



Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión
Escuela de Posgrado

**La auditoría financiera y la gestión de los inventarios en las empresas comerciales de
la Provincia de Huaura**

Tesis

Para optar el Grado Académico de Maestra en Contabilidad con Mención en Auditoría

Autora

Clara Margot Aponte Barrenechea

Asesor

M(o). Cpcc. Héctor Orlando Echegaray Romero



Huacho – Perú
2026



Reconocimiento - No Comercial – Sin Derivadas - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Reconocimiento: Se debe mencionar autoría correspondiente, incluir referencia de licencia y señalar posibles modificaciones, evitando insinuar aprobación del titular. **No Comercial:** El contenido únicamente puede emplearse con fines académicos o informativos, sin generar beneficio económico. **Sin Derivadas:** No está permitido difundir versiones alteradas, adaptadas o transformadas del material original. **Sin restricciones adicionales:** Queda prohibido establecer condiciones legales o barreras tecnológicas que restrinjan derechos otorgados por la licencia.



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

LICENCIADA

(Resolución de Consejo Directivo N° 012-2020-SUNEDU/CD de fecha 27/01/2020)

ESCUELA DE POSGRADO

Maestría en Contabilidad con Mención en Auditoría

INFORMACIÓN

DATOS DEL AUTOR (ES):		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FECHA DE SUSTENTACIÓN
Clara Margot Aponte Barrenechea	15735326	11 de diciembre de 2018
DATOS DEL ASESOR:		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CÓDIGO ORCID
M(o).Hector Orlando Echegaray Romero	15607816	https://orcid.org/0000-0002-9198-9058
DATOS DE LOS MIEMROS DE JURADOS POSGRADO-MAESTRÍA:		
NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CÓDIGO ORCID
Dr. Jorge Horacio Romero Herbozo	15609900	https://orcid.org/0000-0001-7867-0889
Dr. Teodorico Angel Villanueva Rodriguez	15611093	https://orcid.org/0000-0002-9933-6406
Dr. Fredy Javier Huachua Huarancca	15609670	https://orcid.org/0000-0002-2777-3287

CLARA MARGOT APONTE BARRENECHEA (2026-040...

LA AUDITORIA FINANCIERA Y LA GESTIÓN DE LOS INVENTARIOS EN LAS EMPRESAS COMERCIALES DE LA PRO...

 DGE-POSGRADO 2026

 Dirección de Gestión de la Investigación VRI 2026

 DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trmold:1:3581141579

Fecha de entrega

28 may 2026, 10:04 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

28 may 2026, 11:15 a.m. GMT-5

Nombre del archivo

TESTS_6.pdf

Tamaño del archivo

1.6 MB

57 páginas

9941 palabras

42.995 caracteres



Página 2 de 11 - Descripción general de integridad

Identificador de la entrega: trmold:1:3581141579

20% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para la...

Exclusiones

• N° de coincidencias excluidas

Fuentes principales

20%  Fuentes de Internet

11%  Publicaciones

14%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N° de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestra plataforma analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y lo revise.

DEDICATORIA

A Dios, guía y luz constante, quien permitió alcanzar la meta propuesta; asimismo, a mis padres, por respaldo permanente y apoyo incondicional, haciendo posible cumplir el anhelo de ser Maestra en Contabilidad con mención en Auditoría..

Clara Margot Aponte Barrenechea

AGRADECIMIENTO

A Dios, máxima expresión de fe; a familiares, por esfuerzo y sacrificio que permitieron formarme como Maestro en Contabilidad con mención en Auditoría al servicio social.

A mi asesor, por orientación brindada durante desarrollo de tesis.

Clara Margot Aponte Barrenechea

ÍNDICE

DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	vi
INDICE DE TABLA	ix
INDICE DE FIGURA	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCION	xiii
CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Descripción de la realidad problemática	1
1.2 Formulación del problema	2
1.2.1 Problema general	2
1.2.2 Problemas específicos	2
1.3 Objetivos de la investigación	3
1.3.1 Objetivo general	3
1.3.2 Objetivos específicos	3
1.4 Justificación de la investigación	3
1.5 Delimitación del estudio	4
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO	5
2.1 Antecedentes de la investigación	5
2.2 Bases teóricas	6
2.3 Bases filosóficas	7
2.4 Definiciones de términos básicos	8
2.5 Hipótesis de investigación	9
2.5.1 Hipótesis general	9
2.5.2 Hipótesis específicas	9
2.6 Operacionalización de las variables	9
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	12
3.1 Diseño de la investigación	12
3.2 Población y muestra	12
3.2.1 Población	12
3.2.2 Muestra	12
3.3 Técnicas de recolección de datos	13

3.4 Técnicas para el procesamiento de la información	13
3.5 Matriz de consistencia	13
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	14
4.1 Análisis de resultados	14
CAPÍTULO V. DISCUSION	28
5.1. Discusión de los resultados	28
CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	29
6.1. Conclusiones	29
6.2. Recomendaciones	29
CAPITULO VII: REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍAS	30
ANEXOS	31

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1. Auditoría financiera.....	14
Tabla 2. Alcance de la Auditoría	15
Tabla 3. Cumplimiento Normativo.....	16
Tabla 4. Evaluación de Resultados.....	17
Tabla 5. Gestión de inventarios	18
Tabla 6. Gestión de Abastecimiento.....	19
Tabla 7. Gestión de Almacenamiento.....	20
Tabla 8. Gestión de Ventas y Rotación	21
Tabla 9. Pruebas de normalidad	22
Tabla 10. HG	24
Tabla 11. HE1.....	25
Tabla 12. HE2.....	26
Tabla 13. HE3.....	27

ÍNDICE DE FIGURA

Figura 1. Auditoría financiera	14
Figura 2. Alcance de la Auditoría.....	15
Figura 3. Cumplimiento Normativo	16
Figura 4. Evaluación de Resultados	17
Figura 5. Gestión de inventarios.....	18
Figura 6. Gestión de Abastecimiento	19
Figura 7. Gestión de Almacenamiento	20
Figura 8. Gestión de Ventas y Rotación	21
Figura 9. Histograma y curva de normalidad de auditoria financiera	22
Figura 10. Histograma y curva de normalidad de gestión de inventario	23

RESUMEN

La presente indagación tuvo como propósito general demostrar que la auditoría financiera incide significativamente en la gestión de inventarios en empresas comerciales de la provincia de Huaura. Corresponde a un estudio aplicado, diseño no experimental y enfoque cuantitativo. La población estuvo integrada por 220 colaboradores entre funcionarios y trabajadores, mientras que la muestra incluyó 140 participantes seleccionados mediante muestreo aleatorio simple. Para la recolección de información se empleó la técnica de encuesta mediante cuestionario. El procesamiento de datos se realizó con el software SPSS, aplicando estadísticos descriptivos y la prueba no paramétrica Chi cuadrado para la contrastación de hipótesis. Los resultados evidenciaron valores superiores al crítico establecido, permitiendo aceptar las hipótesis formuladas y rechazar las nulas, concluyendo que la auditoría financiera influye de forma significativa en la gestión de inventarios en empresas comerciales de Huaura.

Palabras claves: Auditoría financiera, gestión de inventarios, proceso auditor, empresas comerciales.

ABSTRACT

The general purpose of this investigation was to demonstrate that financial auditing significantly impacts inventory management in commercial companies in the province of Huaura. It is an applied study with a non-experimental design and a quantitative approach. The population consisted of 220 employees, including both management and workers, while the sample comprised 140 participants selected through simple random sampling. Data was collected using a questionnaire-based survey. Data processing was performed using SPSS software, applying descriptive statistics and the non-parametric Chi-square test for hypothesis testing. The results showed values exceeding the established critical threshold, allowing the acceptance of the formulated hypotheses and the rejection of the null hypotheses. Therefore, it is concluded that financial auditing significantly influences inventory management in commercial companies in Huaura.

Keywords: Financial auditing, inventory management, audit process, commercial companies.

INTRODUCCION

La auditoría financiera es en sí misma un elemento muy importante para evaluar la razonabilidad de la información contable o tomar decisiones dentro de las empresas comerciales. En la provincia de Huaura, donde la dinámica del comercio exige un permanente control, la gestión correcta de los inventarios es sin lugar a dudas un elemento importante para la eficiencia de la operación, la limitación de pérdidas y la optimización de los recursos disponibles.

Con ello, la auditoría financiera permite exponer las debilidades que manifiestan los procesos de registro, control y valoración del inventario para poder mejorar la transparencia y la fiabilidad de la información; además, la correcta gestión de los inventarios promueve la planificación, la provisión en el momento correcto y la satisfacción de los niveles de venta de los productos, lo que es esencial de cara a la competitividad de las empresas en mercado cuyo entorno está cambiando continuamente.

De esta forma, el objetivo de la investigación es analizar la relación que existe entre la auditoría financiera y la gestión de los inventarios en las empresas comerciales de la provincia de Huaura para poder determinar cuál es la influencia en el desempeño organizacional. Los resultados logrados permitirán proponer mejoras para reforzar el mecanismo de control interno y la administración de los recursos empresariales de una forma sostenible y eficiente empresarial.

CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

Las empresas comerciales, en especial aquellas que desarrollan sus actividades en la provincia de Huaura, se desenvuelven en un entorno caracterizado por alta complejidad, dinamismo, constante cambio y fuerte competitividad, lo cual demanda adecuada organización, estructuras administrativas flexibles y sistemas de gestión capaces de adaptarse a las exigencias del mercado actual. Estas condiciones permiten asegurar el desarrollo eficiente de sus operaciones, la generación de utilidades en periodos oportunos, el mantenimiento de niveles adecuados de liquidez e inventarios, así como la satisfacción de las necesidades de clientes, consumidores y propietarios.

En ese sentido, para lograr permanencia y posicionamiento en contextos empresariales modernos, resulta imprescindible que dichas organizaciones implementen estrategias y modelos de gestión orientados a fortalecer la calidad de los productos comercializados, el acceso a información en tiempo real y la toma de decisiones acertadas frente a situaciones complejas. Asimismo, deben proyectar una imagen sólida en el ámbito empresarial mediante el uso de herramientas modernas de gestión que permitan minimizar riesgos, optimizar procesos y garantizar la continuidad de sus actividades.

Dentro de este marco, la auditoría financiera se constituye como un proceso sistemático, objetivo, profesional y selectivo, orientado a evaluar las operaciones económicas y financieras realizadas por las empresas en un periodo determinado. Su aplicación permite analizar la razonabilidad de los estados financieros, identificar deficiencias, detectar áreas críticas y proponer recomendaciones que contribuyan a mejorar la gestión gerencial y el uso eficiente de los recursos disponibles.

De igual manera, la existencia de sistemas contables adecuados y sistemas de control interno sólidos resulta fundamental para garantizar la confiabilidad de la información financiera, el cumplimiento de obligaciones y la eficiencia en el desarrollo de las actividades empresariales. Sin embargo, en muchas empresas comerciales se evidencian limitaciones vinculadas a deficiencias organizativas, inadecuada gestión de inventarios, falta de evaluación de resultados y escaso uso de herramientas modernas de control, lo cual repercute negativamente en su desempeño y competitividad.

Asimismo, la gestión de inventarios adquiere especial relevancia dentro de las empresas comerciales, debido a que constituye el núcleo de sus operaciones, considerando que estas se dedican a la comercialización de bienes que requieren procesos organizados, sistemáticos y articulados de almacenamiento y distribución. Una gestión ineficiente de inventarios puede generar problemas de desabastecimiento, sobrestock, pérdida de liquidez y disminución de la rentabilidad, afectando directamente el cumplimiento de objetivos empresariales.

En consecuencia, la auditoría financiera se consolida como una herramienta clave de control y evaluación, ya que permite examinar de manera independiente el desempeño organizacional, verificar el cumplimiento de metas y objetivos, y proponer acciones correctivas orientadas a mejorar la eficiencia, eficacia y economía de las operaciones. Su adecuada aplicación contribuye a fortalecer la gestión gerencial, optimizar el manejo de inventarios y asegurar un funcionamiento equilibrado de las empresas comerciales.

Por tanto, se reconoce la necesidad fundamental de emplear la auditoría financiera como instrumento moderno que permita corregir deficiencias, mejorar la toma de decisiones y garantizar la sostenibilidad empresarial, favoreciendo el logro de objetivos estratégicos y el crecimiento continuo en un entorno altamente competitivo.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿De qué manera la Auditoría Financiera influye en la Gestión de los Inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura?

1.2.2 Problemas específicos

- ¿En qué medida la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Abastecimiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura?
- ¿De qué forma la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura?
- ¿De qué modo la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Ventas y Rotación en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Demostrar la manera en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de los Inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

1.3.2 Objetivos específicos

- Establecer la medida en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Abastecimiento.
- Determinar la forma en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Almacenamiento.
- Analizar el modo en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Ventas y Rotación,

1.4 Justificación de la investigación

La presente indagación se fundamenta en la necesidad de que las empresas comerciales de la provincia de Huaura utilicen la auditoría financiera como herramienta esencial para evaluar de forma continua las actividades gerenciales, considerando funciones de planificación, organización, ejecución y control, con la finalidad de verificar eficiencia en el cumplimiento de objetivos y metas establecidas.

Asimismo, se justifica porque la aplicación de la auditoría financiera en la gestión de inventarios permite a las gerencias conocer resultados mediante informes y dictámenes, facilitando la implementación de mejoras en procesos administrativos, financieros y operativos en periodos futuros.

De igual manera, la indagación aporta una evaluación integral de las estrategias utilizadas en la gestión de recursos humanos, materiales y financieros, evidenciando su influencia en el desarrollo de operaciones, cumplimiento de metas, calidad de productos, generación de utilidades y fortalecimiento del patrimonio empresarial.

1.5 Delimitación del estudio

Delimitación espacial

Indagación centrada en provincia de Huaura, empresas comerciales.

Delimitación social

Empresas comerciales, uso auditoría financiera, evaluación inventarios, cumplimientos objetivos, responsabilidad organizacional, base futuras indagaciones.

Delimitación temporal

Periodo 2016–2017, ejecución año 2017.

Delimitación conceptual

El estudio analiza la auditoría financiera y la gestión de los inventarios.

CAPITULO II. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Indagaciones internacionales

No se han considerado antecedentes internacionales.

2.1.2 Indagaciones nacionales

Gómez (2012) en su estudio de investigación "Auditoría financiera y el control de inventarios en empresas comerciales de Lima", fue identificar la relación entre la auditoría financiera y el control de inventarios, tuvo un enfoque cuantitativo de diseño correlacional, y empleó encuestas y la revisión documental. El resultado del estudio estuvo dado por un coeficiente de correlación de $r = 0.82$, observándose una relación positiva considerable entre las variables. En conclusión, la Auditoría financiera contribuye a incrementar el control y reducir las pérdidas en los inventarios.

Rodríguez (2013), en su investigación "Auditoría financiera y su influencia en la gestión de inventarios en empresas industriales del Callao"; tuvo por objetivo analizar la influencia de la auditoría financiera en la gestión de inventarios, tuvo un tipo de investigación aplicada de diseño descriptivo-correlacional, para lo cual utilizó cuestionarios y el análisis de estados financieros. Los resultados evidenciaron una correlación positiva alta de $r = 0.79$. En conclusión, la auditoría financiera permite mejorar la gestión de inventarios manteniendo un control de las existencias.

Quispe (2013) en la investigación denominada "Impacto de la Auditoría Financiera en el Manejo de Inventarios en Empresas Comerciales de Arequipa", tuvo como propósito medir el impacto de la auditoría financiera en el manejo de inventarios. Se aplicó una metodología de tipo cuantitativa y de diseño no experimental (encuestas y análisis estadístico). Como resultado de la investigación se obtuvo una correlación positiva significativa de $r = 0.76$. Como conclusión se llegó a que la auditoría financiera mejora la eficiencia y transparencia del manejo de inventarios.

Torres (2014); en la investigación “Auditoría Financiera y Control Interno de Inventarios en Empresas de Trujillo”, tuvo como propósito establecer la relación de auditoría financiera de los inventarios. La metodología utilizada fue correlacional, aplicando cuestionarios al personal administrativo y contable. Dentro de sus resultados se evidenció una correlación muy alta de $r = 0.85$. Como conclusión se llegó a que la auditoría financiera mejora el control interno de los inventarios y la gestión de los mismos en las organizaciones.

Fernández (2014), en la investigación titulada "Auditoría financiera y su incidencia en la gestión de inventarios en empresas comerciales de Chiclayo", tuvo como finalidad analizar la incidencias de la auditoría financiera en la gestión de inventarios. La metodología utilizada fue la descriptivo-correlacional, utilizando encuestas y el análisis documental como técnica. Los resultados evidencian una correlación positiva fuerte de $r = 0.81$, el cual permite concluir que la auditoría financiera es un instrumento básico para mejorar la planificación, control y toma de decisiones en la gestión de inventarios.

2.2 Bases teóricas

La presente indagación consideró diversas bases teóricas. La teoría de utilidad de información financiera señala que estados financieros brindan datos relevantes para toma de decisiones gerenciales, orientando uso eficiente de recursos y cumplimiento de objetivos.

Teoría de utilidad de la información financiera

Según Álvarez (2015), los estados financieros proporcionan información relevante y oportuna para la toma de decisiones gerenciales, permitiendo evaluar la captación y uso de los recursos financieros. Esta información facilita la planificación, organización y control de las actividades empresariales, contribuyendo al cumplimiento de objetivos y metas institucionales.

Teoría de auditoría financiera

Según Vizcarra (2016), la auditoría financiera constituye un proceso sistemático, objetivo y profesional que implica la revisión de registros contables y

operaciones, con la finalidad de emitir un dictamen sobre la razonabilidad de los estados financieros. Este proceso permite identificar deficiencias y formular recomendaciones para mejorar la gestión empresarial.

