

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

**LA NIC 2 Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE
LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS DEL DISTRITO
ATE-LIMA, AÑO 2021**

**PRESENTADO POR
WENDOLI MISHEL PINO HUALLPAYUNCA
KATERIN KAREM SARMIENTO FERNANDEZ**

**ASESORA
ARLENE PRADO AYALA**

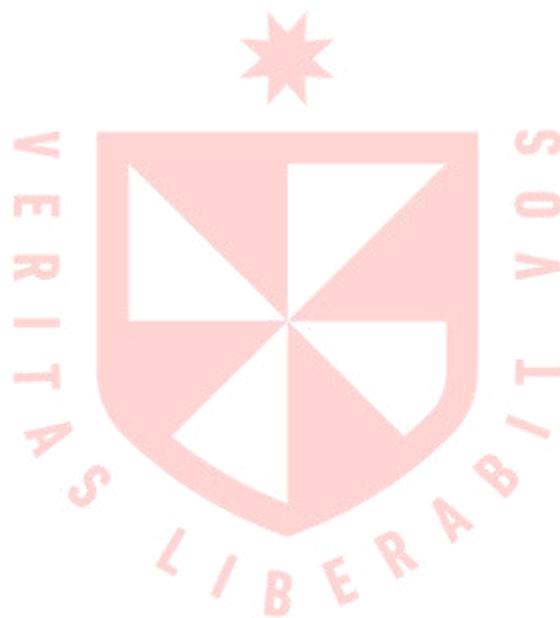
TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADORA PÚBLICA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
INFORMACIÓN FINANCIERA Y TOMA DE DECISIONES**

LIMA – PERÚ

2023



CC BY

Reconocimiento

El autor permite a otros distribuir y transformar (traducir, adaptar o compilar) a partir de esta obra, incluso con fines comerciales, siempre que sea reconocida la autoría de la creación original

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

LA NIC 2 Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS

FARMACÉUTICAS DEL DISTRITO ATE-LIMA, AÑO 2021

PRESENTADA POR

PINO HUALLPAYUNCA WENDOLI MISHEL

SARMIENTO FERNANDEZ KATERIN KAREM

ASESOR

Mtr. ARLENE PRADO AYALA

TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADORA PÚBLICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

INFORMACIÓN FINANCIERA Y TOMA DE DECISIONES

LIMA – PERÚ

2023

**LA NIC 2 Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS
FARMACÉUTICAS DEL DISTRITO ATE-LIMA, AÑO 2021**



ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESOR

Mtr. ARLENE PRADO AYALA

MIEMBROS DEL JURADO:

PRESIDENTE:

Dr. JUAN AMADEO ALVA GÓMEZ

SECRETARIO:

Dra. MARÍA EUGENIA VÁSQUEZ GIL

MIEMBRO DE JURADO:

Dr. SABINO TALLA RAMOS



Dedicatoria

Nuestro trabajo, va dedicado con mucho amor a nuestros padres porque sin ellos hoy no seríamos las mujeres que somos, con valores morales y espirituales y sobre todo con muchas ganas de triunfar y superarnos.

A nuestros docentes por su apoyo incondicional y por alentarnos a ser profesionales de éxito.



Agradecimiento

A nuestro Dios por darnos salud y vida y guiarnos en nuestro camino.

Finalmente, a nuestros docentes porque con ellos comprendimos que sí es posible lograr lo que te propongas y que a pesar de los obstáculos siempre hay maneras de resolverlo y seguir adelante.

ÍNDICE DE CONTENIDO

Portada.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	v
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	xiii
I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.1 Descripción de la Realidad Problemática.....	1
1.2 Delimitación de la Investigación.....	4
1.2.1 Delimitación espacial.....	4
1.2.2 Delimitación temporal.....	4
1.2.3 Delimitación social.....	4
1.2.4 Delimitación conceptual.....	5
1.3 Formulación del problema.....	6
1.3.1 Problema General.....	6
1.3.2 Problemas Específicos.....	6
1.4 Objetivos de la Investigación.....	6
1.4.1 Objetivo General.....	6
1.4.2 Objetivos Específicos.....	6
1.5 Justificación de la Investigación.....	6
1.5.1 Importancia.....	7
1.5.2 Viabilidad de la Investigación.....	7
1.5.3 Limitaciones.....	7

II: MARCO TEÓRICO.....	8
2.1. Antecedentes de la investigación.....	8
i. 2.1.1. A nivel Nacional.....	8
2.1.2. A nivel internacional.....	10
2.2. Bases teóricas.....	12
2.2.1. Marco legal.....	12
2.2.2. Marco conceptual.....	13
2.2.2.1. NIC 2 – Inventarios.....	13
2.2.2.2. Medición de Costo de las existencias.....	14
2.2.2.3. Valor Neto Realizable.....	14
2.2.2.4. Reconocimiento como gasto.....	15
2.2.2.5. Rentabilidad.....	15
2.2.2.6. Rentabilidad económica.....	15
2.2.2.7. Rentabilidad financiera.....	16
2.2.2.8. Toma de decisiones.....	17
2.2.3. Definiciones conceptuales:.....	19
III: HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	21
3.1 Formulación de hipótesis general y específicas.....	21
3.1.1. Hipótesis General.....	21
3.1.2. Hipótesis Específicas.....	21
3.2 Variables y definición operacional.....	22
IV: METODOLOGÍA.....	24
4.1 Diseño Metodológico.....	24
4.1.1 Tipo de Investigación.....	24
4.1.2. Nivel de Investigación.....	24

4.1.3 Método	25
4.1.4. Diseño	25
4.2 Población y muestra	26
4.2.1. Población	26
4.2.2 Muestra	28
4.3 Técnicas de recolección de datos	31
4.3.1 Descripción de los instrumentos	31
4.3.2 Procedimiento de comprobación de validez y confiabilidad de los ..	31
Instrumentos	31
4.3.2.1 Validez	31
4.4 Técnicas para el procesamiento de la información.....	33
4.5 Aspectos Éticos.....	34
CAPÍTULO V: RESULTADOS.....	35
5.1 Presentación.....	35
5.2 Interpretación de resultados.....	35
5.2.1. Variable Independiente (X): NIC 2	35
5.2.2 Variable Dependiente (Y): Rentabilidad.....	42
5.3 Contratación de hipótesis	49
5.3.2 Hipótesis Secundaria (a) X1 Medición del costo de las existencias VS Y1 Rentabilidad económica.....	55
5.3.3 Hipótesis Secundaria (b)) X2: Valor neto realizable VS Y2: Rentabilidad financiera	58
5.3.4 Hipótesis Secundaria (c) X3: El reconocimiento como gasto Y3: Toma de decisiones	62
CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	66

6.1 Discusión	66
FUENTES DE INFORMACIÓN.....	72
ANEXOS.....	75
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA	76
ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS: ENCUESTA ..	77
ANEXO 3: ALFA DE CRONBACH MEDIANTE EL SPSS V.26	83
ANEXO 4: ALFA DE CRONBACH MEDIANTE EXCEL	86
ANEXO 5: CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO	88



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Medicamentos más vendidos en el 2021	2
Tabla 2 Principales medicamentos de importación.....	3
Tabla 3 Operacionalización de Variables independiente: NIC2.....	22
Tabla 4 Operacionalización de Variables dependiente: Rentabilidad	23
Tabla 5 Empresas farmacéuticas de la Av. Nicolas Ayllón - Ate.....	27
Tabla 6 Lista de empresas farmacéuticas (número de muestra).....	30
Tabla 7 Tabla de Validez	31
Tabla 8 Resumen de procesamiento de casos	32
Tabla 9 Confiabilidad del Instrumento	33
Tabla 10 La NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.....	51
Tabla 11 Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 10	52
Tabla 12 Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis Principal	54
Tabla 13 La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.	56
Tabla 14 Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis A	57
Tabla 15 El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.	59
Tabla 16 Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis B	60
Tabla 17 El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.....	63
Tabla 18 Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis C	63

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Prueba de bondad Chi Cuadrado de Pearson	26
Figura 2 Rangos de niveles de confiabilidad Fuente: Análisis de confiabilidad y validez de un cuestionario sobre entornos personales de aprendizaje	33
Figura 3 NIC 2	36
Figura 4 Costo de inventario	37
Figura 5 Costo de adquisición	38
Figura 6 Desmedro Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.	39
Figura 7 Vida útil del producto	40
Figura 8 Desconocimiento de las herramientas uente: Datos obtenidos de la encuesta.	41
Figura 9 Productos de poca demanda y destrucción.....	42
Figura 10 Rentabilidad	43
Figura 11 Inversiones	44
Figura 12 Gestión	45
Figura 13 Capacidad de endeudamiento	46
Figura 14 Beneficio	47
Figura 15 Identificación de incidencias	48
Figura 16 Evaluación	49
Figura 17 La NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.	55
Figura 18 La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.	58
Figura 19 El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate	61
Figura 20 El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.	65

RESUMEN

La presente tesis titulada “LA NIC 2 Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS DEL DISTRITO DE ATE-LIMA, AÑO 2021” se realizó con la finalidad de determinar de qué manera la NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

La tesis se clasifica como un estudio de tipo aplicada, el cual se orienta a determinar soluciones a los problemas planteados en nuestra investigación, de diseño no experimental ya que no se manipularon las variables y de nivel descriptivo ya que reúne datos para realizar inferencias estadísticas con el fin de analizarlos, la población fue conformada por 68 empresas farmacéuticas del distrito de Ate, cual se consideró como muestra de 58 empresas, finalmente logramos determinar en el presente estudio, La NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021, debido a que mediante su aplicación de la NIC 2 demuestra cuales son los importes reales de los inventarios y como también de los gastos que se pueden deducir producto de disminuciones en su valor o de costos que incrementan producto de la obtención de su venta, por lo tanto, la rentabilidad está en función de los resultados obtenidos de los cuales es fundamental que sea la información real y exacta.

Palabras claves: NIC 2, Valor neto realizable, rentabilidad, financiera y económica.

ABSTRACT

This thesis entitled "IAS 2 AND ITS INCIDENCE ON THE PROFITABILITY OF PHARMACEUTICAL COMPANIES IN THE ATE-LIMA DISTRICT, YEAR 2021" was carried out with the purpose of determining how IAS 2 affects the profitability of pharmaceutical companies in the Ate-Lima district, year 2021.

The thesis is classified as an applied type study, which is oriented to determine solutions to the problems raised in our research, of a non-experimental design since the variables were not manipulated and of a descriptive level since it gathers data to make statistical inferences with In order to analyze them, the population was made up of 68 pharmaceutical companies from the Ate district, which was considered as a sample of 58 companies, finally we were able to determine in the present study, IAS 2 affects the profitability of pharmaceutical companies from the Ate district , year 2021, because through its application of IAS 2 it demonstrates the real amounts of inventories and as well as the expenses that can be deducted as a result of decreases in their value or costs that increase as a result of obtaining their sale, therefore, the profitability is based on the results obtained from which it is essential that it be the real information and exact.

Keywords: IAS 2, Net realizable value, profitability, financial and economic.

PAPER NAME	AUTHOR
TESIS DE PINO Y SARMIENTO 02-01-2022.docx	KATERIN KAREM SARMIENTO FERNANDEZ

WORD COUNT	CHARACTER COUNT
16404 Words	87338 Characters

PAGE COUNT	FILE SIZE
99 Pages	1.6MB

SUBMISSION DATE	REPORT DATE
Dec 2, 2022 9:00 PM GMT-5	Dec 2, 2022 9:05 PM GMT-5

● **20% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 19% Internet database
- 3% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 13% Submitted Works database

● **Excluded from Similarity Report**

- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)
- Manually excluded text blocks

INTRODUCCIÓN

Frente al incremento de la venta de productos farmacéuticos debido a la pandemia del Covid-19, las empresas han optimizando sus procesos de costeo y de inventarios gracias al gran avance de la tecnología, lo cual les ha permitido optimizar el tiempo, la exactitud y velocidad que exige la demanda y por otra parte a los gerentes de las empresas para una oportuna toma de decisión frente a cualquier situación de las empresas.

Es por ello que el principio de cualquier entidad comercial es la compra y venta de bienes o productos; de ahí la envergadura del manejo de sus inventarios, por lo tanto, un manejo adecuado del inventario, contablemente permite a las empresas mantener un inventario con exactitud, así como conocer su estado confiable de la situación económica de la empresa. Por esta razón, la tesis comprende 6 capítulos:

En el Capítulo I: Desarrollo del planteamiento del problema, donde se explica la problemática, el objetivo de la investigación, la justificación e importancia del estudio y finalizamos con las limitaciones.

Con relación al Capítulo II: Desarrollo del el Marco Teórico, donde se precisa los antecedentes nacionales e internacionales, posterior a ello la definición de las bases teóricas sobre la NIC 2 y la rentabilidad.

Concerniente al Capítulo III: Comprende el planteamiento de las hipótesis, y posterior a ello se detalla la matriz de operacionalización de variables.

En cuanto al Capítulo IV: Implica desde la metodología como el tipo, el diseño, las estrategias que se aplica en la comparación de hipótesis, así mismo las técnicas que de recojo de información, muestra y de los aspectos éticos.

En relación con el Capítulo V: Se desarrolla el análisis de resultados obtenidos a través de una encuesta, posterior a ellos se comprueba las hipótesis planteadas.

Finamente en el Capítulo VI: Se realiza la discusión de resultados, las conclusiones y las recomendaciones.

I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la Realidad Problemática

La correcta aplicación de la NIC 2 es elemental en el proceso de la gestión de una empresa en sus mercaderías, suministros, artículos, etc. para calcular con certeza los precios de venta de sus productos en un tiempo y lugar específico, así como las circunstancias en las que se almacenan dichos productos. Además, permite llevar un adecuado control de la administración, por lo tanto, guarda incidencia en el desempeño de las empresas y permite mantener un flujo de información más eficiente.

En los últimos años el sector farmacéutico casi no se vio afectado por la pandemia del Covid-19 según indica en el Diario Gestión (2022), que las ventas de las farmacias y boticas se incrementaron en un 16% debido a la demanda de la población así como los productos farmacéuticos y medicinas para el tratamiento del virus Covid-19 a un 6.4% y en artículos de cuidado personal a un 61.2%, por lo tanto, las empresas de este sector tuvieron un crecimiento del 5.1% al año en promedio, y genera un PBI en Perú de 918 millones de soles.

Por ello, se evidencia que existe un sector importante que debe conocer y aplicar la NIC 2, ya que en base a ello la gerencia de las empresas toman decisiones financieras rentables y a largo plazo. En lo que respecta nuestra investigación esta se enfoca en el sector farmacéutico ubicado en el distrito de Ate-Lima.

