

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas



TESIS

Rotación de Inventarios y Flujo de Caja en la empresa

Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021

Para Optar : El Título Profesional de Contador
Público

Autora : Bach. Quinto Lizárraga, Ketty Gisela

Asesor : Mtro. CPC Borja Mucha Carlos Samuel

Línea de Investigación : Ciencias Empresariales y Gestión de Los Recursos

Fecha de Inicio y Culminación : 15.02.2023 al 14.02.2024

Huancayo – Perú

2024

ROTACIÓN DE INVENTARIOS Y FLUJO DE CAJA EN

LA EMPRESA DESARROLLO MEDICO S.R.L.

HUANCAYO, 2021

HOJA DE APROBACIÓN DE JURADOS

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas

TESIS

**ROTACIÓN DE INVENTARIOS Y FLUJO DE CAJA EN LA
EMPRESA DESARROLLO MEDICO S.R.L. HUANCAYO, 2021**

PRESENTADO POR:

Bach. Quinto Lizárraga Ketty Gisela

PARA OPTAR EL TITULO DE:

CONTADOR PUBLICO

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

APROBADO POR LOS SIGUIENTES JURADOS:

PRESIDENTE : _____

PRIMER : _____

MIEMBRO

SEGUNDO : _____

MIEMBRO

TERCER : _____

MIEMBRO

Huancayo,...de.....de 2024

ASESOR:

Mtro. CPC Borja Mucha Carlos Samuel

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, por su amor incondicional, apoyo constante e incondicional; a mis hermanos por impulsarme a seguir con este objetivo; a ellos por ser mi fuente inagotable de inspiración.

Quinto Lizárraga, Ketty Gisela

AGRADECIMIENTO

En agradecimiento al profesor Borja Mucha, Carlos Samuel por su tolerancia y la inculcación de su conocimiento a la realización de la tesis, así mismo a las personas que hicieron posible esta tesis.

Quinto Lizárraga, Ketty Gisela

CONSTANCIA DE SIMILITUD

N ° 0313 - FCAC -2024

La Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones, hace constar mediante la presente, que la **Tesis**, Titulada:

ROTACIÓN DE INVENTARIOS Y FLUJO DE CAJA EN LA EMPRESA DESARROLLO MEDICO S.R.L. HUANCAYO, 2021

Con la siguiente información:

Con Autor(es) : **Bach. QUINTO LIZARRAGA KETTY GISELA**

Facultad : **CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**

Escuela Académica : **CONTABILIDAD Y FINANZAS**

Asesor(a) : **Mg. BORJA MUCHA CARLOS SAMUEL**

Fue analizado con fecha 15/07/2024; con 103 págs.; en el software de prevención de plagio (Turnitin); y con la siguiente configuración:

Excluye Bibliografía.

Excluye citas.

Excluye Cadenas hasta 20 palabras.

Otro criterio (especificar)

X
X

El documento presenta un porcentaje de similitud de **25 %**.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N° 15 del Reglamento de uso de Software de Prevención Version 2.0. Se declara, que el trabajo de investigación: **Si contiene un porcentaje aceptable de similitud.**

Observaciones:

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presente constancia.

Huancayo, 15 de julio del 2024.



MTRA. LIZET DORIELA MANTARI MINCAMI
JEFA
 Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones

CONTENIDO

PORTADA	
HOJA DE APROBACIÓN DE JURADOS	iii
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
CONTENIDO	viii
CONTENIDO DE TABLAS	x
CONTENIDO DE FIGURAS	xi
RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN.....	xiv
CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	16
1.1. Descripción de la realidad problemática.....	16
1.2. Delimitación del problema	18
1.2.1.Delimitación Espacial	18
1.2.2.Delimitación Temporal	18
1.2.3.Delimitación conceptual o temática.....	18
1.3. Formulación del problema.....	19
1.3.1.Problema General.....	19
1.3.2.Problema (s) Específico (s).....	19
1.4. Justificación	19
1.4.1.Social.....	19
1.4.2.Teórica	20
1.4.3.Metodológica	20
1.5. Objetivos.....	21
1.5.1.Objetivo General.....	21
1.5.2.Objetivo(s) Específico(s)	21
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	22
2.1. Antecedentes (nacionales e internacionales)	22
2.2. Bases Teóricas o Científicas	27
2.3. Marco Conceptual (de las variables y dimensiones)	32
CAPÍTULO III HIPÓTESIS	35
3.1. Hipótesis General.....	35

3.2. Hipótesis Específica (s)	35
3.3. Variables (definición conceptual y operacional)	35
CAPÍTULO IV METODOLOGÍA.....	38
4.1. Método de Investigación.....	38
4.2. Tipo de Investigación	39
4.3. Nivel de Investigación	40
4.4. Diseño de la Investigación.....	41
4.5. Población y muestra.....	42
4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	46
4.7. Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos.....	48
4.8. Aspectos éticos de la Investigación	50
CAPÍTULO V RESULTADOS	51
5.1. Descripción de resultados	51
5.2. Contrastación de hipótesis	60
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	68
CONCLUSIONES.....	70
RECOMENDACIONES	71
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	72
ANEXOS.....	77
Anexo 01: Matriz de consistencia.....	78
Anexo 02: Matriz de operacionalización de variables.....	79
Anexo 03: Matriz de operacionalización del instrumento	80
Anexo 06: La data de procesamiento de datos	100
Anexo 07: Consentimiento informado.....	103
Fotos de la aplicación del instrumento.	104

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de las variables	37
Tabla 2 Población Desarrollo Médico SRL.....	44
Tabla 3 Muestra a encuestar Desarrollo Médico SRL.....	46
Tabla 4. Alfa de Cronbach.....	49
Tabla 5 Confiabilidad Alfa de Cronbach.....	50
Tabla 6 Baremo variable 01 y sus dimensiones	51
Tabla 7 Baremo variable 02 y sus dimensiones	51
Tabla 8 Nivel variable 01: Rotación de inventarios	52
Tabla 9 Nivel de la Dimensión 01: Eficiencia.....	53
Tabla 10 Nivel de la Dimensión 02: Eficiencia.....	54
Tabla 11 Nivel de la Dimensión 03: Liquidez.....	55
Tabla 12 Nivel de la Variable 02: Flujo de caja	56
Tabla 13 Nivel de la Dimensión 01: Valuación	57
Tabla 14 Nivel de la Dimensión 02: Rentabilidad	58
Tabla 15 Nivel de la Dimensión 03: Financiamiento	59
Tabla 16 Criterios para elegir las pruebas estadísticas	60
Tabla 17 Grado de relación según coeficiente de correlación.....	61
Tabla 18 Correlación de hipótesis general	62
Tabla 19 Correlación de hipótesis específica 1	64
Tabla 20 Correlación de la hipótesis específica 2	65
Tabla 21 Correlación de la hipótesis específica 3	67

CONTENIDO DE FIGURAS

Figura 1 Resultados de una mala gestión de inventarios.....	17
Figura 2 Técnica de Procesamiento.....	48
Figura 3 Variable 01: Rotación de Inventarios	52
Figura 4 Dimensión 01: Eficiencia.....	53
Figura 5 Dimensión 02: Almacén	54
Figura 6 Dimensión 03: Liquidez.....	55
Figura 7 Variable 02: Flujo de Caja	56
Figura 8 Dimensión 01: Valuación	57
Figura 9 Dimensión 02: Rentabilidad	58
Figura 10 Dimensión 03: Financiamiento	59

RESUMEN

La presente investigación con título “Rotación de inventarios y flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021” se planteó como problema general ¿Qué relación existe entre rotación de inventarios y flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?, con respecto a este problema se planteó el objetivo general al cual se pretende alcanzar : Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L., así mismo se planteó las posibles respuesta que viene a ser la hipótesis general : Existe una relación significativa entre rotación de inventarios y flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021. Para el desarrollo de la presente investigación se realizó en base al método científico, de tipo de investigación aplicada, con un nivel de investigación correlacional, de diseño no experimental.

El desarrollo de la investigación se utilizó como técnica de recolección de datos la encuesta y el cuestionario como instrumento de investigación, el cual se realizó a 30 colaboradores que vienen a ser la muestra.

Para el logro de objetivo planteado, así mismo, para aceptar o rechazar la hipótesis general planteada se aplicó la Rho de Spearman, que dio como resultado 0.604 y con un nivel de significancia 0.000, por ello se dice que, si hay una correlación positiva considerable y una relación significativa entre rotación de inventarios y flujo de caja, con este resultado se acepta la hipótesis alterna que afirma que si hay correlación significativa entre rotación de inventarios y flujo de caja.

PALABRA CLAVE: Rotación de inventarios, Flujo de Caja.

ABSTRACT

The present investigation with the title "Inventory rotation and cash flow in the company Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021" was raised as a general problem. What is the relationship between inventory turnover and cash flow in the company Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?, with respect to this problem, the general objective to which it is intended to be achieved was raised: Determine what relationship exists between inventory turnover and cash flow in the company Desarrollo Medico S.R.L., likewise the possible response that comes to be the general hypothesis: There is a significant relationship between inventory turnover and cash flow in the company Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021. For the development of this research, it was carried out based on the scientific method, of the type of applied research, with a level of correlational research, of non-experimental design.

The development of the research was used as a data collection technique, the survey and the questionnaire as a research instrument, which was carried out with 30 collaborators who are the sample.

To achieve the proposed objective, likewise, to accept or reject the general hypothesis, Spearman's Rho was applied, which resulted in 0.604 and with a significance level of 0.000, therefore it is said that if there is a considerable positive correlation and a significant relationship between inventory turnover and cash flow, with this result the alternative hypothesis that affirms that there is a significant correlation between inventory turnover and cash flow is accepted.

KEYWORD: Inventory Turnover, Cash Flow.

INTRODUCCIÓN

Es importante mencionar la Rotación de inventarios, ya que aún sigue afectando a empresas en su flujo de caja por ello la presente tesis **Rotación de Inventarios y Flujo de Caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L Huancayo, 2021** se presenta la problemática de la inadecuada rotación de inventarios afectando el flujo de caja de dicha empresa. Por ello surgió el siguiente problema: ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021? por ello tiene como objetivo general determinar la relación que existe entre Rotación de Inventarios y Flujo de Caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

El método utilizado para la realización de la presente investigación es el método científico como método general, así mismo, como método específico es el método descriptivo, de tipo aplicada, nivel correlacional y de diseño no experimental.

La presente tesis está compuesta por cinco capítulos mencionados a continuación:

Capítulo I en este capítulo se abordó con el planteamiento del problema dando a conocer las variables de estudio, se realizaron delimitaciones como espacial, temporal y conceptual, también se establecieron los problemas generales y específicos, la justificación del por qué se realiza esta investigación, así mismo en este capítulo se redactó los objetivos que se pretendieron alcanzar.

En el Capítulo II en lo que viene a ser el capítulo dos está descrita el marco teórico, que son los antecedentes internacionales y nacionales, como también se dará a conocer las definiciones de las variables a estudiar con sus respectivas dimensiones.

Capítulo III en lo concerniente al capítulo tres se propone las posibles respuestas a los problemas mencionados en capítulo I, que se refiere a las hipótesis y por último la operacionalización de variables (Anexo 2).

Capítulo IV se describe la metodología utilizada en la presente tesis, siendo el método general, el método científico, el tipo de investigación desarrollada fue la aplicada, con un nivel de investigación correlacional, porque la finalidad es apreciar la relación entre las variables de estudio, así mismo el diseño fue el no experimental, con respecto a la población se conformó con 49 colaboradores de la empresa Desarrollo Medico, donde la muestra final fue de 30 colaboradores, el muestreo fue el no probabilístico, finalizando la técnica utilizada fue la encuesta como instrumento de recolección de datos que fue dos cuestionarios debidamente confiables y validados de cada variable.

Capítulo V está basado en presentar los resultados hallados, donde se describió el baremo aplicado, seguido de los resultados descriptivos y al finalizar se desarrolló el contraste de hipótesis.

Por último, se encuentra el análisis y discusión de resultados, como las conclusiones y recomendaciones que se podrá dar a la empresa Desarrollo Medico S.R.L., de la misma manera las referencias bibliográficas que son en resumido los autores mencionados y citados que fueron de suma importancia para el desarrollo de la tesis.

Todos los capítulos mencionados líneas arriba, se verá reflejado en los anexos.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

Toda empresa busca obtener ganancia y poder mantenerse en el mercado; así mismo tener recursos para hacer frente a sus obligaciones con terceros por ejemplo proveedores, socios o accionistas, instituciones financieras; las empresas en mayoría obtienen ingresos a través de sus ventas. (Gallegos Alvarez , 2017) menciona que en Ecuador existen empresas que se fueron desarrollando de a poco, sin embargo, muchas de estas han tenido problemas en la rotación de inventarios y debido a esto tienen problemas con su flujo de caja. Es así como aún se puede evidenciar que existen empresas con problemas con su rotación de inventarios. Un ejemplo es la empresa Walmart que al no contar con una rotación de inventarios se acumuló de inventarios aumentando a un 32% en el último trimestre, el cual mencionó que necesitaría dos trimestres más o menos para superar un aumento de inventarios el cual provoco rebajas en su inventario (Agencia Bloomberg, 2022) es así como la rotación de inventario influye en la economía de la empresa.

El inventario es un activo importante que se debe gestionar con un nivel de cuidado, si en caso no se realiza una gestión de inventarios acarreará a una mala gestión eficiente de inventario, siendo que exista costos elevados en mantenimiento de inventarios, faltantes y sobrantes, inventarios obsoletos, pérdida de clientes, retraso en pago a los proveedores, inversión estancada sin obtención de ganancia.

Según la siguiente figura N°1 nos da a conocer los resultados de una mala gestión de inventario es decir las consecuencias que puede llegar a ocurrir con una mala rotación de inventarios.

En Perú, sigue habiendo empresas ya sean pequeñas, medianas y grandes que tienen problema con la rotación de sus inventarios, esta situación hace que muchas empresas lleguen a perder cifras de dinero afectando su flujo de caja. En Perú hubo empresas que liquidaron inventarios con descuentos del 20% en el semestre; ante una demanda por debajo de su expectativa, compañías se quedaron con 15 días de stock no deseados; así mismo; los importadores de bienes finales mantienen inventario para 90 días (Alva Pino , 2022)

Figura 1

Resultados de una mala gestión de inventarios

RESULTADOS DE UNA MALA GESTIÓN DE INVENTARIO
Costos elevados de mantenimiento del inventario
Falta/exceso frecuente de existencias
Inventario obsoleto/caducado
Períodos de recogida prolongados
Efectivo retenido en inventario
Accidentes laborales
Problemas de cumplimiento
Errores en la introducción de datos
Plazos de entrega imprecisos
Pérdida de clientes

Fuente: Software MRPe

La falta de información sobre los inventarios y las finanzas complica la toma de decisiones estratégicas.

La empresa Desarrollo Medico S.R.L es una empresa dedicada a la prestación de servicios de salud; para la empresa sus inventarios llegan a ser todos los medicamentos farmacéuticos, siendo estos de gran importancia para la empresa ya que es de mayor inversión.

En el año 2021, en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. en Huancayo, se llegó a identificar que tenía problemas relacionado con la rotación de sus inventarios, pues esto incurría por diversos factores: no se contaba con un proceso de

adquisiciones de medicamentos, la empresa no tenía una comprensión clara de la demanda real de sus productos, mantenían medicamentos en stock, como también faltantes en inventario, no había una buena rotación de inventarios, es decir salida de estos productos, esto como resultado generaba costos innecesarios en almacenamiento, que los fármacos se desmedren siendo así mismas que estas al no tener mayor rotación sean vendidos a un menor precio de su adquisición, perdiendo la inversión realizada sin obtener ganancia; ni recuperar la inversión de estas, en almacén había faltantes y sobrantes esto debido a que no se llega a realizar un control de inventarios.

Sus inventarios siendo los fármacos representan una inversión alta y por ello se ven reflejados en la economía de la empresa, siendo así que su flujo de caja se veía afectada, lo que significa que mientras sea baja rotación de sus inventarios la empresa sufrirá pérdidas financieras y el capital invertido no se llegara a recuperar, haciendo esto imposible a obtener ganancia. Además de continuar en esta situación se perderá la confiabilidad y veracidad del informe de inventario, lo que no será rentable para la empresa y afectará el flujo de caja.

1.2. Delimitación del problema

1.2.1. Delimitación Espacial

La presente investigación se delimitará espacialmente en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. de la provincia de Huancayo.

1.2.2. Delimitación Temporal

La investigación se desarrollará en el periodo económico 2021.

1.2.3. Delimitación conceptual o temática

La investigación se delimita en trabajar con dos variables de estudio que es la Rotación de Inventarios y Flujo de caja cada una con sus respectivas dimensiones e indicadores.

Según (Apaza Meza, Análisis Financiero, 2017) La rotación de inventarios cuantifica el tiempo que demora la inversión en inventarios hasta convertirse en efectivo y permite saber el número de veces que esta inversión va al mercado en un año y cuantas veces se repone.

Así mismo para el mismo autor el flujo de caja es el movimiento o flujo de dinero hacia y desde un negocio, ya sea físico o virtual. (Apaza Meza, 2021)

En función a la problemática encontrada se formuló el problema de investigación de la siguiente manera.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema General

¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?

1.3.2. Problema (s) Específico (s)

- a. ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?
- b. ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?
- c. ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?