Teoría de control

Según Espinoza (2015), el control comprende la implementación de sistemas organizados que permiten supervisar las operaciones, proteger los recursos y garantizar la confiabilidad de la información financiera. Asimismo, contribuye al cumplimiento de políticas, normas y objetivos establecidos por la organización.

Teoría de autoevaluación de control

Según Vizcarra (2016), la autoevaluación de control promueve la participación activa del personal en la revisión continua de procesos, fortaleciendo el control interno y fomentando la mejora permanente dentro de la organización. Este enfoque permite detectar fallas y optimizar el desempeño institucional.

Teoría de gestión

Según García (2014), la gestión se entiende como la capacidad de planificar, organizar, dirigir y controlar los recursos de una empresa, con el propósito de alcanzar eficiencia y eficacia en el desarrollo de sus actividades y en el logro de sus metas organizacionales.

Teoría de decisiones

Según Herrera (2015), la toma de decisiones implica seleccionar la mejor alternativa frente a diversas opciones en contextos de incertidumbre. Este proceso resulta fundamental para resolver problemas empresariales y optimizar resultados, contribuyendo a una gestión eficiente y oportuna.

2.3 Bases filosóficas

En la opinión de Vizcarra (2016), la filosofía contable estudia fundamentos del conocimiento contable y el abordaje y el propósito con los que se llevan a cabo los registros de sucesos económicos en términos monetarios que permiten reflejar el resultado de la actividad empresarial haciendo uso de los estados financieros.

Por otro lado, Vizcarra (2016) también dice que la auditoría financiera cumple un rol importante en el ámbito empresarial, destinado a analizar la razonabilidad de los estados financieros mediante una revisión de controles y registros, destacando la profesión como responsable a la hora del informe de dictámenes fiables.

A su vez, García (2014) establece que la gestión empresarial es la dirección de actividades mediante la planificación, la organización, la ejecución y el control, cuyos resultados son registrados por la contabilidad y evaluados por la auditoría, asegurando la veracidad y la consistencia de la información financiera.

2.4 Definiciones de términos básicos

- Control interno: Según Espinoza (2015), plan organizacional y métodos coordinados destinados a proteger recursos, garantizar información confiable y promover eficiencia operativa.
- Planeamiento de auditoría: Según Vizcarra (2016), etapa inicial que define procedimientos necesarios para obtener conclusiones válidas que respalden opinión del auditor.
- Ejecución de auditoría: Según Vizcarra (2016), fase donde se aplican procedimientos para obtener evidencias que sustentan el informe final.
- Informe de auditoría: Según Vizcarra (2016), etapa final donde auditor emite dictamen sobre razonabilidad de estados financieros y control interno.
- Ambiente de control: Según Espinoza (2015), entorno organizacional que promueve valores, conductas y prácticas adecuadas para el control interno.
- Evidencia: Según Vizcarra (2016), información suficiente y competente que respalda datos contables y hechos económicos ocurridos.
- Evidencia física: Según Vizcarra (2016), obtenida mediante observación directa de bienes, actividades o procesos.
- Evidencia documental: Según Vizcarra (2016), información registrada en documentos físicos o electrónicos, internos o externos.
- Evidencia testimonial: Según Vizcarra (2016), declaraciones obtenidas mediante entrevistas o indagaciones realizadas a personas vinculadas.

- Evidencia analítica: Según Vizcarra (2016), derivada del análisis de datos, indicadores y tendencias financieras.
- Inspección: Según Vizcarra (2016), revisión de registros contables, documentos y activos para verificar coherencia.
- Observación: Según Vizcarra (2016), examen directo de procesos ejecutados por personal dentro de la organización.
- Evaluación del control interno: Según Espinoza (2015), proceso que permite identificar áreas críticas que requieren revisión detallada.
- Riesgo de auditoría: Según Vizcarra (2016), nivel de incertidumbre asumido por auditor al emitir opinión sobre estados financieros.
- Método PEPS: Según García (2014), valorización de inventarios considerando primeras entradas como primeras salidas a costos históricos.
- Método UEPS: Según García (2014), valorización de inventarios considerando últimas entradas como primeras salidas a costos recientes.
- Método promedio: Según García (2014), valorización de inventarios mediante cálculo promedio entre costos históricos y recientes.

2.5 Hipótesis de investigación

2.5.1 Hipótesis general

La Auditoría Financiera influye en la Gestión de los Inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

2.5.2 Hipótesis específicas

- La Auditoría Financiera influye en la Gestión de Abastecimiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.
- La Auditoría Financiera influye en la Gestión de Almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.
- La Auditoría Financiera influye en la Gestión de Ventas y Rotación en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

2.6 Operacionalización de las variables

Var.	Def. concep.	Def. op.	Dim.	Ind.
Auditoria financiera	Auditoría financiera proceso revisión operaciones empresariales verifica razonabilidad confiabilidad estados financieros	Se medirá mediante un cuestionario para determinar el nivel de Auditoria financiera.	1. Alcance de la Auditoría	1.1 Cobertura de todas las áreas contables y operativas 1.2 Inclusión de análisis de riesgos 1.3 Revisión de procesos críticos de la empresa
			2. Cumplimiento Normativo	2.1 Aplicación de normas contables nacionales e internacionales 2.2 Cumplimiento de políticas internas 2.3 Adopción de procedimientos de control interno
			3. Evaluación de Resultados	3.1 Identificación de errores o irregularidades 3.2 Elaboración de recomendaciones de mejora 3.3 Seguimiento a la implementación de recomendaciones

Gestión de los inventarios	Conjunto gerenciales organizar controlar cumplir objetivos empresariales	acciones planificar ejecutar inventarios metas	Se medirá mediante un cuestionario para identificar LA gestión de los inventarios	1. Gestión de Abastecimiento	1.1 Planificación de pedidos según demanda 1.2 Selección adecuada de proveedores 1.3 Control de tiempos de entrega
				2. Gestión de Almacenamiento	2.1 Organización del almacén 2.2 Control de niveles de inventario 2.3 Seguridad y conservación de productos
				3. Gestión de Ventas y Rotación	3.1 Rotación eficiente de productos 3.2 Aplicación de métodos de valoración y control de caducidad 3.3 Seguimiento a productos de baja rotación

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1 Diseño de la investigación

3.1.1 Tipo de indagación

Aplicada, solución problema práctico; corte transversal.

3.1.2. Nivel de indagación

Descriptivo-explicativo-causal.

3.1.3. Diseño de indagación

No experimental.

3.1.4 Enfoque de indagación

Cuantitativo, análisis datos numéricos.

3.2 Población y muestra

3.2.1 Población

Indagación población 220 colaboradores empresas comerciales Huaura.

3.2.2 Muestra

Calculada mediante fórmula estadística:

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

Sustituyendo:

$$n = \frac{(1.96)^2(0.5)(0.5)(120)}{(0.05)^2(220-1)+(1.96)^2(0.5)(0.5)} = 140 \text{ personas}$$

3.3 Técnicas de recolección de datos

3.3.1 Técnicas

Se utilizó la encuesta para recolectar información directa sobre las variables de estudio.

3.3.2 Instrumentos

Se utilizará el cuestionario como instrumento de recolección de datos.

3.4 Técnicas para el procesamiento de la información

La indagación utilizó estadística descriptiva e inferencial mediante SPSS y Excel para contrastar hipótesis. Se efectuaron análisis cualitativo, cuantitativo y de relaciones. El procesamiento contempló organización, clasificación, codificación, tabulación y elaboración de gráficos. La interpretación incluyó verificación de hipótesis, formulación de conclusiones, recomendaciones y cumplimiento de objetivos.

3.5 Matriz de consistencia

Se visualiza en el Anexo 1.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

4.1 Análisis de resultados

Tabla 1.

Auditoría financiera

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	17	12,1	12,1	12,1
BUENO	107	76,4	76,4	88,6
REGULAR	16	11,4	11,4	100,0
Total	140	100,0	100,0	

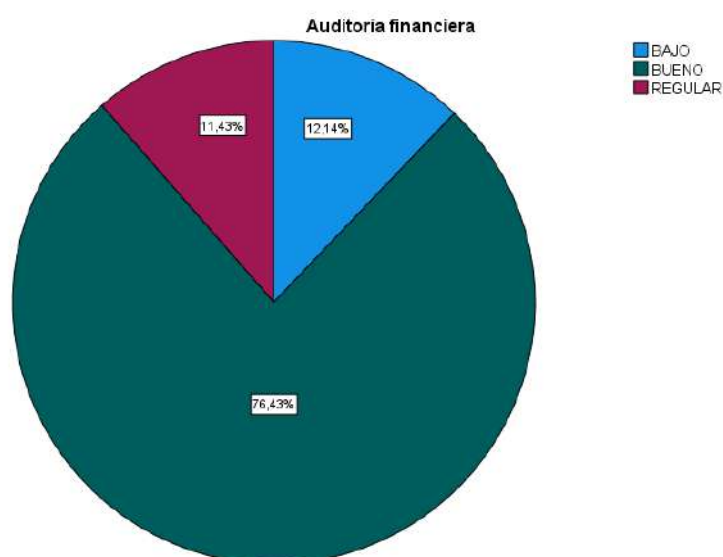


Figura 1. Auditoría financiera

De los 140 encuestados, el 76,4 % considera la Auditoría Financiera buena, mientras 12,1 % y 11,4 % la perciben baja o regular. Esto indica que la mayoría valora la auditoría como herramienta efectiva para gestionar inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 2.