Por ello es importante conocer los productos farmacéuticos que ocasionan mayor pérdida, debido a que no aplican de manera adecuada la NIC 2 y los Costos ABC: criterios de poca demanda que permite que se lleve a cabo las medidas dinerarias y no dinerarias el cual ofrece un adecuado costeo de sus existencias, aprovechando los recursos y de esta manera brindar mayor importancia en los efectos de la rentabilidad de las empresas.

A continuación, mostramos los 10 primeros medicamentos más vendidos entre enero – octubre 2021

Tabla 1

Medicamentos más vendidos en el 2021

Ranking 2021	Medicamento	Principio activo	Unidades vendidas enero - octubre 2021
1º	PARACETAMOL TABLETA 500MG x 16	PARACETAMOL	6.359.427
2º	LOSARTAN TABLETA 50MG x 30	LOSARTAN	4.733.831
3º	IBUPROFENO GRAGEA 600MG x 20	IBUPROFENO	4.709.576
4º	KETOROLACO TABLETAS REVESTIDAS 10MG x 10	KETOROLACO	4.313.806
5º	ANTI JAQUECOSO DE MARCA	CAFEINA + ERGOTAMINA + METAMIZOL SODICO	4.003.226
6º	ZOPICLONA TABLETA RECUBIERTA 7.50MG x 30	ZOPICLONA	2.890.661
7º	ACIDO MEFENAMICO TABLETA 500MG x 10	ACIDO MEFENAMICO	2.847.599
8º	NAPROXENO TABLETAS RECUBIERTAS 550MG x 10	NAPROXENO	2.710.259
9º	KETOPROFENO TABLETA 200MG x 10	KETOPROFENO	2.710.139
10º	CLORFENAMINA MALEATO TABLETA 4.00MG x 20	CLORFENAMINA MALEATO	2.489.255

Fuente: Ministerio de Salud

Muchas empresas manejan grandes variedades de productos, es por ello que la aplicación del método ABC permite llevar un control eficiente del registro de grandes cantidades de los productos en el Kardex, este es un análisis de Pareto donde se ordenan a los productos según el grado de interés y necesidad, este método establece el grado de necesidad de los productos, el cual da prioridades de acuerdo a los productos que requieren un inventario más riguroso, por lo que se acomoda a los criterios que cada empresa considera y se centra en aquellos productos de mayor impacto sin dejar de lado a los demás productos.

Para la presente tesis, se consideró los lineamientos de la NIC 2: Inventarios, específicamente en la medición al costo de las existencias, la determinación del valor neto realizable, y el reconocimiento como gasto. Asimismo, se evalúa el grado de

incidencia del tratamiento de la NIC 2 en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, y su actividad principal es la compra y distribución de diversos medicamentos.

Los problemas que atraviesan dichas empresas es la inadecuada aplicación de la norma internacional (NIC 2), en sus inventarios, así como en la medición de los costos de sus existencias, ya que no llevan un control idóneo de los métodos de costeo, así también estas realizan importaciones y no aplican los costos de los artículos adecuadamente, y solo consideran el costo del valor de puerto de embarque (FOB), sin embargo la norma indica que todos los gastos que se realicen para poder llevar la mercadería desde un país a otro serán incurridos como costo de mercadería, sin medir los riesgos que involucran conservarlos en el almacén.

Tabla 2
Principales medicamentos de importación

Orden	Medicamento	Laboratorio	Tipo de cáncer	Valor soles	Participación
1	Trastuzumab 440 mg inyectable	Roche	Cáncer de mama	33,354,028	36,3%
2	Rituximab 500 mg/inj. 50 ml	Roche	Linfomas no Hodgkin, leucemias, artritis	12,201,520	12,5%
3	Rituximab 100 mg/inj. 10 ml	Roche	Linfomas no Hodgkin, leucemias, artritis	3,077,768	3,2%
4	Interferon Beta 1B, 0,25 mg inj	Bayer	Esclerosis múltiple	2,912,429	3,0%
5	Dasatinib 50 mg tabletas	Bristol Meyers	Leucemia mieloide crónica	2,847,306	2,9 %
6	Capecitabina 500 mg tabletas	Sandoz	Cáncer de colon	2,800,845	2,9%
7	Doxorubicina 2 mg/ml, inj. 10ml	Bagó	Cáncer de ovario	1,779,675	1,8%
8	Imatinib (mesilato) 400 mg tab	Novartis	Leucemia mieloide crónica	1,660,439	1,7%
9	Temozolomida 250 mg cápsula	Medifarma	Glioma y Glioblastoma	1,594,061	1,6%
10	Cetuximab 5mg/ml, inj. 20 ml	Merck	Cáncer colorrectal metastásico	1,451,318	1,5 %
11	Otros			31,738,881	32,6%
		Total		97,418,270	100,0%

Fuente: DIGEMID

Por otro lado, muchas entidades de este sector no cumplen con los requisitos para la valoración de sus inventarios al no realizar un control apropiado no les facilita una información idónea para determinar el precio de venta de sus existencias, por consiguiente, sabemos que las empresas buscan mantener la estabilidad de sus

negocios y eludir costos elevados, de esta manera obtener resultados positivos y optimizar la calidad de sus procesos.

Además, la falta de conocimiento por parte de sus colaboradores sobre la norma, así como la aplicación de herramientas, la rotación de inventarios, mercaderías de poca demanda, entre otras deficiencias, afectan a la hora de reconocer como gastos los costos los cuales no son vinculados directamente en las mercaderías farmacéuticas.

Finalmente, la investigación está enfocada a la gestión de inventarios a fin de disminuir riesgos en el almacén como quedarse sin stock, pérdidas y deterioro de los productos y su desvalorización, y permitan realizar una gestión eficiente a la hora de tomar decisiones; que amplía el conocimiento de los investigadores en la gestión del inventario. En tal sentido la medición posterior de los inventarios y la correcta aplicación de la NIC 2 permite realizar una valuación real y definitiva de las operaciones, en tal sentido serán medidos al costo o al valor neto realizable, lo cual corresponde al reconocimiento, la medición, el registro y la revelación de las variables en el valor real de la actividad económica de las empresas.

1.2 Delimitación de la Investigación

Según Sabino (1986), menciona que las delimitaciones se deben efectuar de acuerdo al tiempo y al espacio para situar nuestro problema en un contexto definido y homogéneo, es decir, significa especificar en términos concretos nuestras áreas de interés para llevar el problema de investigación en una situación de difícil situación una realidad concreta es decir fácil de manejar la cual nuestra tesis será delimitada en los aspectos siguientes:

1.2.1 Delimitación espacial

Nuestro estudio se llevó a cabo en las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, de Lima Metropolitana.

1.2.2 Delimitación temporal

Nuestra investigación se llevó a cabo en el año 2021.

1.2.3 Delimitación social

Nuestra tesis aplicó la recolección de datos, el cual se recopiló de los gerentes de almacén directamente vinculado a los inventarios de las empresas farmacéuticas de Lima Metropolitana, año 2021.

1.2.4 Delimitación conceptual

a. NIC 2

Según Varón, (2014) nos indica que:

Las Normas Internacionales de Contabilidad son un conjunto de Normas o leyes que fueron expedidas por el Comité de Normas Internacionales de Contabilidad (International Accounting Standards Committee - IASC) que establecen la información donde se deben presentar en los estados financieros y la forma de cómo se debe presentar esta información.

Es una norma que tiene como objetivo determinar el tratamiento de los inventarios y su contabilización, el cual suministra un manual práctico para la determinación del costo, es decir son costos que se debe reconocer como un activo, cuando son adquiridos para ser vendidos en las operación normal, en procesos de producción con el fin de venderlos y los materiales o suministros para producir o ser vendidos, además, incluye aquellos deterioros que disminuye los montos en los libros al VNR y no son aplicables a los instrumentos financieros y activos biológicos.

b. Rentabilidad

Según Ccaccya (2016), nos menciona que:

La rentabilidad mide y aplica toda acción económica en el que están los servicios materiales, los recursos humanos y financieros con el fin de obtener resultados positivos. La rentabilidad en una compañía donde se puede evaluar, analizar comparando el resultado final y el valor de los medios utilizados para generar beneficios.

La rentabilidad es el cálculo que realiza una organización para determinar sus ganancias obtenidas de sus inversiones, también es la fórmula más exacta para calcular las utilidades que se logrará de las inversiones de una organización, es decir es el medio

que ayuda a determinar la productividad de las inversiones y las ganancias que se generan.

1.3 Formulación del problema

1.3.1 Problema General

¿De qué manera la NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?

1.3.2 Problemas Específicos

- a) ¿De qué forma la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?
- b) ¿En qué medida el valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?
- c) ¿De qué manera el reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?

1.4 Objetivos de la Investigación

1.4.1 Objetivo General

Determinar si la NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.

1.4.2 Objetivos Específicos

- a) Establecer si la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.
- b) Verificar si la medida del valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.
- c) Determinar si el reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

1.5 Justificación de la Investigación

Nuestra investigación se justifica porque refleja los problemas que vienen atravesando las empresas del sector farmacéutico como la carencia de un control adecuado de sus inventarios para ello se enfocó el presente estudio en determinar la

incidencia de la NIC 2 en la rentabilidad de las empresas, asimismo, pretende ser un modelo para aquellas empresas que buscan aplicar de manera eficiente la norma en sus actividades.

Nuestra investigación es una guía para las empresas del sector farmacéutico que desean llegar a ser competitivos en el mundo empresarial y que busquen evaluar razonablemente sus inventarios teniendo en cuenta las normas legales para potenciar su rentabilidad económica y financiera.

1.5.1 Importancia

Nuestra tesis tiene significativa importancia porque permitirá a las empresas farmacéuticas aplicar de manera adecuada la NIC 2, y les ayude a llevar un control eficiente de sus mercaderías y prevenir que no se queden sin stock, permitiendo así la reducción del riesgo del exceso o escasez del inventario, además la aplicación correcta de la norma ayudará a las empresas a monitorear las actividades del almacén y sobre todo los registros con exactitud y su contabilización confiable de sus mercaderías.

1.5.2 Viabilidad de la Investigación

La tesis se considera viable ya que se contó con amplia información, tiempo, recursos financieros y tecnológicos para desarrollar la investigación.

Es factible el acceso al conjunto de personas especialistas en el área del almacén y financieras para el desarrollo de los objetivos planificados en la presente tesis.

1.5.3 Limitaciones

Las limitaciones que se presentaron fueron absueltas mediante consultas a expertos y bibliografía especializada.

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. A nivel Nacional

Araoz, P. y Quispe, V. (2021), Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, realizaron su tesis titulada **“Sistema de Control de Inventarios perpetuo en Base a La NIC 2 y su Efecto en la Rentabilidad de las Estaciones de Servicios de Arequipa, Caso: Servicentro El Amanecer S.A.C. – 2019”**, para obtener el título profesional de contador público, donde se resumen los siguiente:

Los autores tuvieron el objetivo de determinar si el sistema que maneja la empresa en sus inventarios de acuerdo con la NIC 2 afecta en la rentabilidad de las estaciones de Amanecer S.A.C. ya que la falta de un sistema adecuado para el manejo y valoración de los inventarios conlleva a grandes pérdidas o a la quiebra del negocio, por lo contrario, contar con un sistema es indispensable permite conocer el comportamiento de la empresa y mostrar mayor eficiencia en el momento de la distribución de los recursos, así como en la toma de decisiones.

Concluyen que Amanecer S.A.C. cuentan con deficiencia en su sistema lo cual no les permite controlar sus inventarios de manera idónea, además no se adecua a sus operaciones diarias que realiza sobre sus ingresos y salidas de sus existencias, y que a la carecen de procesos útiles de adquisición de artículos conforme a las necesidades que tengan los estacionamientos.

Por lo tanto, el estudio realizado por Araoz y Quispe es crucial para nuestra investigación porque evidencian el interés de aplicar la NIC 2 de forma correcta en los inventarios, los costos deben ser analizados y su tratamiento que incurren en las existencias, medir de manera conveniente el valor neto realizable y reconocer el gasto, es indispensable para mantener la rentabilidad por cada inversión que realiza la empresa.

Gallosa, J. y López, J. (2020), Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, realizaron la tesis titulada **“NIC 2 Inventarios y su Impacto en la Rentabilidad de las Empresas del Sector Inmobiliario del distrito de San Isidro, año 2019”**, para obtener el título profesional de contador público, donde se resumen los siguiente:

Tuvieron como propósito principal evaluar la correcta aplicación de la NIC 2 y su impacto en la rentabilidad de las inmobiliarias de San Isidro, ya que aplicar un adecuado tratamiento de la norma es importante porque permite preservar los índices adecuados de rentabilidad y ayuda a construir componentes de capital de trabajo para las inmobiliarias.

Llegan a concluir que las inmobiliarias no adaptan la NIC 2 de manera correcta, lo cual afecta al costo de inventario ya que existen algunas inmobiliarias que no contabilizan de forma idónea y se evidencian que el valor en los libros son mayores al VNR con un inventario valorizado en S/ 135,764,985 sin aplicar la norma, sin embargo tiene un valor de S/ 135,403,649 conforme a la norma en el inventario final, lo que demuestra que existe una disminución de S/ 361,330, estas falencias que tienen las empresas se evidencian que afecta en la disminución de su rentabilidad.

La presente investigación es de consideración para nuestro estudio porque nos muestra cómo la aplicación incorrecta de la NIC 2 afecta de forma directa de la rentabilidad de las inmobiliarias.

Cristóbal, M. (2020), Universidad Peruana de las Américas, realizó su tesis titulada **“Norma Internacional de Contabilidad Inventarios (NIC 2) y Rentabilidad en la Empresa Blexim SAC, Lima 2018”**, para obtener el título profesional de Contador Público, donde se resume lo siguiente:

El propósito de su investigación fue demostrar si la NIC 2 incide en la rentabilidad de BLEXIM SAC, debido a que no cuentan con controles adecuados sobre la aplicación de la norma en los inventarios, asimismo no existe un adecuado uso de los recursos por

lo que es importante crear acciones de seguimiento para controlar sus mercaderías con la finalidad de mantener los índices de rentabilidad positiva.

Concluye que la empresa carece de control sobre sus inventarios, también determinan que no realizan un análisis oportuno y adecuado de sus inventarios y de esta manera mantengan una información veraz y oportuna, asimismo determinan que el departamento de almacén carece de métodos efectivos de ingresos y salidas de sus mercaderías, el cual repercute en el cruce de información del almacén y la contabilidad.

El estudio realizado por el autor es valioso para nuestra investigación porque nos muestra que la correcta utilización de la norma fortalece los conocimientos, lo cual contribuirá el desempeño de la empresa para contar con mejores resultados económicos y conservar los niveles de rentabilidad.