1.4. Justificación

1.4.1. Social

Esta tesis sobre la rotación de inventarios y el flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. en Huancayo, 2021, reviste una importancia significativa desde un punto de vista social. En primer lugar, el éxito y la estabilidad financiera de las empresas locales tienen un impacto directo en la comunidad en términos de empleo y contribuciones económicas. Al abordar

eficazmente los desafíos relacionados con la gestión de inventarios y el flujo de efectivo, esta investigación puede ayudar a preservar y generar empleos en la región.

Además, una gestión financiera eficiente en las empresas puede tener un efecto dominó en toda la cadena de suministro, beneficiando a proveedores y clientes. Esto puede conducir a una mayor estabilidad económica en la comunidad y un entorno empresarial más saludable.

1.4.2. Teórica

Desde un punto de vista teórico, esta tesis busca llenar un vacío en el conocimiento al profundizar en los problemas específicos de la rotación de inventarios y el flujo de caja en el contexto de una empresa local en Huancayo en 2021. A menudo, la literatura académica se centra en casos más amplios o en empresas de mayor tamaño, por lo que esta investigación contribuirá a la comprensión de los desafíos particulares que enfrentan las pequeñas y medianas empresas en la gestión de inventarios y sus implicaciones para el flujo de efectivo.

Además, al analizar detalladamente esta empresa en particular, se podrán obtener hallazgos que sean aplicables a situaciones similares en la región o en empresas de tamaño similar.

1.4.3. Metodológica

La justificación metodológica de esta investigación radica en su enfoque en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. y su aplicación de métodos y técnicas específicas para evaluar la rotación de inventarios y el flujo de caja. Esto no solo proporcionará información valiosa para la empresa en cuestión,

sino que también sentará las bases para nuevas formas de investigación en la gestión financiera de empresas locales en contextos similares.

La metodología empleada en esta investigación podría servir como modelo para futuros estudios en otras empresas locales, permitiendo la recopilación de datos más precisos y la identificación de áreas críticas de mejora en la gestión financiera. En última instancia, la justificación metodológica de esta investigación contribuirá a la expansión del conocimiento en el campo de la gestión empresarial en entornos regionales específicos.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

1.5.2. Objetivo(s) Específico(s)

- a. Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.
- b. Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.
- c. ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021?

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes (nacionales e internacionales)

Según Barrera, A. (2016), en su investigación *“La rotación de inventarios y su incidencia en la rentabilidad en Hostería Monte Selva de la ciudad de Baños de Agua Santa”*, tesis realizada para optar el título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría en la Universidad Técnica de Ambato, Quito – Ecuador. El objetivo general de esta tesis fue llevar a cabo un proceso efectivo de rotación de inventario, asimismo analizar efectos en la rentabilidad de dicha empresa. Para alcanzar este objetivo, se ha empleado una metodología que combina investigación de campo e investigación documental. Esta investigación surgió como respuesta a un problema de gestión de existencias, y a través de la implementación de metodología ABC, se buscó optimizar la disposición de productos para clientes, reducir tiempos de despacho de pedidos y mejorar la eficiencia operativa.

Las principales conclusiones alcanzadas en esta investigación fueron:

- a. Se llevó a cabo un análisis exhaustivo de los costos primordiales; que ejercen influencia en la gestión de inventarios, junto con una proyección de la demanda asentada en distintos escenarios. Estos elementos se convirtieron en la base informativa fundamental para la concepción de un modelo de gestión de stocks denominado "ABC".
- b. La empresa carece de manuales de procesos para una gestión de inventarios, los cuales serían fundamentales para facilitar y agilizar operaciones internas – externas. Estas actividades son cruciales para asegurar una pronta entrega de la mercancía. La ausencia de estos conlleva a un manejo inadecuado de

inventarios, ocasionando pérdidas económicas y demoras en la distribución de productos.

- c. Se identificaron deficiencias y carencias en los procedimientos de adquisición, venta y conteo físico de inventarios.

Según Cárdenas, P. (2017), en su tesis “*La rotación de inventarios y su incidencia en el flujo de efectivo*”, presentada para la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría, a la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, Guayaquil – Ecuador.

El objetivo principal de esta tesis fue validar la necesidad de implementar un sistema de registro de inventario en la empresa. Este sistema contribuiría al control eficiente de productos con diferentes tasas de rotación. Para efectuar este objetivo, se aplicó una metodología de enfoque cuantitativo – descriptivo, a un nivel teórico se empleó enfoques analítico – sintéticos, así como el método inductivo–deductivo.

Las conclusiones abordadas en esta tesis son las siguientes:

- a. A través de la aplicación de las fórmulas de la ratio de inventario, se logró determinar que ciertos productos rotan rápidamente y aquellos que lo hacen de manera más lenta.
- b. Se llevó a cabo una valoración de los inventarios a través del método promedio ponderado. Este enfoque asegura la actualización constante de los registros, permitiendo obtener información precisa sobre los saldos, en cualquier momento que se requiera.
- c. Se instauró el método del promedio ponderado para registro de inventarios, consiguiendo proporcionar el costo de compra del producto al momento de realizar una venta. Contribuyendo significativamente la disponibilidad de información actualizada sobre mercadería en la bodega.

Según Obando, M. & Castillo, M. (2018), en su investigación *“Propuesta para mejorar el flujo de caja en el proceso de tesorería como herramienta financiera en el Laboratorio Farmacéutico ABC S.A.S para el año 2019”*, ejecutada para su especialización en administración financiera, en la Universidad Católica de Colombia, Bogotá – Colombia.

En esta investigación, los problemas de flujo de caja tienden a ocurrir debido a una mala gestión del efectivo. Por lo tanto, el objetivo principal de esta tesis fue brindar sugerencias sobre productos financieros, que ayuden a que mejorarán el flujo de caja en el proceso, para mejorar y apoyar la supervisión y control de recursos financieros para una excelente toma de decisiones. Para lograr dicho objetivo, la investigación se basó en el nivel de exploratoria y métodos cuantitativos.

Las conclusiones de este estudio fueron:

- a. Cuando identificamos las áreas y procesos que impactan directamente el flujo de caja, encontramos que las áreas con mayor impacto fueron Cartera, Negociación y Compras. Negociar lo primero depende de si puedes obtener el flujo de caja para llevar a cabo tu negocio. Si la empresa tiene una ventaja y las otras dos pueden llegar a un mejor acuerdo, esto podría tener un impacto a corto plazo en los proveedores.
- b. Independientemente a cualquier situación, podemos concluir que el flujo de caja es fundamental para tomar buenas decisiones y predecir situaciones que requieran financiación o inversión.
- c. Los flujos de efectivo actuales indicaron que la razón por la que la empresa tiene problemas de liquidez es por una gestión ineficiente de la cartera. Por tanto, el flujo de caja planificado propone un incremento del 10% en la gestión de

cobranza de cartera a los 30 y 91 días. Una vez logrado esto, las empresas podrán obtener mayores flujos, lo que a su vez les permitirá invertir en innovación corporativa.

Según Campos, S (2018), en su investigación ***“Rotación de Inventario y Liquidez en Perno Centro San Martín E.I.R.L., Distrito de Tarapoto, 2014–2018”***, tesis para obtener el Grado de Maestría en Administración de Empresas, presentada a la Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto – Perú.

El objetivo general, de esta investigación fue determinar la relación entre la rotación de inventarios y liquidez en Perno Centro San Martín E.I.R.L., ubicado en la zona de Tarapoto. Este estudio tuvo un diseño fundamental, no experimental, utilizó niveles de correlación y los resultados muestran que la rotación de existencias ha divergido significativamente respecto del período 2016.

Las conclusiones de este estudio fueron:

- a. La rotación de inventarios no tuvo relación significativa con la liquidez. Esto se debe a que el valor de significancia fue $0,061 < 0,05$, que fue mayor que el margen de error. Sabemos que cuanto menor es la rotación de inventarios, menor es la liquidez.

Según Bustancia, Y. & Martínez, S. (2020), en su tesis ***“El Flujo de Caja y la Toma de decisiones empresariales de las empresas hoteleras de la localidad de Huancavelica periodo 2018”***, realizada para optar el título profesional de contador público, el cual fue presentada a la Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica – Perú.

Las investigaciones demostraron que los empresarios son incapaces de aplicar el proceso de toma de decisiones, por lo que el objetivo general de este estudio fue descubrir la relación entre la evaluación del flujo de efectivo y la toma de

decisiones gerenciales entre empresarios y empleados de empresas hoteleras en Huancavelica. Para lograr este objetivo se utilizó los métodos análisis y síntesis, asimismo el método deductivo – inductivo.

Las conclusiones que la investigación llegó, fueron:

- a. Que existe una relación significativa, entre los ingresos por flujo de caja interno y el comportamiento de toma de decisiones gerenciales de los directivos y empleados de empresas hoteleras de la ciudad de Huancavelica para el periodo 2018.
- b. Que existe una relación significativa entre el estatus de toma de decisiones gerenciales de los gerentes y empleados de las empresas hoteleras de la ciudad de Huancavelica y el gasto de flujo de caja interno en el año 2018.
- c. Tiene cierta significancia la relación entre la evaluación de la tecnología de flujo de caja externo y las habilidades para la toma de decisiones de empresarios y empleados de empresas hoteleras de la ciudad de Huancavelica en el año 2018.
- d. En general, se concluye que existe una relación significativa entre la evaluación del flujo de caja y las decisiones gerenciales de empresarios y empleados.

Según Villanueva, I. (2019), en su tesis ***“Control de existencias y su incidencia en la rotación de inventarios de la empresa Agro Industrias Campolindo S.A.C. del Distrito de Nueva Cajamarca, Rioja – 2018”***, ejecutado para optar el título profesional de contador público, en la Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto – Perú.

El objetivo principal de este estudio fue determinar la incidencia del control de inventario durante la rotación de inventario. Este estudio demostró que la gestión de inventarios que la empresa realizaba era deficiente y que tanto los datos de los clientes como los de los productos no estaban suficientemente registrados al

momento de su entrega. El estudio se basó en un diseño no experimental correlacional. Además, la rotación del inventario es deficiente, los productos del inventario se actualizan antes de salir del almacén y el personal no sabe cuándo es necesario actualizar los productos.

Este estudio llegó a las siguientes conclusiones:

- a. La rotación de inventarios fue insuficiente. Además de que el inventario se actualiza antes de salir del almacén, se supone que la empresa no cuenta con un sistema moderno y fácil de usar para calcular la rotación del inventario. Por lo tanto, existe significancia entre las variables gestión de inventarios y rotación de inventarios, es aso que se confirma una relación entre ambas variables.

2.2. Bases Teóricas o Científicas

1. Rotación de Inventario

A continuación, el concepto de rotación de inventarios ha sido definido por diversos autores:

La rotación de inventario, es uno de los indicadores financieros utilizados por las bolsas de valores, a fin de analizar la eficiencia de la gestión de inventario de una empresa en particular. Esta es una prueba de liquidez porque la cuenta de activo analizada es una cuenta de inventario que es un activo de corto plazo, el cual es clasificado y evaluado según su nivel de liquidez. (Cuevas D., 2002, pág. 81)

Para los autores (J. Krajewski & p. Ritzman , 2000)

La rotación de inventarios (o índice de rotación) es una medida del inventario, siendo la rotación anual a costos

históricos el promedio de los costos históricos, determinada dividiendo por el valor. Un año se determina si todo el inventario generado en ese año está disponible. (pág. 475)

De la misma manera, este autor dice: La rotación de inventario, indica cuántas veces el inventario se convierte en cuentas por cobrar por año. En general, cuanto mayor sea el índice de rotación de inventario, más eficientemente podrá una empresa administrar su inventario, haciéndolo más líquido y fresco. (Van Horne & Wachowicz, 2002, pág. 142). Con base en los autores anteriores, podemos decir que la rotación de inventario es la medición y gestión del inventario de una empresa y su conversión en efectivo durante un período de tiempo. Esto también significa que se ha realizado una inversión en este inventario y, por tanto, en la rotación del mismo. Se espera generar ingresos y recuperar la inversión en inventario.

Dimensiones e Indicadores.

a) Eficiencia

Para (Thompson, 2008) La eficiencia es una habilidad y/o cualidad muy valorada por las empresas y organizaciones. De hecho, todo lo que hace una empresa u organización tiene como objetivo lograr un objetivo utilizando recursos (humanos, financieros, técnicos, físicos, etc.). Requiere una inversión mínima y, a menudo, puede utilizarse en situaciones complejas y altamente competitivas.

Thompson también menciona a diversos autores que definen la eficiencia, algunos de los cuales se mencionan aquí:

- Según Robbins y Coulter, la eficiencia es lograr los mejores resultados con la menor inversión.

- Para Reinaldo O. Da Silva, eficiencia significa utilizar los recursos de manera más inteligente.

b) Almacén

Según (Systems, 2017), “se trata de centros construidos y planificados para realizar funciones como almacenamiento de bienes y productos, gestión y despacho, y recepción.”

c) Liquidez

“La liquidez es un concepto de considerable complejidad que denota la habilidad para cambiar sin demora alguna cantidad de un activo sin que esto impacte su valor. Así, se distingue por dos elementos fundamentales: precio y cantidad.” (González Urteaga, 2013).

La liquidez se refiere a la facilidad con la que un activo puede intercambiarse por dinero. Invertir en acciones cotizadas es más líquido que invertir en bienes raíces. (Companys Pascual y Corominas Subías)

Indicadores:

- ✓ Recursos
- ✓ Mínima inversión
- ✓ Objetivos
- ✓ Recepción de mercancía
- ✓ Almacenamiento
- ✓ Conservación y mantenimiento
- ✓ Gestión y Control de existencia
- ✓ Capacidad de negociar
- ✓ Precio
- ✓ Cantidad

2. Flujo de Caja

El flujo de caja, es una herramienta financiera, que permite valorar una empresa ejecutando el método de flujos descontados e identificar fuentes de valor añadido y apalancamiento. Esto le permite evaluar los niveles actuales de rentabilidad, en función del valor empresarial, obtener financiamiento (nuevos inversionistas y/o socios estratégicos) y evaluar alianzas estratégicas para proyectos a ejecutar. (Hirache Flores, 2013) ,

Así mismo, para el siguiente autor menciona que el flujo de caja “es una herramienta contable que refleja mejor el dinero que genera una empresa a través de sus actividades normales, o el flujo de caja que genera una empresa internamente.” (Effio Pereda, 2008)

Según (Apaza Meza, Flujo de caja en tiempo de crisis, 2021) “el flujo de caja es el movimiento o flujo de dinero hacia y desde un negocio, ya sea físico o virtual.”

El flujo de caja es importante porque permite la continuidad del negocio y cubre todas las áreas que puedan existir dentro de una organización.

Dimensiones e Indicadores.

a) Valuación

La valoración es el proceso de determinar los importes a registrar para los componentes del balance en el estado de resultados y en el balance general. Esta evaluación ayuda a identificar las fuentes económicas de valor y proporciona un punto de apalancamiento. (Contreras Montes, y otros, 2018) Para valorar adecuadamente una empresa, es muy importante conocer el verdadero valor de

esta en el mercado, a sus competidores y, como resultado, encontrar inversores que puedan financiar la empresa.

b) Rentabilidad

Para (Santiesteban Zaldívar , Godwall Fuentes Frías , Leyva Cardeñosa , Lozada Núñez , & Cantero Cora, 2011), la rentabilidad es un término que se aplica a todas las actividades económicas que movilizan recursos materiales, humanos y financieros para lograr resultados.

Una empresa se considera rentable si el valor de los ingresos que genera es mayor que el valor de los recursos que utiliza. (Companys Pascual & Corominas Subías , pág. 37). En otras palabras, la rentabilidad es el retorno de una inversión expresado como porcentaje.

Para (Lizcano Álvarez) explica que la rentabilidad es la capacidad y/o habilidad que tiene una empresa para generar ingresos excedentes a partir de una serie de inversiones realizadas. De manera similar, se dice que la rentabilidad es una especificación de los resultados obtenidos de las actividades de transformación económica, producción y/o intercambio.

c) Financiamiento

El financiamiento es el proceso de proporcionar capital a empresas e individuos para su uso en proyectos y/o negocios, tales como fondos, créditos y préstamos, para llevar a cabo el plan y proporcionarlo a los accionistas:

Indicadores

- ✓ Estados financieros
- ✓ Balance general
- ✓ Estado de resultados
- ✓ Económico

- ✓ Financiero
- ✓ Préstamos
- ✓ Accionistas
- ✓ Capital

2.3. Marco Conceptual (de las variables y dimensiones)

Variables

a. Inventario

Según (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021), la Nic 2 que es sobre Inventarios, indica que el inventario es un activo:

- Destinado a ser vendido en el curso normal del negocio.
- En proceso de producción, con vistas a esas ventas
- Una forma de material que se consume en un proceso de producción o en la prestación de un servicio.

b. Ingresos

Es un acrecentamiento de activos o una mengua de pasivos durante el período contable de una empresa, y también es el dinero que reciben las entidades económicas como respuesta a sus actividades económicas. También se puede decir que los ingresos son las ganancias obtenidas por la venta de bienes y/o servicios y la recaudación de dinero.

c. Egresos

Un egreso son las salidas de efectivos, ya sea para cumplir con obligaciones de la empresa o para realizar inversiones

d. Activo

El autor (Salazar López) menciona a Roberth Kiyosaki, autor de la obra “Padre rico, Padre pobre”, quien dice que es todo bien y/o derecho que se encuentre en la capacidad de forjar dinero.

