficacia

Indicadores

- Grado de cumplimiento de metas (en porcentaje)
- Cambios cuantificables en la población objetivo
- Nivel de satisfacción de los beneficiarios

Eficiencia

Indicadores

- Costo por beneficiario
- Tiempo promedio para alcanzar los objetivos
- Porcentaje de recursos ejecutados versus planificados

Sostenibilidad

Indicadores

- Porcentaje de acciones mantenidas tras 6 – 12 meses del cierre
- Nivel de apropiación por parte de la comunidad
- Presencia de estrategias de continuidad

V2: Dimensiones e indicadores de sistemas contables sostenibles

Dimensión ambiental

Indicadores

- Registro de emisiones de carbono
- Costos de mitigación ambiental

- Contabilización de pasivos ambientales

Dimensión social

Indicadores

- Inversión en comunidades
- Condiciones laborales
- Responsabilidad social corporativa

Dimensión de integración

Indicadores

- El sistema contable integra la sostenibilidad en la contabilidad tradicional
- Esta alineado con la estrategia de sostenibilidad en la organización
- El sistema ERP o software contable incluyen módulos verdes

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación.

En concordancia con la naturaleza del estudio, así como con el problema identificado y los objetivos planteados, la investigación se clasifica dentro del enfoque **aplicado**.

3.2. Nivel de investigación.

El estudio desarrollado corresponde a un **nivel correlacional**, en la medida en que analiza la relación existente entre las variables objeto de investigación.

3.3. Métodos de investigación.

Los métodos constituyen procedimientos sistemáticos empleados en la ciencia para descubrir, explicar o validar el conocimiento; en ese marco, en la presente investigación se aplica el **método analítico**.

3.4. Diseño de investigación.

El diseño de investigación que se utilizará es el diseño no experimental transversal, el cual no implica la manipulación de variables de manera deliberada.

Este diseño se basa en la observación de fenómenos en su contexto natural para su posterior análisis.

3.5. Población y muestra.

3.5.1. Población.

La población estuvo conformada por 12 contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco.

3.5.2. Muestra.

Se empleó la técnica de muestreo no probabilístico, específicamente el muestreo intencionado o por conveniencia, el cual consiste en la selección deliberada de aquellos grupos que se consideran representativos para el estudio; esta estrategia permite acceder a unidades de análisis relevantes según los criterios del investigador (Molina, 2012, p. 62). En este caso, se seleccionaron 12 contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Según la afirmación de Sánchez & Reyes (2006), la recolección de datos se refiere a los métodos utilizados por el investigador para obtener información sobre un fenómeno de acuerdo con los objetivos del estudio (p149). En nuestro estudio, se emplearán las siguientes técnicas e instrumentos de recolección de datos:

- Técnicas de investigación.
- La encuesta.
- Instrumentos de investigación.
- El cuestionario.

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.

Validez de contenido.

- Juicio de expertos.

Validez del instrumento de medición evaluación del impacto.

- P promedio = 0.002
- P valor < 0.05

La prueba binomial indica que el instrumento de medición es válido en su contenido porque existe concordancia significativa entre los expertos toda vez que el valor de p < 0.05.

Validez del instrumento sistemas contables sostenibles.

- P promedio = 0.001
- P valor < 0.05

La prueba binomial indica que el instrumento de medición es válido en su contenido porque existe concordancia significativa entre los expertos toda vez que el valor de p < 0.05.

Confiabilidad.

- Alpha de Cronbach.

Confiabilidad del instrumento de medición evaluación del impacto

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	12	100,0
	Excluido[a]	0	,0
	Total	12	100,0

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,928	09

Tabla de valores de Cronbach

Coeficiente	Relación
0.00 a +/-0.20	Despreciable
0.20 a 0.40	Baja o ligera
0.40 a 0.60	Moderada
0.60 a 0.80	Marcada
0.80 a 1.00	Muy alta

Interpretación

De acuerdo con los resultados del análisis de confiabilidad, el coeficiente obtenido es de 0.928, lo que, según el rango de valores de Cronbach, indica que el dispositivo evaluado posee una excelente coordinación interna.

Confiabilidad del instrumento de medición sistemas contables sostenibles

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	12	100,0
	Excluido[a]	0	,0
	Total	12	100,0

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,952	09

Tabla de valores de Cronbach

Coeficiente	Relación
0.00 a +/-0.20	Despreciable
0.20 a 0.40	Baja o ligera
0.40 a 0.60	Moderada
0.60 a 0.80	Marcada
0.80 a 1.00	Muy alta

Interpretación

El resultado del análisis de confiabilidad arrojó un coeficiente de 0.952, lo cual indica que el instrumento de medición utilizado tiene una consistencia interna muy alta, según los estándares de Cronbach.

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.

- SPSS Versión 25.
- Análisis de datos.
- Análisis inferencial.

3.9. Tratamiento estadístico.

Prueba de Chi cuadrada de Pearson.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

El trabajo de investigación se realizará siguiendo rigurosamente las normas establecidas en las directrices de la Universidad Nacional de Daniel A. Carrión, específicamente en lo relacionado con el formato de los grados académicos y nombres. Además, se considerará el código de ética en cuanto al correcto uso de fuentes bibliográficas al momento de parafrasear la información.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo.

Antes de proceder con la implementación de la técnica y herramienta de recopilación de datos, ejecuté los pasos necesarios para elaborar y validar el instrumento de recopilación, siguiendo los procedimientos requeridos para una investigación completa y objetiva que permita demostrar la hipótesis y alcanzar los objetivos de este estudio.

Cuestionario. Se aplicaron a los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024, a través de preguntas agrupadas lógicamente, garantizando la equidad del proveedor de información y los datos empíricos bajo investigación. En la encuesta actual.

Las tecnologías y equipos seleccionados en esta encuesta se seleccionaron en consideración del método de investigación utilizado en este trabajo.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados.

Este capítulo tiene el propósito de presentar el proceso que conduce a la demostración de la hipótesis en la investigación "EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LOS SISTEMAS CONTABLES SOSTENIBLES EN EL ACCIONAR DE LOS CONTADORES DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR INDUSTRIAL EN LA PROVINCIA DE PASCO 2024".

Este capítulo comprende el cumplimiento de los siguientes objetivos:

a) Determinar qué relación existe entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.
b) Determinar de qué manera el enfoque de eficiencia se relaciona con la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.
c) Determinar cuál es la relación que existe entre el enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Los logros alcanzados en el cumplimiento de cada objetivo específico contribuyen a cumplir el objetivo general de la investigación. Cada objetivo específico es un paso importante en el análisis que nos ayudará a evaluar la hipótesis de trabajo con un alto nivel de significancia.

EVALUACIÓN DEL IMPACTO

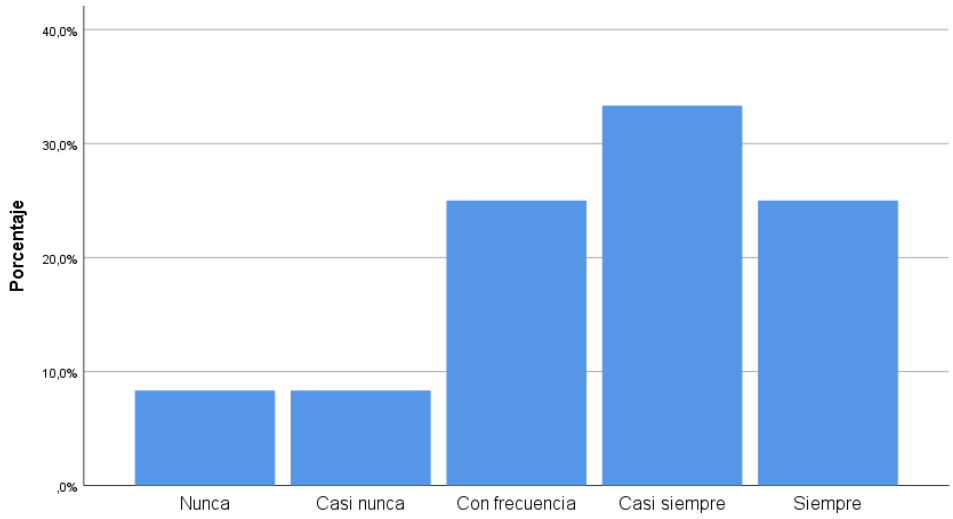
4.2.1. Metas y objetivos.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el grado de cumplimiento de metas y objetivos en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 1. Metas y objetivos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	1	8,3	8,3	16,7
	Con frecuencia	3	25,0	25,0	41,7
	Casi siempre	4	33,3	33,3	75,0
	Siempre	3	25,0	25,0	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 1. Metas y objetivos



Interpretación:

El trabajo de campo continuo hizo posible establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; el 25% indico siempre, el 33% señalo en su mayoría casi siempre contribuye tener en cuenta el grado de cumplimiento de metas y objetivos en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, el 25% indico con frecuencia, el 08% indico casi nunca, y el 08% indico nunca.