2.1.2. A nivel internacional

Bolaños, M. y Martínez, D. (2022), Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, Ecuador, desarrolló la tesis titulada **“Análisis de la NIC 2 y su Incidencia en la Liquidez de la Empresa Techmall S.A.”**, para obtener el grado de Magister en Auditoría, donde se resumen lo siguiente:

Los autores tuvieron como propósito de analizar los efectos en la aplicación de la NIC 2 en la liquidez de Techmall S.A., ya que radica en cómo aplicar la norma sobre los inventarios, por lo que existe un alto índice de existencias que no están recibiendo el tratamiento adecuado conforme a la NIC 2, lo cual comprueba que esta cuenta tiene una disminución en los saldos y se ven reflejados en la disminución de los índices de liquidez de Techmall S.A.

Concluyen que la empresa no aplica la norma correctamente, por lo que se demuestra en los Estados Financieros una disminución de los índices de liquidez, además los importes de sus existencias no guardan relación con los inventarios y lo que se muestra en los informes financieros.

Este antecedente es fundamental para nuestro estudio ya que demuestran cómo el cumplimiento de la NIC 2 impacta en los resultados de los informes financieros y afectan negativamente en la liquidez de la organización.

Almeida, E. y Cabezas, G. (2021), Universidad de Guayaquil, Ecuador, desarrollaron la tesis titulada **“Incidencia de la Gestión Logística e Inventarios en la Rentabilidad de la Empresa Disprovef Ecuador S.A.”**, para obtener el título profesional de contador público, donde se resumen los siguiente:

Los autores se enfocaron en diseñar un sistema eficiente para el departamento de logística e inventarios, lo cual les facilite optimizar los procedimientos de ingresos, almacén y reparto de sus mercaderías para cumplir con sus clientes satisfactoriamente y de esta manera preservar una buena rentabilidad en Disprovef SA. Por lo tanto, mantener un control eficiente en el flujo de sus existencias es un factor que conlleva al éxito significativamente para las pequeñas empresas, asimismo logró identificar el equilibrio de mantener suficientes mercaderías para cumplir con sus clientes.

Concluyen que al analizar la situación en que se encuentra el inventario de la empresa, lograron verificar que no cuentan con un adecuado almacenamiento de sus artículos, ya que no cuentan con procesos adecuados para el control y la manipulación de estos, y como parte de la creación del sistema implementaron nuevas técnicas para desempeñar sus actividades iniciando desde la supervisión del inventario hasta el análisis de la rentabilidad que obtienen cada periodo la empresa con el fin de garantizar que se implemente un sistema de acuerdo a su giro de negocio y sus operaciones que realizan.

El estudio de los autores nos permite conocer más de cerca los procesos y métodos que pueden mejorar los controles del inventario y de esta forma mantener una óptima rentabilidad de la empresa.

Quisintuña, T. (2021), Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador, desarrolló su tesis titulada **“Impacto de la Gestión del Inventario en los Productos para Mitigación y su Incidencia en la Rentabilidad en la Comercializadora Agrícola**

Joflosa S.A. Durante el Año 2020”, para obtener el título profesional de contador público, donde se resumen lo siguiente:

Tuvo como propósito evaluar el proceso de las inversiones que realiza la empresa y verificar su relación en la rentabilidad, ya que mantener una gestión eficiente de inventarios es indispensable, y permite mantener una productividad eficiente y evita riesgos financieros porque se trata de los activos circulantes y ayuda a obtener mayor rentabilidad.

Llega a la conclusión que luego de realizar una evaluación de las existencias de la empresa demuestra que existen datos inexistentes y poco explícitos, asimismo determinan que la gestión es deficiente lo cual es necesario que se apliquen de manera adecuada la norma y se considere grandes cambios para la gestión y toma de decisiones ya que el volumen de sus ingresos y salidas de mercaderías son de gran cantidad, lo que es importante que manejen un sistema que les permita optimizar tiempos y recursos para una información adecuada y mantener un control óptimo.

Este estudio es relevante para nuestra investigación porque permite conocer los efectos de una mala gestión de inventarios y una comunicación poco efectiva, puede traer resultados negativos en cuanto a la rentabilidad que espera lograr la empresa.

Finalmente, nuestro estudio tiene relación con las investigaciones de los autores nacionales en que es necesario aplicar de manera correcta la NIC 2, para que las empresas farmacéuticas cuenten con un adecuado inventario, además determina los costos de sus existencias correctamente, con la finalidad de conservar la rentabilidad.

2.2. Bases teóricas

Para el desarrollo del presente capítulo, consideramos teorías y definiciones analizadas sobre nuestras variables de investigación y de diversos autores, para enriquecer nuestros conocimientos.

2.2.1. Marco legal

Creemos importante mencionar la Norma Internacional de Contabilidad 2, para efectos de la presente tesis.

La Norma Internacional de Contabilidad N° 2 en su párrafo 11 indica que son activos aquellos inventarios:

- a) Productos que se encuentran en su curso normal de su operación y serán mantenidos para la venta.
- b) Los que se encuentran en desarrollo de producción con el fin de ser vendida.
- c) Suministros y materiales con el fin de ser consumidas en la producción o cuando se brinde el servicio.

2.2.2. Marco conceptual

Variable independiente: NIC 2

2.2.2.1. NIC 2 – Inventarios

Según la NIC 2, los inventarios son:

Aquellos artículos que tienen el fin de ser vendidos en las operaciones normales, los materiales o suministros para producir o ser vendidos, además, incluye los deterioros que disminuye el importe en los libros al VNR y no son aplicables a los instrumentos financieros y activos biológicos, así como los productores agrícolas y forestales. De acuerdo con Aguilar, H. (2015) proporciona:

(...) datos importantes de las reglas para determinar aquellos costos de inventario, asimismo establece el reconocimiento, la medición y las revelaciones, de la misma manera como se deben medir el Valor Neto Realizable entre el costo, además la norma indica que deben reconocerse en el momento como costo.

Entonces podemos decir que es una cuenta que se encuentra relacionada con los resultados de un periodo económico, al tratarse de empresas que realizan compra y venta de productos farmacéuticos. La NIC. 2, referida a Inventarios, tiene la finalidad de divulgar los lineamientos necesarios para su aplicación contable sobre los inventarios, de tal manera que estas se pueden revelarse en los estados financieros los costos idóneos de las existencias obtenidas por las empresas.

2.2.2.2. Medición de Costo de las existencias

De acuerdo con la norma (NIC2), los inventarios se miden al costo, pueden ser al costo de la adquisición, transformación, producción o al valor neto realizable. Para Casilla, B. (2013) nos dice lo siguiente:

(...) la medición de los costos tiene el fin de indicar de forma numérica las ganancias que se desea lograr de una venta de bienes o servicios, por lo tanto, es la valoración de la base del precio de venta de las existencias o de aquellos productos terminados, el cual presenta la importancia que espera recibir una organización en el desempeño de sus actividades. (p.30)

- Costo de Adquisición: Se consignan al precio de compra, aranceles de importación y otros impuestos que se pueden recuperar posterior.
- Costo de Conversión: Es solamente para las empresas manufactureras, ya que las materias primas lo convierten en otros productos, es decir aquellos costes como el MOD, los CIF.
- Otros Costos: Se pueden considerarse algunos costos como parte del valor de las existencias siempre y cuando se usan para una buena condición del inventario, también son costos de los préstamos adquiridos para financiar una compra, pero pueden ser asumidos cuando los inventarios estén aptos para su venta. (p.30)

Por lo tanto, los costos de las existencias engloban cualquier desembolso que provienen de la adquisición o transformación, además se calculan a través de dos métodos FIFO y CPP.

2.2.2.3. Valor Neto Realizable

De acuerdo con la NIC 2, indica en el párrafo 6, sobre las existencias que serán valuadas al costo o al VNR, en consecuencia, el que resulte menor, de forma ordenada en un mercado más ventajoso o principal. Además, indica que se debe cumplir algunas reglas:

- Deben ser calculadas para cada partida del inventario, en algunos casos pueden agruparse partidas similares o que guarden relación.
- No es adecuada realizar descuentos por medio de las partidas que muestran las clasificaciones del inventario completo.
- Se deben considerar el propósito de los inventarios que se mantienen.
- La mejor medida del VNR puede ser el costo de reposición de las MP.

Llamas, J. (2022) indica que: “tiene como objetivo lograr el valor de cualquier activo posterior de su venta, y es medido dinerariamente, y al lograr la venta obtiene mayor liquidez”. (p.1)

2.2.2.4. Reconocimiento como gasto

La NIC 2, indica cuando se venden los inventarios deben ser reconocidos en los libros como un gasto, en el periodo en el que se reconocen los ingresos, asimismo cualquier importe de rebaja, y/o hasta lograr el valor neto realizable, y todas las pérdidas de los inventarios deben ser deducidos para determinar el costo de adquisición.

Variable dependiente: Rentabilidad

2.2.2.5. Rentabilidad

Según Zamora, I. (2022) señala que:

(...) la rentabilidad con el pasar de los años se ha ido transformándose y es utilizada en diversas formas, es un indicador fundamental para las empresas, donde les facilita calcular el éxito de sus inversiones. (p.10)

Sevilla, A. (2021) menciona que “Es el cálculo que se emplea como método para determinar las ganancias de la inversión que realiza una empresa en un determinado ejercicio”.

Es decir, que es un proceso que facilita la determinación de la productividad de la inversión y las ganancias que obtiene la empresa.

2.2.2.6. Rentabilidad económica

Para Sevilla, A. (2021) sostiene que:

(...) es el rendimiento de una empresa durante un ejercicio de sus inversiones realizadas, por lo tanto, este indicador mide la capacidad que puede lograr en utilidades sobre el capital invertido por la empresa antes de descontar los impuestos, intereses y gastos.

Córdoba, M. (2015) determina que:

(...) es la capacidad que tiene para transformar los activos en valor económico o monetario y de esta forma generar una ganancia bruta, lo cual es útil esta herramienta para las empresas ya que permite evaluar cada sol invertido en sus operaciones y actividades logrando grandes ventajas basados en la misma determinación de los resultados. (p.25)

Este indicador se calcula con la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad económica} = \frac{\text{EBITDA}}{\text{ACTIVOS}}$$

2.2.2.7. Rentabilidad financiera

Sánchez, J. (2014) menciona que:

Es el beneficio de aquellas inversiones que realizan los propietarios y socios de una compañía, por lo que este indicador facilita medir los beneficios que se obtendrán por cada inversión ejecutada durante un ejercicio, es decir este ratio calcula los futuros beneficios que se lograran, además es la medida que toman en cuenta los inversionistas para determinar futuros resultados económicos.

Por lo tanto, la rentabilidad financiera nos muestra la capacidad que tiene una entidad para obtener resultados óptimos de su capital y sus reservas, por lo tanto, cuando más alto se obtenga el resultado de este ratio mayor resultado obtendrá los inversionistas de la organización.

Como expresa Córdoba, M. (2015) la rentabilidad financiera independientemente de las distribuciones que desempeña se basa a los alcances de una ganancia percibida

por los dueños o accionistas, es decir este indicador mide la disponibilidad que posee una empresa de contar con beneficios propios, y tiene como objetivo lograr ventajas propias.

Como afirma Sevilla, A. (2021) en un determinado periodo contable, es la facultad que perciben ganancias los socios de una empresa, en consecuencia, son recursos financieros que son destinados para ser invertidos y en un futuro generar ganancias. También es conocida como el indicador que mide de manera económica a los dueños y socios.

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad financiera} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Capital}} * 100$$

2.2.2.8. Toma de decisiones

Para Acosta, et al (2017) determina que:

Son tomas de decisiones en empresas que dependen de los gerentes, quienes son aquellas personas encargadas de la convivencia y los conocimientos para que exista una diferencia entre gerentes metódicos e intuitivos. (p. 147)

Para Riquelme, M. (2020) indica que:

La decisión es considerada como un asunto exclusivo del ser humano, el cual se da por medio de la razón y a voluntad, es un poder que se encamina en busca de un propósito específico que se une la misma dirección del objetivo que se desea lograr, en el ámbito empresarial la toma de decisiones los realiza la gerencia el cual lleva una gran responsabilidad para tomar decisiones certeras y adecuadas al cumplimiento de los objetivos de la empresa.

2.2.2.9. Métodos de valuación de inventarios

Según Gerardo. (2002), menciona que:

Los métodos de valuación de inventario nos permiten valorar las mercancías que se encuentran a disposición para la venta, para tal forma conocer de manera real el valor de esa mercancía.

2.2.2.10. Método PEPS (primeras entradas, primeras salidas):

La importancia del stock de mercaderías de la empresa ingresa para su venta inmediata siendo las primeras partidas obtenidas para ser vendidas, por lo que el costo del producto vendido se establece con la base de los precios más antiguos buscando la utilidad presentada, la misma que deben ser elevadas, siendo los inventarios no cedidos los que queda inscritos en el estado de situación financiera para los precios más próximos o actuales.

2.2.2.11. Método de promedio ponderado

Es un método de cálculo de costos de inventario que asigna costos promedio a cada pieza de inventario cuando se vende durante el año., que se adquieren en distintos períodos y a desiguales precios basados en el supuesto de que su costo por ventas como en los inventarios finales se debe valorizar a un costo promedio teniendo una consistencia en la mercancía relativa de acuerdo al número de unidades conseguidas a diferentes precios siendo estos:

- Costo de artículos aprovechables
- Componentes utilizables para la venta

Los productos el flujo físico en las mercaderías, se considera como una condición a partir de los eventos en que los inventarios incorporen constantemente los precios más antiguos y así produzcan alguna distorsión frente a precios más actuales teniendo en cuenta la limitación, con una correcta distribución de dichos ajustes entre inventario final y costo de ventas aplicando la media aritmética dividiendo el valor acumulado de la obtención de una mercancía, entre el número de artículos adquiridos el valor de inventario de la mercancía entre el número de unidades, obtenemos un costo

promedio unitario tanto en la evaluación de los propios inventarios así como para evaluar el costo de venta.

2.2.2.12. Gestión de almacén

Según Flamarique. (2018) menciona que:

En el almacenamiento de mercaderías deben seguir principios básicos que han deben estar alineados con los objetivos globales de la empresa u organización y, especialmente, con sus procesos logísticos, las principales cuestiones que se deben tener en cuenta son:

Maximizar espacio, el espacio del almacenamiento tiene un costo para la organización, normalmente elevado, por lo tanto hay que aprovecharlo al máximo. El objetivo es almacenar en mayor cantidad de mercancía en el mínimo espacio posible, buscando el equilibrio entre las necesidades del mercado, el tiempo de reposición del producto y la calidad del servicio.

Minimizar la cantidad de producto disponible a la demanda del mercado, de este modo se reduce la cantidad de mercancía almacenada y la inversión económica necesaria, con el siguiente ahorro financiero, la adecuación a la rotación de las existencias.