Un recurso de valor propiedad de alguien con el fin de producir algún beneficio futuro (financiero o de otro tipo). En contabilidad, los activos representan todos los activos y derechos de una empresa que han sido adquiridos en el pasado y que se espera que proporcionen beneficios en el futuro.

e. Kardex

Un recurso de valor propiedad de alguien con el fin de producir algún beneficio futuro (financiero o de otro tipo). En contabilidad, los activos representan todos los activos y derechos de una empresa que han sido adquiridos en el pasado y que se espera que proporcionen beneficios en el futuro.

Dimensiones

a. Apalancamiento

Según (Lawrence J. & Chad J., 2012) “el apalancamiento hace referencia a cómo los costos fijos influyen en el rendimiento obtenido por los accionistas.

Es la relación que existe entre el capital propio e inversión total en una operación financiera.”

b. Cobranza

Es el cobro del crédito otorgado a una empresa como parte de una venta o préstamo, ya sea industrial, comercial, financiera o de servicios.

c. Inversión

Esta es la economía del futuro, porque también podemos definir esa inversión como una cantidad de dinero para realizar un proyecto y rentabilizarlo en la organización.

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS

3.1. Hipótesis General

Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

3.2. Hipótesis Específica (s)

- a. Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.
- b. Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.
- c. Existe una relación significativa entre Rotación de inventario y Financiamiento en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

3.3. Variables (definición conceptual y operacional)

Rotación de inventarios:

La rotación de inventarios es una de las razones financieras utilizadas en las bolsas de valores para analizar la eficiencia en el manejo del almacén de una determinada empresa. Es una prueba de liquidez, ya que la cuenta de activo que analiza es la de inventarios, que es de activo circulante (que se clasifica y miden de acuerdo a su grado de liquidez). (Cuevas D., 2002, pág. 81)

La eficiencia en la rotación de inventario se relaciona directamente con la capacidad de una empresa para utilizar sus recursos de manera efectiva y mantener una posición financiera sólida. Una gestión eficiente del inventario puede mejorar la liquidez al liberar capital y reducir costos operativos relacionados con el almacenamiento de productos.

Flujo de caja

El flujo de caja es una herramienta financiera crítica que permite a una empresa evaluar su salud financiera, tomar decisiones de inversión informadas y gestionar su liquidez. La valuación, rentabilidad y financiamiento son aspectos clave que se relacionan estrechamente con el flujo de caja y son fundamentales para la gestión financiera efectiva de una empresa.

El flujo de caja es una herramienta financiera que permite valorar la empresa aplicando el método de flujos descontados, identificando fuentes de valor agregado y apalancamiento; permite evaluar el nivel de rentabilidad actual en función del valor de la empresa, obtener financiamiento (nuevos inversionistas o socios estratégicos), evaluar alianzas estratégicas sobre proyectos a emprender. (Hirache Flores, 2013)

Tabla 1

Operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICION	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
V1 ROTACION DE INVENTARIOS	La rotación de inventarios es una de las razones financieras utilizadas en las bolsas de valores para analizar la eficiencia en el manejo del almacén de una determinada empresa. Es una prueba de liquidez, ya que la cuenta de activo que analiza es la de inventarios, que es de activo circulante (que se clasifica y miden de acuerdo a su grado de liquidez). Cuevas (2002, p.81)	V1 D1 EFICIENCIA	Recursos	Ordinal
			Mínima inversión	
			Objetivos	
		V1 D2 ALMACEN	Recepción de mercadería	
			Almacenamiento	
			Conservación y mantenimiento	
			Gestión y control de existencia	
		V1 D3 LIQUIDEZ	Capacidad de negociar	
			Precio	
Capital				
V2 FLUJO DE CAJA	El flujo de caja es una herramienta financiera que permite valorar la empresa aplicando el método de flujos descontados, identificando fuentes de valor agregado y apalancamiento; permite evaluar el nivel de rentabilidad actual en función del valor de la empresa, obtener financiamiento (nuevos inversionistas o socios estratégicos), evaluar alianzas estratégicas sobre proyectos a emprender. Hirache (2013, p.1)	V2 D1 VALUACION	Balance general	Ordinal
			Estado de flujo de efectivo	
		V2 D2 RENTABILIDAD	Económico	
			Financiero	
		V2 D3 FINANCIAMIENTO	Préstamos	
			Accionistas	
			Capital	

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1. Método de Investigación

4.1.1. Método general

En la presente tesis se utilizó el método científico.

El método científico es una vía para plantear interrogantes y abordar dilemas relacionados con el mundo y la experiencia humana. Este enfoque se apoya en la observación y teorías previas, busca prever soluciones a esos dilemas y las contrasta con la realidad misma a través de la observación de fenómenos, su categorización y análisis. (Alesina, y otros, 2011)

Según (Guffante Naranjo, Guffante Naranjo, & Chávez Hernández, 2016) el método científico es un procedimiento para el acotamiento de un sector objetivo, es decir que delimita como interesantes y dignas de investigarse solo algunas cualidades muy definidas del ser y del comportamiento de los entes. (p. 25)

Desde la perspectiva de (Carrasco Díaz, 2019) el método científico “constituye un sistema de procedimiento, instrumentos, técnicas, acciones estratégicas y tácticas para resolver un problema de investigación como también comprobar hipótesis.” (p. 269)

4.1.2. Método específico

Como método específico en la presente investigación se utilizará el método descriptivo (Hernández, Fernandez, & Babtista, 2014) mencionan que la investigación descriptiva es:

“Los estudios descriptivos que buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas,

grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo, por lo contrario, no es indicar como se relacionan estas”

El autor (Cepeda, 2015) discute que el método deductivo como un enfoque particular de razonamiento, extrae conclusiones lógicas y válidas a partir de un conjunto preestablecido de premisas o proposiciones. En su análisis, el método deductivo se caracteriza por proceder de lo más general a lo más específico.

Por otro lado, el autor señala que el método inductivo se diferencia del deductivo, ya que parte de lo particular para llegar a conclusiones generales. En otras palabras, se basa en la observación, registro y contraste de información para construir premisas generales que puedan servir como base explicativa.

4.2. Tipo de Investigación

La presente tesis se desarrolló de tipo aplicada, según (Vara Horna, 2006) “la investigación aplicada influye investigaciones que provienen de investigación básica o de otra investigación aplicada para crear nuevo conocimiento que a su vez puede utilizarse para desarrollar nuevos mejores productos y procesos.” (p. 47)

Para el autor (Carrasco Díaz, 2019) afirma que la investigación de tipo aplicada “ se distingue por tener propósitos prácticos bien definidos, esto quiere decir que investiga para actuar, transformar, modificar o producir cambios en un determinado sector de la realidad.” (p. 43)

Por esa razón la investigación de acuerdo al propósito de estudio y sus variables corresponde al de tipo de investigación aplicada, así mismo, es transversal porque se realizará en un periodo determinado, todo esto mediante la utilización de un cuestionario de elaboración propia, que se adoptó específicamente a la empresa Desarrollo Médico S.R.L, sin embargo, puede ser utilizado para otras empresas del mismo rubro.

4.3. Nivel de Investigación

El nivel de investigación será de nivel correlacional porque se va a medir y recolectar información sobre los alcances de las variables a los que se refiere.

Para el autor (Marroquin, 2012) la investigación correlacional tiene como finalidad establecer el grado de relación o asociación no causal existente entre dos o más variables. Se caracterizan por que primero se miden las variables y luego, mediante pruebas de hipótesis correlacionales y la aplicación de técnicas estadísticas, se estima la correlación. (p.63) A igual para (Hernández Sampieri & Mendoza, 2018) la investigación de nivel correlacional “tiene como objetivo o finalidad conocer la relación o grado de asociación que existe entre dos o más variables en una muestra o contexto en particular.” (p, 109)

Para (Pardinas, 2014) describe que este tipo de investigación está indicada para determinar el grado de relación y semejanza pueda existir entre dos o más variables, es decir, entre características o conceptos de un fenómeno. Ella no pretende establecer una explicación completa de la causa – efecto de lo ocurrido, solo aporta indicios sobre las posibles causas de un acontecimiento. (p. 242)

En el método correlacional se pueden identificar las relaciones que existe entre dos o más variables, se observan las variaciones que ocurren espontáneamente en ambas para indagar si surgen juntas o no. En este presente método se utilizan

cálculos estadísticos, haciendo mediciones de los factores, para relacionarlos entre sí, se puede también incluir el control de variables a fin de obtener resultados más válidos.

4.4. Diseño de la Investigación

El diseño de esta investigación es de tipo no experimental, debido a que no se alteró ninguna variable de manera intencional con el objetivo de analizar el problema presentado.

Para la presente investigación se utilizará de diseño correlacional.

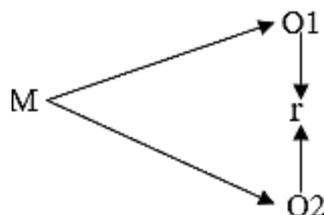
De acuerdo a (Tamayo, 2004) “El diseño es la estructura a seguir en una investigación, ejerciendo el control de la misma a fin de encontrar resultados confiables y su relación con los interrogantes surgidos de los supuestos e hipótesis - problema. Constituye la mejor estrategia a seguir por el investigador para la adecuada solución del problema planteado. El diseño también es un planteamiento de una serie de actividades sucesivas y organizadas, que pueden adaptarse a las particularidades de cada investigación y que nos indican los pasos y pruebas a efectuar y las técnicas a utilizar para recolectar y analizar los datos.” (p.108)

Para el autor (Sanches, 2016), sostiene que:

“El diseño es un valioso instrumento que orienta y guía al investigador en un conjunto de pautas a seguir, en un estudio o experimento; es de carácter flexible, no un recetario rígido. (p.72)

Según, (Hernández Sampieri & Mendoza, 2018) el diseño de investigación “representa el punto donde se conectan las fases conceptuales del proceso con la recolección y análisis de datos.”

El diseño de investigación propuesta para la realización de este trabajo será de investigación Descriptivo Correlacional. Donde:



M : Muestra

O1: Variable 1: Rotación de inventario

O2: Variable 2: Flujo de caja

r : Relación entre la V1 Y V2

4.5. Población y muestra

Población

Según Tamayo en la página 176, la población es una totalidad de un fenómeno de estudio, esta incluye la totalidad de unidades de análisis o entidades de población que integran dicho fenómeno y que debe cuantificarse para un determinado estudio integrando a un conjunto N de entidades que participan de una determinada característica y se le denomina población por constituir la totalidad del fenómeno adscrito a un estudio de investigación.

Del mismo modo para (Chavez, 2007) la población de un estudio define como “El universo de la investigación sobre el cual se pretende generalizar los resultados”. En su criterio se percibe que una población está conformada por características o estratos que permiten distinguir los sujetos unos de otros. (p.85)

En mención a lo señalado la población de la presente tesis es finita y tiene características muy comunes. Ya que mencionado a los autores líneas arriba da a conocer que la población finita es aquella cuyos elementos en su totalidad son identificables por el investigador, por lo menos desde el punto de vista del conocimiento que se tiene sobre su cantidad total.

En la tesis se consideró una población finita. Pues se tomará como población y análisis de estudio a 49 colaboradores de la empresa Desarrollo Médico S.R.L de la provincia de Huancayo, en estado ante Sunat como Activo y Habido.

Tabla 2*Población Desarrollo Medico SRL*

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
1	ALVAREZ AMAYA ANDERSON ELDER	73878580
2	AYALA GRANADOS ROSA	76295259
3	BERROSPI RODRIGUEZ MILDRED KREZY	73022233
4	CABEZAS SOCUALAYA JUAN CARLOS	41538485
5	CAPCHA HUAMAN MARJORIE TATIHANA	47268975
6	CHAVEZ FLORES YANINA SOLEDAD	46109767
7	CHILQUILLO QUISPE JORGE RAUL	48960773
8	CHUPAYO IPARRAGUIRRE HELEN LUCIA	44553010
9	CONTRERAS ROMERO MONICA MARIANELA	47482965
10	CORONEL PAUCAR SHERLY DAMARIZ	75225497
11	DAMIAN DAMIAN LISBETH	74602583
12	DIAZ GASPAR LIZ DIANA	47467761
13	FLORES CERRON HUGO	19843589
14	GOCER PINTADO DAVID JONATAN	42711269
15	GOMEZ VENTURA YAKI NATALIE	72889309
16	GUADALUPE PARIONA LUIS ANGEL	72676414
17	HERRERA CALERO DAVID EDUARDO	43469256
18	HOSPINA PENADILLO YANINA FIORELLA	45158294
19	HUANASCA SULLCA YOVANA LOURDES	45235848
20	HUATUCO GARCIA SHEYLA DAYSI	73193649
21	INGA CANGALAYA DANICA JULITA	78018767
22	INGA COTERA CAROLINA DIANA	76644331
23	JULCARIMA GRANADOS SUSY	47697202
24	LEDESMA SEGURA DE FUNAMOTO DEMETRIA	20095704
25	MARCOS COTERA SHYRLE KRIZZ	46670731
26	MAYTA ORE MERLLY MAYRA	72609849
27	MIÑANO RIVERA SOLEDAD MILAGROS	10818315
28	MOLINA GARCIA PEDRO ROBERTO	19884175
29	MOLINA ORELLANA ANGELICA	41551473
30	OCHOA QUISPE EMILY	71139093
31	ORTEGA ALVAREZ MARIA TERESA	08270491
32	ORTEGA VELASQUEZ JOSEPH NELSON	45631444
33	PALOMINO ROSARIO YOMIRA MILAGROS	70040186
34	PARIONA MOLINA CRIS SOFIA	70212153
35	PEINADO HUAYNALAYA ROSA ZORAIDA	20044635
36	PIMENTEL TORRES ALEXANDRA MELARY	70348620
37	POMA CENTENO MILAGROS	71929704
38	POZO ADAUTO ESTHER MAGALY	43809445
39	PUMA PILCO JENNIFER JESSICA	45003984
40	QUISPE FERNANDEZ INGRI ROSABEL	47376574
41	SALAZAR CAMPOS HAROLD ANGELO	75712842
42	SANTOS GUZMAN RUTH ELIZABETH	20095764
43	TELLO ENRIQUEZ TONY EDMUNDO	46959052
44	TORRES CERRON BETZABED BERTHA	77491384
45	TORRES GAMARRA LUIS GIANCARLO	42578281
46	VELIZ POMA MILAGRITOS WENNY	48488418
47	VILLALOBOS DIAZ LUIS MARCELO	42963696
48	VILLANUEVA SOTOMAYOR JHONY	20078279
49	ZARATE MARTINEZ NICIDA YOVANA	47131433

Fuente: Elaboración propia

Muestra

Según (Hernández, Fernandez, & Babtista, 2014) menciona que la muestra es un subgrupo de la población de interés sobre el cual se recolectarán datos, y que tiene que definirse o delimitarse de antemano con precisión, esto deberá ser representativo de dicha población. El investigador pretende que los resultados encontrados en la muestra logren generalizarse o explorarse a la población. (p. 173)

Para (Parra Velasco, 2017) El muestreo no probabilístico se emplea cuando es difícil de obtener la muestra por el método de muestreo probabilístico. Este método es una técnica de muestreo que no realiza procedimientos de selección al azar, sino que se basan en el juicio personal del investigador para realizar la selección de los elementos que pertenecerán a la muestra. (pág. 9)

Así mismo el autor mencionado existen métodos no probabilísticos, entre ellos encontramos al muestreo intencional o de conveniencia, lo cual, nos dice que este método consiste en seleccionar a los elementos que son convenientes para la investigación, se caracteriza por obtener muestras que sean representativas mediante la inclusión en la muestra.

En la presente tesis como muestreo fue no probabilístico, debido a la conveniencia, por ser frecuente la participación de aproximadamente 30 colaboradores en la empresa, no necesitando aplicar formula estadística para la determinación de la muestra.

A continuación, se da a conocer a los 30 colaboradores a encuestar.

Tabla 3*Muestra a encuestar Desarrollo Medico SRL*

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO
1	Ayala Granados Rosa	76295259	caja
2	Berrospi Rodriguez Mildred Krezy	73022233	caja
3	Capcha Huaman Marjorie Tatihana	47268975	jefa de recursos humanos
4	Chavez Flores Yanina Soledad	46109767	contadora
5	Chilquillo Quispe Jorge Raul	48960773	asistente gerencial
6	Chupayo Iparraguirre Helen Lucia	44553010	caja
7	Contreras Romero Monica Marianela	47482965	caja
8	Coronel Paucar Sherly Damariz	75225497	asistente de contabilidad
9	Diaz Gaspar Liz Diana	47467761	asistente lab. Covid
10	Gomez Ventura Yaki Natalie	72889309	asistente lab. Covid
11	Herrera Calero David Eduardo	43469256	asistente logística
12	Hospina Penadillo Yanina Fiorella	45158294	asistente administrativo
13	Inga Cangalaya Danica Julita	78018767	asistente logística
14	Inga Cotera Carolina Diana	76644331	auxiliar contable
15	Julcarima Granados Susy	47697202	asistente de recursos humanos
16	Mayta Ore Merlly Mayra	72609849	tesorería
17	Molina Orellana Angelica	41551473	asistente de tesorería
18	Ochoa Quispe Emily	71139093	secretaria
19	Ortega Velasquez Joseph Nelson	45631444	control de calidad
20	Palomino Rosario Yomira Milagros	70040186	asistente administrativo
21	Pariona Molina Cris Sofia	70212153	jefa de farmacia
22	Peinado Huaynalaya Rosa Zoraida	20044635	supervisor de banco de sangre
23	Pimentel Torres Alexandra Melary	70348620	asistente contable
24	Poma Centeno Milagros	71929704	asistente de recursos humanos
25	Pozo Adatao Esther Magaly	43809445	auxiliar contable
26	Puma Pilco Jennifer Jessica	45003984	caja general
27	Quispe Fernandez Ingri Rosabel	47376574	área de pagos
28	Santos Guzman Ruth Elizabeth	20095764	administradora general
29	Torres Cerron Betzabed Bertha	77491384	asistenta de área de pagos
30	Villalobos Diaz Luis Marcelo	42963696	jefe de logística

Fuente: Elaboración propia

4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Según (Guffante Naranjo, Guffante Naranjo, & Chávez Hernández, 2016) se entiende por técnicas de recolección de datos, a las distintas formas o maneras de obtener información. Entre las técnicas más utilizadas tenemos: observación, entrevista, encuesta, análisis documental, análisis de contenidos, entre otros. (pág.