Alcance de la Auditoría

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	14	10,0	10,0	10,0
BUENO	93	66,4	66,4	76,4
REGULAR	33	23,6	23,6	100,0
Total	140	100,0	100,0	

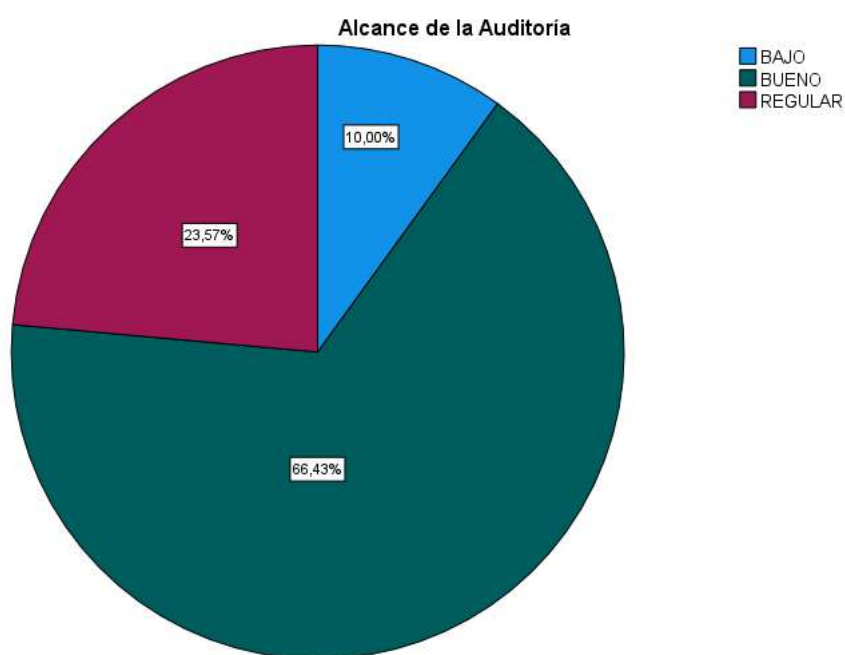


Figura 2. Alcance de la Auditoría

De los 140 participantes, el 66,4 % considera que el alcance de la Auditoría es bueno, mientras 23,6 % lo califica como regular y 10 % como bajo. Esto evidencia que la mayoría percibe la auditoría con un alcance adecuado para apoyar la gestión de los inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 3.

Cumplimiento Normativo

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	19	13,6	13,6	13,6
BUENO	97	69,3	69,3	82,9
REGULAR	24	17,1	17,1	100,0
Total	140	100,0	100,0	

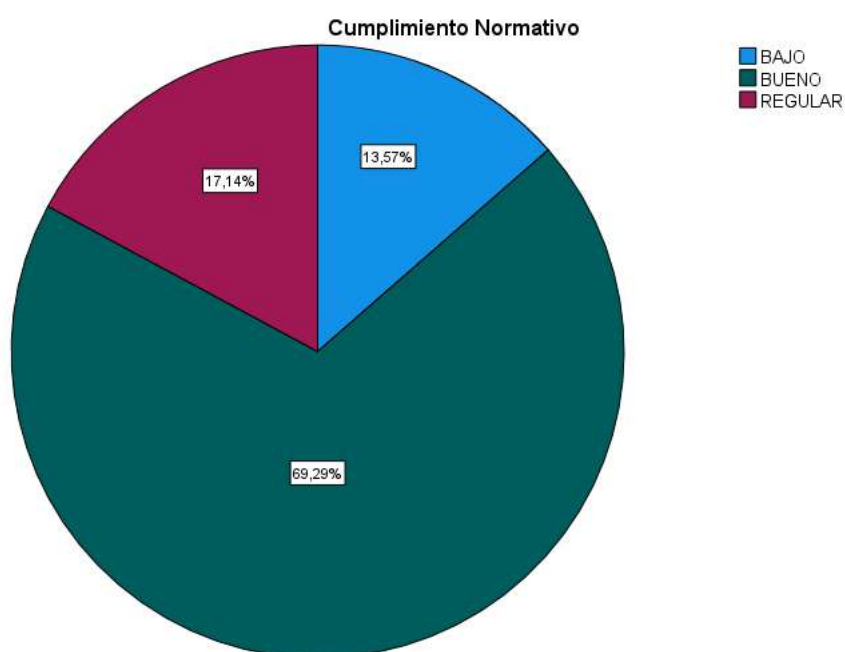


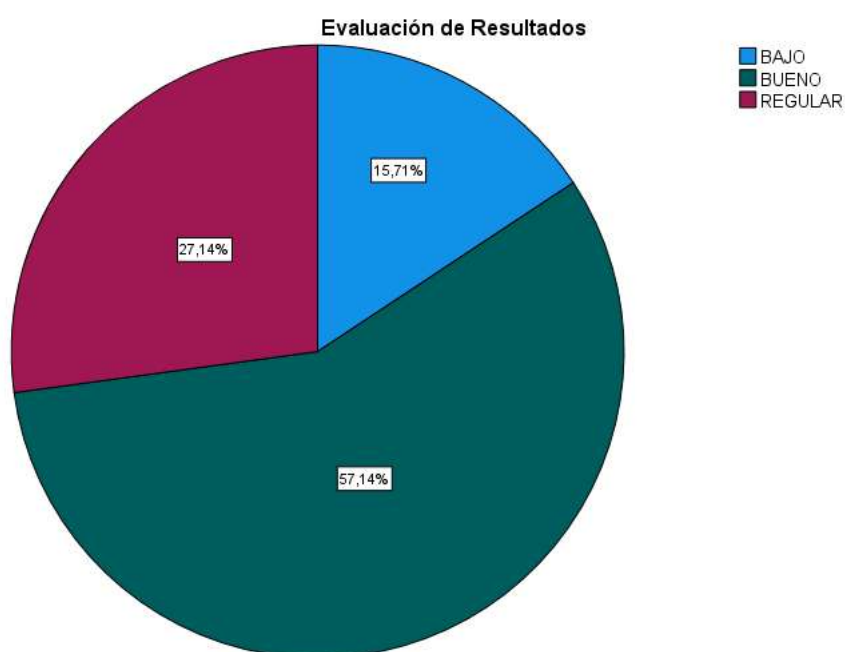
Figura 3. Cumplimiento Normativo

De los 140 encuestados, el 69,3 % considera que el cumplimiento normativo es bueno, 17,1 % lo califica como regular y 13,6 % como bajo, lo que indica que la mayoría percibe que las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura cumplen adecuadamente con las normativas en la gestión de sus inventarios.

Tabla 4.

Evaluación de Resultados

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	22	15,7	15,7	15,7
BUENO	80	57,1	57,1	72,9
REGULAR	38	27,1	27,1	100,0
Total	140	100,0	100,0	

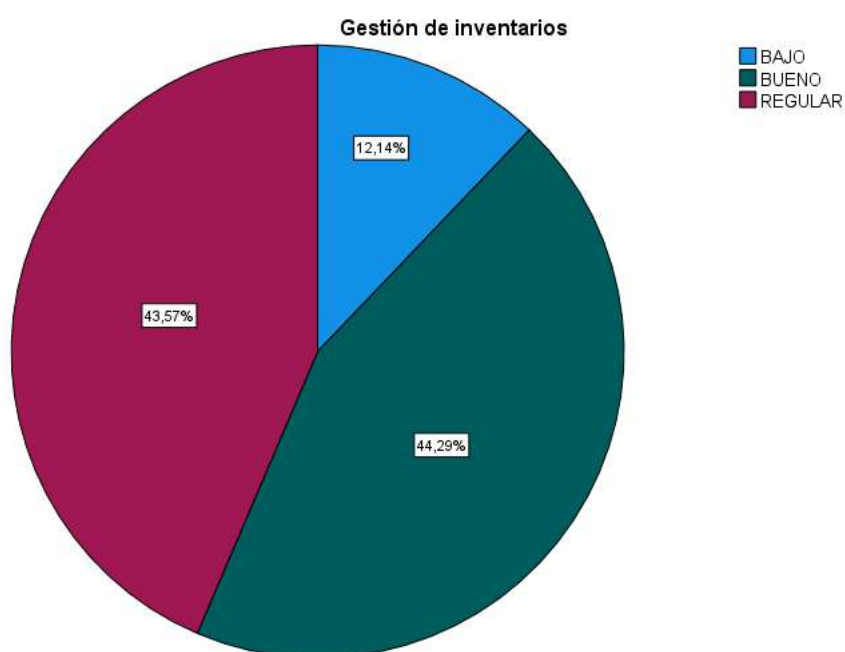
*Figura 4. Evaluación de Resultados*

De los 140 participantes, el 57,1 % considera que la evaluación de resultados es buena, el 27,1 % la califica como regular y el 15,7 % como baja, lo que refleja que la mayoría percibe una gestión efectiva en la evaluación de los inventarios dentro de las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 5.