2.2.3. Definiciones conceptuales:

Activos: Es un recurso que alguien posee y tiene valor monetario, tiene la finalidad de generar un beneficio económico o no en el futuro.

CPP: Este método es más usado para calcular el costo de ventas es decir es la técnica de valoración de los inventarios permanente.

Existencias: Considerado como la principal actividad de una organización lo cual son artículos o mercaderías que una empresa posee con el fin de ser vendidos en un futuro.

FIFO: Primero en entrar y primero en salir este método es el más usado por las empresas que venden productos perecibles como alimentos con fecha de vencimiento.

NIC 2: Proporciona datos importantes de las reglas para determinar costos de inventario, asimismo establece el reconocimiento, la medición y las revelaciones, de la misma manera como se deben medir el Valor Neto Realizable entre el costo.

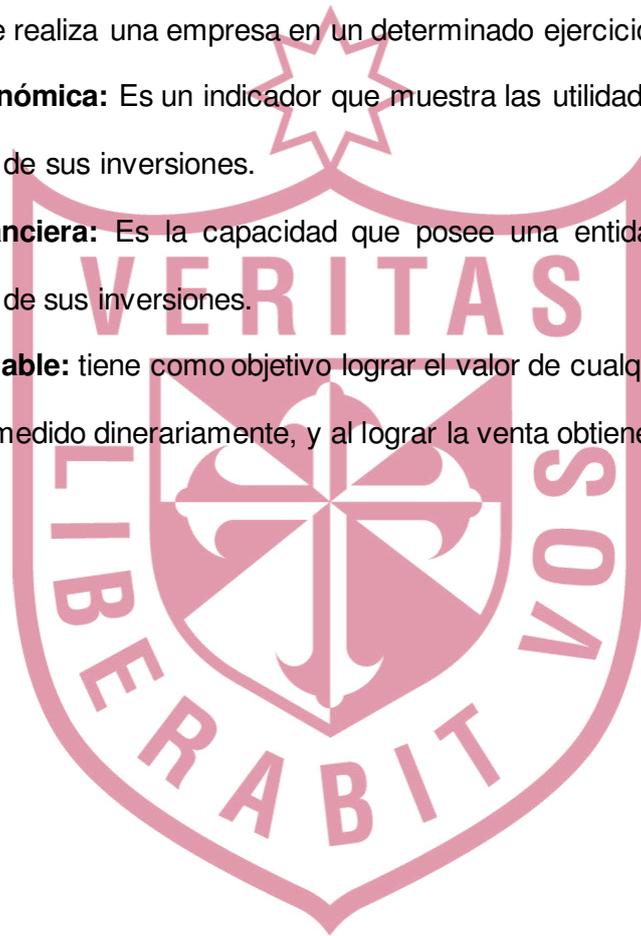
Reconocimiento como gasto: Se deben reconocer como gasto cuando los activos son vendidos y estas deben ser registradas en los libros como un gasto en el mismo año en el que se reconocen dichos ingresos.

Rentabilidad: Es el cálculo que se emplea como método para determinar sus ganancias de la inversión que realiza una empresa en un determinado ejercicio.

Rentabilidad económica: Es un indicador que muestra las utilidades que obtiene una empresa producto de sus inversiones.

Rentabilidad financiera: Es la capacidad que posee una entidad con sus fondos propios por medio de sus inversiones.

Valor Neto Realizable: tiene como objetivo lograr el valor de cualquier activo posterior de su venta, y es medido dinerariamente, y al lograr la venta obtiene mayor liquidez.



III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Formulación de hipótesis general y específica.

3.1.1. Hipótesis General

La NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

3.1.2. Hipótesis Específicas

La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.



3.2 Variables y definición operacional

Variable independiente

X: NIC 2

Operacionalización de Variables independiente: NIC2

Tabla 3

Definición Conceptual	Según Aguilar, H. (2015), la NIC 2 proporciona datos importantes de las reglas para determinar aquellos costos de inventario, asimismo establece el reconocimiento, la medición y las revelaciones, de la misma manera como se deben medir el Valor Neto Realizable.	
Definición Operacional	INDICADORES	ÍNDICE
	X1: Medición de Costo de las existencias	X1.1 Costo de inventario X1.2 Costo de adquisición
	X2: Valor Neto Realizable	X2.1 Desmedro X2.2 Obsolescencia – Vida útil del producto
	X3: Reconocimiento como gasto	X3.1 Desconocimiento de las herramientas para el control de inventarios. X3.2 Productos de baja rotación y destrucción.
Escala Valorativa	Nominal / Ordinal	

Elaboración propia.

Variable dependiente

Y: Rentabilidad

Operacionalización de Variables dependiente: Rentabilidad

Tabla 4

Definición Conceptual	Según Zamora, I. (2022), la rentabilidad con el pasar de los años se ha ido transformándose y es utilizada en diversas formas, es un indicador fundamental para las empresas, donde les facilita calcular el éxito de sus inversiones; para medirla se utilizan indicadores de rentabilidad económica y financiero de los costos de inventarios.	
Definición Operacional	INDICADORES	ÍNDICE
	Y1: Rentabilidad económica	Y1.1 Inversiones Y1.2 Gestión
	Y2: Rentabilidad Financiera	Y2.1 Capacidad de endeudamiento Y2.2 Beneficios
	Y3: Toma de decisiones	Y3.1 Identificación de incidencias Y3.2 Evaluación
Escala Valorativa	Nominal / Ordinal	

Elaboración propia.

IV: METODOLOGÍA

4.1 Diseño Metodológico

Nuestra investigación abarcó el tipo de diseño no experimental, debido a que no sufrieron ningún cambio las variables del estudio, debido a que no manipulamos las variables del estudio, es decir no se constituye ninguna situación, sino que se observa ya situaciones existentes para después analizarlos.

Considerando la definición que hacen de la misma Hernández, Fernández y Baptista, (2014), mencionan que los estudios de diseño no experimental se realizan sin manipular las variables, es decir que los temas a investigar no sufren ninguna alteración durante el desarrollo de la investigación.

Adicionalmente, indican que el estudio correlacional, es una medida del grado de dos variables que se encuentran relacionadas, lo cual es imposible de manipular los temas de una investigación y se centra en medir el grado de relación de dos a más variables.

4.1.1 Tipo de Investigación

Nuestro estudio se ha planteado, debido a que cumple con las condiciones metodológicas de una "investigación aplicada", el cual se orienta a determinar soluciones a los problemas planteados en nuestra investigación y se caracteriza de utilizar los conocimientos adquiridos a la vez que se obtienen otros, y busca la aplicación de estos conocimientos.

Asimismo, Hernández, Fernández y Baptista, (2014) mencionan que los estudios aplicados buscan poner en práctica los resultados y la utilización de los conocimientos obtenidos, a la vez que se adquieren otros.

4.1.2. Nivel de Investigación

Nuestra investigación se centró en el nivel descriptivo, debido a que reúne

información cuantificable que puede usarse para hacer inferencias estadísticas y posterior a ello se realizó un análisis de los datos. Asimismo, busca describir y explicar lo que se investiga.

4.1.3 Método

El método para emplear será descriptivo-no experimental, ya que en nuestra investigación se especifican los temas a estudiar aparte de ser definidas y medidas y son cuantificables donde se muestra la realidad en el contexto.

4.1.4. Diseño

Nuestra investigación se llevó a cabo la contrastación de las hipótesis planteadas mediante la prueba de Chi-Cuadrado. Por lo tanto, la estadística Chi-Cuadrado consideramos que es la más adecuada ya que nos permitió realizar una encuesta, lo cual se consideró una muestra que cumple con la relación.

Muestra = Ox r Oy

Donde:

Muestra = Subconjunto representativo de la población

O = Observación

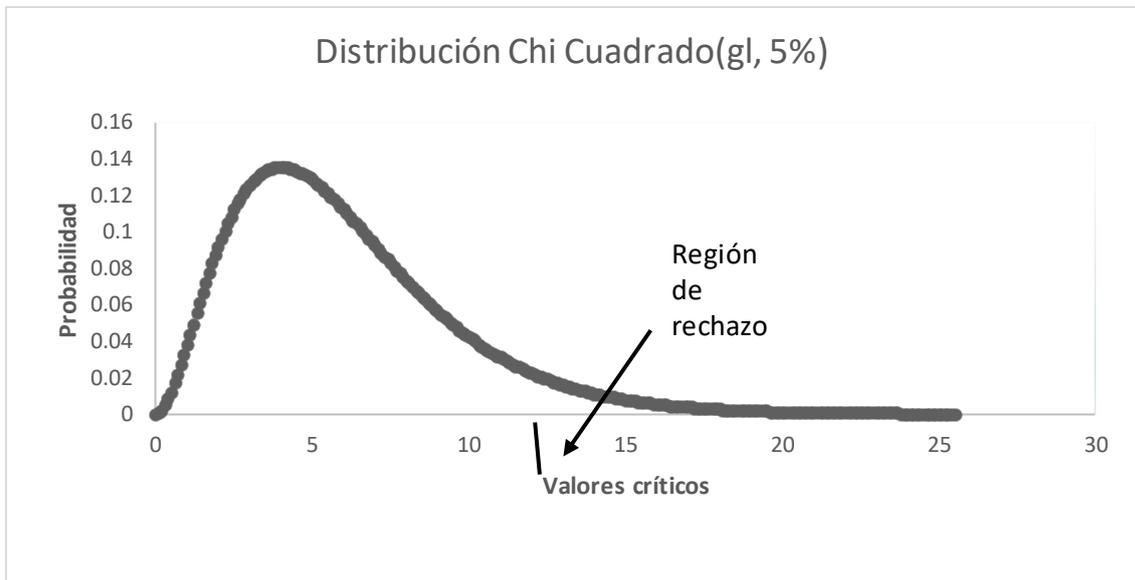
X = NIC 2

Y = Rentabilidad

R = Relación de variables

Figura 1

Prueba de bondad Chi Cuadrado de Pearson



4.2 Población y muestra

4.2.1. Población

“La población es el elemento accesible que pertenece al ámbito espacial donde se desarrolla una investigación”, Condori, O. (2020).

Nuestra población estuvo conformada por los gerentes de 68 empresas farmacéuticas de la Av. Nicolás Ayllón del distrito de Ate Vitarte, cuya tabla de distribución se detalla a continuación.

En la Tabla 4, se muestra la relación de empresas farmacéuticas al que se realizaron las encuestas.

Tabla 5

Empresas farmacéuticas de la Av. Nicolás Ayllón - Ate

Nro.	Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate	Población
01	ASTAHUAMAN HUAMANI DANNA MAGALY	1
02	CHAVEZ TAYPE ELDER	1
03	MONTAÑO FUENTES KATYUSCA	1
04	BOTICAS Y SALUD S.A.C.	1
05	RUYSMAR INVERSIONES S.R.L.	1
06	FARMA ARIAS S.R.L.	1
07	DURAND ANGELES MARITA CECILIA.	1
08	RUYSMAR INVERSIONES S.R.L.	1
09	CASTILLO MARTIN CARMEN BETZABE	1
10	GARCIA DAVILA AMADEO	1
11	SALAZAR DEGREGORI FREDY	1
12	INVERSIONES VILANT S.A.C.	1
13	BARZOLA ESTEBAN DE LAPA CELIA BERTA	1
14	PACHECO MIRANDA MABEL	1
15	MENDOZA VILCHEZ PEDRO EDGARDO	1
16	BOTICAS DEL VECINO SAC.	1
17	FARMA INTERNACIONAL S.A.C.	1
18	ECKERD PERU S.A.	1
19	PENA MAYORCA REGULO BERNARDO	1
20	INVERSIONES MAGNOLIA S.R.LTDA.	1
21	PALACIOS ARHUALLANQUI NOEMY LIBERATA	1
22	UNSIHUAY ALVARADO CESAR ROLANDO	1
23	BOTICAS DEL VECINO SAC	1
24	HUAMAN CASTILLO VICTOR ANGEL	1
25	BOTICAS DEL VECINO S.A.C.	1
26	MIFARMA S.A.C.	1
27	ARIAS VICUNA EDITH ROSARIO	1
28	TINEO CUBA GISELL PAMELA	1
29	ROMA INVERSIONES EMPRESARIALES S.A.C.	1
30	HUAMAN CASTILLO VICTOR ANGEL	1
31	OROYA CANCHANYA TONY	1
32	AVELINO PONCE JONI ANGEL	1
33	BOTICAS Y SALUD S.A.C.	1
34	CORPORACION AF & AF S.R.L.	1
35	BOTICAS DEL VECINO S.A.C.	1
36	CADENA AU INTERNACIONAL FARMAC S.A.C.	1
37	REYES PAREDES GISELA GABRIELA	1
38	ACUÑA JARA NOHEMA YULIANA	1
39	HUAMAN HINOSTROZA FELICIA ROSARIO	1
40	NEGOCIACIONES PERU M&M S.A.C.	1
41	CORPORACION BOTICAS PERU S.A.C.	1
42	MIFARMA S.A.C.	1
43	SILVA GUEVARA JUAN JOSE	1
44	MIFARMA S.A.C.	1
45	MANSILLA VELASQUEZ RUTH SAIDA	1
46	CAISAHUANA FRANCO RUTH ERICA	1
47	MARIN PORRAS MILLER	1
48	GARCIA HERRERA LUCINA	1
49	SALINAS ELESANO LIDIA SILVANA	1
50	EMPRESA DE FARMACIAS FANZ E.I.R.L.	1
51	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES EN SALUD E.I.R.L.	1
52	EMPRESA COMERCIALIZADORA Y BOTICAS E.I.R.L.	1
53	PALOMINO HILARIO SILVIA MILAGROS	1
54	MIFARMA S.A.C.	1
55	MIFARMA S.A.C.	1
56	BOTICAS IP S.A.C.	1
57	BOTICAS IP S.A.C.	1
58	BOTICAS IP S.A.C.	1
59	BOTICAS IP S.A.C.	1
60	BOTICAS IP S.A.C.	1
61	AROTOMA MONTES NANCY	1
62	COMPANIA DE BOTICAS REGIONALES E.I.R.L.	1
63	MIFARMA S.A.C.	1
64	CORPORACION BOTICAS PERU S.A.C.	1
65	ENRIQUE MENDEZ ROBERTO	1
66	MARQUINA VILCAPOMA RUBEN	1
67	U & M FARMA FAMILY S.A.C.	1
68	MARQUINA VILCAPOMA RUBEN	1

Fuente: Municipalidad de Ate Vitarte información autorizada por los propietarios.

4.2.2 Muestra

De la misma forma “la muestra es un porcentaje de representación de la población, el cual cuenta con las mismas características de la población”. (Condori-Ojeda, 2020)

Para determinar nuestra muestra de la tesis se empleó el muestreo aleatorio simple. Para estimar se determina con la siguiente formula.

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

Donde:

n = Muestra por determinar.