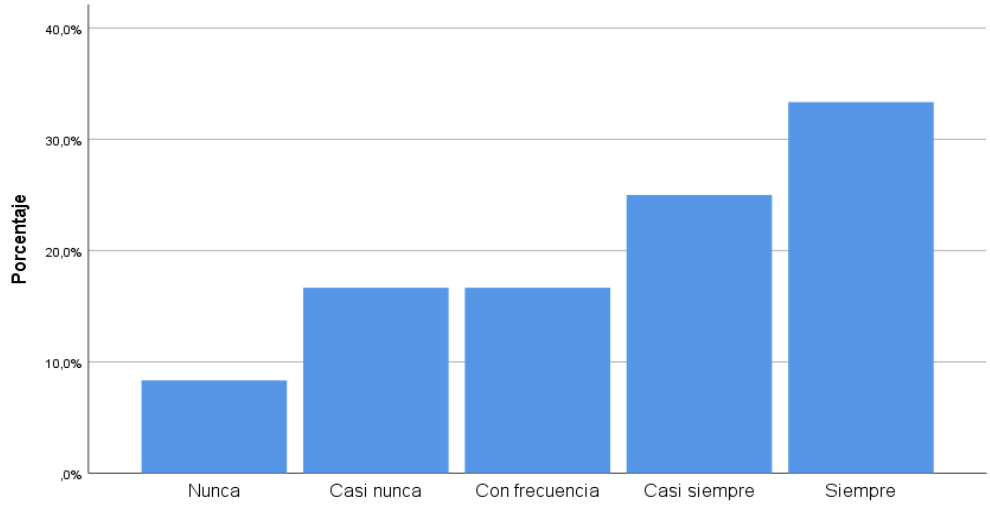
4.2.2. Población objetivo.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el impacto logrado en la población objetivo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 2. Población objetivo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	2	16,7	16,7	25,0
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	41,7
	Casi siempre	3	25,0	25,0	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 2. Población objetivo



Interpretación:

El trabajo de campo ha permitido conocer que según los contadores de las empresas del sector industrial. El 33 % en su mayoría señalo siempre contribuye tener en cuenta el impacto logrado en la población objetivo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, el 25 % indico casi siempre, el 17 % indico con frecuencia, el 17 % indico casi nunca y el 08 % indico nunca.

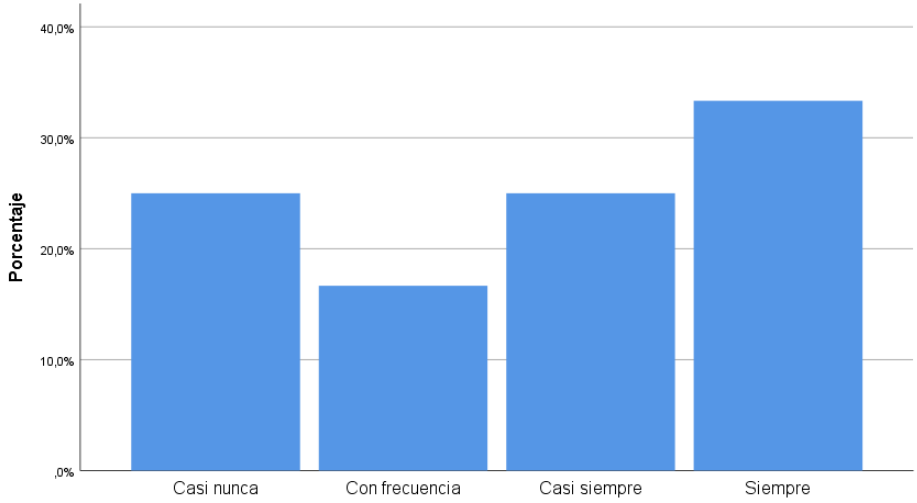
4.2.3. Satisfacción de usuarios.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el índice de satisfacción de usuarios en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 3. Satisfacción de usuarios

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	3	25,0	25,0	25,0
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	41,7
	Casi siempre	3	25,0	25,0	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 3. Satisfacción de usuarios



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 33% señalo en su mayoría contribuye tener en cuenta el índice de satisfacción de usuarios en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 25% indico casi siempre, 17% indicaron con frecuencia, 25% indico casi nunca y 00% indico nunca.

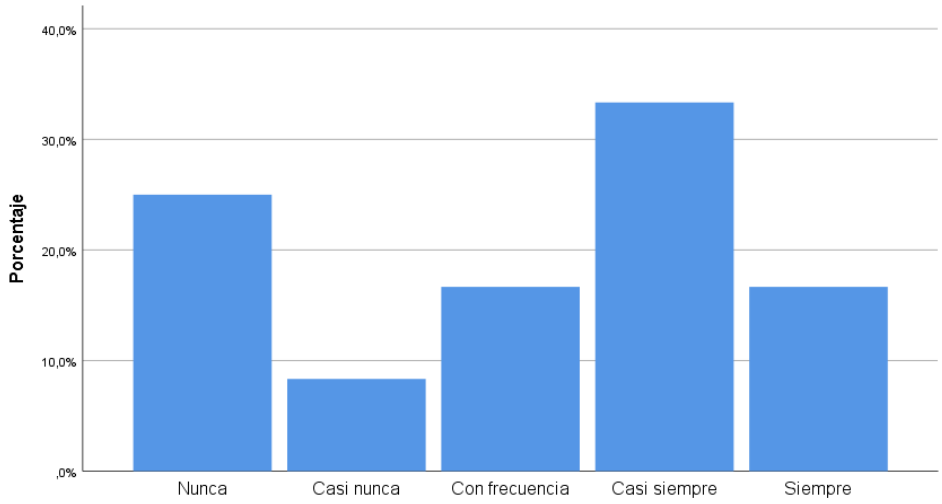
4.2.4. Costo por unidad de producto o servicio.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el costo por unidad de producto o servicio en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 4. Costo por unidad de producto o servicio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	3	25,0	25,0	25,0
	Casi nunca	1	8,3	8,3	33,3
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	50,0
	Casi siempre	4	33,3	33,3	83,3
	Siempre	2	16,7	16,7	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 4. Costo por unidad de producto o servicio



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido conocer que según los contadores de las empresas del sector industrial. El 17% indico siempre, el 33% señalo en su mayoría casi siempre contribuye tener en cuenta el costo por unidad de producto o servicio en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, el 17% indico con frecuencia, 08% indico casi nunca y 25% indico nunca.