97)

Para (Blanco, 2016) el sondeo o encuesta es un método científico de recolección de datos de carácter cuantitativo que permite recopilar información sobre opiniones, creencias y/o actitudes de los sujetos estudiados e indagar acerca de temas múltiples, tales como pautas de conducta o consumo, prejuicios sociales, trayectorias académicas, laborales, sociales, entre otros aspectos. (pág. 156)

Para el presente trabajo de tesis se aplicó como técnicas de recolección de datos la encuesta que según el autor (Bernal Torres, 2010) son las preguntas en forma escrita u oral que aplica el investigador a una parte de la población denominada muestra poblacional, con la finalidad de obtener informaciones referentes a su objeto de investigación; que permite recolectar datos sobre un tema determinado sin intervención del investigador mediante un cuestionario el cual está formado por preguntas abiertas y cerradas de acuerdo a la necesidad de la investigación.

De acuerdo (Guffante Naranjo, Guffante Naranjo, & Chávez Hernández, 2016) por instrumentos se entiende a los medios materiales que se emplean para la recolección de datos. Pueden ser: fichas, formatos de cuestionario, guías de entrevista, lista de cotejos, escalas de actitud u opinión (tipo Likert). Para la presente investigación como instrumento de recolección de datos se utilizará el cuestionario y para la contratación de esos datos recolectados a través de la encuesta se hará uso de la escala de Likert, como se cita en (Blanco, 2016) permite obtener información sobre las personas en estudio de manera sistemática y ordenada.

En esta parte del proyecto, debe inscribirse las distintas operaciones a las que serán sometidos los datos que se obtengan, clasifican, registro, tabulación y codificación si fuera el caso.

4.7. Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos

Según (QuestionPro) el procesamiento de datos es el proceso de recopilación de datos, pues esta ayuda a probar o refutar teorías, a tomar decisiones empresariales o incluso a avanzar en la mejora de la misma; así mismo; menciona que el análisis de datos es una ciencia que se encarga de examinar un conjunto de datos con el propósito de sacar conclusiones y de ello tomar decisiones o simplemente ampliar conocimientos sobre diversos temas.

Pasos Para el Procesamiento de Datos

Para efectuar un procesamiento de datos debe seguir los siguientes pasos:

- a. Obtener la información de la población o muestra objeto de la investigación.
- b. Definir las variables a lo criterio para ordenar los datos obtenidos de trabajo de campo.
- c. Definir las herramientas estadísticas y el programa de cómputo que va a utilizarse para el procesamiento de datos.
- d. Introducir los datos en la computadora y activar el programa para que procese la información.
- e. Imprimir los resultados.

Figura 2

Técnica de Procesamiento



Elaborado: Maria Gracia Moscariello (2016-2017)

El procesamiento y análisis de la información obtenida fueron procesadas por el programa SPSS Vers. 27, el cual se realizó un cruce de las variables que viene a ser V1: Rotación de inventarios y V2: Flujo de caja; para formar las tablas y gráficos que serán visto en el capítulo IV.

Confiabilidad y validez de los instrumentos

Tanto la confiabilidad y la validez del instrumento de investigación según Herrera (1998), mencionado por (Marroquín Peña) nos dice que la confiabilidad es el grado en que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes, es decir que sin importar cuantas veces y de diferentes maneras apliques el instrumento el resultado será igual.

La validez de un instrumento de investigación es cuando el instrumento de investigación es evaluado para determinar su consistencia y objetividad realizada a través de una revisión por un grupo de expertos.

Según (Pérez León , 2022) el coeficiente de Alfa de Cronbach es una medida que se utiliza para evaluar la confiabilidad o consistencia interna de un conjunto de escalas o elementos de prueba dentro de un cuestionario.

Tabla 4.

Alfa de Cronbach

Rangos de Alfa de Cronbach

Alfa de Cronbach	Consistencia
$\alpha \geq 0,9$	Excelente
$0,8 \leq \alpha < 0,9$	Buena
$0,7 \leq \alpha < 0,8$	Aceptable
$0,6 \leq \alpha < 0,7$	Cuestionable
$0,5 \leq \alpha < 0,6$	Pobre
$\alpha < 0,5$	Inaceptable

Elaborado por: Gabriel Pérez León, 2019

Para poder saber si el instrumento aplicado a la presente investigación es confiable se hizo uso del método de Alfa de Cronbach, arrojándonos como respuesta un 0,879, por tanto, basándonos en la tabla de medición del Alfa de Cronbach nuestro resultado de instrumento es Buena.

Tabla 5

Confiabilidad Alfa de Cronbach

Confiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,879	26

Fuente: Elaboración propia

4.8. Aspectos éticos de la Investigación

El presente informe se rige por los principios y valores éticos establecidos en las normativas de la Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes. En consonancia con estos principios éticos, se garantiza que todo lo expuesto en este trabajo de investigación será veraz, y se aplicará la objetividad e imparcialidad en el tratamiento de las opiniones y los resultados obtenidos. Asimismo, se mostrará un profundo respeto hacia las diversas opiniones y resultados de otros autores cuyas tesis guardan relación con las variables del presente proyecto, haciéndose referencia a estos antecedentes en la investigación.

Por último, como responsable de este proyecto, se asegura que los datos consignados en esta investigación serán veraces y se manejarán con absoluta honestidad, en cumplimiento de los principios éticos y la transparencia que rigen esta labor.

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1. Descripción de resultados

Baremación de las variables y dimensiones

La baremación es una escala de puntuación obtenida con un instrumento de medida que permite realizar una interpretación mediante la atribución que se da a cada dato de un determinado valor.

Para la consolidación de los resultados se tuvo que emplear la baremación para datos no agrupados, siendo como sigue:

Tabla 6

Baremo variable 01 y sus dimensiones

Niveles	V1	V1d1	V1d2	V1d3
Bajo	14 – 32	4 – 9	5 – 11	5 – 11
Medio	33 – 51	10 – 15	12 – 18	12 – 18
Alto	52 – 70	16 – 20	19 – 20	19 – 20

Nota: elaboración a partir de la consolidación de datos

Tabla 7

Baremo variable 02 y sus dimensiones

Niveles	V2	V2d1	V2d2	V2d3
Bajo	12 – 27	4 – 9	4 – 9	4 – 9
Medio	28 – 43	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Alto	44 – 60	16 – 20	16 – 20	16 – 20

Presentación de resultados

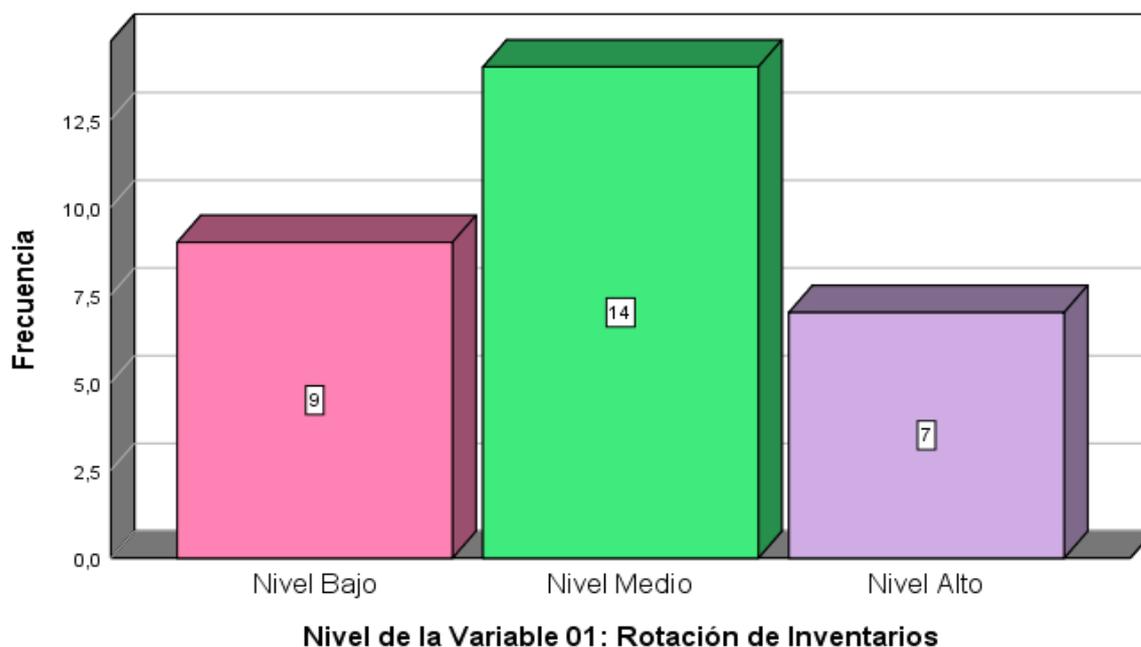
Tabla 8

Nivel variable 01: Rotación de inventarios

	Frecuencia	%
Nivel Bajo	9	30,0%
Nivel Medio	14	46,7%
Nivel Alto	7	23,3%
Total	30	100,0%

Figura 3

Variable 01: Rotación de Inventarios



Interpretación: La tabla 08 y figura 03 muestran el nivel de la variable Rotación de Inventarios donde se observa en un nivel bajo del 30%, nivel medio de 46.7% y alto de 23,3%. Esto nos indicó que los colaboradores de la empresa Desarrollo Médico S.R.L tienen conocimiento en un nivel medio del 46.7% acerca de la variable Rotación de Inventarios.

Nivel de la Dimensión: Eficiencia

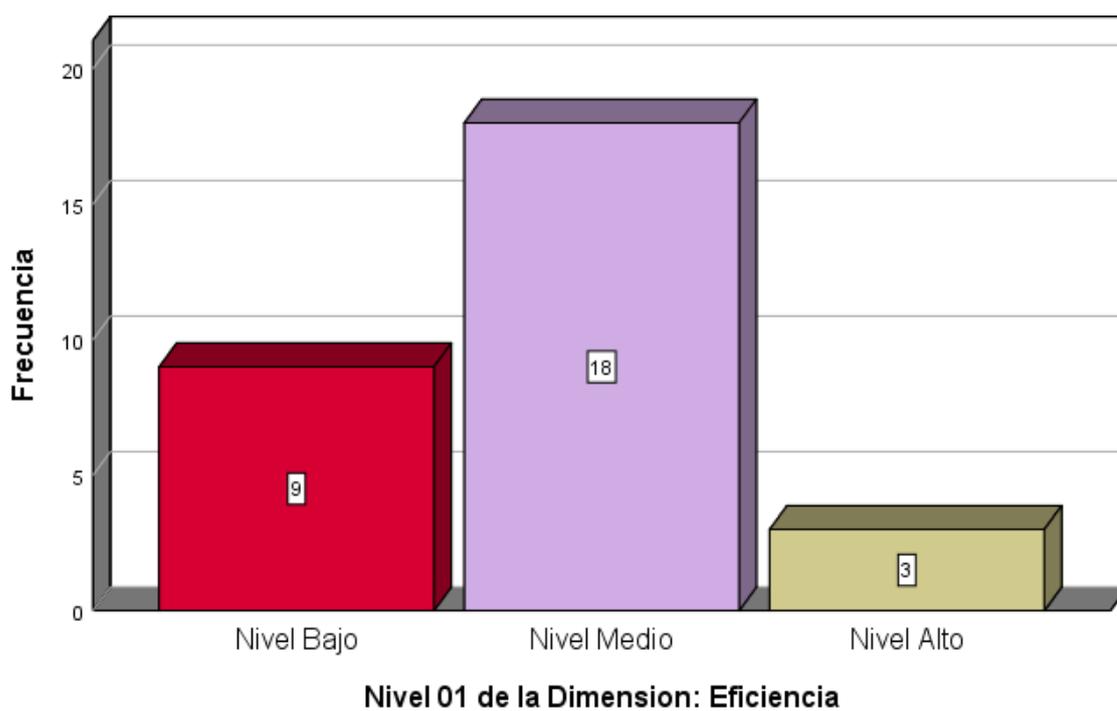
Tabla 9

Nivel de la Dimensión 01: Eficiencia

	Frecuencia	%
Nivel Bajo	9	30,0%
Nivel Medio	18	60,0%
Nivel Alto	3	10,0%
Total	30	100,0%

Figura 4

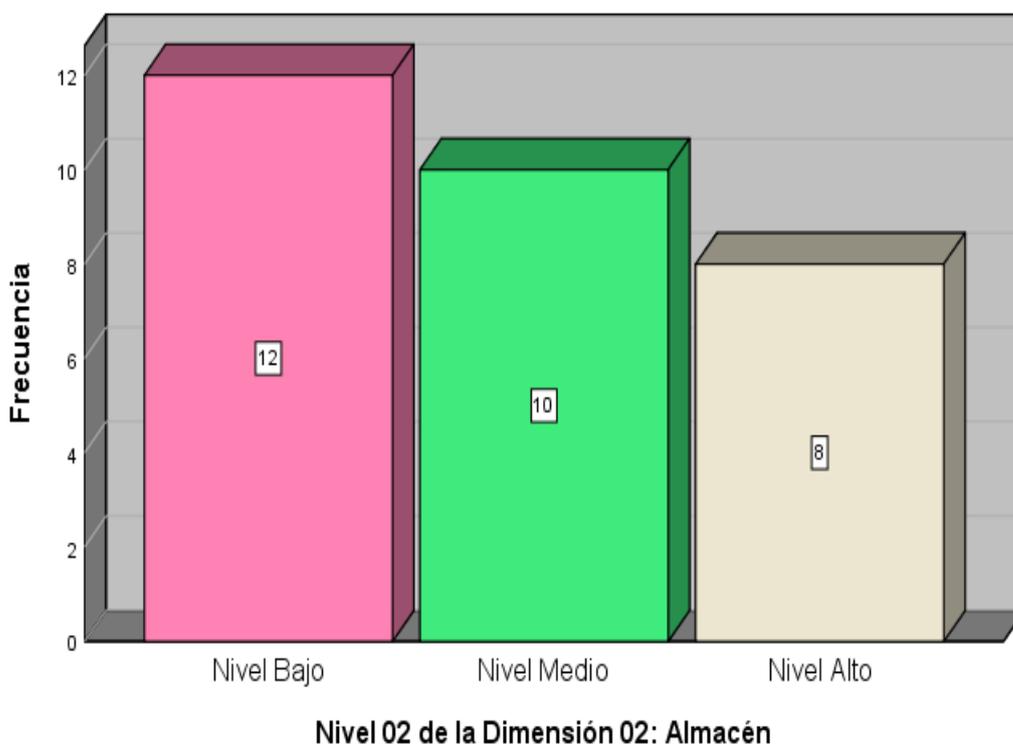
Dimensión 01: Eficiencia



Interpretación: En la tabla 09 y figura 04 se muestra el nivel de conocimientos de los colaboradores encuestados acerca de la dimensión Eficiencia de la variable Rotación de Inventarios un nivel bajo del 30%, nivel medio de 60% y alto de 10%. Entonces de 30 colaboradores encuestados 18 conocen sobre la eficiencia a un nivel medio y sumado el resto de colaboradores no tiene conocimiento sobre la eficiencia.