N= Total de elementos de la población, conformado 68 gerentes de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate Vitarte.

p y q= Probabilidad de la población que presenta una variable de estar o no incluida en la muestra, cuando no se conoce esta probabilidad por estudios se asume que p y q tienen el valor de 0.5 cada uno.

Z= Las unidades de desviación estándar que en la curva normal definen una probabilidad de error equivalente a un intervalo de confianza del 95%. En la estimación de la muestra el valor de Z= 1.96

E= Error estándar de la estimación o el máximo error permisible en el trabajo de investigación se está considerando un error del 5%.

Desarrollando obtenemos:

$$n = \frac{(0.50 * 0.50) * (1.96)^2 * 68}{(0.05)^2(68 - 1) + (0.50 * 0.50)(1.96)^2}$$

$$n = \frac{65.3072}{1.1279}$$

n = 58 Empresas Farmacéuticas

Un total de 58 (cincuenta y ocho) representa la muestra que se llevara a cabo a los gerentes de cada empresa farmacéuticas de la Av. Nicolás Ayllón del distrito de Ate de Lima Metropolitana, con esta información se determina el factor de distribución muestral.

$$(fdm) = n/N$$

$$n_i = \frac{n}{N} * N_i, \text{ donde } i = 1, 2, 3, \dots, k$$

$$Fdm = 58/68$$

k = número de estragos en la población

$$fdm = 0.85294\%$$



Tabla 6

Lista de empresas farmacéuticas (número de muestra)

Nro.	Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate	Población
01	ASTAHUAMAN HUAMANI DANNA MAGALY	1
02	CHAVEZ TAYPE ELDER	1
03	MONTAÑO FUENTES KATYUSCA	1
04	BOTICAS Y SALUD S.A.C.	1
05	RUYSMAR INVERSIONES S.R.L.	1
06	FARMA ARIAS S.R.L.	1
07	DURAND ANGELES MARITA CECILIA.	1
08	RUYSMAR INVERSIONES S.R.L.	1
09	CASTILLO MARTIN CARMEN BETZABE	1
10	GARCIA DAVILA AMADEO	1
11	SALAZAR DEGREGORI FREDY	1
12	INVERSIONES VILANT S.A.C.	1
13	BARZOLA ESTEBAN DE LAPA CELIA BERTA	1
14	PACHECO MIRANDA MABEL	1
15	MENDOZA VILCHEZ PEDRO EDGARDO	1
16	BOTICAS DEL VECINO SAC.	1
17	FARMA INTERNACIONAL S.A.C.	1
18	ECKERD PERU S.A.	1
19	PENA MAYORCA REGULO BERNARDO	1
20	INVERSIONES MAGNOLIA S.R.LTDA.	1
21	PALACIOS ARHUALLANQUI NOEMY LIBERATA	1
22	UNSIHUAY ALVARADO CESAR ROLANDO	1
23	BOTICAS DEL VECINO SAC	1
24	HUAMAN CASTILLO VICTOR ANGEL	1
25	BOTICAS DEL VECINO S.A.C.	1
26	MIFARMA S.A.C.	1
27	ARIAS VICUÑA EDITH ROSARIO	1
28	TINEO CUBA GISELL PAMELA	1
29	ROMA INVERSIONES EMPRESARIALES S.A.C.	1
30	HUAMAN CASTILLO VICTOR ANGEL	1
31	OROYA CANCHANYA TONY	1
32	AVELINO PONCE JONI ANGEL	1
33	BOTICAS Y SALUD S.A.C.	1
34	CORPORACION AF & AF S.R.L.	1
35	BOTICAS DEL VECINO S.A.C.	1
36	CADENA AU INTERNACIONAL FARMAC S.A.C.	1
37	REYES PAREDES GISELA GABRIELA	1
38	ACUÑA JARA NOHEMA YULIANA	1
39	HUAMAN HINOSTROZA FELICIA ROSARIO	1
40	NEGOCIACIONES PERU M&M S.A.C.	1
41	CORPORACION BOTICAS PERU S.A.C.	1
42	MIFARMA S.A.C.	1
43	SILVA GUEVARA JUAN JOSE	1
44	MIFARMA S.A.C.	1
45	MANSILLA VELASQUEZ RUTH SAIDA	1
46	CAISAHUANA FRANCO RUTH ERICA	1
47	MARIN PORRAS MILLER	1
48	GARCIA HERRERA LUCINA	1
49	SALINAS ELESCANO LIDIA SILVANA	1
50	EMPRESA DE FARMACIAS FANZ E.I.R.L.	1
51	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES EN SALUD E.I.R.L.	1
52	EMPRESA COMERCIALIZADORA Y BOTICAS E.I.R.L.	1
53	PALOMINO HILARIO SILVIA MILAGROS	1
54	MIFARMA S.A.C.	1
55	MIFARMA S.A.C.	1
56	BOTICAS IP S.A.C.	1
57	BOTICAS IP S.A.C.	1
58	BOTICAS IP S.A.C.	1

Fuente: Municipalidad de Ate Vitarte información autorizada por los propietarios.

4.3 Técnicas de recolección de datos

4.3.1 Descripción de los instrumentos

“La recolección de datos es el proceso en la que emplea el investigador con el fin de recopilar y medir información sobre temas establecidas de forma sistemática, que facilita obtener respuestas relevantes, probar hipótesis y evaluar resultados”. (Arias, 2012, pág. 146)

Además, se realizó una encuesta, el cual se caracteriza por ser un instrumento de campo que consiste en realizar preguntas a la muestra de nuestro estudio con el fin de recoger información.

Como técnica empleamos una encuesta, conformada por 14 interrogantes, 7 corresponden a la variable NIC 2 y los otros 7 corresponden a la variable Rentabilidad; el cual se realizó a los gerentes de las empresas farmacéuticas. El instrumento que se utilizó en la presente investigación fue los cuestionarios con cinco alternativas cada pregunta, basadas en la escala de likert, Las cuales son seleccionadas con relación a las variables e indicadores influyentes en el tema.

4.3.2 Procedimiento de comprobación de validez y confiabilidad de los Instrumentos

4.3.2.1 Validez

Según Hernández, F. ((2014), indica que es el grado en el que un instrumento en verdad mide la variable que se busca medir. (p. 242)

Nuestro cuestionario fue validado por los siguientes asesores:

Tabla 7

Tabla de Validez

Calificación del instrumento de la validez por juicio de expertos

Nro.	Expertos	Calificación
01	Asesor 1	Aprobado
02	Asesor 2	Aprobado
03	Asesor 3	Aprobado

Elaboración propia

Confiabilidad

Por otra parte, la confiabilidad es el grado de estabilidad en que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes. Es decir, en que su aplicación repetida al mismo sujeto u objeto produce resultados iguales. (Hernández, Fernández y Baptista, p. 245, 2014)

Realizamos una prueba piloto al 10% de la muestra, el cual fueron 10 empresas farmacéuticas con el fin de verificar el entendimiento de las encuestas.

Para finalizar, se procede a aplicar el cuestionario a una muestra de cincuenta y ocho (58) empresas farmacéuticas las cuales conforman cada gerente de contabilidad de las empresas.

Tabla 8
Resumen de procesamiento de casos



		N	%
Casos	Válido	58	100.0
	Excluido	0	.0
	Total	58	100.0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Fuente: Información recogida del SPSS.

Intervalo al que pertenece el coeficiente alfa de Cronbach	Valoración de la fiabilidad de los ítems analizados
[0 ; 0,5[Inaceptable
[0,5 ; 0,6[Pobre
[0,6 ; 0,7[Débil
[0,7 ; 0,8[Aceptable
[0,8 ; 0,9[Bueno
[0,9 ; 1]	Excelente

Tabla 9

Confiabilidad del Instrumento

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
.735	14

Fuente: Información recogida del SPSS.

De acuerdo con los resultados de la prueba de confiabilidad mediante el método alfa de Cronbach se determina un 0.735 (73.5%) el cual se encuentra en un nivel aceptable.

Figura 2

Rangos de niveles de confiabilidad

Fuente: Análisis de confiabilidad y validez de un cuestionario sobre entornos personales de aprendizaje.

4.4 Técnicas para el procesamiento de la información

Para la presente investigación se empleó como técnicas lo siguiente: las tablas de distribución de frecuencias, representaciones gráficas y la interpretación.

Para la presente investigación se utilizó:

Técnica de estadística descriptiva:

De la cual se hizo uso: tablas de distribución de frecuencias, representaciones graficas e interpretaciones.

Técnica de estadística Inferencial:

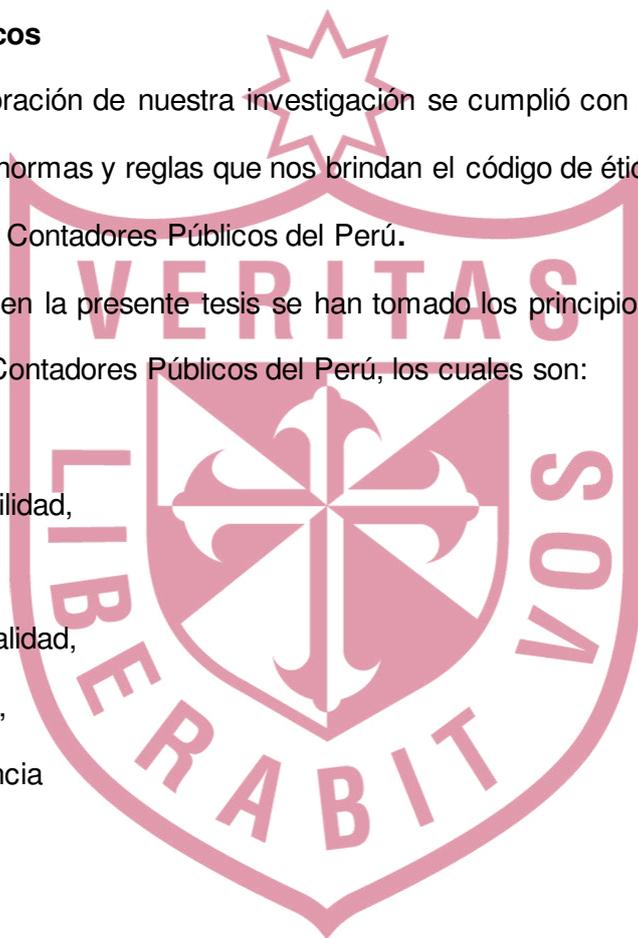
En nuestra tesis se realizó el procesamiento y análisis de información recolectada mediante el SPSS versión 26. Además, se empleó el modelo de correlación de Pearson que tiene el nivel de confianza de 95%.

4.5 Aspectos Éticos

En la elaboración de nuestra investigación se cumplió con la ética profesional, desde lo práctico, normas y reglas que nos brindan el código de ética, de los miembros de los Colegios de Contadores Públicos del Perú.

Así mismo en la presente tesis se han tomado los principios éticos entablados por el Colegio de Contadores Públicos del Perú, los cuales son:

- Respeto,
- Responsabilidad,
- Integridad
- Confidencialidad,
- Objetividad,
- Independencia



CAPÍTULO V: RESULTADOS

5.1 Presentación

En el presente capítulo revelamos los procesos que llevan a la exposición del cumplimiento de las hipótesis del estudio “La NIC 2 y su Incidencia en la Rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, Año 2021”.

Por lo tanto, comprende realizar el cumplimiento de los objetivos secundarios de la tesis:

- a) Establecer de qué forma la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.
- b) Verificar en qué medida el valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.
- c) Determinar de qué manera el reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

5.2 Interpretación de resultados

Nuestro trabajo de campo se ejecutó con el cumplimiento de la técnica científica de nuestra encuesta realizada a las 58 empresas (gerentes) Farmacéuticas del Distrito de Ate.

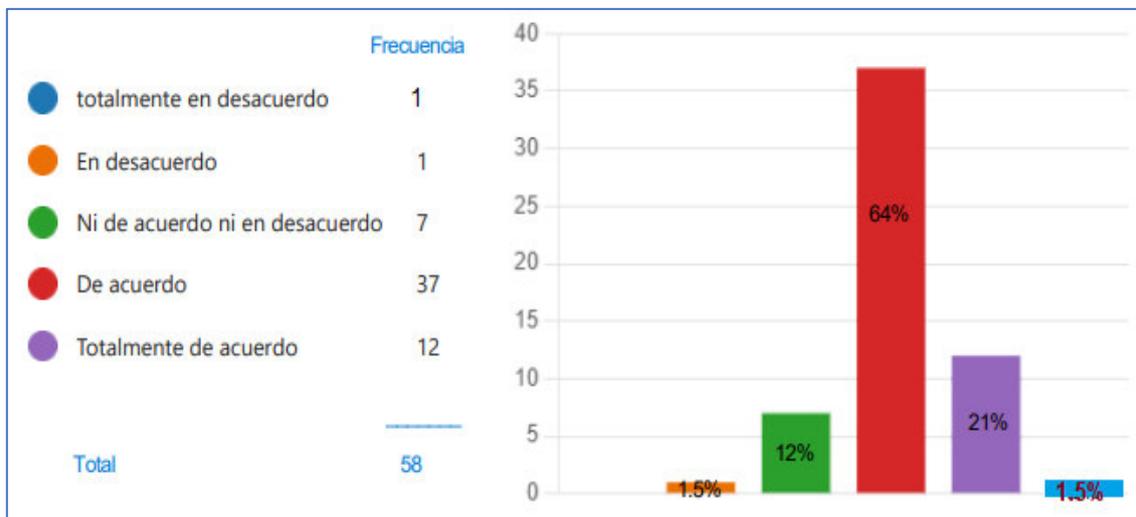
Posterior a los resultados obtenidos, luego de realizar la encuesta, se realizó la presentación, interpretación y análisis de los resultados que se obtuvo de la encuesta.

5.2.1. Variable Independiente (X): NIC 2

1. La pregunta 7: ¿Considera usted, que es importante la NIC 2: Inventarios en las empresas farmacéuticas?

Figura 3

NIC 2



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

De acuerdo con la encuesta realizada a la muestra, concluimos que; el 64% están de acuerdo, el 21% indican estar totalmente de acuerdo, el 12% ni de acuerdo ni en desacuerdo, mientras que el 1.5% parcialmente en desacuerdo y el 1.5% totalmente en desacuerdo.

En función a los resultados de interrogante anterior, se determina que la mayor parte de los encuestados opinan que es importante aplicar la NIC 2 en los inventarios de las empresas farmacéuticas de Ate, para aplicar correctamente los costos de inventarios ya que respalda la información de sus informes financieros.