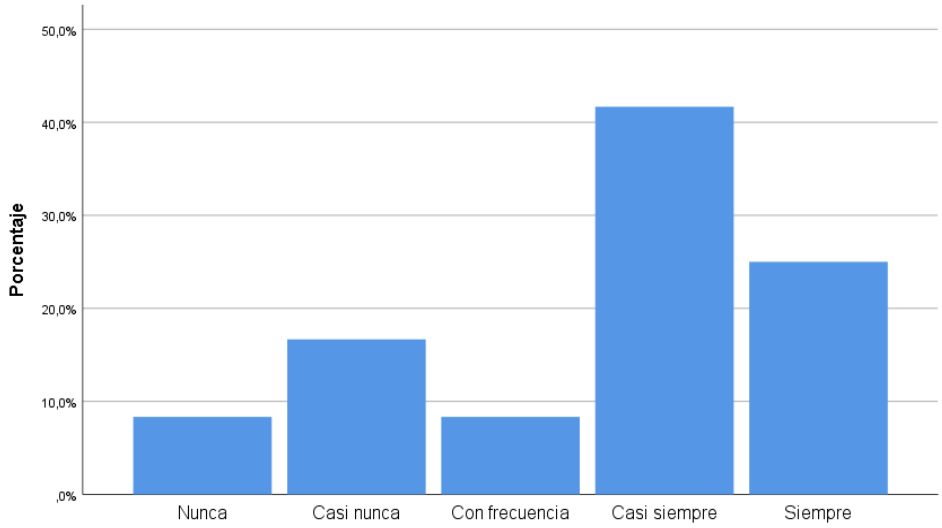
4.2.5. Relación insumo producto.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta la relación insumo producto (productividad) en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 5. Relación insumo producto

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	2	16,7	16,7	25,0
	Con frecuencia	1	8,3	8,3	33,3
	Casi siempre	5	41,7	41,7	75,0
	Siempre	3	25,0	25,0	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 5. Relación insumo producto



Interpretación:

El trabajo de campo ha permitido conocer que según los contadores de las empresas del sector industrial. El 25% indico siempre, el 42% en su mayoría señalo casi siempre Contribuye tener en cuenta la relación insumo producto (productividad) en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 08% indico con frecuencia, 17% indico casi nunca y el 08% indico nunca.

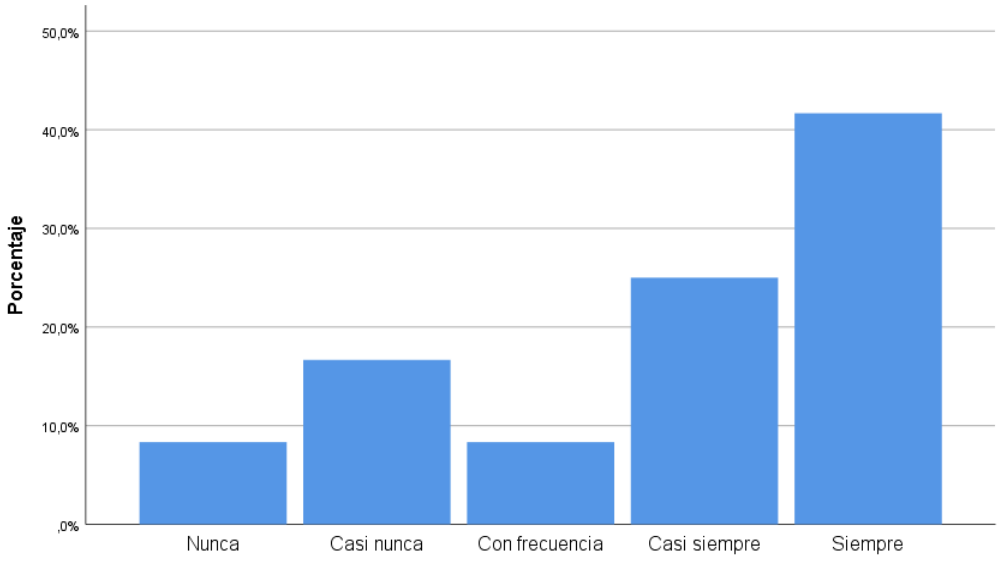
4.2.6. Presupuesto asignado.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el uso del presupuesto asignado en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 6. Presupuesto asignado

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	2	16,7	16,7	25,0
	Con frecuencia	1	8,3	8,3	33,3
	Casi siempre	3	25,0	25,0	58,3
	Siempre	5	41,7	41,7	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 6. Presupuesto asignado



Interpretación:

El trabajo de campo ha permitido conocer que según los contadores de las empresas del sector industrial. El 42 % señalo en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta el uso del presupuesto asignado en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, el 25 % casi siempre se muestra, el 08 % indico con frecuencia, 17 % indico casi nunca y 08 indico nunca.

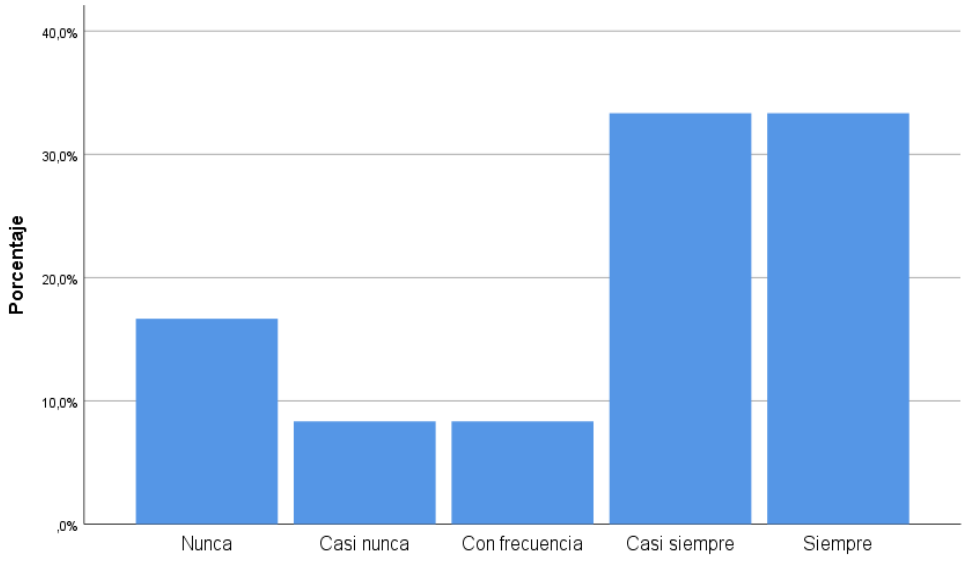
4.2.7. Financiamiento a largo plazo.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta la capacidad de financiamiento a largo plazo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 7. Financiamiento a largo plazo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	2	16,7	16,7	16,7
	Casi nunca	1	8,3	8,3	25,0
	Con frecuencia	1	8,3	8,3	33,3
	Casi siempre	4	33,3	33,3	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 7. Financiamiento a largo plazo



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 33% señalo en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta la capacidad de financiamiento a largo plazo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 33% indicaron casi siempre, 08% indico con frecuencia, 08% indico casi nunca y 17% indico nunca.

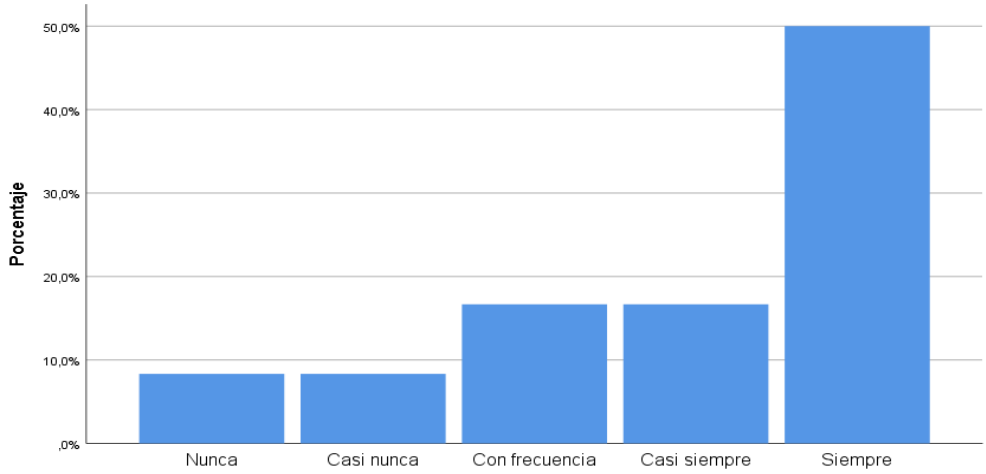
4.2.8. Comunidad o actores sociales.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el nivel de apropiación por parte de la comunidad o actores sociales en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 8. Comunidad o actores sociales

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	1	8,3	8,3	16,7
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	33,3
	Casi siempre	2	16,7	16,7	50,0
	Siempre	6	50,0	50,0	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 8. Comunidad o actores sociales



Interpretación:

Según los contadores de las empresas del sector industrial; 50% señalo en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta el nivel de apropiación por parte de la comunidad o actores sociales en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 17% indico casi siempre, 17% indicaron con frecuencia, 08% indico casi nunca y 08% indico nunca.