Gestión de inventarios

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	17	12,1	12,1	12,1
BUENO	62	44,3	44,3	56,4
REGULAR	61	43,6	43,6	100,0
Total	140	100,0	100,0	

*Figura 5. Gestión de inventarios*

De los 140 encuestados, el 44,3 % considera que la gestión de inventarios es buena, el 43,6 % la califica como regular y el 12,1 % como baja, lo que indica que existe una percepción equilibrada entre un manejo adecuado y algunas oportunidades de mejora en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 6.

Gestión de Abastecimiento

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	17	12,1	12,1	12,1
BUENO	71	50,7	50,7	62,9
REGULAR	52	37,1	37,1	100,0
Total	140	100,0	100,0	

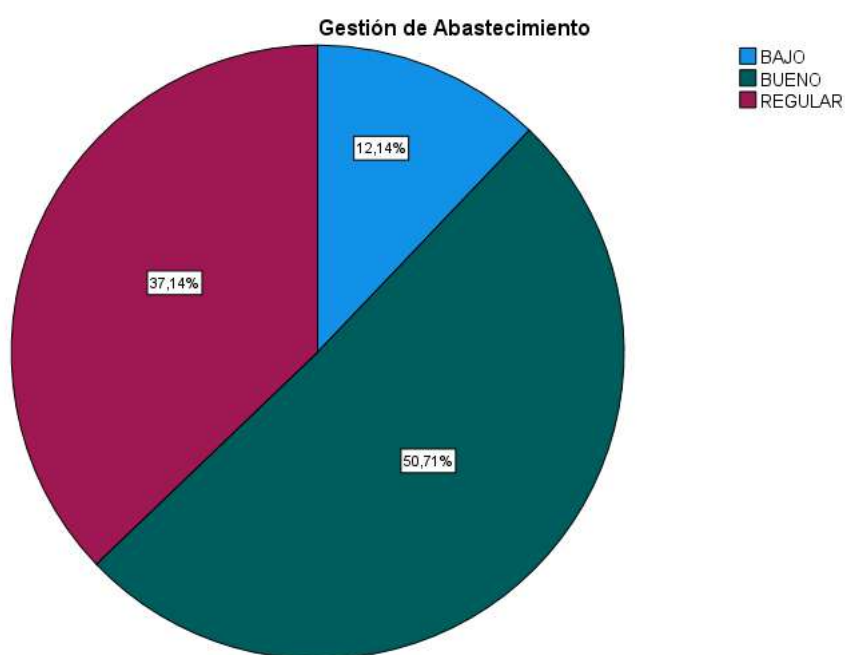


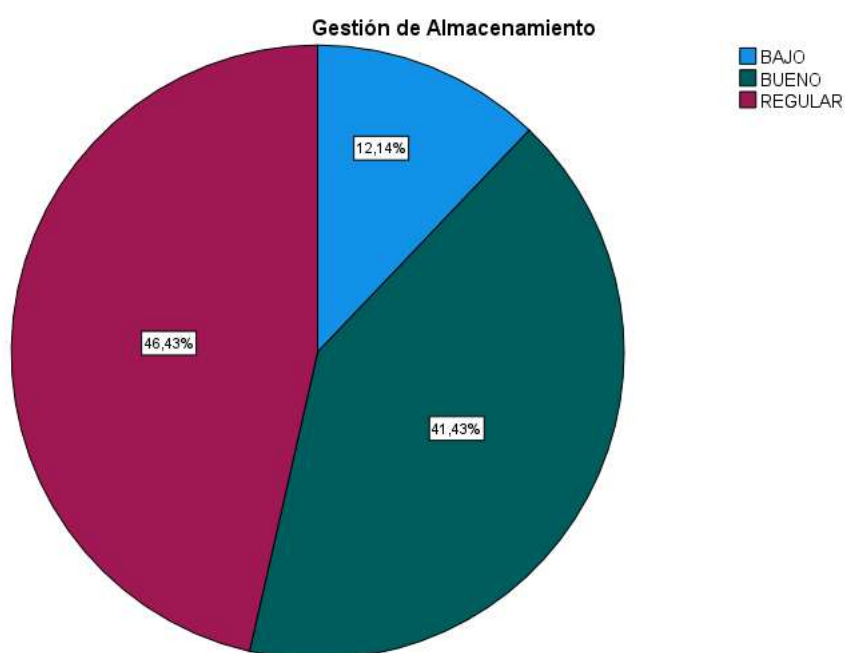
Figura 6. Gestión de Abastecimiento

De los 140 participantes, el 50,7 % considera que la gestión de abastecimiento es buena, el 37,1 % la califica como regular y el 12,1 % como baja, lo que refleja una percepción mayoritaria positiva, aunque todavía existe un segmento que identifica áreas de mejora en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 7.

Gestión de Almacenamiento

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	17	12,1	12,1	12,1
BUENO	58	41,4	41,4	53,6
REGULAR	65	46,4	46,4	100,0
Total	140	100,0	100,0	

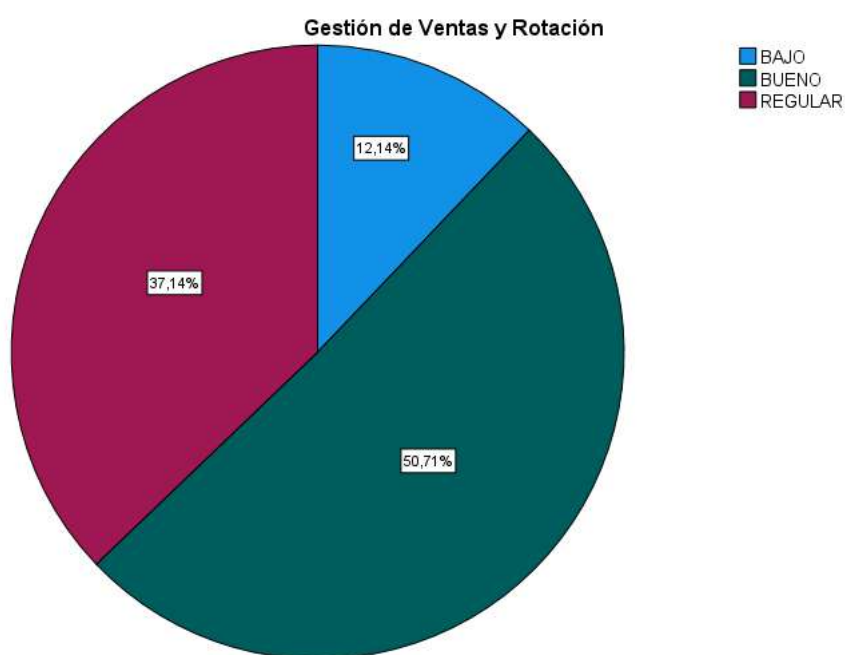
*Figura 7. Gestión de Almacenamiento*

Entre los 140 encuestados, el 41,4 % percibe la gestión de almacenamiento como buena, el 46,4 % como regular y el 12,1 % como baja, evidenciando que, aunque hay una proporción significativa que valora positivamente este proceso, predomina la percepción de necesidad de mejora en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 8.

Gestión de Ventas y Rotación

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
BAJO	17	12,1	12,1	12,1
BUENO	71	50,7	50,7	62,9
REGULAR	52	37,1	37,1	100,0
Total	140	100,0	100,0	

*Figura 8. Gestión de Ventas y Rotación*

De los 140 participantes, el 50,7 % considera que la gestión de ventas y rotación es buena, el 37,1 % la percibe como regular y el 12,1 % como baja, lo que indica que la mayoría valora positivamente este proceso, aunque existe un porcentaje relevante que percibe áreas de mejora en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

4.2 Contrastación de hipótesis

Comprobación de las variables

$\alpha = 0.05$ y la prueba K-S, $n > 50$.

Tabla 9.