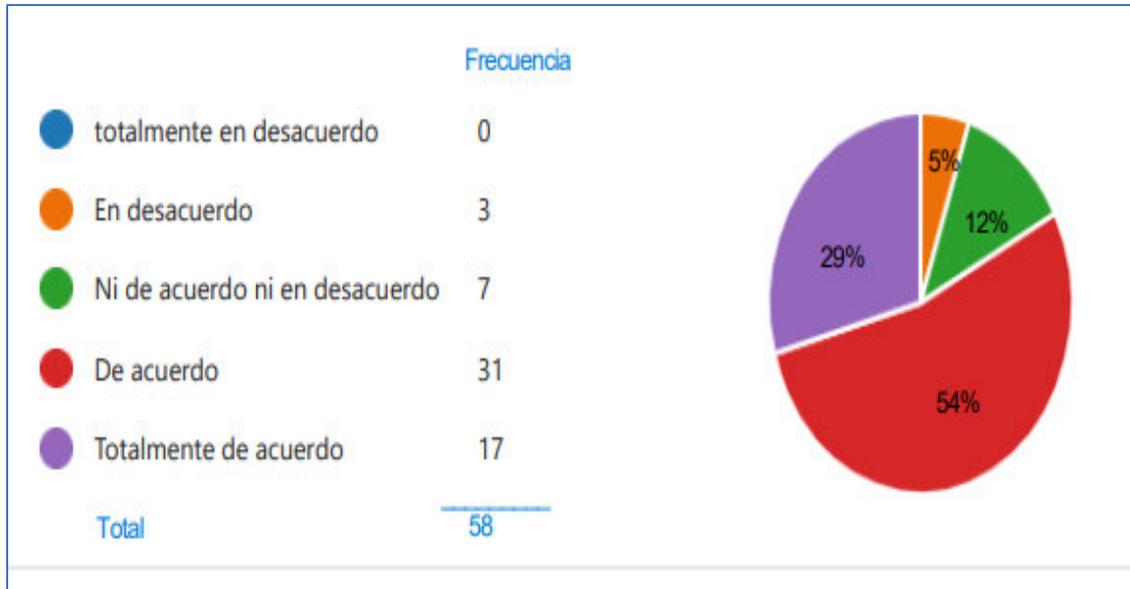
X1: Medición de Costo de las existencias

X1.1: Costo de inventario

2. La pregunta 1: ¿Está usted de acuerdo que el costo de inventario influye en la utilidad que percibe la empresa por la comercialización de los productos farmacéuticos?

Figura 4

Costo de inventario



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados, concluimos que un 54% respondieron de acuerdo, un 29% totalmente de acuerdo, un 12% ni de acuerdo ni en desacuerdo y un 5% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, se determina que la mayoría de los encuestados afirman estar de acuerdo, que una correcta determinación de los costos de inventario influye en la utilidad que percibe la empresa por la comercialización de sus productos.

X1: Medición de Costo de las existencias

X1.2 Costo de adquisición

3. La pregunta 2: ¿Considera usted que las empresas farmacéuticas determinan adecuadamente los costos de adquisición de sus mercaderías?

Figura 5

Costo de adquisición



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

De acuerdo con la encuesta realizada a la muestra, se determina que; el 38% están totalmente de acuerdo, el 36% indican estar de acuerdo, el 22% ni de acuerdo ni en desacuerdo, mientras que el 2% parcialmente en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, se determina que la gran parte de los encuestados afirman estar totalmente de acuerdo en la determinación de los costos de adquisición de sus mercaderías.

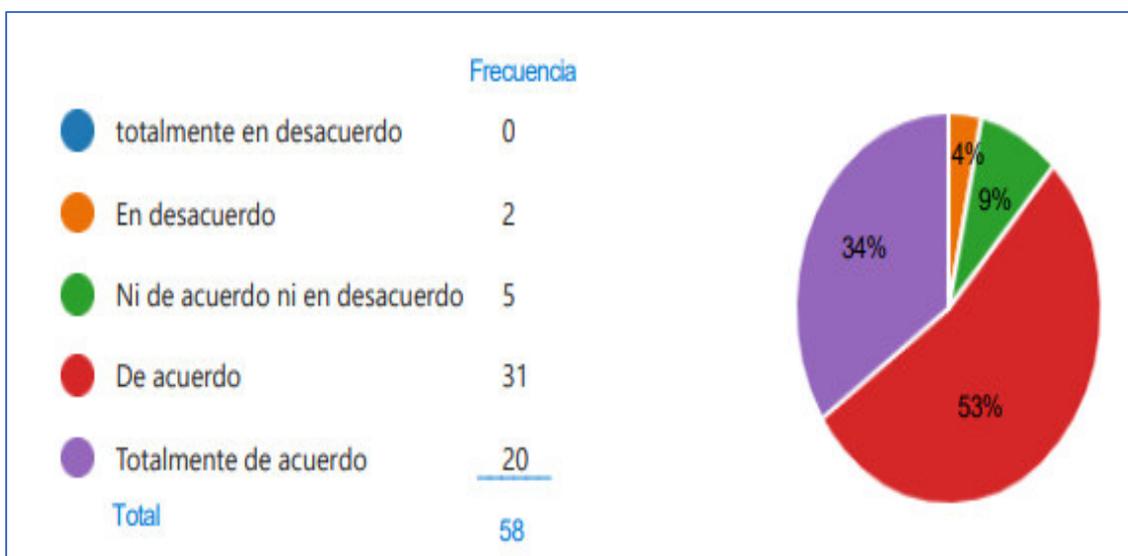
X2: Valor Neto Realizable

X2.1 Desmedro

4. La pregunta 3: Según su opinión: ¿El reconocimiento del desmedro impactaría en los resultados financieros en las empresas farmacéuticas?

Figura 6

Desmedro



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados, concluimos que un 53% respondieron de acuerdo, un 34% totalmente de acuerdo, un 9% ni de acuerdo ni en desacuerdo y un 4% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, se determina que la mayoría opinan que el reconocimiento del desmedro impacta en los resultados de la empresa, ya que inciden en la determinación del cálculo del impuesto a la renta y en la situación financiera para la empresa.

X2: Valor Neto Realizable

X2.2 Vida útil del producto

5. La pregunta 4: ¿Considera usted, que realizar de manera eficiente los controles de monitoreo de la fecha de caducidad de los productos puede mejorar la rotación de los productos en las empresas farmacéuticas?

Figura 7

Vida útil del producto



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

De acuerdo con la figura 6, podemos concluir que; el 52% manifiesta que están de acuerdo, el 38% indican estar totalmente de acuerdo, el 9% ni de acuerdo ni en desacuerdo, mientras que el 1% parcialmente en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la mayoría de los encuestados opinan que realizar de manera eficiente los controles de monitoreo de los productos permite mejorar la rotación de los productos en las empresas farmacéuticas de manera segura y eficiente.

X3: Reconocimiento como gasto

X3.1 Desconocimiento de las herramientas

6. La pregunta 5: ¿Cree usted, que el desconocimiento de las herramientas para el control de los inventarios repercutirá en la rentabilidad y toma de decisiones de las empresas farmacéuticas?

Figura 8

Desconocimiento de las herramientas



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, concluimos que un 50% respondieron de acuerdo, el 31% totalmente de acuerdo, el 12% ni de acuerdo ni en desacuerdo y un 7% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados opinan que es necesario e importante el conocimiento de las herramientas de control sobre los inventarios ya que de esto depende mantener los índices de rentabilidad adecuada y les permita tomar decisiones a la gerencia de las empresas de manera oportuna.

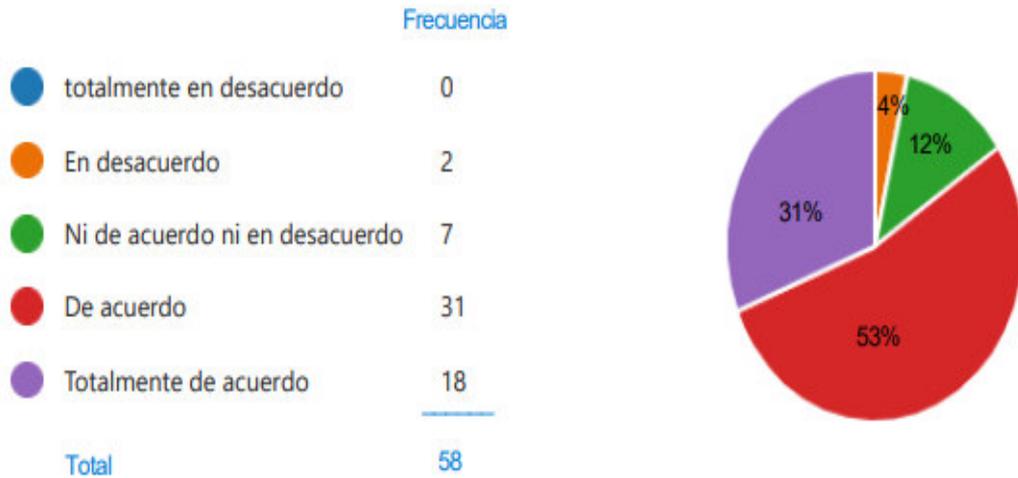
X3: Reconocimiento como gasto

X3.2 Productos de poca demanda y destrucción

7. La pregunta 6: ¿Considera usted, que los productos de poca demanda deberían ser controlados minuciosamente para minimizar la destrucción de estos en las empresas farmacéuticas?

Figura 9

Productos de poca demanda y destrucción



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, concluimos que un 53% respondieron de acuerdo, el 31% totalmente de acuerdo, el 12% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 4% opinan estar en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados opinan que los productos de poca demanda deberían ser controlados minuciosamente para minimizar la destrucción de estos y de esta manera no generar costos adicionales a las empresas farmacéuticas.

5.2.2 Variable Dependiente (Y): Rentabilidad

8. La pregunta 9: ¿Considera usted, que teniendo un adecuado inventario mejoraría la rentabilidad de las empresas farmacéuticas?

Figura 10

Rentabilidad



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, concluimos que un 47% opinan estar totalmente de acuerdo, el 36% de acuerdo, el 15% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 2% opinan estar en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que, para tener buenos resultados en los índices de rentabilidad es importante que los inventarios se manejen de manera correcta en las empresas farmacéuticas.

Y.1: Rentabilidad Económica

Y1.1 Inversiones

9. La pregunta 8: ¿Considera usted, que la rentabilidad económica se mide con las inversiones que realizan las empresas farmacéuticas?

Figura 11

Inversiones



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según se evidencia los resultados, concluimos que un 50% opinan estar de acuerdo, el 28% totalmente de acuerdo, el 15% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 7% opinan estar en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que la rentabilidad económica permite evaluar el rendimiento de los activos que posee las empresas farmacéuticas y en la actualidad es importante medir el comportamiento de las inversiones a la hora de determinar la rentabilidad.

Y.1: Rentabilidad Económica

Y1.2 Gestión

10. La pregunta 9: ¿Cree usted, que una eficiente gestión conlleva a una mejor rentabilidad económica en las empresas farmacéuticas?

Figura 12

Gestión



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, se concluye que el 47% opinan estar totalmente de acuerdo, el 41% de acuerdo, el 7% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 5% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que una gestión adecuada permite conocer, calcular y prever las decisiones oportunas, basadas en la información económica y financiera de las empresas.

Y.2: Rentabilidad Financiera

Y2.1 Capacidad de endeudamiento

11. La pregunta 10: ¿Considera usted, que una buena capacidad de endeudamiento conlleva a una mejor rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas?

Figura 13

Capacidad de endeudamiento



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, se concluye que el 45% opinan estar totalmente de acuerdo, el 38% de acuerdo, el 10% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 7% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que una adecuada gestión y control de financiamiento conlleva a mantener los índices de rentabilidad financiera óptimo que les permite cumplir con sus objetivos y obligaciones de corto plazo a las empresas farmacéuticas.

Y.2: Rentabilidad Financiera

Y2.2 Beneficio

12. La pregunta 11: ¿Considera usted, que una buena gestión de inventario es beneficioso para la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas?

Figura 14

Beneficio



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, se concluye que el 48% opinan estar de acuerdo, el 41% totalmente de acuerdo, el 9% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 2% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que una adecuada gestión de los inventarios y un control facilita a mantener una información certera de las existencias que posee las empresas farmacéuticas y estas les permite analizar los índices de rentabilidad financiera, así como de sus operaciones contables con el fin de ejecutar sus recursos de manera eficiente.

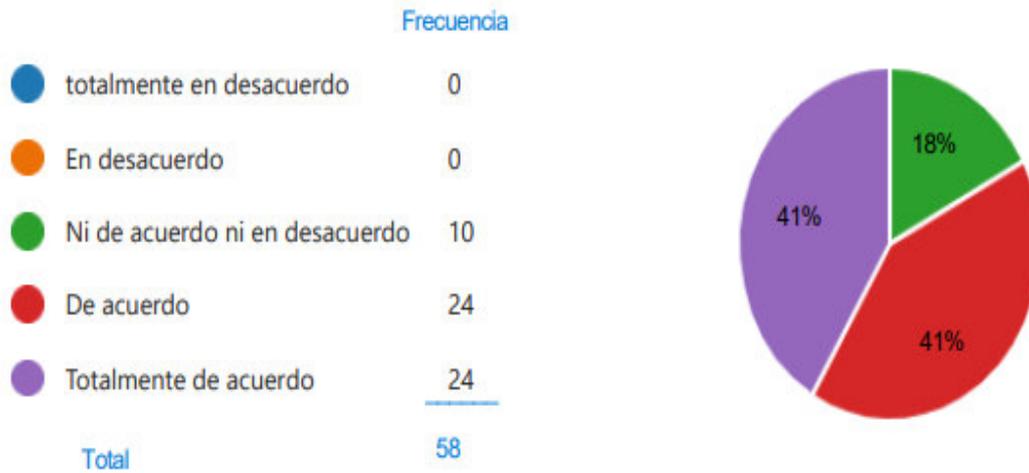
Y3: Toma de decisiones

Y3.1 Identificación de incidencias

13. La pregunta 13: ¿Considera usted, que la identificación de las incidencias en el inventario permite disminuir los riesgos de pérdidas financieras en las empresas farmacéuticas?

Figura 15

Identificación de incidencias



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, se concluye que el 41% opinan estar totalmente de acuerdo, el 41% de acuerdo, mientras que el 18% ni de acuerdo ni en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que uno de los métodos más eficientes para disminuir riesgos de pérdidas, el llevar a cabo el control de identificación de incidencias del inventario, ya que es uno de los procesos más rápidos en la detección oportuna.

Y3: Toma de decisiones

Y3.2 Evaluación

14. La pregunta 12: ¿Considera usted, que evaluar la situación financiera permite disminuir los riesgos de pérdidas financieras en las empresas farmacéuticas?

Figura 16

Evaluación



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Según los resultados obtenidos de la muestra encuestada, se concluye que el 55% opinan estar de acuerdo, el 33% totalmente de acuerdo, mientras que el 10% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 2% en desacuerdo.