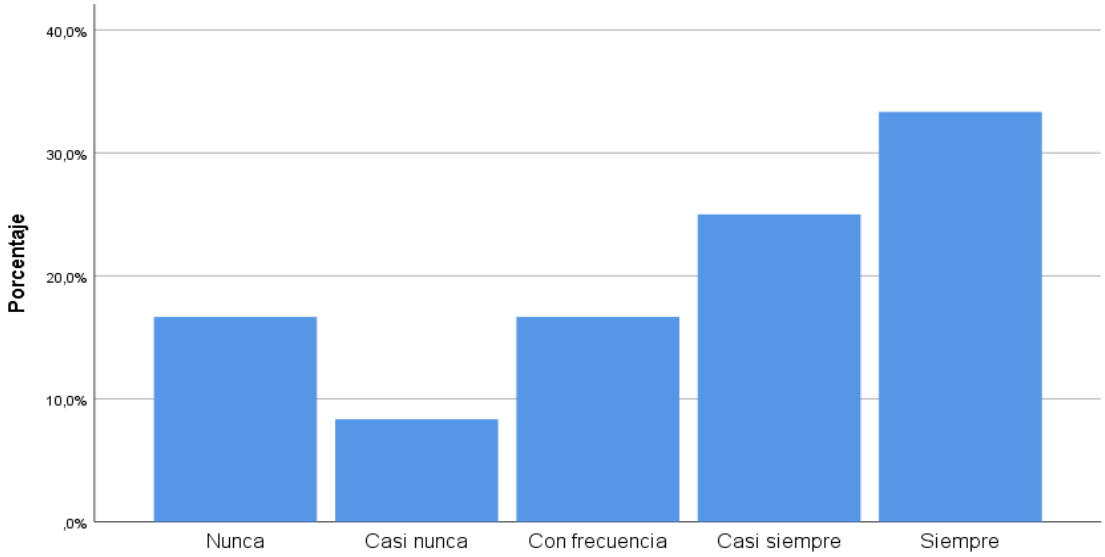
4.2.9. Procesos o políticas.

¿Contribuye tener en cuenta la integración institucional de procesos o políticas en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 9. Procesos o políticas

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	2	16,7	16,7	16,7
	Casi nunca	1	8,3	8,3	25,0
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	41,7
	Casi siempre	3	25,0	25,0	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 9. Procesos o políticas



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 33% señalo en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta la integración institucional de procesos o políticas en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 25% indico casi siempre, 16% indico con frecuencia, 08% indico casi nunca y 16% indico nunca.

SISTEMAS CONTABLES SOSTENIBLES

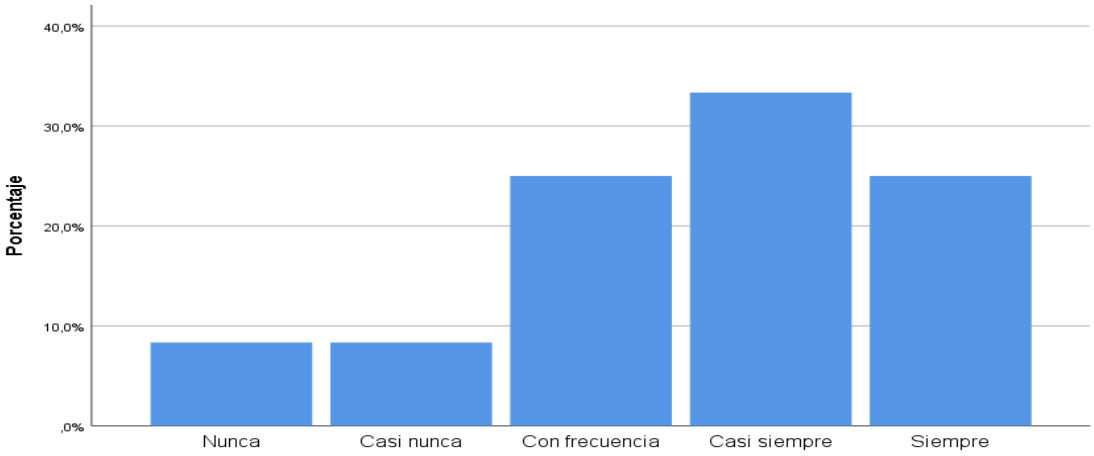
4.2.10. Huella del carbono.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta la huella del carbono (emisiones CO2) en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 10. Huella del carbono

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	1	8,3	8,3	16,7
	Con frecuencia	3	25,0	25,0	41,7
	Casi siempre	4	33,3	33,3	75,0
	Siempre	3	25,0	25,0	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 10. Huella del carbono



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 25% indico siempre, 33% señalo en su mayoría casi siempre contribuye tener en cuenta la huella del carbono (emisiones CO2) en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 25% indicaron con frecuencia, 08% indico casi nunca y 08% indico nunca.

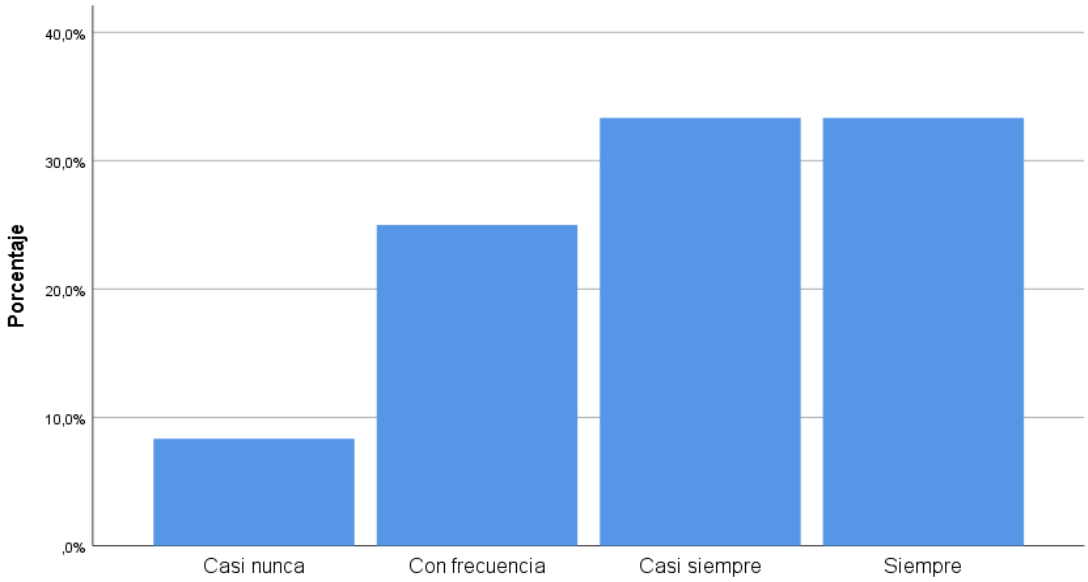
4.2.11. Consumo de agua.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el consumo de agua en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 11. Consumo de agua

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Con frecuencia	3	25,0	25,0	33,3
	Casi siempre	4	33,3	33,3	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 11. Consumo de agua



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 33% señalo en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta el consumo de agua en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 33% indicaron casi siempre, 25% indicaron con frecuencia, 08% indicaron casi nunca y 00% nunca.