Pruebas de normalidad

	K-S		
	E	gl	p
AF	,256	140	,000
GI	,153	140	,000

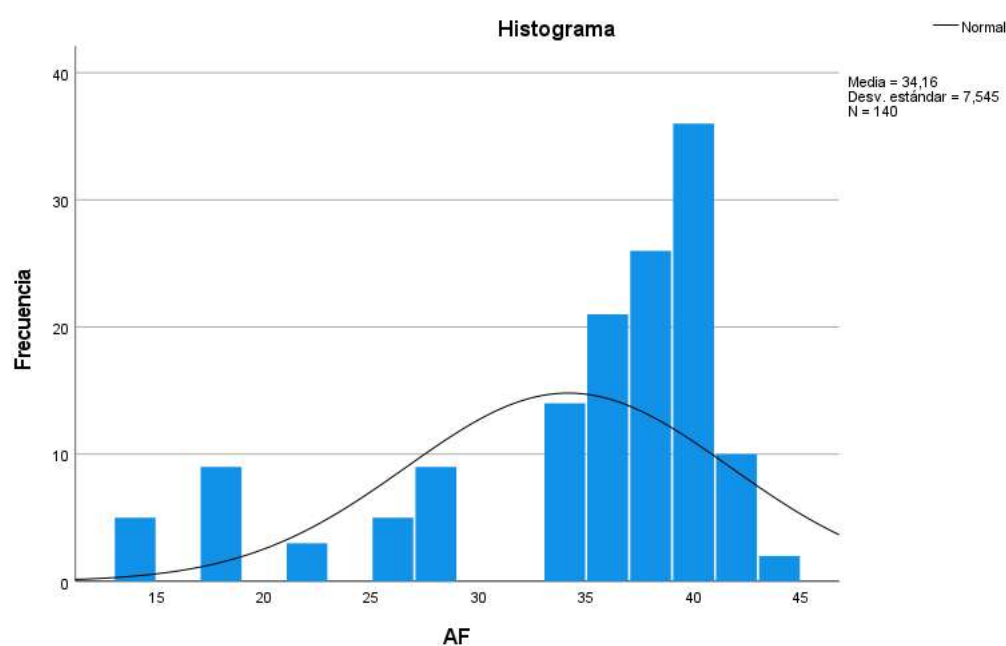


Figura 9. Histograma y curva de normalidad de auditoria financiera

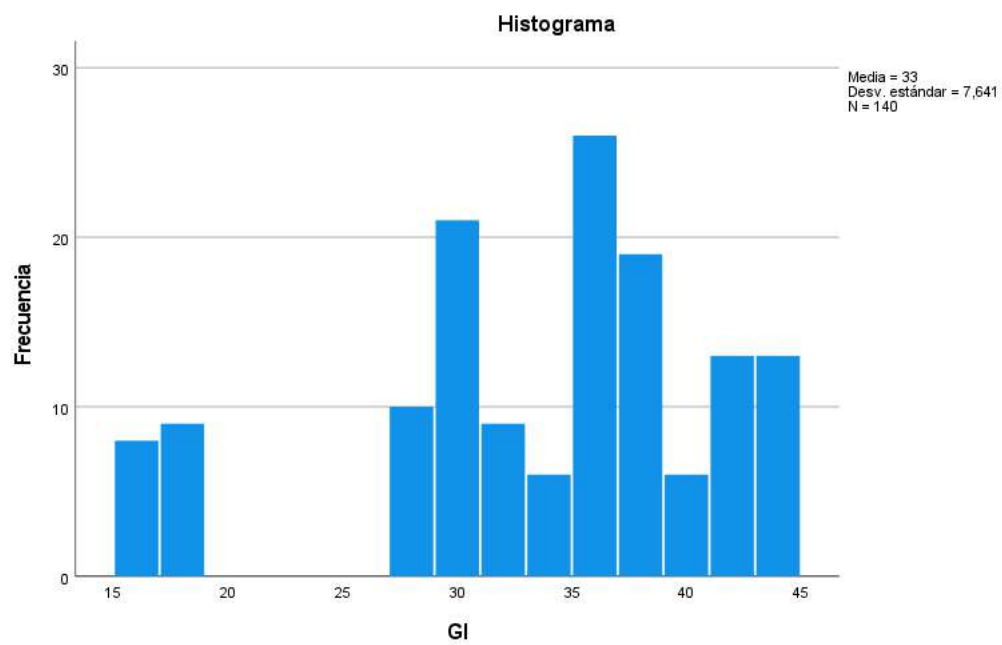


Figura 10. Histograma y curva de normalidad de gestión de inventario

Conclusión

Con $\text{sig} = 0.000 < 0,05$, las variables no presentan dist. normal.

Hipótesis General

H_0 : No influye la auditoría financiera en la gestión de los inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

H_a : Influye la auditoría financiera en la gestión de los inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 10.

Correlaciones

		AF	GI
AF	r	1,000	,626**
	p	.	,000
	N	140	140
GI	r	,626**	1,000
	p	,000	.
	N	140	140

La correlación positiva ($r = 0,626$; $p = 0,000$) indica que la Auditoría Financiera mejora la Gestión de Inventarios.

Hipótesis Específica 01

H_0 : No influye la auditoría financiera en la gestión de abastecimiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

H_a : Influye la auditoría financiera en la gestión de los inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 11.

Correlaciones

		AF	GA
AF	r	1,000	,484**
	p	.	,000
	N	140	140
GA	r	,484**	1,000
	p	,000	.
	N	140	140

La correlación positiva ($r = 0,484$) evidencia que la Auditoría Financiera tiene influencia significativa sobre la Gestión de Abastecimiento.

Hipótesis Específica 02

H_0 : No influye la auditoría financiera en la gestión de almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

H_a : Influye la Auditoría Financiera en la Gestión de Almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 12.

Correlaciones

		AF	GA
AF	r	1,000	,762**
	p	.	,000
	N	140	140
GA	r	,762**	1,000
	p	,000	.
	N	140	140

La correlación observada ($r = 0,762$; $p = 0,000$) indica que la Auditoría Financiera en la Gestión de Almacenamiento.

Hipótesis Específica 03

H_0 : No influye la auditoría financiera influye en la gestión de ventas y rotación en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

H_a : Influye la auditoría financiera en la gestión de almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.

Tabla 13.

<i>Correlaciones</i>		AF	GVYR
AF	r	1,000	,710**
	p	.	,000
	N	140	140
GVYR	r	,710**	1,000
	p	,000	.
	N	140	140

La correlación obtenida ($r = 0,710$) evidencia que la Auditoría Financiera tiene influencia considerable sobre la Gestión de Ventas y Rotación.

CAPÍTULO V. DISCUSION

5.1. Discusión de los resultados

Los resultados evidencian que la auditoría financiera influye positivamente en la gestión general de inventarios, con una correlación significativa ($r = 0,626$). Esto refleja que la supervisión contable contribuye al control y orden de las operaciones comerciales, coincidiendo con lo señalado por Díaz (2014), quien destacó que la auditoría fortalece la gestión y el control en empresas comerciales de la provincia de Huaral.

En relación con la gestión de abastecimiento, los datos muestran una correlación positiva ($r = 0,484$), indicando que la auditoría financiera favorece la planificación y seguimiento de las compras, asegurando la disponibilidad oportuna de inventarios. Este hallazgo coincide con lo encontrado por Barrera (2014), quien enfatizó que la auditoría es una herramienta esencial para optimizar los procesos de adquisición en empresas industriales de la provincia de Barranca.

Por último, la auditoría financiera demuestra un efecto significativo sobre la gestión de ventas y rotación de inventarios, con un coeficiente de correlación de 0,710. Este resultado evidencia que la aplicación de controles contables mejora la eficiencia en las ventas y la rotación de productos, apoyando lo señalado por Valcázar (2014), quien afirmó que la auditoría fortalece la rotación y la precisión de los registros en empresas comerciales de la provincia de Huaura.

CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

- La auditoría financiera influye significativamente en la gestión de inventarios en las empresas comerciales de la Provincia de Huaura, con correlación positiva moderada ($r = 0.626$).
- La auditoría financiera influye significativamente en la gestión de abastecimiento, evidenciando correlación positiva moderada ($r = 0.484$).
- La auditoría financiera influye significativamente en la gestión de almacenamiento, mostrando correlación positiva alta ($r = 0.762$).
- La auditoría financiera influye significativamente en la gestión de ventas y rotación, con correlación positiva alta ($r = 0.710$).

6.2. Recomendaciones

- Se recomienda utilizar auditoría financiera evaluar inventarios, procesos compras almacenamiento ventas, verificar controles y razonabilidad saldos estados financieros, implementando mejoras.
- Se sugiere aplicar auditoría financiera proceso compras, evaluar operaciones, proveedores, controles y razonabilidad montos, optimizando gestión inventarios.
- Se sugiere utilizar auditoría financiera proceso ventas, verificar salidas inventarios, métodos valoración, costos ventas y razonabilidad saldos financieros.

CAPITULO VII: REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍAS

Montgomery, R. H. (2012). Auditing theory and practice. New York, NY: McGraw-Hill.

Cook, J. W. (2013). Auditoría. México: Editorial Trillas.

Cespeda, G. (2014). Auditoría y control interno. Lima, Perú: Fondo Editorial Académico.

Holmes, A. (2011). Principios básicos de auditoría. Madrid, España: Editorial Paraninfo.

Pareja Pera, L. Y. (2017). Auditoría financiera: Una aproximación teórica para su abordaje. Lima, Perú: AC Venis Proh.

Mancheno, C., Revelo, J., & Rodríguez, A. (2016). Auditoría financiera. Quito, Ecuador: Universidad UTE.

Chambi Medina, E. R. (2015). Auditoría financiera I. Arequipa, Perú: Universidad Nacional de San Agustín.