Tabla 10*Nivel de la Dimensión 02: Almacén*

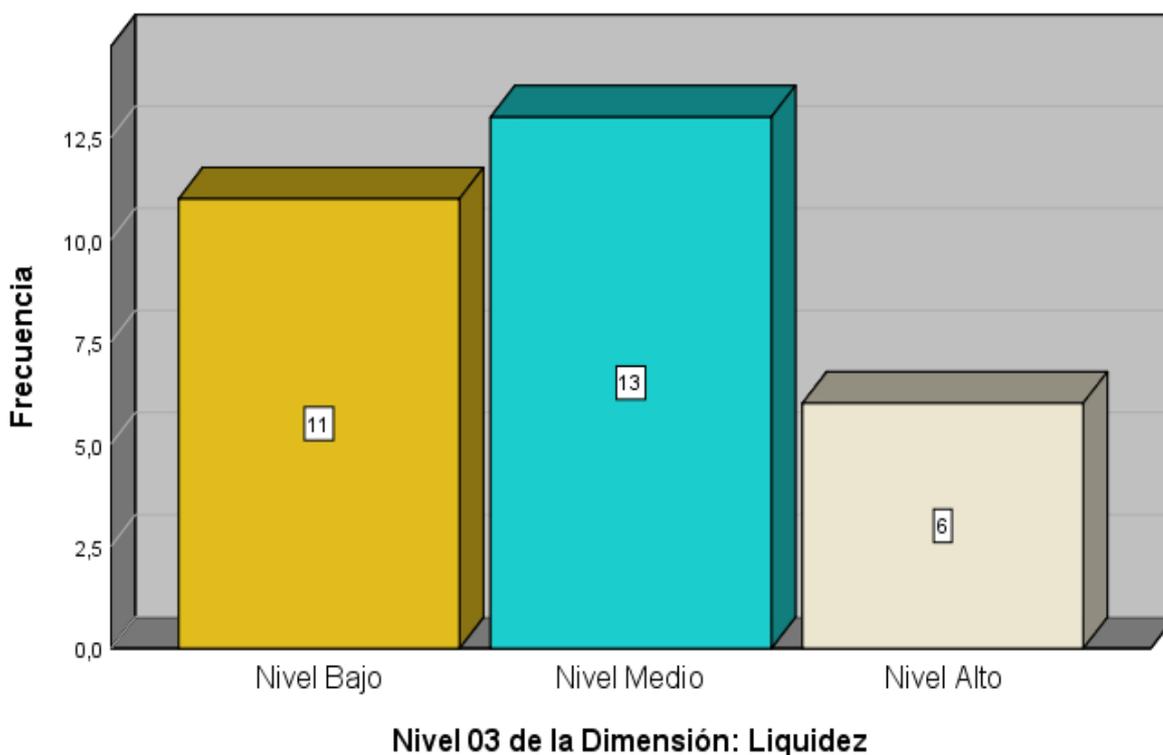
	Frecuencia	%
Nivel Bajo	12	40,0%
Nivel Medio	10	33,3%
Nivel Alto	8	26,7%
Total	30	100,0%

Figura 5*Dimensión 02: Almacén*

Interpretación: Se observa en la tabla 10 y figura 05 que de los 30 encuestados, 12 poseen un nivel bajo de conocimiento sobre Almacén, este resultado en porcentaje equivale a 40%, siguiéndole un 33,3% equivalente a 10 encuestados que tienen un nivel medio de conocimiento acerca de la dimensión Almacén de la variable Rotación de Inventarios y por último solo 8 encuestados tienen conocimiento acerca de la dimensión almacén, llegando estos a un porcentaje del 26,7%.

Tabla 11*Nivel de la Dimensión 03: Liquidez*

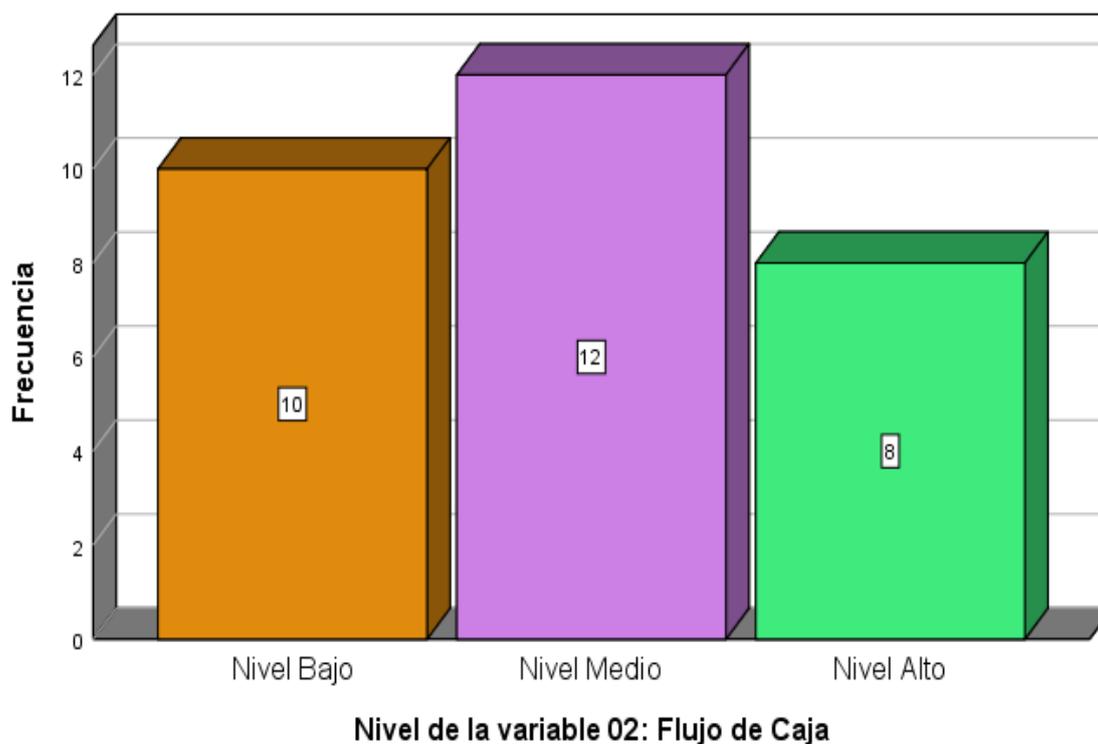
	Frecuencia	%
Nivel Bajo	11	36,7%
Nivel Medio	13	43,3%
Nivel Alto	6	20,0%
Total	30	100,0%

Figura 6*Dimensión 03: Liquidez*

Interpretación: De acuerdo a la dimensión Liquidez se puede observar en la tabla 11 y figura 06, el 43,3% de 30 colaboradores encuestados tienen un conocimiento Medio acerca de la dimensión liquidez, como también 11 colaboradores encuestados tienen un nivel bajo de conocimiento en un 36,7%, de los cuales solo un 20% poseen conocimiento en un nivel alto sobre Liquidez.

Tabla 12*Nivel de la Variable 02: Flujo de caja*

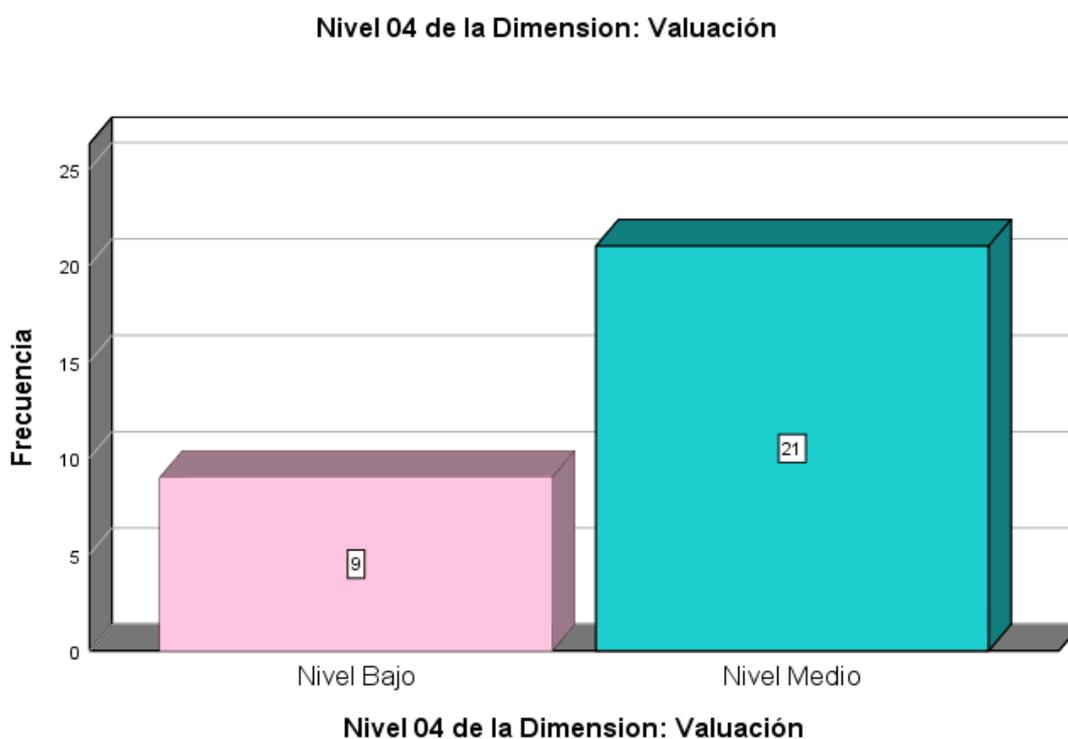
	Figura	%
Nivel Bajo	10	33,3%
Nivel Medio	12	40,0%
Nivel Alto	8	26,7%
Total	30	100,0%

Figura 7*Variable 02: Flujo de Caja*

Interpretación: En la tabla 12, como en la figura 07 se logra observar que de acuerdo con la variable 2: Flujo de caja de los 30 encuestados de la empresa Desarrollo Médico S.R.L, 12 de ellos se encuentran en un nivel medio de conocimiento acerca de esta variable mencionado líneas arriba, sin embargo; un 33,3% están en un nivel bajo, esto equivalente a 10 encuestados, cabe mencionar que el resto tienen conocimiento de Flujo de caja (26,7%).

Tabla 13*Nivel de la Dimensión 01: Valuación*

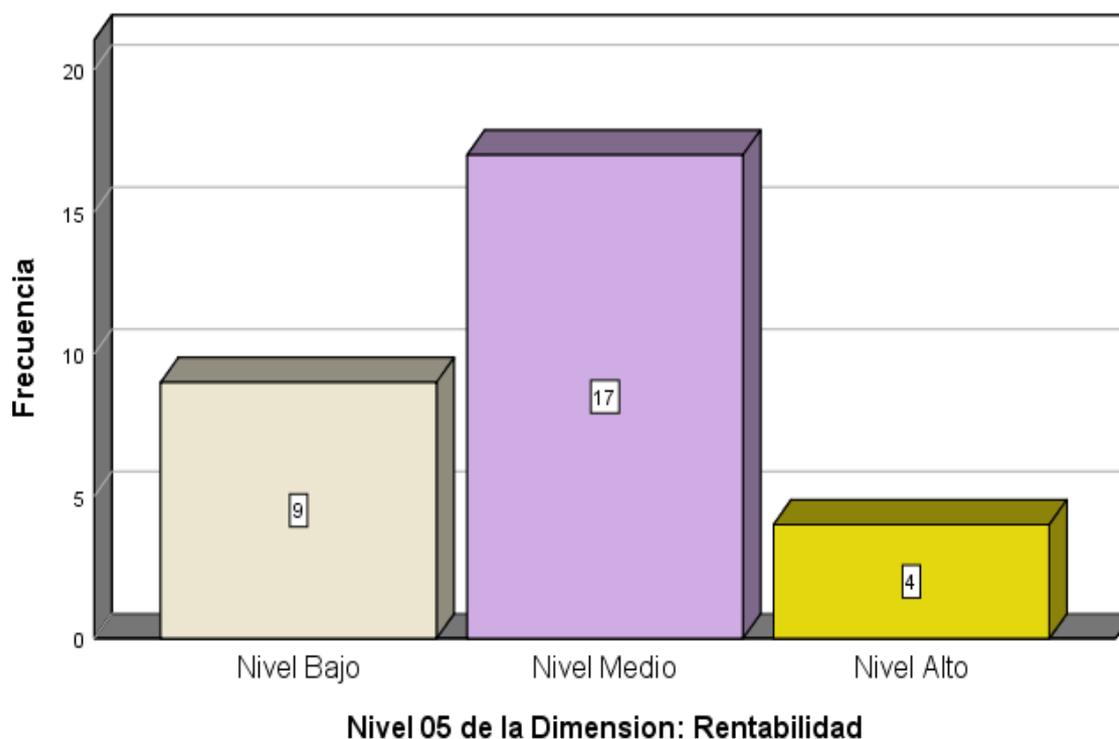
	Frecuencia	%
Nivel Bajo	9	30,0%
Nivel Medio	21	70,0%
Nivel Alto	0	0,0%
Total	30	100,0%

Figura 8*Dimensión 01: Valuación*

Interpretación: De acuerdo a la dimensión Valuación de la variable Flujo de Caja se observa en la tabla 13 y figura 08, 21 colaboradores encuestados se encuentran en un 70% de nivel medio, eso quiere decir que tienen un conocimiento medio acerca de Valuación y un 30%, equivalente a 9 colaboradores de la empresa Desarrollo Médico S.R. no tienen conocimiento acerca de la dimensión Valuación.

Tabla 14*Nivel de la Dimensión 02: Rentabilidad*

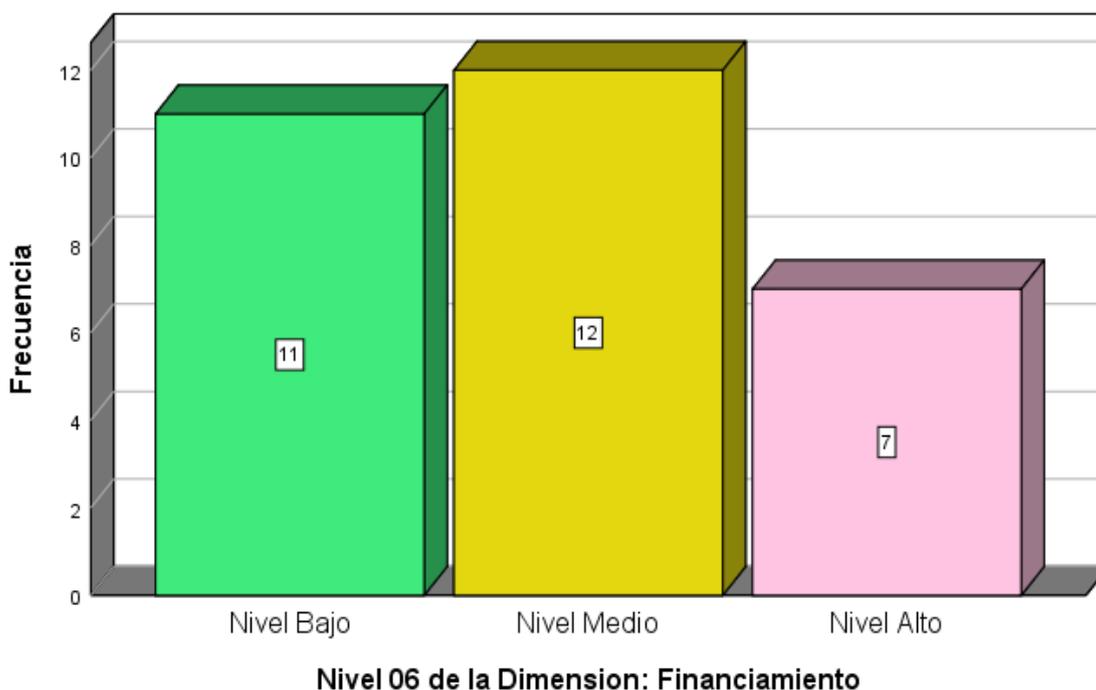
	Frecuencia	%
Nivel Bajo	9	30,0%
Nivel Medio	17	56,7%
Nivel Alto	4	13,3%
Total	30	100,0%

Figura 9*Dimensión 02: Rentabilidad*

Interpretación: En la tabla 14 y figura 09 se observa que en un 56.7% se encuentran en un nivel medio, por tanto 17 colaboradores tienen un nivel medio de conocimiento acerca de la dimensión Rentabilidad de la variable flujo de caja. Un 30% se encuentran en un nivel bajo de conocimiento y un 13,3% solo tienen un nivel alto de conocimiento sobre Rentabilidad.

Tabla 15*Nivel de la Dimensión 03: Financiamiento*

	Frecuencia	%
Nivel Bajo	11	36,7%
Nivel Medio	12	40,0%
Nivel Alto	7	23,3%
Total	30	100,0%

Figura 10*Dimensión 03: Financiamiento*

Interpretación: En la tabla 15 y figura 10 muestran el nivel de conocimientos de los colaboradores encuestados acerca de la dimensión Financiamiento de la variable Flujo de Caja un nivel bajo del 36,7%, nivel medio de 40% y nivel alto de 23,3%. Entonces de 30 colaboradores encuestados 12 conocen sobre financiamiento a un nivel medio, a nivel bajo 11 colaboradores y solo 7 colaboradores tienen conocimiento sobre financiamiento.

5.2. Contratación de hipótesis

Para la realización de la contratación de hipótesis se hizo uso del método o prueba estadística no paramétrica de coeficiente de correlación la Rho Spearman. Según (Mondragón Barrera, 2014) es una medida de asociación lineal que utiliza los rangos, números de orden, de cada grupo de sujetos y compara dichos rangos. Este coeficiente es muy útil cuando el número de pares de sujetos que se va asociar es pequeño (menor de 30).

Así mismo, (Hernández et al., 2014) nos menciona los criterios para elegir una prueba estadística relacionada, acorde al trabajo de investigación que se esté realizando.