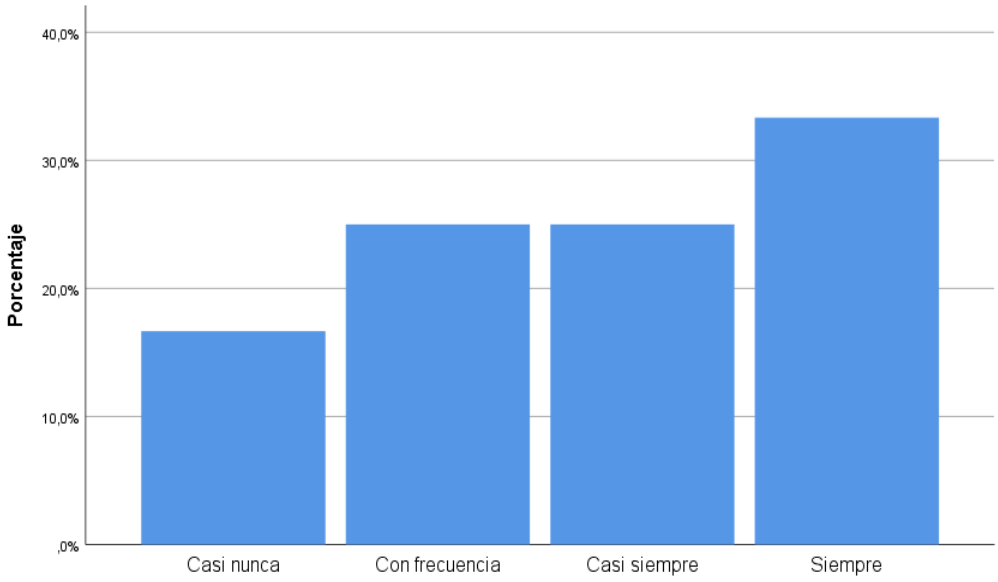
4.2.12. Consumo de energía.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el consumo de energía en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 12. Consumo de energía

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Casi nunca	2	16,7	16,7	16,7
	Con frecuencia	3	25,0	25,0	41,7
	Casi siempre	3	25,0	25,0	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 12. Consumo de energía



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido conocer que según los contadores de las empresas del sector industrial, 33% señalo en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta el consumo de energía en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 25% indico casi siempre, 25% indico con frecuencia, y 17% indico casi nunca.

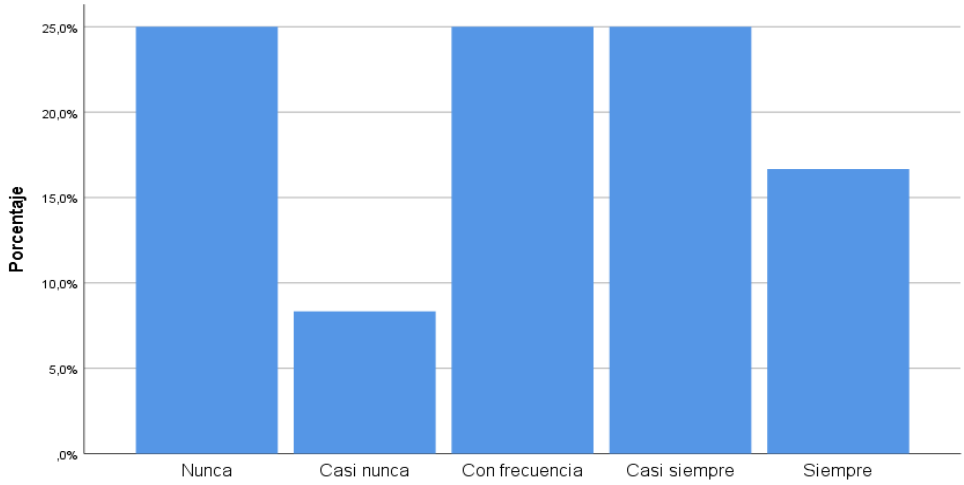
4.2.13. Participación ciudadana o comunitaria.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el nivel de participación ciudadana o comunitaria en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 13. Participación ciudadana o comunitaria

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	3	25,0	25,0	25,0
	Casi nunca	1	8,3	8,3	33,3
	Con frecuencia	3	25,0	25,0	58,3
	Casi siempre	3	25,0	25,0	83,3
	Siempre	2	16,7	16,7	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 13. Participación ciudadana o comunitaria



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 17% indico siempre, 25% señalaron en su mayoría casi siempre contribuye tener en cuenta el nivel de participación ciudadana o comunitaria en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 25% indicaron con frecuencia, 08% indicaron casi nunca y 25% indico nunca.

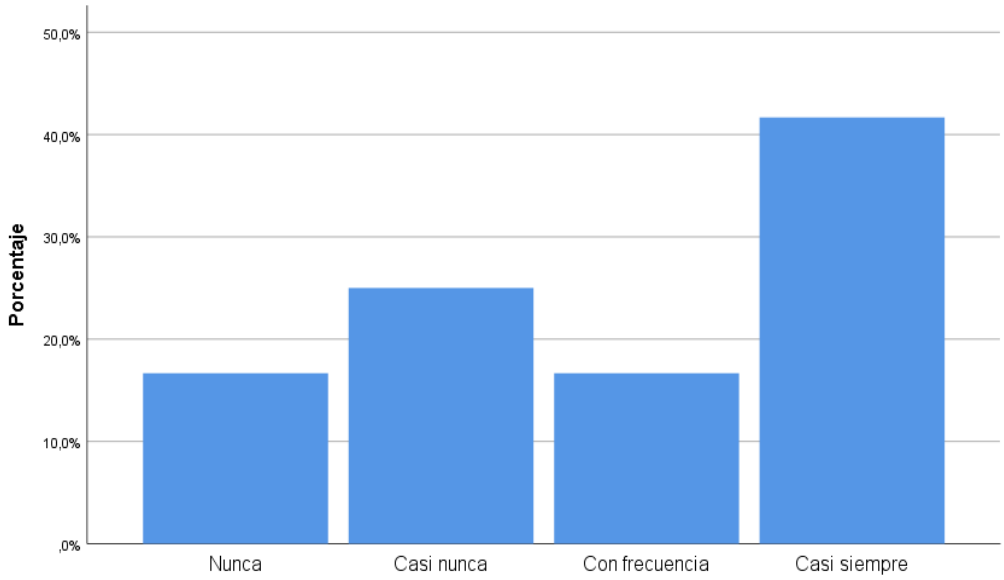
4.2.14. Grado de inclusión social.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta el grado de inclusión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 14. Grado de inclusión social

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	2	16,7	16,7	16,7
	Casi nunca	3	25,0	25,0	41,7
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	58,3
	Casi siempre	5	41,7	41,7	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 14. Grado de inclusión social



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 00% siempre, 42% señalaron en su mayoría casi siempre contribuye tener en cuenta el grado de inclusión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 17% indico con frecuencia, 25% indicaron casi nunca, 17% indicaron nunca.

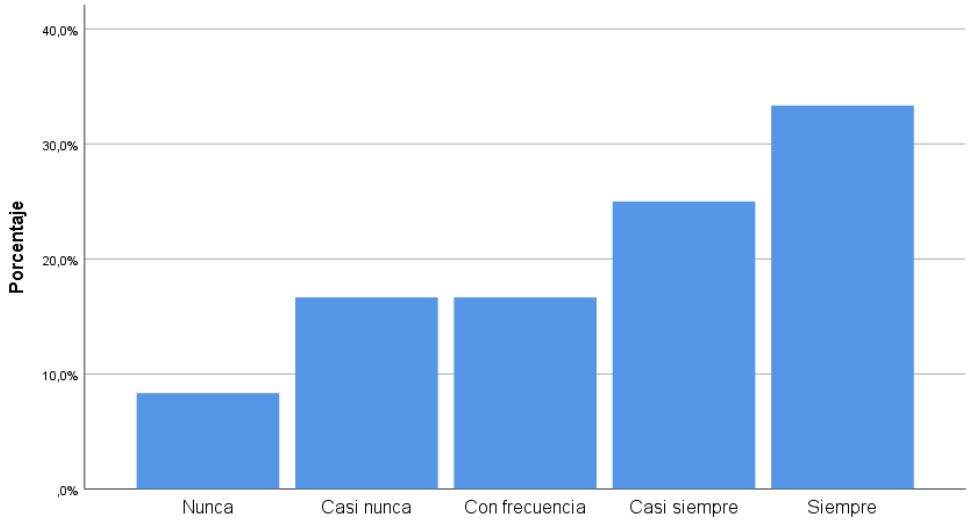
4.2.15. Tasa de empleo o generación.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta la tasa de empleo o generación de oportunidades económicas en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 15. Tasa de empleo o generación

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	2	16,7	16,7	25,0
	Con frecuencia	2	16,7	16,7	41,7
	Casi siempre	3	25,0	25,0	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 15. Tasa de empleo o generación



Interpretación:

Según los contadores de las empresas del sector industrial; 33% señalaron en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta la tasa de empleo o generación de oportunidades económicas en el accionar de los contadores de las empresas del sector

industrial, 25% indicaron casi siempre, 17% indicaron con frecuencia, 17% indicaron casi nunca y 08% indico nunca.