VV.AA. (2017). Auditoría financiera: Papeles de trabajo según NIIF y NIA. Bogotá, Colombia: Editorial Universitaria.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia

Prob.	Obj.	Hip.	Var.	Ind.	Met.
Prob. G, ¿De qué manera la Auditoría Financiera influye en la Gestión de los Inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura? Prob. Esp. 1) ¿En qué medida la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Abastecimiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura? 2) ¿De qué forma la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura? 3) ¿De qué modo la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Ventas y Rotación en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura?	Obj. G. Demostrar la manera en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de los Inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura. Obj. Esp. 1) Establecer la medida en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Abastecimiento. 2) Determinar la forma en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Almacenamiento. 3) Analizar el modo en que la Auditoría Financiera influye en la Gestión de Ventas y Rotación.	Hip. G. La Auditoría Financiera influye en la Gestión de los Inventarios en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura. Hip. esp. 1) La Auditoría Financiera influye en la Gestión de Abastecimiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura. 2) La Auditoría Financiera influye en la Gestión de Almacenamiento en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura. 3) La Auditoría Financiera influye en la Gestión de Ventas y Rotación en las Empresas Comerciales de la Provincia de Huaura.	Variable X: Auditoría financiera Dimensiones 1. Alcance de la Auditoría 2. Cumplimiento Normativo 3. Evaluación de Resultados Variable Y: Gestión de inventarios Dimensiones 1. Gestión de Abastecimiento 2. Gestión de Almacenamiento 3. Gestión de Ventas y Rotación	X.1.1 Cobertura de todas las áreas contables y operativas X.1.2 Inclusión de análisis de riesgos X.1.3 Revisión de procesos críticos de la empresa X.2.1 Aplicación de normas contables nacionales e internacionales X.2.2 Cumplimiento de políticas internas X.2.3 Adopción de procedimientos de control interno X.3.1 Identificación de errores o irregularidades X.3.2 Elaboración de recomendaciones de mejora X.3.3 Seguimiento a la implementación de recomendaciones Y.1.1 Planificación de pedidos según demanda Y.1.2 Selección adecuada de proveedores Y.1.3 Control de tiempos de entrega Y.2.1 Organización del almacén Y.2.2 Control de niveles de inventario	Población: 220 personas Muestra: 140 personas Tipo: Aplicada Enfoque Cuantitativa

				Y.2.3 Seguridad y conservación de productos Y.3.1 Rotación eficiente de productos Y.3.2 Aplicación de métodos de valoración y control de caducidad Y.3.3 Seguimiento a productos de baja rotación	
--	--	--	--	--	--

Anexo 2: Instrumentos



UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

CUESTIONARIO

Estimado(a), este instrumento forma parte de una indagación destinada a recabar datos sobre el impacto de la auditoría financiera en la administración de inventarios de las Empresas Comerciales en la Provincia de Huaura.

Indicadores:

- Cuestionario confidencial; responda con honestidad.
- Revise cada ítem detenidamente.
- Señale con “X” la alternativa que mejor refleje su motivación en la indagación.

1	Nunca
2	Casi nunca
3	A veces
4	Casi siempre
5	Siempre

Ítem	Alcance de la Auditoría	1	2	3	4	5
1	La auditoría cubre todas las áreas contables y operativas de la empresa.					
2	La auditoría incluye un análisis de riesgos en los procesos financieros.					
3	La auditoría revisa los procesos críticos de la empresa de manera regular.					
Ítem	Cumplimiento Normativo	1	2	3	4	5

4	La empresa aplica las normas contables nacionales e internacionales en sus operaciones.					
5	La empresa cumple con sus políticas internas establecidas.					
6	La empresa adopta procedimientos de control interno para asegurar la correcta gestión financiera.					
Ítem	Evaluación de Resultados	1	2	3	4	5
7	La auditoría identifica errores o irregularidades en la gestión financiera.					
8	La auditoría elabora recomendaciones de mejora para la gestión financiera.					
9	La empresa realiza seguimiento a la implementación de las recomendaciones de auditoría.					
Ítem	Gestión de Abastecimiento					
10	La empresa planifica los pedidos de inventario según la demanda real de los productos.					
11	La empresa selecciona adecuadamente a sus proveedores para asegurar el abastecimiento.					
12	La empresa controla los tiempos de entrega de los pedidos de inventario.					
Ítem	Gestión de Almacenamiento					
13	La empresa organiza correctamente los productos en el almacén.					
14	La empresa mantiene un control adecuado de los niveles de inventario.					
15	La empresa garantiza la seguridad y conservación de los productos almacenados.					
Ítem	Gestión de Ventas y Rotación					
16	La empresa asegura una rotación eficiente de los productos en inventario.					
17	La empresa aplica métodos de valoración y controla la caducidad de los productos.					
18	La empresa realiza seguimiento a los productos de baja rotación.					

Anexo 2: Confiabilidad del Instrumento



UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

La confiabilidad del cuestionario se estableció mediante coeficiente de consistencia interna, aplicando el instrumento en una sola ocasión; valores cercanos a cero reflejan falta de confiabilidad y uno indica confiabilidad total, según los ítems analizados en la indagación.

<i>Ef</i>	
αC	N
,884	9

$\alpha = 0.893$ confiabilidad muy alta

<i>Ef</i>	
αC	N
,893	9

$\alpha = 0.893$ confiabilidad muy alta

Anexo 3: Base de datos

D1				D2				D3				V1
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	3	9	5	4	3	12	5	4	4	13	34
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	3	3	1	7	26
5	5	2	12	3	4	5	12	3	3	4	10	34
3	3	3	9	5	5	5	15	5	5	5	15	39
5	3	3	11	4	4	5	13	4	4	4	12	36
3	2	2	7	2	2	3	7	1	1	5	7	21
5	5	4	14	4	4	5	13	4	4	4	12	39
5	5	4	14	5	3	5	13	3	5	5	13	40
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
1	1	1	3	2	2	1	5	2	2	2	6	14
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	4	4	1	9	28
2	2	2	6	1	2	2	5	2	2	2	6	17
5	5	4	14	5	5	5	15	3	3	5	11	40
4	4	3	11	5	4	4	13	3	4	4	11	35
5	5	3	13	5	5	5	15	5	3	3	11	39
4	4	5	13	5	4	4	13	5	4	4	13	39
5	5	5	15	4	5	5	14	4	3	5	12	41
3	3	4	10	5	4	3	12	5	3	4	12	34
5	5	4	14	5	5	5	15	5	3	5	13	42
4	4	3	11	5	3	4	12	5	5	3	13	36
3	3	4	10	4	5	5	14	4	4	5	13	37
2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	18
5	5	5	15	2	5	5	12	4	4	5	13	40
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	4	10	5	1	3	9	3	3	3	9	28
5	5	2	12	3	4	5	12	3	3	3	9	33
5	3	3	11	5	5	5	15	5	5	5	15	41
5	3	3	11	4	4	5	13	4	4	4	12	36
2	2	2	6	2	2	2	6	1	1	3	5	17
5	5	4	14	4	4	5	13	4	4	4	12	39
5	5	4	14	5	5	5	15	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	3	9	5	4	3	12	5	4	4	13	34

4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	4	4	1	9	28
2	2	2	6	1	2	2	5	2	2	2	6	17
5	5	4	14	5	5	5	15	3	3	5	11	40
4	4	3	11	5	4	4	13	3	4	4	11	35
5	5	3	13	5	5	5	15	5	3	3	11	39
4	4	5	13	5	4	4	13	5	4	4	13	39
5	5	5	15	4	5	5	14	4	3	5	12	41
3	3	4	10	5	4	3	12	5	3	4	12	34
5	5	4	14	5	5	5	15	5	3	5	13	42
4	4	3	11	5	3	4	12	5	5	3	13	36
3	3	4	10	4	5	5	14	4	4	5	13	37
2	2	3	7	2	2	2	6	5	5	2	12	25
5	5	5	15	2	5	5	12	4	4	5	13	40
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
1	1	1	3	2	2	1	5	2	2	2	6	14
4	5	4	13	3	3	4	10	5	4	5	14	37
4	4	4	12	3	3	4	10	5	5	4	14	36
3	3	4	10	5	2	3	10	3	3	1	7	27
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	3	9	5	4	3	12	5	4	4	13	34
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	3	3	1	7	26
5	5	2	12	3	4	5	12	3	3	4	10	34
3	3	3	9	5	5	5	15	5	5	5	15	39
5	3	3	11	4	4	5	13	4	4	4	12	36
3	2	2	7	2	2	3	7	1	1	5	7	21
5	5	4	14	4	4	5	13	4	4	4	12	39
5	5	4	14	5	3	5	13	3	5	5	13	40
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
1	1	1	3	2	2	1	5	2	2	2	6	14
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	4	4	1	9	28
2	2	2	6	1	2	2	5	2	2	2	6	17
5	5	4	14	5	5	5	15	3	3	5	11	40
4	4	3	11	5	4	4	13	3	4	4	11	35
5	5	3	13	5	5	5	15	5	3	3	11	39
4	4	5	13	5	4	4	13	5	4	4	13	39
5	5	5	15	4	5	5	14	4	3	5	12	41