Tabla 16

Criterios para elegir las pruebas estadísticas

Naturaleza de la pregunta de investigación	Número de variables independientes	Número de variables dependientes	Número de variables de control (covariables)	Tipo de variable: independiente/ dependiente	Distribución	Prueba
Comparación de grupos	1	1	0	Catagórica/ continua	Normal	Prueba t
Comparación de grupos	1 o más	1	0	Catagórica/ continua	Normal	Análisis de varianza
Comparación de grupos	1 o más	1	1	Catagórica/ continua	Normal	Análisis de covarianza
Comparación de grupos	1	1	0	Catagórica/ continua	No normal	Prueba de Mann-Whitney U
Relación entre grupos o categorías	1	1	0	Catagórica/ catagórica	No normal	Chi cuadrada
Correlación entre variables	La prueba no considera a una variable como independiente y la otra como dependiente, sólo establece el grado de relación. La causalidad la establece el investigador			Continua/ continua	Normal	Correlación de Pearson
Correlación entre variables	La prueba no considera a una variable como independiente y la otra como dependiente, sólo establece el grado de relación. La causalidad la establece el investigador			Catagórica/ catagórica	No normal	Correlación de Kendall o Spearman
Correlación entre variables	3 o más. La causalidad la establece el investigador. En la regresión múltiple, el coeficiente representa el porcentaje de variabilidad de la variable dependiente que explica el modelo de regresión			Continuas	Normal	Coefficiente de correlación múltiple (R)
Relación causal entre variables	1	1	0	Continua/ continua	Normal	Regresión lineal
Relación causal entre variables	2 o más	1	0	Continua/ continua	Normal	Regresión múltiple

Fuente: (Hernández et al., 2014)

Para hallar la correlación entre las variables de estudio se utilizó el coeficiente de correlación de rangos de Spearman mencionada a continuación.

Tabla 17

Grado de relación según coeficiente de correlación

Baremo de interpretación de coeficiente de correlación

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández Sampieri & Fernández Collado, 1998.

Así mismo para determinar el nivel de significancia entre variables ya sea para aceptar o rechazar la hipótesis planteada tiene que ser menor al 0.05, en porcentaje tiene que ser inferior al 5%. El nivel de significancia es de $\alpha = 0.05$ o 5%

A continuación, la contrastación de hipótesis obtenidos.

Baremo de interpretación de coeficiente de correlación

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández Sampieri & Fernández Collado, 1998.

Hipótesis General

a. Planteamiento de la Hipótesis estadística

Hipótesis Nula

H₀: No existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Flujo de Caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Hipótesis Alterna

H₁: Existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Flujo de Caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

b. Cálculo de estadístico

Tabla 18

Correlación de hipótesis general

			Correlaciones	
			VARIABLE ROTACIÓN DE INVENTARIOS	VARIABLE FLUJO DE CAJA
Rho de Spearman	VARIABLE ROTACIÓN DE INVENTARIOS	Coefficiente de correlación	1,000	,604**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	VARIABLE FLUJO DE CAJA	Coefficiente de correlación	,604**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

La tabla cruzada nos muestra un coeficiente de correlación de 0.604 el cual según la tabla de Spearman nos indica que es una correlación positiva considerable. Esta correlación nos indica que existe una correlación significativa entre la Rotación de Inventarios y el Flujo de caja.

Como se observa en la tabla 18 el nivel de significancia es de 0.000 menor al 0.05, lo que nos quiere decir es que existe suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna.

Hipótesis Específico 1

a. Planteamiento de la Hipótesis específico 1

Hipótesis Nula

H₀: No existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Hipótesis Alterna

H₁: Existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Baremo de interpretación de coeficiente de correlación

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández Sampieri & Fernández Collado, 1998.

b. Cálculo de estadístico

Tabla 19

Correlación de hipótesis específica 1

			Correlaciones	
			ROTACIÓN DE INVENTARIOS	VALUACIÓN
Rho de Spearman	ROTACIÓN DE INVENTARIOS	Coeficiente de correlación	1,000	,346
		Sig. (bilateral)	.	,061
		N	30	30
	VALUACIÓN	Coeficiente de correlación	,346	1,000
		Sig. (bilateral)	,061	.
		N	30	30

La tabla cruzada muestra un coeficiente de correlación de 0.346 el cual según la tabla de Spearman nos indica que es una correlación positiva media. Así mismo para determinar el nivel de significancia para rechazar la hipótesis nula tienes que ser inferior al 0.05, sin embargo, la relación entre la variable Rotación de Inventarios y la dimensión valuación no es significativa ya que el valor de significancia como se observa en la tabla 19 es de 0.061 mayor al 0.05, por tanto, existe suficiente evidencia para aceptar la hipótesis nula.

Hipótesis Específico 2

a. Planteamiento de la Hipótesis específico 2

Hipótesis Nula

H₀: No existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Hipótesis Alterna

H₁: Existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Baremo de interpretación de coeficiente de correlación

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández Sampieri & Fernández Collado, 1998.

b. Cálculo de estadístico**Tabla 20**

Correlación de la hipótesis específica 2

			Correlaciones	
			ROTACIÓN DE INVENTARIOS	RENTABILIDAD
Rho de Spearman	ROTACIÓN DE INVENTARIOS	Coefficiente de correlación	1,000	,436*
		Sig. (bilateral)	.	,016
		N	30	30
	RENTABILIDAD	Coefficiente de correlación	,436*	1,000
		Sig. (bilateral)	,016	.
		N	30	30

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

De acuerdo al coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de 0.436 como se muestra en la tabla 20 y según el baremo de correlación indica que existe una correlación positiva media, como también el nivel de significancia para rechazar la hipótesis nula tiene que ser inferior al 0.05, por ello se rechaza la hipótesis nula ya que es inferior dando

a conocer en la tabla que es de 0.016 y se acepta la hipótesis alterna. Si existe una relación significativa entre la Rotación de Inventarios y la Rentabilidad.

Hipótesis Específico 3

a. Planteamiento de la Hipótesis específico 3

Hipótesis Nula

H₀: No existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Hipótesis Alterna

H₁: Existe una relación significativa entre Rotación de Inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021.

Baremo de interpretación de coeficiente de correlación

RANGO	RELACIÓN
-0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Correlación negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Correlación negativa considerable
-0.11 a -0.50	Correlación negativa media
-0.01 a -0.10	Correlación negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Correlación positiva débil
+0.11 a +0.50	Correlación positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable
+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández Sampieri & Fernández Collado, 1998.

b. Cálculo de estadístico

Tabla 21 Correlación de la hipótesis específica 3

			Correlaciones	
			ROTACIÓN DE INVENTARIOS	FINANCIAMIENTO
Rho de Spearman	ROTACIÓN DE INVENTARIOS	Coeficiente de correlación	1,000	,321
		Sig. (bilateral)	.	,084
		N	30	30
	FINANCIAMIENTO	Coeficiente de correlación	,321	1,000
		Sig. (bilateral)	,084	.
		N	30	30

De acuerdo con el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0.321 por tanto de acuerdo al baremo es de correlación positiva media, además el nivel de significancia es de 0.084 siendo mayor a 0.05, esto nos indica que no existe una relación significativa entre las variables Rotación de Inventarios y Financiamiento, por ello para rechazar la hipótesis nula tiene que ser inferior al 0.05 o 5%, sin embargo se observa en la tabla 21 el nivel de significancia es mayor siendo 0.084, por ello existe suficiente evidencia para aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La presente investigación planteo como objetivo general determinar qué relación existe entre la rotación de inventarios y flujo de caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L Huancayo, 2021. Sin embargo, antes de empezar con el análisis y discusión es importante mencionar que la confiabilidad y validez del instrumento fue optimo es por eso que la presente investigación da garantía para su uso a otras investigaciones.

A la aplicación del coeficiente de correlación de Rho de Spearman dio como resultado 0,604 y según el baremo de correlación indica que existe correlación positiva considerable entre las variables rotación de inventarios y flujo de caja es la razón que entre ambas variables es significativa en la empresa Desarrollo Medico S.R.L.

La hipótesis planteada para la variable rotación de inventarios y flujo de caja se acepta la alterna ya que si existe correlación significativa entre ambas variables.

De acuerdo al problema específico 1 planteado: ¿Qué relación existe entre rotación de inventarios y valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021? y de acuerdo al objetivo específico 1: Determinar qué relación existe entre rotación de inventarios y valuación en la empresa Desarrollo Medico S.R.L Huancayo, 2021 de acuerdo al resultado de coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0,346 por lo que indica el baremo de correlación de Spearman es de correlación positiva media, por tanto contesta a nuestro problema y objetivo específico 1, que entre ambas variables si existe correlación, sin embargo, de acuerdo a nuestras hipótesis planteada tanto nula como alternativa, se acepta la hipótesis nula ya que a pesar que existe correlación, no hay una correlación significativa entre ambas variables es por ello que se acepta la hipótesis nula.

Con el problema específico 2: ¿Qué relación existe entre rotación de inventarios y rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021? Y con el

objetivo específico 2: Determinar qué relación existe entre rotación de inventarios y rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo, 2021 de acuerdo al resultado de coeficiencia de correlación de Rho de Spearman es de 0,436 y basado en el baremo de correlación nos da como resultado que es de correlación positiva media así mismo por la hipótesis alterna planteada : Existe correlación significativa entre rotación de inventarios y rentabilidad en la empresa Desarrollo Medico S.R.L Huancayo, 2021. Pues habiendo como evidencia suficiente se puede decir que si hay una relación significativa entre ambas variables.

Encontrando similitud con la investigación de Barrera, A. (2016) titulada ***“La rotación de inventarios y su incidencia en la rentabilidad en Hostería Monte Selva de la ciudad de Baños de Agua Santa”*** su trabajo de investigación con el objetivo de realizar un proceso adecuado de rotación de inventarios y los efectos que pueden ocurrir en la rentabilidad, concluye que la empresa Hostería Monte Selva no posee manuales de procesos sobre rotación de inventarios que ayuden a la agilización y viabilidad de los inventarios, provocando pérdidas de dinero , una mal manejo de inventarios, como también no existe procesos para las compras de inventarios.

De acuerdo al problema específico 3 y considerando el objetivo específico 3: Determinar la relación que existe entre la rotación de inventarios y el financiamiento en la empresa Desarrollo Medico S.R.L Huancayo, 2021 el resultado que arrojó el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es 0,321 de acuerdo al baremo es de correlación positiva media, sin embargo el nivel de significancia que respondería a la hipótesis planteada es de 0,084 por tanto ambas variables: rotación de inventario y financiamiento no tienen una relación significativa, es por eso que se rechaza la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula mencionando que no existe relación significativa entre ambos.

CONCLUSIONES

- Considerando el objetivo general de la investigación, que busca analizar la relación entre la Rotación de Inventarios y el Flujo de Caja en la empresa Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo en el año 2021, se aplicó el coeficiente de correlación de Rho de Spearman, obteniendo un valor de 0,604. Este resultado indica una correlación positiva considerable, respaldada por un nivel de significancia de 0,000, lo que confirma la existencia de una relación significativa entre la Rotación de Inventarios y el Flujo de Caja.
- En relación al primer objetivo específico, que busca determinar la relación entre la Rotación de Inventarios y la Valuación en la misma empresa, los resultados de la correlación de Spearman revelaron una correlación positiva moderada, con un coeficiente de 0,346.
- En cuanto al segundo objetivo específico de la investigación, que se enfoca en la relación entre la Rotación de Inventarios y la Rentabilidad en Desarrollo Medico S.R.L. Huancayo en 2021, los resultados obtenidos indican una correlación significativa entre la Rotación de Inventarios y la Rentabilidad.
- Para el tercer objetivo específico, que busca explorar la relación entre la Rotación de Inventarios y el Financiamiento en la empresa, se encontró una correlación positiva moderada en base a los resultados alcanzados.
- Es importante destacar que una mala Rotación de Inventarios puede afectar tanto la Rentabilidad como el Financiamiento de la empresa. Si la Rentabilidad es baja, es probable que el Flujo de Caja se vea afectado, e incluso podría llegar a ser negativo.

RECOMENDACIONES

- Se sugiere a la empresa Desarrollo Medico S.R.L que implemente un proceso de cotización, estableciendo límites máximos y mínimos para gestionar de manera efectiva la rotación de inventarios y evitar la acumulación de productos en el almacén, lo que podría afectar su funcionamiento.
- Dado que la rotación de inventarios reviste gran importancia, se recomienda a la empresa llevar un riguroso control de kardex mediante un sistema actualizado. Esto permitirá identificar los productos que están cerca de su fecha de vencimiento y aquellos que tienen una baja rotación. De esta manera, se podrá evaluar si se está recuperando el capital invertido en la mercadería y medir los ingresos generados por estos productos.
- Además, se propone que Desarrollo Medico brinde capacitación al personal encargado del almacén y realice una supervisión constante de esta área. También se sugiere al departamento de tesorería que elabore proyecciones de flujo de caja.
- Es importante enfatizar que estas recomendaciones están diseñadas para mejorar el control de la rotación de inventarios, lo que puede conducir a una mayor rentabilidad y un flujo de caja positivo. Asimismo, se sugiere aplicar el método PEPS (Primeras Entradas, Primeras Salidas) conforme a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad (NIC) 2: Inventarios, que implica vender primero los productos que fueron adquiridos primero.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Bloomberg. (06 de 06 de 2022). Walmart tardará dos trimestres en reducir exceso de inventario. *Diario Gestión*.
- Alesina, L., Bertoni, M., Mascheroni, P., Picasso, F., Moreira, N., Ramirez, J., & Rojas, V. (2011). *Metodología de la investigación*. Montevideo, Uruguay: universidad de la Republica: Primera Edicion. Obtenido de https://perio.unlp.edu.ar/catedras/system/files/p.1_batthianny_k._cabrera_m._metodologia_de_la_investigacion_en_ciencias_sociales_cap_ii.pdf
- Alva Pino , M. (01 de 08 de 2022). Empresas liquidarán inventarios con descuentos de hasta 20% en el semestre. *Diario Gestión*.
- Apaza Meza, M. (2017). *Análisis Financiero*. Perú.
- Apaza Meza, M. (2021). *Flujo de caja en tiempo de crisis* (Primera ed.). (P. E. S.A.C, Ed.) Lima, Perú: Insituto Pacífico S.A.C.
- Bernal Torres, C. (2010). *Introducción a la Metodología de la Investigación* (Tercera ed.). Colombia: Aguilar Editores. Obtenido de <https://abacoenred.com/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-xc|cde-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>
- Blanco, C. (2016). *Encuesta y estadística. Métodos de investigación cuantitativa en Ciencias Sociales y comunicación*. Editorial Brujas.
- Carrasco Díaz, S. (2019). *Metodología de la Investigación Científica*. Lima: San Marcos.
- Cepeda, S. (2015). *Metodología de la Investigación enfoque multidisciplinario*. Mexico: Culturales ARCD Editors.
- Chavez, H. (2007). *Metodología de la Investigación*. Ecuador: Lion Editores.
- Companys Pascual, R., & Corominas Subías , A. (s.f.). *Planificación y rentabilidad de proyectos industriales*. Barcelona, España: Marcombo S.A.

- Contreras Montes, I. L., Gómez Cárdenas , J. F., Carmona Peña, G., Beltrán Gómez, L. L., Gómez Martínez , C. R., Hernández Alcalá, E. S., . . . Beltrán Gómez, I. Y. (2018). *La importancia de la valuación en las empresas con el valor patrimonial*. (U. T. S.C, Ed.) Mexico. Obtenido de <https://tecnocientifica.com.mx/libros/La-Importancia-de-la-Valuaci%C3%B3n-en-las-Empresas.pdf>
- Cuevas D., F. (2002). *Control de Costos y Gastos en los Restaurantes* (Primera ed.). (G. Noriega, Ed.) México, México: Milusa S.A. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?id=QII5DonAH5oC&pg=PA81&dq=ROTACION+DE+INVENTARIO&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj5INmY5Mn6AhUxZTABHQqgAJ8Q6AF6BAgGEAI#v=onepage&q=ROTACION%20DE%20INVENTARIO&f=false>
- Effio Pereda, F. (2008). *Finanzas para contadores* (Primera ed.). (E. SRLta, Ed.) Lima, Perú.
- Gallegos Alvarez , G. G. (2017). *Eumed.net*.
- Gonzáles Urteaga, A. (2013). *Liquidez, Volatilidad estocástica y Saltos*. Cantabria: Universidad de Cantabria.
- Guffante Naranjo, T., Guffante Naranjo, F., & Chávez Hernández, P. (2016). *Investigación Científica*.
- Hernández Sampieri , R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación*. Mexico: Mc Graw Hill Education.
- Hernández, R., Fernandez, C., & Babtista, M. d. (2014). *Metodologia de la Investigacion* (Sexta ed.). Mexico, Mexico: Mc. Graw Hill.
- Hirache Flores, L. (2013). El flujo de caja como herramienta financiera. Actualidad Empresarial. Recuperado el 04 de 10 de 2022, de

<https://www.yumpu.com/es/document/read/14670602/iv-el-flujo-de-caja-como-herramienta-financiera-revista-actualidad->

- J. Krajewski , L., & p. Ritzman , L. (2000). *Administración de operaciones: estrategia y análisis* (Quinta ed.). México: Pearson Educación.
- Lawrence J., G., & Chad J., Z. (2012). *Principios de administración financiera* (Doceava ed.). Pearson Educación de México.
- Lizcano Álvarez, J. (s.f.). *Rentabilidad Empresarial: Propuesta práctica de análisis y evaluación*. Madrid, España: Cámaras de comercio.
- Marroquín Peña, R. (s.f.). *Confiabilidad y Validez de Instrumentos de Investigación*. Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle .
- Marroquin, R. (2012). *Metodología de la investigación* . Mexico: Alianza Editorial.
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *Normas Internacionales de Contabilidad Oficializadas*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101379&lang=es-ES&view=article&id=3348
- Pardinas, F. (2014). *Metodología y Técnicas de Investigación en ciencias sociales* . Colombia: Siglo Veintiuno Editores.
- Parra Velasco, L. Y. (2017). *Muestreo Probabilístico y no Probabilístico*. Universidad del Istmo. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/wp-content/uploads/2017/02/muestreo-probabilistico-no-probabilistico-guadalupe.pdf>
- Pérez León , G. (30 de 10 de 2022). *GPL Research*. Obtenido de <https://gplresearch.com/author/gpl-research-design/>

- QuestionPro. (s.f.). *QuestionPro*. Recuperado el 02 de 11 de 2022, de https://www.questionpro.com/es/analisis-de-datos.html#que_es_analisis_de_datos
- Ramirez, P. (1999). *Aplicacion Metodologica*. Colombia: Word Editation.
- Salazar López , B. (17 de 11 de 17). *ABC Finanzas.com*. Obtenido de <https://abcfinanzas.com/finanzas-personales/activo-segun-robert-kiyosaki/>
- Sanches, L. (2016). *Diseño de investigaciones*. Ecuador : Aleaguara.
- Santiesteban Zaldívar , E., Godwall Fuentes Frías , V., Leyva Cardeñosa , E., Lozada Núñez , D., & Cantero Cora, H. (2011). *Análisis de la rentabilidad económica. Tecnologia Propuesta para incrementar la eficiencia empresarial*. (S. Zaldívar, Ed.) La Habana: Editorial Universitaria Cubana. Recuperado el 20 de 10 de 2022, de https://books.google.com.pe/books?id=33n1DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=RENTABILIDAD&hl=es&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=RENTABILIDAD&f=false
- Systems, N. (1 de Febrero de 2017). *Almacén: funciones, actividades, planificación y ubicación*. Obtenido de Noega Systems: <https://www.noegasystems.com/blog/logistica/almacen-funciones-actividades-planificacion-ubicacion>
- Tamayo, M. (2004). *El Proceso de la Investigación Científica*. Mexico: Limusa Noriega Editores. Obtenido de <https://clea.edu.mx/biblioteca/Tamayo%20Mario%20-%20El%20Proceso%20De%20La%20Investigacion%20Cientifica.pdf>
- Thompson, I. (2008). *Promonegocios.net*. Recuperado el 19 de 10 de 2022, de <https://www.promonegocios.net/administracion/definicion-eficiencia.html>

Trocone, P. (1980). *Metodologia del Preseminario y la Investigacion Cientifica*. Buenos Aires: Trillas.