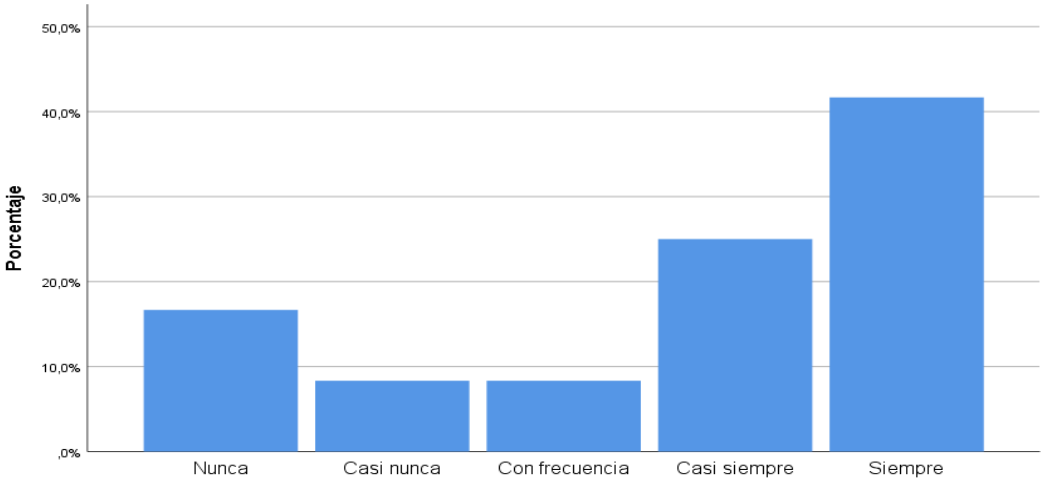
4.2.16. Articulación interinstitucional o intersectorial.

¿Contribuye tener en cuenta el grado de articulación interinstitucional o intersectorial en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 16. Articulación interinstitucional o intersectorial

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	2	16,7	16,7	16,7
	Casi nunca	1	8,3	8,3	25,0
	Con frecuencia	1	8,3	8,3	33,3
	Casi siempre	3	25,0	25,0	58,3
	Siempre	5	41,7	41,7	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 16. Articulación interinstitucional o intersectorial



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 42% señalaron en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta el grado de articulación interinstitucional o intersectorial en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial,

25% indicaron casi siempre, 08% indicaron con frecuencia, 08% indicaron casi nunca y 17% indico nunca.

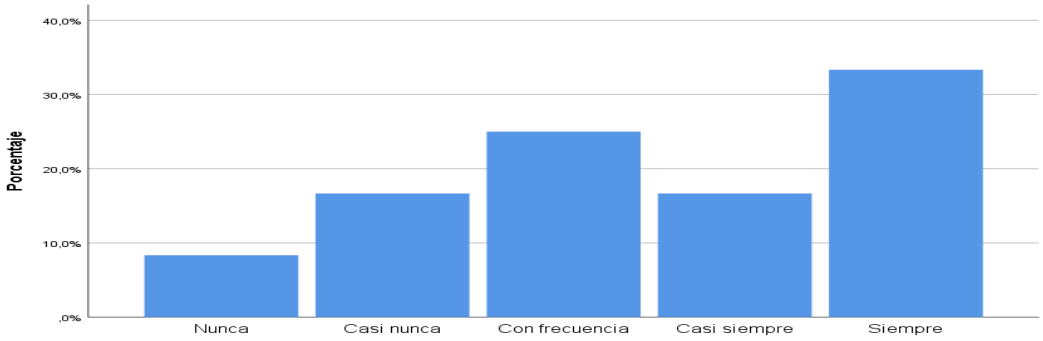
4.2.17. Objetivos, actividades y resultados.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta la coherencia entre objetivos, actividades y resultados en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 17. Objetivos, actividades y resultados

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	1	8,3	8,3	8,3
	Casi nunca	2	16,7	16,7	25,0
	Con frecuencia	3	25,0	25,0	50,0
	Casi siempre	2	16,7	16,7	66,7
	Siempre	4	33,3	33,3	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 17. Objetivos, actividades y resultados



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 33% señalaron en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta la coherencia entre objetivos, actividades y resultados en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial, 17%

indicaron casi siempre, 25% indicaron con frecuencia, 17% indicaron casi nunca y 08% indico nunca.

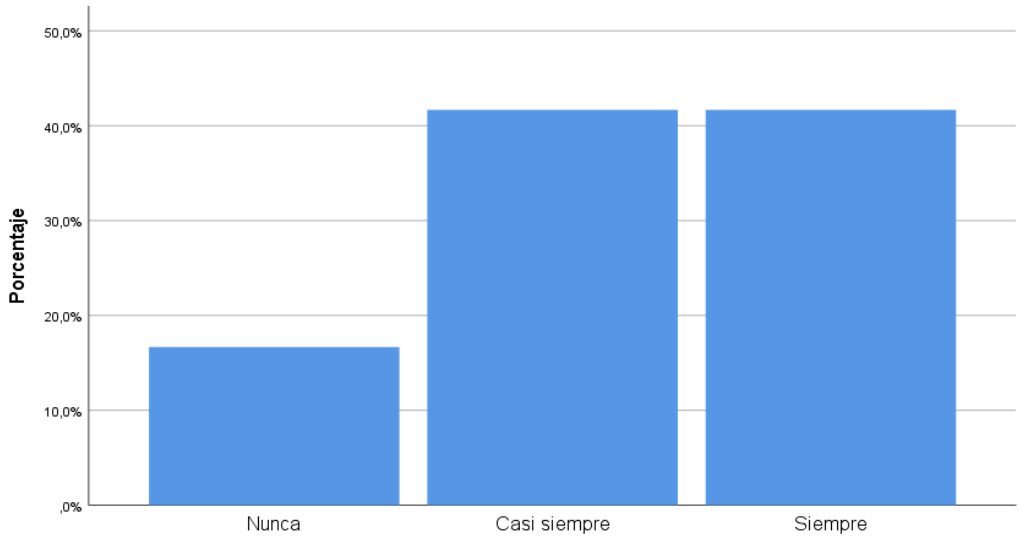
4.2.18. Dimensiones abordadas simultáneamente.

A la pregunta ¿Contribuye tener en cuenta la cantidad de dimensiones abordadas simultáneamente en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

Tabla 18. Dimensiones simultáneamente

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nunca	2	16,7	16,7	16,7
	Casi siempre	5	41,7	41,7	58,3
	Siempre	5	41,7	41,7	100,0
	Total	12	100,0	100,0	

Figura 18. Dimensiones simultáneamente



Interpretación:

El trabajo de campo realizado ha permitido establecer que según los contadores de las empresas del sector industrial; 42% señalaron en su mayoría siempre contribuye tener en cuenta la cantidad de dimensiones abordadas simultáneamente en el accionar de los contadores de las empresas del sector

industrial, 41% indicaron casi siempre, 00% con frecuencia, 00% indicaron casi nunca y 17% indico nunca.

4.3. Prueba de hipótesis.

Existe una necesidad de cumplir ciertos requisitos previos para realizar correctamente comparaciones estadísticas, ya que de lo contrario los resultados y las interpretaciones pueden ser inexactas. Sin embargo, en casos especiales donde trabajamos con muestras de datos exclusivas que no siguen una distribución determinada, tienen varianzas diferentes y se miden en una escala ordinal, es necesario adaptar los métodos de análisis estadístico.

Con respecto a los objetivos de investigación establecidos en este estudio, se pueden demostrar, comparar y validar las hipótesis iniciales utilizando los resultados obtenidos del trabajo de campo, la tabulación de datos y el procesamiento, presentándolos de manera adecuada mediante gráficos. Dado que las variables en este estudio son cualitativas, se utiliza un análisis estadístico ji-cuadrada, ya que es más apropiado para este tipo de datos.