En función a los resultados de la interrogante anterior, demostramos que la gran parte de los encuestados indican que es importante evaluar y analizar los estados financieros mensualmente para evitar cualquier riesgo financiero.

5.3 Contratación de hipótesis

Luego de realizar el análisis de los resultados de la muestra encuestada se procedió a comparar las hipótesis planteadas de nuestra tesis, para lo cual se aplicó el método Chi Cuadrado de Pearson, por lo que es una herramienta que calcula las variables de clasificación. Este método de la distribución Chi cuadrado es una técnica fundamental, ya que permite que los temas del estudio con cualitativas por lo que cuentan con respuestas nominales.

Para la aprobación de una hipótesis se debe considerar el valor de la probabilidad p y el nivel de significancia que equivale a 0.05, es decir para aprobar una hipótesis el resultado del valor Sig. Debe ser igual o menor a 0.05, si fuera mayor se rechaza la hipótesis.

5.3.1 Hipótesis Principal

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: La NIC 2 no incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.

H₁: La NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 5$ número de filas y $c = 5$ número de columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan $5 \times 5 = 25$ celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

Nivel de Significancia

0.05

Prueba Estadística

Chi cuadrado:

$$\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

χ^2 = Representará Chi cuadrado

O_i = Representará la Frecuencia observada (respuesta obtenidas del instrumento)

E_i = Representará la Frecuencia esperada (respuestas que se esperaban)

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

Para realizar la prueba de hipótesis se sustenta con el cálculo estadístico de la información recolectada a través de la encuesta realizada cuyas respuestas se realizaron en la tabla 9.

Tabla 10

La NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.

Tabla cruzada NIC 2*Rentabilidad

	Rentabilidad			Total
	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	
Totalmente en NIC 2 desacuerdo	15	6	1	22
En desacuerdo	4	14	9	27
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	3	6	9
Total	19	23	16	58

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Esta tabla nos indica información de suma importancia para nuestra investigación. Un claro ejemplo es que existen 15 farmacéuticas que indican estar totalmente en desacuerdo sobre la NIC 2 y la rentabilidad, sin embargo, se busca un indicador que brinde el grado de relación que posee. Lo cual esta respuesta nos brinda el valor de Chi cuadrado de Pearson. Además, en esta misma tabla hay columnas con cero respuestas lo cual se reduce a una distribución Chi cuadrado con $(2.48 - 1) \times (2.48 - 1) = 4$

grados de libertad que para un nivel de significancia $\alpha = 0.05$ damos lectura en la Tabla de la Chi cuadrado cuyo valor teórico es $\chi^2_{(4,0.05)} = 9.488$ (*)

Continuamos con el cálculo de la $\chi^2_{(calculado)}$ usando las frecuencias de la Tabla 9 se construye la Tabla 10 en él se muestran las frecuencias esperadas e_{ij} Por ejemplo, $e_{11} = \frac{12 \times 20}{78} = 3.08$ y $e_{12} = \frac{12 \times 38}{78} = 5.85, \dots$

Tabla 11

Valores esperados calculados a partir de los datos observados de la Tabla 10

Tabla cruzada NIC 2*Rentabilidad

		Rentabilidad			Total
		Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	
NIC 2	Totalmente en desacuerdo	7.2	8.7	6.1	22.0
	En desacuerdo	8.8	10.7	7.4	27.0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2.9	3.6	2.5	9.0
Total		19.0	23.0	16.0	58.0

Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

Para determinar el valor del Chi cuadrado se utilizará la siguiente fórmula:

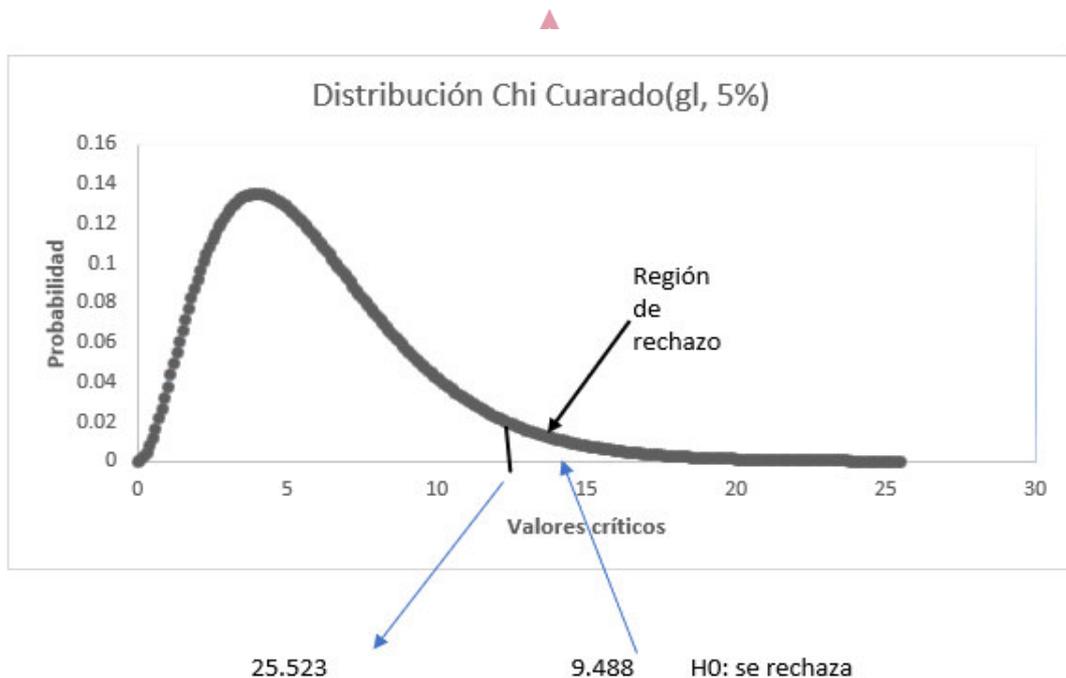
$$\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^4 \sum_{j=1}^4 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

$$= \frac{(15 - 7.2)^2}{7.2} + \frac{(6 - 8.7)^2}{8.7} + \frac{(1 - 6.1)^2}{6.1} + \dots + \frac{(6 - 2.5)^2}{2.5} = 25.52$$

Paso 4. Decisión

Considerando las reglas de decisión establecidas en la Sección 4.1.5 se observa que el valor calculado es mayor al valor del Chi cuadrado. Por lo tanto, procedemos a rechazar la hipótesis nula. Es decir, Ocorre que $\chi^2_{(calculado)} = 25.52 > \chi^2_{(4,0.05)} = 9.488$ entonces el valor calculado cae en la región de aceptación. Dicho de otra forma, la hipótesis nula es rechazada.

Reemplazar con nuestros resultados el grafico



Resulta todos estos cálculos tediosos, sin embargo, mediante la ayuda de un software estadístico se puede agilizar y analizar de forma más rápida, en nuestro caso utilizamos el sistema estadístico SPSS versión 26, y se obtuvo:

Resultados Descriptivos y la Tabla de Contingencia de orden 2.48x2.48 para la prueba Chi cuadrado con $(2.48-1) (2.48-1) = 4$ grados de libertad

Resumen de procesamiento de casos

	Casos					
	Válido		Perdido		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
NIC 2 * Rentabilidad	58	100.0%	0	0.0%	58	100.0%

X1: NIC 2 incide en Y1: Rentabilidad

Recuento

		Rentabilidad			Total
		Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	
NIC 2	Totalmente en desacuerdo	15	6	1	22
	En desacuerdo	4	14	9	27
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	3	6	9
Total		19	23	16	58

Tabla 12

Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis Principal

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	25.523 ^a	4	.000
Razón de verosimilitud	28.005	4	.000
Asociación lineal por lineal	21.757	1	.000
N de casos válidos	58		

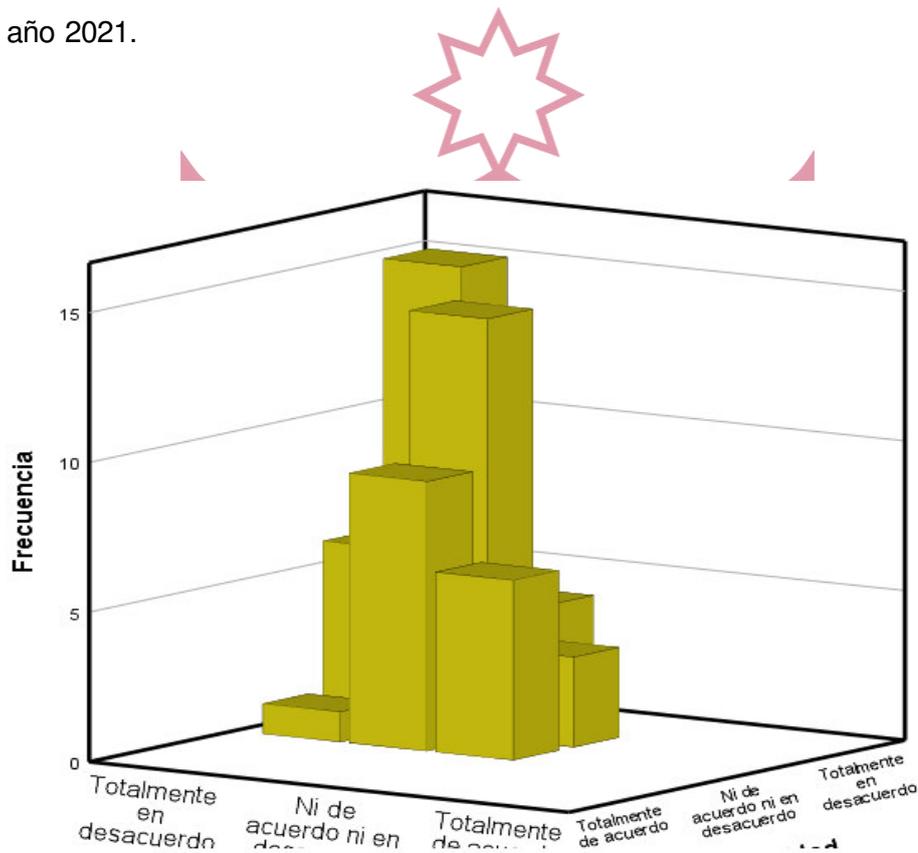
a. 3 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2.48.

Paso 5. Conclusión e interpretación

De acuerdo con los resultados obtenidos de la prueba de hipótesis principal se concluye que se aprueba la hipótesis planteada y se rechaza la nula, con un valor significación asintótica de 0,000, lo cual es menos a 0.05, por lo tanto, deducimos que existe incidencia de la NIC 2 en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.

Figura 17

La NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.



Fuente: Datos obtenidos de la encuesta.

5.3.2 Hipótesis Secundaria (a) X1 Medición del costo de las existencias VS Y1

Rentabilidad económica

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: La medición del costo de las existencias no incide en la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

H₁: La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi

cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 5$ número de filas y $c = 5$ número de

columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan $5 \times 5 = 25$ celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

El sustento que se muestra para este cálculo estadístico es la encuesta realizada y cuyos resultados fueron tabuladas en la Tabla 12.

Tabla 13

La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

X2: Medición de Costo de las existencias Y2: Rentabilidad Económica

			Rentabilidad Económica			Total
			Bajo	Medio	Alto	
Medición de	Bajo	Recuento	13	7	2	22
Costo de las	Medio	Recuento	8	12	6	26
existencias	Alto	Recuento	1	8	1	10
Total		Recuento	22	27	9	58

Reemplazando en la fórmula del estadístico de prueba y operando, resulta

$$\chi^2_{calculado} = \sum_{i=1}^4 \sum_{j=1}^4 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(13 - 8.3)^2}{8.3} + \frac{(7 - 10.2)^2}{10.2} + \dots + \frac{(1 - 1.6)^2}{1.6}$$

$$= 10.175$$

Tabla 14

Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis A

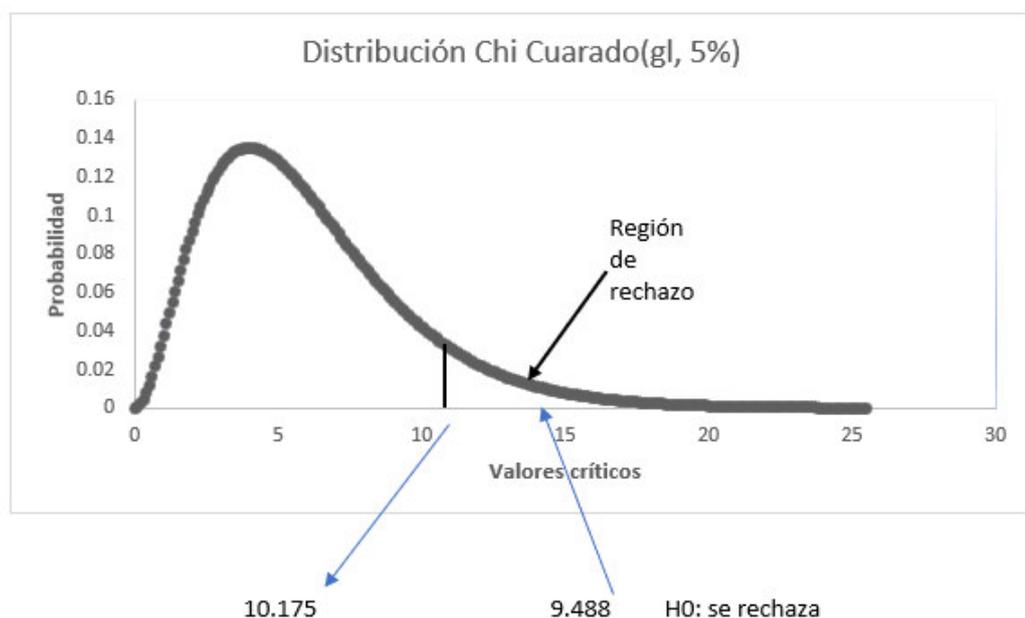
Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	10.175 ^a	4	.038
Razón de verosimilitud	10.387	4	.034
Asociación lineal por lineal	4.748	1	.029
N de casos válidos	58		

a. 5 casillas (55.6%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.55.

Paso 4. Decisión

De los resultados en el Paso 3 de la Chi cuadrado calculada y la Chi cuadrado teórico de Tablas, se observa que $\chi^2_{calculado} = 10.175 > \chi^2_{(4,0,05)} = 9.488$ Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula.