Van Horne, J., & Wachowicz, J. (2002). *Fundamentos de administracion financiera* (Undécima ed.). México: Pearson Educacion. Recuperado el 23 de 10 de 2022

Vara Horna, A. (2006). *La Logica en la Investigacion en las Ciencias Sociales*. Lima-Perú: Asociacion por la Defensa de las Minorias. Obtenido de <https://democraciaglobalizacionydesarrollo.files.wordpress.com/2013/09/lc3b3gica-de-la-investigacic3b3n-en-ciencias-sociales.pdf>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

Título: Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L Huancayo, 2021

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLESDIMENSIONES E INDICADORES	METODOLOGIA
Problema general: ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021?	Objetivo general: Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	Hipótesis general: Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	V1: Rotación de Inventario D1: Eficiencia I1: Mínima Inversión I2: Recursos I3: Objetivos	Método general: Método Científico Método específico: Descriptivo Tipo de investigación: Aplicada Nivel de investigación: Correlacional Diseño de investigación: No experimental Descriptivo Correlacional Esquema:  Dónde: M = es muestra de estudio O1 = Rotación de Inventarios O2 = Flujo de Efectivo r = Relación que existe entre ambas variables
Problemas específicos: ¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021?	Objetivos específicos: Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	Hipótesis específicas Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Valuación en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	D2: Almacén I1: Recepción de Mercadería I2: Almacenamiento I3: Conservación y mantenimiento I4: Gestión y control de existencia	
¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021?	Determinar qué relación existe entre Rotación de inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Rentabilidad en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	D3: Liquidez I1: Capacidad de negociar I2: Precio I4: Cantidad	
¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021?	¿Qué relación existe entre Rotación de inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021?	Existe una relación significativa entre Rotación de inventarios y Financiamiento en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021.	V2: Flujo de Caja D1: Valuación I1: Estados Financieros I2: Balance General D2: Rentabilidad I1: Económico I2: Financiero D3: Financiamiento I1: Préstamos I2: Accionistas I3: Capital	Población y muestra (cuantificada) M = 49 colaboradores N = 30 colaboradores • Técnica de muestreo No probabilístico (por conveniencia) Técnicas e Instrumentos de recolección de datos Encuesta y cuestionario

				Técnicas de procesamiento y análisis de datos Análisis descriptivo e inferencial
--	--	--	--	--

Anexo 02: Matriz de operacionalización de variables

Título: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L Huancayo, 2021

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
V1 ROTACION DE INVENTARIOS	La rotación de inventario es una de las razones financieras utilizadas en las bolsas de valores para analizar la eficiencia en el manejo del almacén de una determinada empresa. Es una prueba de liquidez, ya que la cuenta de activo que analiza es la de inventarios, que es de activo circulante (que se clasifica y miden de acuerdo a su grado de liquidez). (Cuevas D., Control de Costos y Gastos en los Restaurantes, 2002)	La eficiencia es una capacidad o cualidad muy apreciada por las empresas y organizaciones debido a que en la práctica todo lo que hacen tiene como propósito alcanzar metas u objetivos, con recursos (humanos, financieros, tecnológicos, físicos, etc) con una mínima inversión y en muchos casos en situaciones complejas y muy competitivas.	V1D1 Eficiencia	I1 Recursos I2 Mínima inversión I3 Objetivos	Ordinal
		Almacén son centros que están estructurados y planificados para llevar a cabo funciones de almacenamiento tales como: conservación y mantenimiento, almacenamiento, gestión y control de existencia, recepción de mercancía, etc.	V1D2 Almacén	I1 Recepción de mercancía I2 Almacenamiento I3 Conservación y mantenimiento I4 Gestión y Control de existencia	
		La liquidez es un concepto muy complejo y se refiere a la capacidad de negociar rápidamente cualquier cantidad de un activo sin afectar su precio. Es por tanto que se caracteriza por dos componentes: precio y cantidad.	V1D3 Liquidez	I1 Capacidad de negociar I2 Precio I3 Cantidad	
V2 FLUJO DE CAJA	Es una herramienta financiera que permite valorar la empresa, como	La valuación es un proceso de determinar los importes monetarios por las cuales, los elementos de los estados financieros serán reconocidos en el balance general y en el estado de resultados.	V2D1 Valuación	I1 Balance general I2 Estado de flujo de efectivo	Ordinal

	también permite un nivel de rentabilidad, obtener nuevos inversionistas y obtener financiamiento para nuevos proyectos que la empresa va a emprender. (Hirache Flores, 2013)	La rentabilidad es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se moviliza medios materiales, humanos y financieros con el fin de obtener resultados.	V2D2 Rentabilidad	I1 Económico I2 Financiero	
		El financiamiento es el proceso por el que se proporciona capital a una empresa o persona para utilizar en un proyecto o negocio, es decir, recursos como dinero y crédito o préstamos para que pueda ejecutar sus planes y rendir a los accionistas	V2D3 Financiamiento	I1 Préstamos I2 Accionistas I3 Capital	

Anexo 03: Matriz de operacionalización del instrumento

Título: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L Huancayo, 2021

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Respuesta
V1: ROTACION DE INVENTARIOS	V1D1 Eficiencia	I1 Recursos I2 Mínima inversión I3 Objetivos	1. ¿La empresa hace uso de sus Recursos económicos y financieros para la compra de sus inventarios? 2. ¿Los Recursos tanto económico y financiero, creen que son aprovechados de manera eficiente en la empresa? 3. ¿La empresa realiza una mínima inversión para la compra de inventarios? 4. ¿En el área de almacén, cree que posee objetivos claros al momento de hacer rotación de inventario?	1. NUNCA 2. CASI NUNCA 3.A VECES 4.CASI SIEMPRE 5.SIEMPRE
	V1D2 Almacén	I1 Recepción de mercancía I2 Almacenamiento I3 Conservación y mantenimiento I4 Gestión y Control de existencia	5. ¿La empresa cuenta con un proceso para la recepción de mercadería? 6. ¿La empresa cuenta con un espacio de Almacenamiento para sus existencias? 7. ¿Cree usted que el encargado de almacén conserva y mantiene en buen estado el inventario de la empresa? 8. ¿En el área de almacén cuenta con una gestión y control de existencias? 9. ¿La empresa realiza inspección en el área de almacén?	

	<p>V1D3 Liquidez</p>	<p>I1 Capacidad de negociar I2 Precio I3 Cantidad</p>	<p>10.¿El personal tiene la capacidad de modalidad de negociación para afrontar las necesidades de la empresa? 11.¿La empresa realiza cotizaciones antes de adquirir productos a un precio acorde al mercado? 12.¿El encargado de almacén compra las cantidades necesarias según el requerimiento de cada área? 13.¿La empresa cuenta con máximos y mínimos para adquirir sus productos? 14.¿La empresa cuenta con efectivo para afrontar sus obligaciones con terceros?</p>	
--	---------------------------------	---	--	--

Título: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Respuesta
V2: FLUJO DE CAJA	V2D1 Valuación	I1 Balance general I2 Estado Flujo de efectivo	15. ¿Al momento de realizar en balance general refleja la situación económica real de la empresa? 16. ¿El balance general de la empresa esta adecuada para obtener una buena toma de decisiones por parte de gerencia? 17. ¿Para la presentación de su balance general es importante contar con un Flujo de caja proyectado? 18. ¿Es importante contar con un estado de flujo de efectivo para determinar las entradas y salidas de dinero dentro de la entidad?	1.NUNCA 2.CASI NUNCA 3.A VECES 4.CASI SIEMPRE 5.SIEMPRE
	V2D2 Rentabilidad	I1 Económico I2 Financiero	19. ¿La empresa para programar sus pagos de planilla, impuestos ante Sunat, realizar compras, utiliza el Flujo de caja? 20. ¿La empresa ha tenido problemas económicos para cumplir con sus obligaciones? 21. ¿Para poder remunerar a los Accionistas o socios hacen uso de un Flujo de caja? 22. ¿La empresa realiza un flujo de caja proyectada ya sea económico o financiero?	
	V2D3 Financiamiento	I1 Préstamos I2 Accionistas I3 Capital	23. ¿La empresa adquiere préstamos de los bancos para solventar sus gastos? 24. ¿Los préstamos que adquiere la empresa considera en su Flujo de caja? 25. ¿Los Accionistas para invertir en la empresa les exige un Flujo de caja? 26. ¿El capital que posee la empresa se ve reflejado en su flujo de caja?	

Anexo 04: Instrumento de investigación y constancia de su aplicación
CUESTIONARIO

INSTRUCCIONES:

Estimado señor(a), le presento una lista de ítems de la variable **ROTACIÓN DE INVENTARIO** de la tesis “**ROTACIÓN DE INVENTARIOS Y FLUJO DE CAJA EN LA EMPRESA DESARROLLO MÉDICO S.R.L. HUANCAYO, 2021**”. Lo que se solicita señor(a), es marcar con un aspa (X) en la alternativa de respuesta que considere lo más apropiada. La presente encuesta es anónima y confidencial. Anticipadamente le agradezco su apoyo y le invoco que sus respuestas sean sinceras y veraz de acuerdo a la siguiente valoración:

1. Nunca	2. Casi Nunca	3. A Veces	4. Casi Siempre	5. Siempre
----------	---------------	------------	-----------------	------------

N°	ITEMS	1	2	3	4	5
EFICIENCIA						
1	¿La empresa hace uso de sus Recursos económicos y financieros para la compra de sus inventarios?					
2	¿Los Recursos tanto económico y financiero, creen que son aprovechados de manera eficiente en la empresa?					
3	¿La empresa realiza una mínima inversión para la compra de inventarios?					
4	¿En el área de almacén, cree que posee objetivos claros al momento de hacer rotación de inventario?					
ALMACEN						
5	¿La empresa cuenta con un proceso para la recepción de mercadería?					
6	¿La empresa cuenta con un espacio de Almacenamiento para sus existencias?					
7	¿Cree usted que el encargado de logística conserva y mantiene en buen estado el inventario de la empresa?					
8	¿En el área de logística creen que cuenta con una gestión y control de existencias?					
9	¿La empresa realiza inspección en el área de almacén?					
LIQUIDEZ						
10	¿El personal tiene la capacidad de modalidad de negociación para afrontar las necesidades de la empresa?					
11	¿La empresa realiza cotizaciones antes de adquirir productos a un precio acorde al mercado?					
12	¿El encargado de logística compra las cantidades necesarias según el requerimiento de cada área?					
13	¿La empresa cuenta con máximos y mínimos para adquirir sus productos?					
14	¿La empresa cuenta con efectivo para afrontar sus obligaciones con terceros?					
	¡Gracias por su valioso tiempo!					

CUESTIONARIO

INSTRUCCIONES:

Estimado señor(a), le presento una lista de ítems de la variable **FLUJO DE CAJA** de la tesis **“ROTACIÓN DE INVENTARIOS Y FLUJO DE CAJA EN LA EMPRESA DESARROLLO MÉDICO S.R.L HUANCAYO, 2021”**. Lo que se solicita señor(a), es marcar con un aspa (X) en la alternativa de respuesta que considere lo más apropiada. La presente encuesta es anónima y confidencial. Anticipadamente le agradezco su apoyo y le invoco que sus respuestas sean sinceras y veraz de acuerdo a la siguiente valoración:

1. Nunca	2. Casi Nunca	3. A Veces	4. Casi Siempre	5. Siempre
----------	---------------	------------	-----------------	------------

N°	ITEMS	1	2	3	4	5
VALUACION						
15	¿Al momento de realizar en balance general refleja la situación económica real de la empresa?					
16	¿El balance general de la empresa esta adecuada para obtener una buena toma de decisiones por parte de gerencia?					
17	¿Para la presentación de su balance general es importante contar con un Flujo de caja proyectado?					
18	¿Es importante contar con un estado de flujo de efectivo para determinar las entradas y salidas de dinero dentro de la entidad?					
RENTABILIDAD						
19	¿La empresa para programar sus pagos de planilla, impuestos ante Sunat, realizar compras, utiliza el Flujo de caja?					
20	¿La empresa ha tenido problemas económicos para cumplir con sus obligaciones?					
21	¿Para poder remunerar a los Accionistas o socios hacen uso de un Flujo de caja?					
22	¿La empresa realiza un flujo de caja proyectada ya sea económico o financiero?					
FINANCIAMIENTO						
23	¿La empresa adquiere prestamos de los bancos para solventar sus gastos?					
24	¿Los préstamos que adquiere la empresa considera en su Flujo de caja?					
25	¿Los Accionistas para invertir en la empresa les exige un Flujo de caja?					
26	¿El capital que posee la empresa se ve reflejado en su flujo de caja?					
	¡Gracias por su valioso tiempo!					

Anexo 05: Confiabilidad y validez del instrumento

Fiabilidad – Escala: Rotación de inventario

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,732	14

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	37,7000	89,484	,047	,753
P2	37,9000	75,568	,560	,690
P3	37,5000	78,474	,502	,699
P4	37,9500	80,576	,479	,704
P5	38,1000	84,200	,282	,724
P6	38,4000	80,568	,426	,708
P7	38,0500	85,418	,298	,722
P8	37,9500	76,155	,467	,701
P9	38,1000	88,200	,149	,736
P10	37,7500	89,987	,055	,748
P11	37,6500	81,187	,320	,721
P12	37,2500	84,513	,315	,720
P13	38,2000	85,011	,246	,728
P14	37,9000	73,042	,722	,672

Fiabilidad – Escala: Flujo de caja

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,769	12

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	39,0000	67,579	,505	,741
P2	38,9500	66,787	,572	,734
P3	38,9000	73,779	,331	,761
P4	38,9000	69,358	,401	,754
P5	39,0000	71,474	,353	,759
P6	39,1000	70,305	,510	,743
P7	38,8000	64,695	,553	,734
P8	39,0000	65,579	,672	,723
P9	38,4500	81,208	,007	,787
P10	38,6000	70,042	,410	,753
P11	38,5000	77,632	,192	,772
P12	39,2000	72,695	,311	,764

Fiabilidad de ambas variables

Confiabilidad de ambas variables	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,879	26

ANEXO 6

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE INFORMACIÓN

Planilla Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Rotación de inventarios” que hace parte de la investigación: **Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombres y apellidos del juez : FIDEL SICHA QUISPE
 Formación académica : MAESTRO EN CONTABILIDAD
 Áreas de experiencia profesional: TRIBUTACIÓN Y POLITICA FISCAL
 Tiempo: 12 AÑOS actual: DOCENTE UNIVERSITARIO
 Institución : UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de esta	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.Los ítems no son suficientes para medir la dimensión 2.Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden de la dimensión total 3.Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente 4.Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem no es claro 2.El ítem requiere muchas modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas 3.Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem 4.El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem no tiene relación lógica con la dimensión 2.El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión. 3.El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo 4.El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1.No cumple con el criterio. 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión. 2.El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. 3.El ítem es relativamente importante 4.El ítem es muy relevante y debe ser incluido

ANEXO 6

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE INFORMACIÓN

Planilla Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Flujo de Caja” que hace parte de la investigación: **Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombres y apellidos del juez : FIDEL SICHA QUISPE
 Formación académica : MAESTRO EN CONTABILIDAD
 Áreas de experiencia profesional: TRIBUTACIÓN Y POLÍTICA FISCAL
 Tiempo: 15 AÑOS actual: DOCENTE UNIVERSITARIO
 Institución : UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de esta	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. Los ítems no son suficientes para medir la dimensión 6. Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden de la dimensión total 7. Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente 8. Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem no es claro 6. El ítem requiere muchas modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas 7. Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem 8. El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem no tiene relación lógica con la dimensión 6. El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión. 7. El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo 8. El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	5. No cumple con el criterio. 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión. 6. El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. 7. El ítem es relativamente importante 8. El ítem es muy relevante y debe ser incluido

Ficha informe de evaluación a cargo del experto

Cuestionario 1: Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021.