Hipótesis general:

Ho: No existe relación entre la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

H1: Existe relación entre la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Tabla 19. Sistemas contables sostenibles

		Nunca	Casi nunca	Con frecuencia	Casi siempre	Siempre	
EVALUACIÓN DEL IMPACTO	Nunca	3	0	0	0	0	3
	Casi nunca	0	1	0	0	0	1
	Con frecuencia	0	0	2	0	0	2
	Casi siempre	0	0	1	3	0	4
	Siempre	0	0	0	0	2	2
Total		3	1	3	3	2	12

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	42,000[a]	16	,000
Razón de verosimilitud	32,591	16	,008
Asociación lineal por lineal	10,595	1	,001
N de casos válidos	12		

Para probar la hipótesis planteada seguiremos el siguiente procedimiento:

1. Suposiciones: La muestra es una muestra aleatoria simple.
2. Estadística de prueba: La estadística de prueba es:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

3. Distribución de la estadística de prueba: cuando Ho es verdadera, X^2 sigue una distribución aproximada de ji cuadrada con (5-1) (5-1) = 16 grados de libertad.
4. Regla de decisión: A un nivel de significancia de 0.05, rechazar hipótesis nula (Ho) si el valor calculado de X^2 es mayor o igual a 26.296.
5. Cálculo de la estadística de pruebas. Al desarrollar la formula tenemos:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}} \quad 42.000$$

6. Decisión estadística: Dado que 42.000 > 26.296, se rechaza Ho.
7. Conclusión: Existe relación entre la evaluación del impacto y los sistemas contables sostenibles en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Prueba de hipótesis especifica 1:

Ho: No existe una relación entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

H1: Existe una relación una relación entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Tabla 20. Dimensión ambiental

		Nunca	Casi nunca	Con frecuencia	Casi siempre	Siempre	
ENFOQUE DE EFICACIA	Nunca	1	0	0	0	0	1
	Casi nunca	0	1	0	0	0	1
	Con frecuencia	0	0	3	0	0	3
	Casi siempre	0	0	0	4	0	4
	Siempre	0	0	0	0	3	3
Total		1	1	3	4	3	12

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	48,000[a]	16	,000
Razón de verosimilitud	35,364	16	,004
Asociación lineal por lineal	11,000	1	,001
N de casos válidos	12		

Para probar la hipótesis planteada seguiremos el siguiente procedimiento:

1. Suposiciones: La muestra es una muestra aleatoria simple.
2. Estadística de prueba: La estadística de prueba es:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

3. Distribución de la estadística de prueba: cuando Ho es verdadera, X^2 sigue una distribución aproximada de ji cuadrada con (5-1) (5-1) = 16 grados de libertad.
4. Regla de decisión: A un nivel de significancia de 0.05, rechazar hipótesis nula (Ho) si el valor calculado de X^2 es mayor o igual a 26.296.
5. Cálculo de la estadística de pruebas. Al desarrollar la formula tenemos:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}} \quad 48.000$$

6. Decisión estadística: Dado que 48.000 > 26.296, se rechaza Ho.
7. Conclusión: una relación entre el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Prueba de hipótesis especifica 2:

Ho: No existe una relación entre el enfoque de eficiencia y la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

H1: Existe una relación entre el enfoque de eficiencia y la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Tabla 21. Dimensión social

		Casi nunca	Con frecuencia	Casi siempre	Siempre	
ENFOQUE DE EFICIENCIA	Nunca	0	0	1	0	1
	Casi nunca	1	1	0	0	2
	Con frecuencia	0	2	0	0	2
	Casi siempre	0	0	3	0	3
	Siempre	0	0	0	4	4
Total		1	3	4	4	12

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	28,000[a]	12	,006
Razón de verosimilitud	28,093	12	,005
Asociación lineal por lineal	6,464	1	,011
N de casos válidos	12		

Para probar la hipótesis planteada seguiremos el siguiente procedimiento:

1. Suposiciones: La muestra es una muestra aleatoria simple.
2. Estadística de prueba: La estadística de prueba es:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

3. Distribución de la estadística de prueba: cuando Ho es verdadera, X^2 sigue una distribución aproximada de ji cuadrada con (5-1) (4-1) = 12 grados de libertad.
4. Regla de decisión: A un nivel de significancia de 0.05, rechazar hipótesis nula (Ho) si el valor calculado de X^2 es mayor o igual a 21.026.
5. Cálculo de la estadística de pruebas. Al desarrollar la formula tenemos:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}} \quad 28.000$$

6. Decisión estadística: Dado que 28.000 > 26.296, se rechaza Ho.
7. Conclusión: Existe una relación entre el enfoque de eficiencia y la dimensión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Prueba de hipótesis especifica 3:

Ho: No existe una relación entre el enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

H1: Existe una relación entre el enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial en la provincia de Pasco 2024.

Tabla 22. Dimensión integral

		Casi nunca	Con frecuencia	Casi siempre	Siempre	
ENFOQUE DE SOSTENIBILIDAD	Casi nunca	2	0	1	0	3
	Con frecuencia	0	2	0	0	2
	Casi siempre	0	1	2	0	3
	Siempre	0	0	0	4	4
Total		2	3	3	4	12

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	24,000[a]	9	,004
Razón de verosimilitud	24,953	9	,003
Asociación lineal por lineal	7,827	1	,005
N de casos válidos	12		

Para probar la hipótesis planteada seguiremos el siguiente procedimiento:

1. Suposiciones: La muestra es una muestra aleatoria simple.
2. Estadística de prueba: La estadística de prueba es:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

3. Distribución de la estadística de prueba: cuando Ho es verdadera, X^2 sigue una distribución aproximada de ji cuadrada con (4-1) (4-1) = 09 grados de libertad.

4. Regla de decisión: A un nivel de significancia de 0.05, rechazar hipótesis nula (Ho) si el valor calculado de X^2 es mayor o igual a 16.919.
5. Cálculo de la estadística de pruebas. Al desarrollar la formula tenemos:

$$x^2 = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}} \quad 24.000$$

6. Decisión estadística: Dado que 24.000 > 16.919, se rechaza Ho.
7. Conclusión: Existe una relación entre la auditoría de cumplimiento y la rentabilidad de inversión en los gerentes en las instituciones educativas particulares en el distrito de Yanacancha período 2022.

4.4. Discusión de resultados.

Los resultados obtenidos en la presente investigación evidencian que los sistemas contables sostenibles generan un impacto significativo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial de la provincia de Pasco. Este hallazgo confirma que la incorporación de criterios de sostenibilidad en los sistemas contables no solo influye en los procesos técnicos, sino también en el desempeño profesional y la toma de decisiones contables.

En relación con la dimensión de gestión de la información contable, los resultados muestran que los sistemas contables sostenibles contribuyen a mejorar la calidad, oportunidad y confiabilidad de la información financiera. Esto coincide con lo señalado por diversos autores, quienes sostienen que la contabilidad sostenible fortalece la transparencia y facilita una visión integral del desempeño empresarial, incorporando aspectos económicos, sociales y ambientales.

Asimismo, los hallazgos relacionados con el cumplimiento normativo y ético indican que la implementación de sistemas contables sostenibles promueve un mayor compromiso de los contadores con las normas contables, tributarias y ambientales

vigentes. Este resultado guarda relación con estudios previos que destacan el rol del contador como agente clave en la promoción de prácticas responsables y sostenibles dentro de las organizaciones.

Respecto a la toma de decisiones, los resultados evidencian que los sistemas contables sostenibles permiten a los contadores brindar información más completa para la planificación y evaluación de estrategias empresariales. Esto refuerza la idea de que la contabilidad sostenible no se limita al registro de operaciones, sino que se convierte en una herramienta estratégica para la gestión empresarial en el sector industrial.

Por otro lado, en cuanto al desempeño profesional del contador, los resultados sugieren que la adopción de sistemas contables sostenibles fortalece competencias relacionadas con la responsabilidad social, la ética profesional y la visión integral del negocio. Este hallazgo es consistente con investigaciones que resaltan la necesidad de que los contadores se adapten a los nuevos enfoques de sostenibilidad exigidos por el entorno empresarial actual.

En conjunto, la discusión de los resultados permite afirmar que los sistemas contables sostenibles tienen un impacto positivo en el accionar de los contadores, contribuyendo al fortalecimiento de prácticas contables responsables, transparentes y alineadas con los principios del desarrollo sostenible en las empresas del sector industrial de la provincia de Pasco.