3	3	4	10	5	4	3	12	5	3	4	12	34
5	5	4	14	5	5	5	15	5	3	5	13	42
4	4	3	11	5	3	4	12	5	5	3	13	36
3	3	4	10	4	5	5	14	4	4	5	13	37
2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	18
5	5	5	15	2	5	5	12	4	4	5	13	40
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	4	10	5	1	3	9	3	3	3	9	28
5	5	2	12	3	4	5	12	3	3	3	9	33
5	3	3	11	5	5	5	15	5	5	5	15	41
5	3	3	11	4	4	5	13	4	4	4	12	36
2	2	2	6	2	2	2	6	1	1	3	5	17
5	5	4	14	4	4	5	13	4	4	4	12	39
5	5	4	14	5	5	5	15	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	3	9	5	4	3	12	5	4	4	13	34
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	4	4	1	9	28
2	2	2	6	1	2	2	5	2	2	2	6	17
5	5	4	14	5	5	5	15	3	3	5	11	40
4	4	3	11	5	4	4	13	3	4	4	11	35
5	5	3	13	5	5	5	15	5	3	3	11	39
4	4	5	13	5	4	4	13	5	4	4	13	39
5	5	5	15	4	5	5	14	4	3	5	12	41
3	3	4	10	5	4	3	12	5	3	4	12	34
5	5	4	14	5	5	5	15	5	3	5	13	42
4	4	3	11	5	3	4	12	5	5	3	13	36
3	3	4	10	4	5	5	14	4	4	5	13	37
2	2	3	7	2	2	2	6	5	5	2	12	25
5	5	5	15	2	5	5	12	4	4	5	13	40
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
1	1	1	3	2	2	1	5	2	2	2	6	14
4	5	4	13	3	3	4	10	5	4	5	14	37
4	4	4	12	3	3	4	10	5	5	4	14	36
3	3	4	10	5	2	3	10	3	3	1	7	27
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
3	3	3	9	5	4	3	12	5	4	4	13	34
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	3	3	1	7	26
5	5	2	12	3	4	5	12	3	3	4	10	34

3	3	3	9	5	5	5	15	5	5	5	15	39
5	3	3	11	4	4	5	13	4	4	4	12	36
3	2	2	7	2	2	3	7	1	1	5	7	21
5	5	4	14	4	4	5	13	4	4	4	12	39
5	5	4	14	5	3	5	13	3	5	5	13	40
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
5	5	4	14	5	5	5	15	2	2	5	9	38
1	1	1	3	2	2	1	5	2	2	2	6	14
4	5	4	13	3	5	4	12	5	4	5	14	39
4	4	4	12	3	4	4	11	5	5	4	14	37
3	3	4	10	5	1	3	9	4	4	1	9	28
2	2	2	6	1	2	2	5	2	2	2	6	17
5	5	4	14	5	5	5	15	3	3	5	11	40
4	4	3	11	5	4	4	13	3	4	4	11	35

D1				D2				D3				V2
2	5	3	10	4	4	5	13	5	3	4	12	35
2	5	5	12	3	3	3	9	5	5	4	14	35
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	1	9	30
4	3	3	10	5	3	3	11	3	3	3	9	30
5	5	5	15	3	3	5	11	5	5	5	15	41
1	4	4	9	3	3	4	10	4	4	4	12	31
1	2	2	5	2	2	2	6	2	1	2	5	16
4	4	4	12	5	4	4	13	4	4	4	12	37
5	5	5	15	5	4	5	14	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
2	3	5	10	5	4	5	14	3	5	3	11	35
2	2	2	6	1	1	2	4	2	2	2	6	16
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	1	9	30
1	2	1	4	2	2	2	6	2	1	4	7	17
5	3	5	13	4	4	5	13	3	5	4	12	38
4	4	5	13	4	3	4	11	4	5	4	13	37
5	5	5	15	5	3	5	13	5	5	5	15	43
5	5	5	15	4	5	5	14	5	5	4	14	43
4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	5	13	39
5	5	3	13	3	4	5	12	5	3	4	12	37
4	3	5	12	5	4	3	12	3	5	5	13	37
5	3	5	13	4	3	3	10	3	5	3	11	34
4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	5	13	36
1	1	2	4	2	3	1	6	2	2	2	6	16
4	4	2	10	5	5	4	14	4	2	5	11	35
2	5	5	12	5	4	5	14	5	5	3	13	39
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	3	11	32
4	3	3	10	5	2	3	10	3	3	4	10	30
5	5	5	15	3	3	5	11	5	5	5	15	41
3	4	4	11	3	3	4	10	4	4	4	12	33
1	2	2	5	2	2	2	6	2	2	3	7	18
4	4	4	12	5	4	4	13	4	4	4	12	37
5	5	5	15	5	4	5	14	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
2	5	5	12	5	4	5	14	5	5	5	15	41
2	5	5	12	3	3	5	11	5	5	4	14	37
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27

3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	3	11	32
2	2	1	5	2	2	2	6	2	2	2	6	17
5	5	5	15	4	4	5	13	5	5	4	14	42
4	4	5	13	4	3	4	11	4	5	4	13	37
5	5	5	15	5	3	5	13	5	5	5	15	43
5	5	5	15	4	5	5	14	5	5	4	14	43
4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	5	13	39
5	5	5	15	3	4	5	12	5	5	4	14	41
4	3	5	12	5	4	3	12	3	5	3	11	35
5	3	5	13	4	3	3	10	3	5	3	11	34
4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	5	13	36
5	5	2	12	4	4	5	13	5	2	4	11	36
4	4	2	10	5	5	4	14	4	2	5	11	35
2	5	5	12	5	4	5	14	5	5	5	15	41
2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	18
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	2	10	31
2	5	3	10	4	4	5	13	5	3	4	12	35
2	5	5	12	3	3	3	9	5	5	4	14	35
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	1	9	30
4	3	3	10	5	3	3	11	3	3	3	9	30
5	5	5	15	3	3	5	11	5	5	5	15	41
1	4	4	9	3	3	4	10	4	4	4	12	31
1	2	2	5	2	2	2	6	2	1	2	5	16
4	4	4	12	5	4	4	13	4	4	4	12	37
5	5	5	15	5	4	5	14	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
2	3	5	10	5	4	5	14	3	5	3	11	35
2	2	2	6	1	1	2	4	2	2	2	6	16
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	1	9	30
1	2	1	4	2	2	2	6	2	1	4	7	17
5	3	5	13	4	4	5	13	3	5	4	12	38
4	4	5	13	4	3	4	11	4	5	4	13	37
5	5	5	15	5	3	5	13	5	5	5	15	43
5	5	5	15	4	5	5	14	5	5	4	14	43
4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	5	13	39
5	5	3	13	3	4	5	12	5	3	4	12	37
4	3	5	12	5	4	3	12	3	5	5	13	37

5	3	5	13	4	3	3	10	3	5	3	11	34
4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	5	13	36
1	1	2	4	2	3	1	6	2	2	2	6	16
4	4	2	10	5	5	4	14	4	2	5	11	35
2	5	5	12	5	4	5	14	5	5	3	13	39
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	3	11	32
4	3	3	10	5	2	3	10	3	3	4	10	30
5	5	5	15	3	3	5	11	5	5	5	15	41
3	4	4	11	3	3	4	10	4	4	4	12	33
1	2	2	5	2	2	2	6	2	2	3	7	18
4	4	4	12	5	4	4	13	4	4	4	12	37
5	5	5	15	5	4	5	14	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
2	5	5	12	5	4	5	14	5	5	5	15	41
2	5	5	12	3	3	5	11	5	5	4	14	37
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	3	11	32
2	2	1	5	2	2	2	6	2	2	2	6	17
5	5	5	15	4	4	5	13	5	5	4	14	42
4	4	5	13	4	3	4	11	4	5	4	13	37
5	5	5	15	5	3	5	13	5	5	5	15	43
5	5	5	15	4	5	5	14	5	5	4	14	43
4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	5	13	39
5	5	5	15	3	4	5	12	5	5	4	14	41
4	3	5	12	5	4	3	12	3	5	3	11	35
5	3	5	13	4	3	3	10	3	5	3	11	34
4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	5	13	36
5	5	2	12	4	4	5	13	5	2	4	11	36
4	4	2	10	5	5	4	14	4	2	5	11	35
2	5	5	12	5	4	5	14	5	5	5	15	41
2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	18
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	2	10	31
2	5	3	10	4	4	5	13	5	3	4	12	35
2	5	5	12	3	3	3	9	5	5	4	14	35
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	1	9	30
4	3	3	10	5	3	3	11	3	3	3	9	30
5	5	5	15	3	3	5	11	5	5	5	15	41
1	4	4	9	3	3	4	10	4	4	4	12	31

1	2	2	5	2	2	2	6	2	1	2	5	16
4	4	4	12	5	4	4	13	4	4	4	12	37
5	5	5	15	5	4	5	14	5	5	5	15	44
4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	36
2	3	5	10	5	4	5	14	3	5	3	11	35
2	2	2	6	1	1	2	4	2	2	2	6	16
3	2	3	8	5	4	2	11	2	3	5	10	29
3	2	3	8	4	4	2	10	2	3	4	9	27
3	3	5	11	3	4	3	10	3	5	1	9	30
1	2	1	4	2	2	2	6	2	1	4	7	17
5	3	5	13	4	4	5	13	3	5	4	12	38
4	4	5	13	4	3	4	11	4	5	4	13	37