DIMENSIÓN V1	ITEM	SUFICIENCIA	COHERENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	EVALUACION CUALITATIVA POR ÍTEMS	OBSERVACIONES
D1 EFICIENCIA	1	4	3	3	3	3	
	2	3	3	3	3	3	
	3	3	3	3	3	3	
	4	3	3	3	4	3	
D2 ALMACÉN	5	3	3	3	3	3	
	6	3	3	3	3	3	
	7	3	3	3	3	3	
	8	3	3	3	3	3	
	9	3	4	3	3	3	
D3 LIQUIDEZ	10	3	3	3	3	3	
	11	3	3	3	3	3	
	12	3	3	3	4	3	
	13	3	3	3	3	3	
	14	3	3	3	3	3	
EVALUACION CUALITATIVA POR CRITERIOS		3	3	3	3		

Fuente: tomado del libro Validez y Confiabilidad de instrumentos de investigación: Luis F. Mucha Hospinal

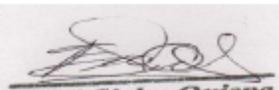
Evaluación final por el experto: por criterios y ítems, tomando como medida de tendencia central: la moda.

Calificación:	1. No cumple con el criterio 2. Nivel bajo 3. Nivel moderado 4. Nivel alto
----------------------	---

Validez de contenido

Cuadro 1
Evaluación final

Experto	Grado académico	Evaluación	
		Ítems	Calificación
FIDEL SICHA QUISPE	MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Y POLITICA FISCAL	14	NIVEL MODERADO



Fidel Sicha Quispe
CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
MAT. 08-1481

Ficha informe de evaluación a cargo del experto

Cuestionario 2: Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021.

DIMENSIÓN V2	ITEM	SUFICIENCIA	COHERENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	EVALUACION CUALITATIVA POR ÍTEMS	OBSERVACIONES
D1 VALUACIÓN	15	3	3	3	3	3	
	16	3	3	3	3	3	
	17	3	3	3	3	3	
	18	3	3	3	3	3	
D2 RENTABILIDAD	19	3	3	4	3	3	
	20	3	3	3	3	3	
	21	3	3	3	3	3	
	22	3	3	3	3	3	
D3 FINANCIAMIENTO	23	3	3	3	3	3	
	24	3	3	3	3	3	
	25	3	4	3	3	3	
	26	3	3	3	3	3	
EVALUACION CUALITATIVA CRITERIOS	POR	3	3	3	3		

Fuente: tomado del libro Validez y Confiabilidad de instrumentos de investigación: Luis F. Mucha Hospinal

Evaluación final por el experto: por criterios y ítems, tomando como medida de tendencia central: la moda.

Calificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. No cumple con el criterio 2. Nivel bajo 3. Nivel moderado 4. Nivel alto
----------------------	---

Validez de contenido

Cuadro 2
Evaluación final

Experto	Grado académico	Evaluación	
		Ítems	Calificación
FIDEL SICHA QUISPE	MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Y POLITICA FISCAL	14	NIVEL MODERADO



ANEXO 6

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE INFORMACIÓN

Planilla Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Rotación de inventario” que hace parte de la investigación: **Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombres y apellidos del juez : LEONEL MARTÍN VALENTIN ELIAS
 Formación académica : MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Y POLÍTICA FISCAL
 Áreas de experiencia profesional: TRIBUTACIÓN
 Tiempo: 14 AÑOS actual: DOCENTE UNIVERSITARIO
 Institución : UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de esta	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.Los ítems no son suficientes para medir la dimensión 2.Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden de la dimensión total 3.Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente 4.Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem no es claro 2.El ítem requiere muchas modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas 3.Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem 4.El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem no tiene relación lógica con la dimensión 2.El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión. 3.El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo 4.El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1.No cumple con el criterio. 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión. 2.El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. 3.El ítem es relativamente importante 4.El ítem es muy relevante y debe ser incluido

ANEXO 6

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE INFORMACIÓN

Planilla Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Flujo de Caja” que hace parte de la investigación: **Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombres y apellidos del juez : LEONEL MARTÍN VALENTIN ELIAS
 Formación académica : MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Y POLÍTICA FISCAL
 Áreas de experiencia profesional: TRIBUTACIÓN
 Tiempo: 14 AÑOS actual: DOCENTE UNIVERSITARIO
 Institución : UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de esta	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. Los ítems no son suficientes para medir la dimensión 6. Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden de la dimensión total 7. Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente 8. Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem no es claro 6. El ítem requiere muchas modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas 7. Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem 8. El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem no tiene relación lógica con la dimensión 6. El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión. 7. El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo 8. El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	5. No cumple con el criterio. 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión. 6. El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. 7. El ítem es relativamente importante 8. El ítem es muy relevante y debe ser incluido

Ficha informe de evaluación a cargo del experto

Cuestionario 1: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021.

DIMENSIÓN VI	ITEM	SUFICIENCIA	COHERENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	EVALUACION CUALITATIVA POR ÍTEMS	OBSERVACIONES
D1 EFICIENCIA	1	4	3	3	3	3	
	2	3	3	3	3	3	
	3	3	3	3	3	3	
	4	3	3	3	4	3	
D2 ALMACÉN	5	3	3	3	3	3	
	6	3	3	3	3	3	
	7	3	3	3	3	3	
	8	3	3	3	3	3	
	9	3	4	3	3	3	
D3 LIQUIDEZ	10	3	3	3	3	3	
	11	3	3	3	3	3	
	12	3	3	3	4	3	
	13	3	3	3	3	3	
	14	3	3	3	3	3	
EVALUACION CUALITATIVA POR CRITERIOS		3	3	3	3		

Fuente: tomado del libro Validez y Confiabilidad de instrumentos de investigación: Luis F. Mucha Hospital

Evaluación final por el experto: por criterios y ítems, tomando como medida de tendencia central: la moda.

Calificación:	1. No cumple con el criterio 2. Nivel bajo 3. Nivel moderado 4. Nivel alto
---------------	---

Validez de contenido

Cuadro 1
Evaluación final

Experto	Grado académico	Evaluación	
		Ítems	Calificación
LEONEL MARTÍN VALENTÍN ELÍAS	MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Y POLÍTICA FISCAL	14	NIVEL MODERADO


 Mtro. C. Leonel Martín Valentín Elías
 Docente Validador
 WSA

Ficha informe de evaluación a cargo del experto

Cuestionario 2: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021.

DIMENSIÓN V2	ITEM	SUFICIENCIA	COHERENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	EVALUACION CUALITATIVA POR ÍTEMS	OBSERVACIONES
D1 VALUACIÓN	15	3	3	3	3	3	
	16	3	3	3	3	3	
	17	3	3	3	3	3	
	18	3	3	3	3	3	
D2 RENTABILIDAD	19	3	3	4	3	3	
	20	3	3	3	3	3	
	21	3	3	3	3	3	
	22	3	3	3	3	3	
D3 FINANCIAMIENTO	23	3	3	3	3	3	
	24	3	3	3	3	3	
	25	3	4	3	3	3	
	26	3	3	3	3	3	
EVALUACION CUALITATIVA CRITERIOS	POR	3	3	3	3		

Fuente: tomado del libro Validez y Confiabilidad de instrumentos de investigación: Luis F. Mucha Hospinal

Evaluación final por el experto: por criterios y ítems, tomando como medida de tendencia central: la moda.

Calificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. No cumple con el criterio 2. Nivel bajo 3. Nivel moderado 4. Nivel alto
----------------------	---

Validez de contenido

Cuadro 2
Evaluación final

Experto	Grado académico	Evaluación	
		Ítems	Calificación
LEONEL MARTÍN VALENTÍN ELÍAS	MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Y POLÍTICA FISCAL	12	NIVEL MODERADO


 Mtro. C.C. Leonel Martín Valentín Elías
 Docente Vallador
 UPLA

ANEXO 6

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE INFORMACIÓN

Planilla Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Rotación de inventarios” que hace parte de la investigación: **Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombres y apellidos del juez : DAVID CALLUPE MARCELO
 Formación académica : CONTADOR PUBLICO
 Áreas de experiencia profesional: TRIBUTACIÓN, CONTABILIDAD SUPERIOR
 Tiempo: 24 AÑOS actual: DOCENTE UNIVERSITARIO
 Institución : UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de esta	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.Los ítems no son suficientes para medir la dimensión 2.Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden de la dimensión total 3.Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente 4.Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem no es claro 2.El ítem requiere muchas modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas 3.Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem 4.El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	1.No cumple con el criterio 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem no tiene relación lógica con la dimensión 2.El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión. 3.El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo 4.El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1.No cumple con el criterio. 2.Nivel bajo 3.Nivel moderado 4.Nivel alto	1.El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión. 2.El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. 3.El ítem es relativamente importante 4.El ítem es muy relevante y debe ser incluido

ANEXO 6

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE INFORMACIÓN

Planilla Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Flujo de Caja” que hace parte de la investigación: **Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

Nombres y apellidos del juez : DAVID CALLUPE MARCELO
 Formación académica : MAESTRO EN CONTABILIDAD
 Áreas de experiencia profesional: TRIBUTACIÓN, CONTABILIDAD SUPERIOR
 Tiempo: 24 AÑOS actual: DOCENTE UNIVERSITARIO
 Institución : UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de esta	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. Los ítems no son suficientes para medir la dimensión 6. Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden de la dimensión total 7. Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente 8. Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem no es claro 6. El ítem requiere muchas modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas 7. Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem 8. El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo	5. No cumple con el criterio 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem no tiene relación lógica con la dimensión 6. El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión. 7. El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo 8. El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	5. No cumple con el criterio. 6. Nivel bajo 7. Nivel moderado 8. Nivel alto	5. El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión. 6. El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. 7. El ítem es relativamente importante 8. El ítem es muy relevante y debe ser incluido

Ficha informe de evaluación a cargo del experto

Cuestionario 1: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021.

DIMENSIÓN V1	ITEM	SUFICIENCIA	COHERENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	EVALUACION CUALITATIVA POR ÍTEMS	OBSERVACIONES
D1 EFICIENCIA	1	4	3	3	3	3	
	2	3	3	3	3	3	
	3	3	3	3	3	3	
	4	3	3	3	3	3	
D2 ALMACÉN	5	3	3	3	3	3	
	6	3	3	3	3	3	
	7	3	3	3	3	3	
	8	3	3	3	3	3	
	9	3	4	3	3	3	
D3 LIQUIDEZ	10	3	3	3	3	3	
	11	3	3	3	3	3	
	12	3	3	3	3	3	
	13	3	3	3	3	3	
	14	3	3	3	3	3	
EVALUACION CUALITATIVA POR CRITERIOS		3	3	3	3		

Fuente: tomado del libro Validez y Confiabilidad de instrumentos de investigación: Luis F. Mucha Hospinal

Evaluación final por el experto: por criterios y ítems, tomando como medida de tendencia central: la moda.

Calificación:	1. No cumple con el criterio 2. Nivel bajo 3. Nivel moderado 4. Nivel alto
---------------	---

Validez de contenido

Cuadro 1
Evaluación final

Experto	Grado académico	Evaluación	
		Ítems	Calificación
DAVID CALLUPE MARCELO	CONTADOR PUBLICO	14	NIVEL MODERADO

Sello y firma:



 Mg. CPC David Callupe Marcelo
 MAT. 00 - 1116 CCPJ

Ficha informe de evaluación a cargo del experto

Cuestionario 2: Rotación de Inventario y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L de Huancayo, 2021.

DIMENSIÓN V2	ITEM	SUFICIENCIA	COHERENCIA	RELEVANCIA	CLARIDAD	EVALUACION CUALITATIVA POR ÍTEMS	OBSERVACIONES
D1 VALUACIÓN	15	3	3	3	3	3	
	16	3	3	3	3	3	
	17	3	3	3	3	3	
	18	3	3	3	3	3	
D2 RENTABILIDAD	19	3	3	3	3	3	
	20	3	3	3	3	3	
	21	3	3	3	3	3	
	22	3	3	3	3	3	
D3 FINANCIAMIENTO	23	3	3	3	3	3	
	24	3	3	3	3	3	
	25	3	3	3	3	3	
	26	3	3	3	3	3	
EVALUACION CUALITATIVA CRITERIOS	POR	3	3	3	3		

Fuente: tomado del libro Validez y Confiabilidad de instrumentos de investigación: Luis F. Mucha Hospinal

Evaluación final por el experto: por criterios y ítems, tomando como medida de tendencia central: la moda.

Calificación:	1. No cumple con el criterio 2. Nivel bajo 3. Nivel moderado 4. Nivel alto
----------------------	---

Validez de contenido

Cuadro 2
Evaluación final

Experto	Grado académico	Evaluación	
		Ítems	Calificación
DAVID CALLUPE MARCELO	CONTADOR PUBLICO	14	NIVEL MODERADO

Sello y firma:



Mg. CPC David Callupe Marcelo
MAT. 08 - 1116 CCPJ

Anexo 06: La data de procesamiento de datos

*hipotesis terminado.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

9 : P05 3 Visible: 44 de 44 variables

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22
1	5	4	2	5	5	5	3	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	4	4
2	5	4	2	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4
3	5	4	2	5	5	5	3	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	4	4
4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	5
6	2	3	3	3	2	4	5	5	4	5	3	4	5	4	4	4	5	5	3	3	3	4
7	5	3	4	3	4	5	5	5	5	3	1	2	3	4	4	4	4	4	3	2	3	3
8	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
9	2	5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	5	3	2	4	4	5	4	5
10	5	4	1	4	4	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	5	5	5	3	1	4	4
11	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	5	5	4	5	5	5	1	4	5
12	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4
13	5	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	5	5	3	2	2	3
14	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2
15	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5
16	5	5	4	3	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1
17	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	2	5	5
18	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	5	2	4	4
19	5	4	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4
20	4	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	1	3	3
21	4	4	3	5	5	4	5	4	3	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	2	3	5
22	5	5	4	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	2	2	3
23	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	3	4

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

*hipotesis terminado.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 44 de 44 variables

	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
9	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	5	3	2	4	4	5	4	5	4	5	2	3
10	4	4	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	5	5	5	3	1	4	4	3	3	3	4
11	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	5	5	4	5	5	5	1	4	5	2	5	5	4
12	4	3	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	2	3	2	3	3
13	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	5	3	2	2	3	3	2	3	3	3
14	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3
15	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	2	5	5	5
16	3	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	3	1	1	1
17	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	2	5	5	3	5	4	5
18	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	5	2	4	4	2	5	5	5
19	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	4	5	1	3
20	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	1	3	3	3	3	2	2
21	5	5	4	5	4	3	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	2	3	5	1	1	5	5
22	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	2	2	3	3	3	2	3
23	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	3	4	3	3	3	4
24	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	1	2	4	2	4	2	4
25	2	3	4	4	3	2	3	4	3	2	5	5	5	5	5	3	1	2	1	3	2	2	3
26	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	5	5	5	5	5	2	2	2	2	3	2	1	2
27	2	3	4	3	3	2	3	3	4	3	5	5	5	5	5	2	1	2	2	3	2	1	2
28	2	4	5	4	4	2	3	4	4	2	5	5	5	5	5	2	1	2	2	3	2	2	1
29	2	2	3	4	3	2	3	4	3	2	5	5	4	5	5	3	2	1	2	3	3	2	3
30	1	2	4	3	3	1	4	3	2	2	4	4	4	5	4	2	2	1	3	3	2	3	3

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

ESP 22:36

Anexo 07: Consentimiento informado



**DESARROLLO
MÉDICO SRL.**
Av. Daniel A. Carrión N° 1124 - Huancayo
Teléfono: (51) (64) 235430
Teléfono: (51) (64) 232921
Email: diasemed@hotmali.com

Huancayo, 28 de octubre del 2022.

Srta.:

Ketty Gisela Quinto Lizárraga
Alumna de la Universidad Peruana Los Andes

Asunto: Consentimiento informado

De mi consideración:

Mediante la presente me dirijo a Uds. para comunicarle que autorizo a la Srta. Quinto Lizárraga, Ketty Gisela estudiante del VII Curso Taller de elaboración de Tesis de la escuela profesional de Contabilidad y Finanzas de la Universidad Peruana los Andes, a encuestar a los colaboradores de las diferentes áreas de la empresa Desarrollo Médico S.R.L a la cual represento en calidad de gerente general, que requiera acceso de información, cuyos resultados serán utilizados en la Tesis para obtener el Título Profesional de Contador Público con título de tesis denominado: **"Rotación de Inventarios y Flujo de caja en la empresa Desarrollo Médico S.R.L. Huancayo, 2021"**. La información y resultado que se obtenga del mismo podrían llegar a convertirse en una herramienta didáctica que apoye la formación de los estudiantes de la Escuela de Contabilidad y Finanzas.

Atentamente,



[Handwritten Signature]
MARIA TERESA ORTEGA ÁLVAREZ
GERENTE GENERAL

"La tecnología a su servicio, con un diagnóstico confiable"

Fotos de la aplicación del instrumento.