CONCLUSIONES

Conclusión general:

La investigación concluye que los sistemas contables sostenibles impactan positivamente en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial de la provincia de Pasco, al fortalecer prácticas profesionales orientadas a la eficacia ambiental, la eficiencia social y la sostenibilidad integral, contribuyendo a una gestión contable más responsable, transparente y alineada con los principios del desarrollo sostenible.

Conclusiones específicas:

1. En relación con el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental, se concluye que la implementación de sistemas contables sostenibles permite a los contadores identificar, registrar y reportar de manera más eficaz los costos y efectos ambientales de las actividades industriales, favoreciendo el cumplimiento de la normativa ambiental y la toma de decisiones orientadas a la protección del entorno.
2. Respecto al enfoque de eficiencia y la dimensión social, se concluye que los sistemas contables sostenibles contribuyen a optimizar los procesos contables y administrativos, promoviendo una gestión más eficiente de los recursos humanos y financieros, así como un mayor compromiso social por parte de los contadores en relación con la responsabilidad empresarial y el bienestar de los grupos de interés.
3. En cuanto al enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral, se concluye que los sistemas contables sostenibles facilitan una visión integral del desempeño empresarial, integrando información económica, ambiental y social, lo que fortalece el rol estratégico del contador en la planificación, evaluación y control de la gestión sostenible de las empresas del sector industrial.

RECOMENDACIONES

Recomendación general.

Se recomienda a las empresas del sector industrial de la provincia de Pasco fortalecer la implementación y uso de sistemas contables sostenibles, promoviendo la capacitación continua de los contadores y la integración de criterios ambientales, sociales y económicos en los procesos contables, con el fin de mejorar el desempeño profesional y la sostenibilidad empresarial.

Recomendaciones específicas.

1. En relación con el enfoque de eficacia y la dimensión ambiental, se recomienda implementar herramientas contables que permitan medir y controlar los impactos ambientales, así como capacitar a los contadores en normativa ambiental y contabilidad ambiental, para fortalecer una gestión eficaz y responsable del entorno.
2. Respecto al enfoque de eficiencia y la dimensión social, se recomienda optimizar los procesos contables mediante el uso de tecnologías de la información y promover prácticas contables orientadas a la responsabilidad social empresarial, fortaleciendo el compromiso ético y social de los contadores.
3. En cuanto al enfoque de sostenibilidad y la dimensión integral, se recomienda integrar los sistemas contables sostenibles con los sistemas de gestión empresarial, de modo que la información generada contribuya a la toma de decisiones estratégicas y al logro de objetivos económicos, sociales y ambientales de manera equilibrada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Aguilar, R., & Zacarías, M. (2021). *Evaluación de programas sociales: enfoques e instrumentos.* Fondo Editorial PUCP.

Alsulami, F. (2025). Digital innovation and sustainable accounting practices. *Journal of Governance and Regulation, 14*(1), 55–67. https://virtusinterpress.org/IMG/pdf/jgrv14i1art4.pdf

Bamberger, M. (2012). *Introduction to impact evaluation.* World Bank.

Burritt, R., & Schaltegger, S. (2010). Sustainability accounting and reporting: Fad or trend? *Accounting, Auditing & Accountability Journal, 23*(7), 829–846. https://doi.org/10.1108/09513571011080144

Carroll, A. B., & Buchholtz, A. K. (2015). *Business and society: Ethics, sustainability, and stakeholder management* (9th ed.). Cengage Learning.

Chiavenato, I. (2017). *Administración: teoría, proceso y práctica* (7.ª ed.). McGraw-Hill Interamericana.

Deegan, C., & Unerman, J. (2011). *Financial accounting theory* (3rd ed.). McGraw-Hill Education.

Drucker, P. F. (2012). *The practice of management.* Harper & Row.

Galárraga Páez, M. P. (2024). Contabilidad ambiental: Integrando la sostenibilidad en la información financiera. *Dominio de las Ciencias, 10*(1), 45–60. https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/3872

Gertler, P. J., Martínez, S., Premand, P., Rawlings, L. B., & Vermeersch, C. M. J. (2016). *Impact evaluation in practice* (2nd ed.). World Bank Publications. https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/3f3fa22b-91d4-58ee-a1c0-4745458a7a17

Gray, R. (2010). Is accounting for sustainability actually accounting for sustainability... and how would we know? *Accounting, Organizations and Society, 35*(1), 47–62. https://doi.org/10.1016/j.aos.2009.04.006

Koontz, H., & Weihrich, H. (2015). *Administración: una perspectiva global y empresarial* (14.ª ed.). McGraw-Hill Education.

Nakasone, G. T. (2015). Environmental accounting in Peru: Propuesta para industrias extractivas. *Contabilidad y Negocios, 10*(20), 45–58. Pontificia Universidad Católica del Perú. https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/contabilidadyNegocios/article/view/14085

Robbins, S. P., & Coulter, M. (2018). *Administración* (14.ª ed.). Pearson Educación.

Rossi, P. H., Lipsey, M. W., & Freeman, H. E. (2019). *Evaluation: A systematic approach* (8th ed.). Sage Publications.

Sachs, J. D. (2015). *The age of sustainable development.* Columbia University Press.

Schaltegger, S., & Burritt, R. (2017). *Contemporary environmental accounting: Issues, concepts and practice.* Routledge.

Schaltegger, S., Burritt, R., & Petersen, H. (2019). *Corporate environmental management: Striving for sustainability.* Routledge.

Vega, C. A. (2024). Contabilidad y desarrollo sostenible: una revisión crítica. Universidad Cooperativa de Colombia. https://repository.ucc.edu.co/bitstreams/c35924f6-f21e-4578-9aca-43f66fd4db67/download

Weiss, C. H. (1998). *Evaluation: Methods for studying programs and policies.* Prentice Hall.

Wiley, J. (2024). Sustainability accounting research overview. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 31*(4), 892–907. https://doi.org/10.1002/csr.3033

ANEXOS:

INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CUESTIONARIO

A continuación, le formulamos un conjunto de preguntas con varias opciones de respuesta. De dichas opciones, escoja usted la respuesta adecuada y coloque un aspa en el paréntesis correspondiente. La información que usted proporciona es de carácter confidencial.

EVALUACIÓN DEL IMPACTO

- ¿Contribuye tener en cuenta el grado de cumplimiento de metas y objetivos en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta el impacto logrado en la población objetivo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta el índice de satisfacción de usuarios en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )

- Con frecuencia (3) ( )
- Casi nunca (2) ( )
- Nunca (1) ( )

♦ ¿Contribuye tener en cuenta el costo por unidad de producto o servicio en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

- Siempre (5) ( )
- Casi siempre (4) ( )
- Con frecuencia (3) ( )
- Casi nunca (2) ( )
- Nunca (1) ( )

♦ ¿Contribuye tener en cuenta la relación insumo producto (productividad) en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

- Siempre (5) ( )
- Casi siempre (4) ( )
- Con frecuencia (3) ( )
- Casi nunca (2) ( )
- Nunca (1) ( )

♦ ¿Contribuye tener en cuenta el uso del presupuesto asignado en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?

- Siempre (5) ( )
- Casi siempre (4) ( )
- Con frecuencia (3) ( )
- Casi nunca (2) ( )
- Nunca (1) ( )

- ¿Contribuye tener en cuenta la capacidad de financiamiento a largo plazo en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta el nivel de apropiación por parte de la comunidad o actores sociales en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta la integración institucional de procesos o políticas en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )

SISTEMAS CONTABLES SOSTENIBLES

- ¿Contribuye tener en cuenta la huella del carbono (emisiones CO2) en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta el consumo de agua en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta el consumo de energía en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )

- ¿Contribuye tener en cuenta el nivel de participación ciudadana o comunitaria en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta el grado de inclusión social en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta la tasa de empleo o generación de oportunidades económicas en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )

- ¿Contribuye tener en cuenta el grado de articulación interinstitucional o intersectorial en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta la coherencia entre objetivos, actividades y resultados en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )
- ¿Contribuye tener en cuenta la cantidad de dimensiones abordadas simultáneamente en el accionar de los contadores de las empresas del sector industrial?
  - Siempre (5) ( )
  - Casi siempre (4) ( )
  - Con frecuencia (3) ( )
  - Casi nunca (2) ( )
  - Nunca (1) ( )

¡Muchas Gracias!