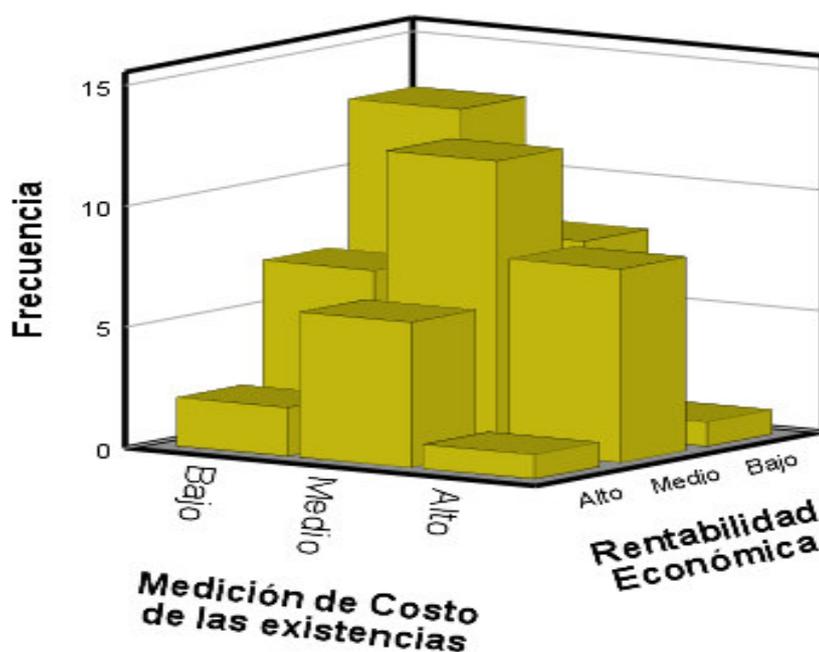


Paso 5. Conclusión

De acuerdo con los resultados obtenidos de la prueba de hipótesis principal se concluye que se aprueba la hipótesis planteada y se rechaza la nula, por lo tanto, deducimos que existe incidencia en la medición del costo de las existencias y la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

Figura 18

La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.



5.3.3 Hipótesis Secundaria (b)) X2: Valor neto realizable VS Y2: Rentabilidad financiera

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: El valor neto realizable no incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

H₁: El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi

cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 5$ número de filas y $c = 5$ número de

columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas

de respuestas de las variables, que en este caso resultan $5 \times 5 = 25$ celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrada calculado.

El sustento que se muestra para este cálculo estadístico es la encuesta realizada y cuyos resultados fueron tabuladas en la Tabla 14.

Tabla 15

El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

X2: Valor Neto Realizable y Y2: Rentabilidad Financiera

			Rentabilidad Financiera			Total
			Bajo	Medio	Alto	
Valor Neto	Bajo	Recuento	14	5	4	23
		Recuento esperado	8.3	7.1	7.5	23.0
Realizable	Medio	Recuento	5	9	6	20
	Alto	Recuento	2	4	9	15
Total		Recuento	21	18	19	58

Remplazamos la información mostrada en esta Tabla 14 en la fórmula del estadístico de prueba y simplificando, resulta

$$\chi^2_{calculado} = \sum_{i=1}^4 \sum_{j=1}^4 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(14 - 8.3)^2}{8.3} + \frac{(5 - 7.1)^2}{7.1} + \dots + \frac{(9 - 4.9)^2}{4.9}$$

$$= 13.817$$

Verificación de este resultado con el software SPSS

Tabla 16

Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis B

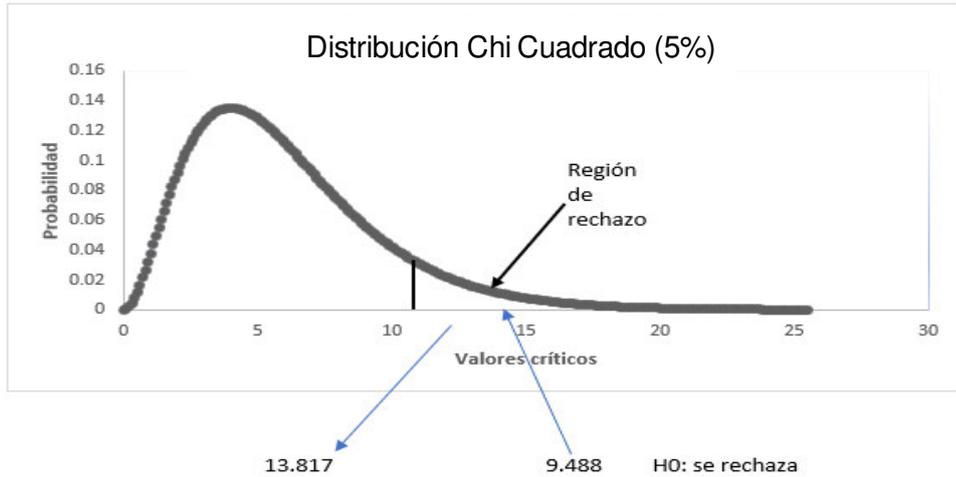


	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	13.817 ^a	4	.008
Razón de verosimilitud	13.533	4	.009
Asociación lineal por lineal	10.821	1	.001
N de casos válidos	58		

a. 2 casillas (22.2%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 4.66.

Paso 4. Decisión

De los resultados anteriores de la Chi cuadrado calculada y Chi cuadrado teórico de Tablas, se observa que $\chi^2_{calculado} = 13.817 > 17\chi^2_{(4,0,05)} = 9.488$. Por lo tanto, se concluye que se rechaza la hipótesis nula.

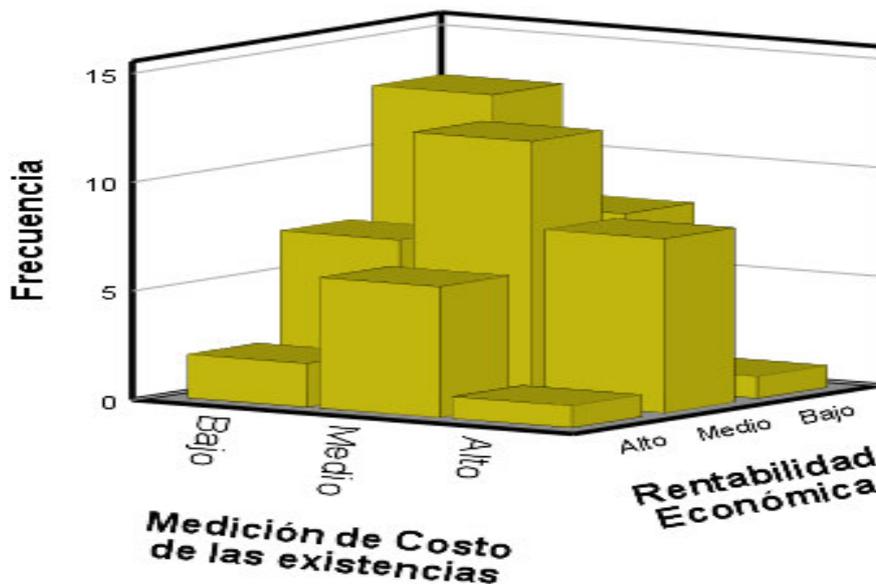


Paso 5. Conclusión

De acuerdo con los resultados obtenidos de la prueba de hipótesis se concluye que se aprueba la hipótesis planteada y se rechaza la nula, por lo tanto, deducimos que existe incidencia en el valor neto realizable en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

Figura 19

El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate



Fuente: Elaboración propia extraído del SPSS

5.3.4 Hipótesis Secundaria (c) X3: El reconocimiento como gasto Y3: Toma

de decisiones

Paso 1: Planteamos la hipótesis Nula y su Alternativa

H₀: El reconocimiento como gasto no incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

H₁: El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

Paso 2: Elegimos el nivel de significancia $\alpha = 0.05$ y el estadístico de prueba Chi

cuadrado $\chi^2_{(calculado)} = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$ donde $r = 5$ número de filas y $c = 5$ número de

columnas en la Tabla de contingencia, formada por las alternativas de respuestas de las variables, que en este caso resultan $5 \times 5 = 25$ celdas, escala Likert de 5 alternativas por cada variable.

Paso 3: Cálculo del estadístico de prueba Chi cuadrado calculado.

El sustento que se muestra para este cálculo estadístico es la encuesta realizada y cuyos resultados fueron tabuladas en la Tabla 16.

Tabla 17

El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.

X3: Reconocimiento como gasto y Y3: Toma de decisiones

		Toma de decisiones		Total	
		Bajo	Medio		
Reconocimiento como gasto	Bajo	Recuento	15	6	21
	Medio	Recuento	13	15	28
	Alto	Recuento	1	8	9
Total		Recuento	29	29	58

Reemplazamos la información mostrada en esta Tabla 15 en la fórmula del estadístico de prueba y simplificando, resulta

$$\chi^2_{calculado} = \sum_{i=1}^4 \sum_{j=1}^4 \frac{(o_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} = \frac{(15 - 10.5)^2}{10.5} + \frac{(6 - 10.5)^2}{10.5} + \dots + \frac{(9 - 9.0)^2}{9.0}$$

$$= 9.44$$

Verificamos con el software SPSS

Tabla 18

Prueba Chi Cuadrado - Hipótesis C

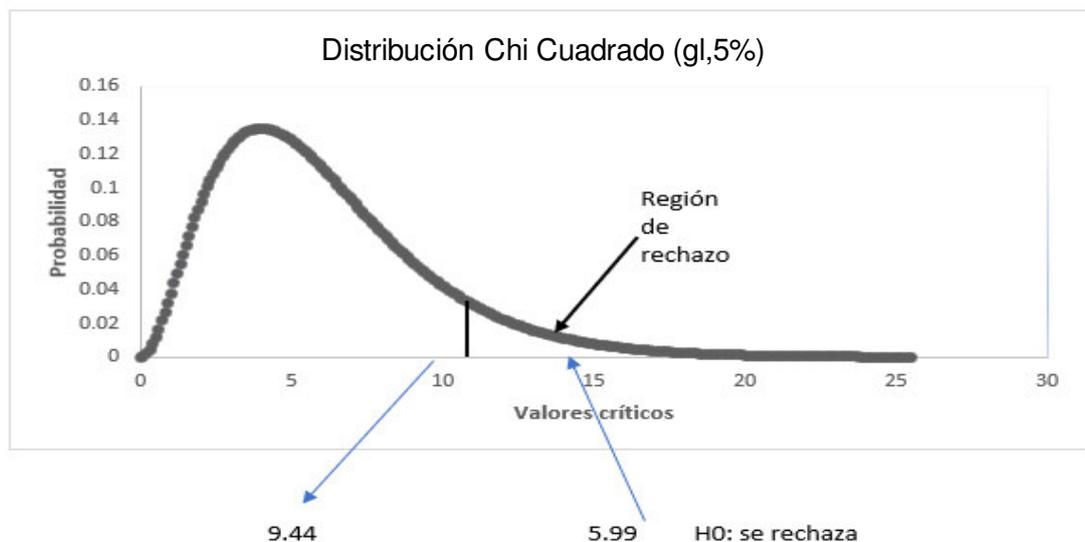
Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	9.444 ^a	2	.009
Razón de verosimilitud	10.326	2	.006
Asociación lineal por lineal	9.143	1	.002
N de casos válidos	58		

a. 2 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 4.50.

Paso 4. Decisión

De los resultados anteriores de la Chi cuadrado calculada y Chi cuadrado teórico de Tablas, se observa que $\chi^2_{calculado} = 9.44 > \chi^2_{(2,0,05)} = 5.99$ se concluye que se rechaza la hipótesis nula.

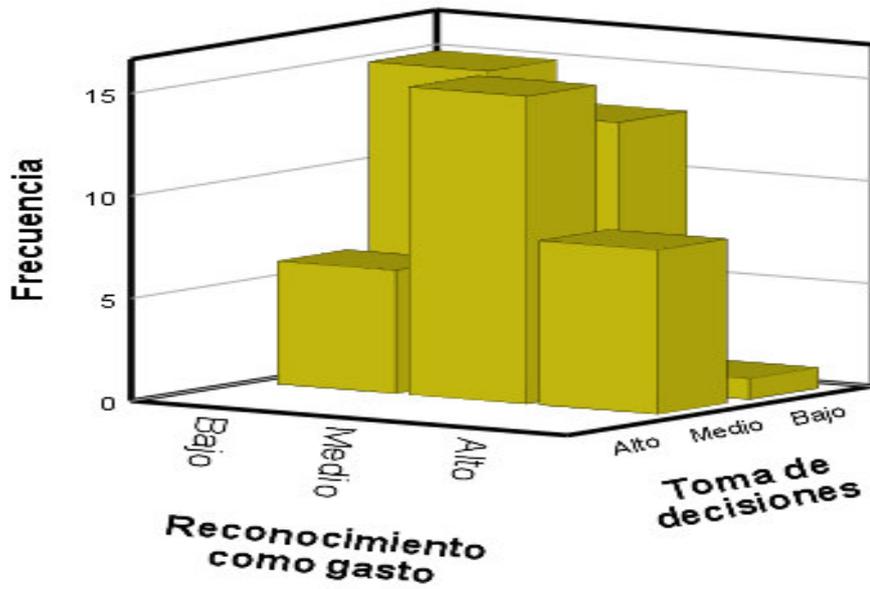


Paso 5. Conclusión

De acuerdo con los resultados obtenidos de la prueba de hipótesis C, se concluye que se aprueba la hipótesis planteada y se rechaza la nula, por lo tanto, deducimos que existe incidencia en el reconocimiento como gasto en la toma de decisiones de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.

Figura 20

El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate.



CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Discusión

En el presente capítulo se presenta la discusión, producto del análisis e interpretación realizada de los resultados obtenidos mediante las encuestas ejecutadas, con el objetivo de determinar de qué manera la NIC 2 incide en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.

Las variables y su interrelación fueron probadas mediante la comprobación de las hipótesis. Dichas encuestas realizadas cuentan con datos importantes para el estudio, el cual nos permitió discernir la situación actual de las empresas farmacéuticas y nos facilitó el recojo de información relacionada a la investigación.

La NIC 2 establece información de los inventarios y sobre que debe ser informados en los estados financieros por las empresas farmacéuticas, puesto que la presente tesis se enfoca aplicar de manera adecuada la NIC 2, y les ayude a llevar un control eficiente de sus mercaderías y prevenir que no se queden sin stock, permitiendo así la reducción del riesgo del exceso o escasez del inventario, además la aplicación correcta de la norma ayudará a las empresas a monitorear las actividades del almacén y sobre todo los registros con exactitud y su contabilización confiable de sus mercaderías.

La rentabilidad es un principal indicador para las empresas y de esta manera precisan sus ganancias en función a sus inversiones, además es la fórmula más exacta para calcular las utilidades que se logra la empresa de las inversiones que realiza, es decir es el medio que ayuda a determinar la productividad de las inversiones y las ganancias que se generan.

De acuerdo con los resultados logrados de la muestra encuestada se determina que es importante la aplicación de la NIC 2 en las empresas farmacéuticas con un porcentaje de 64%, las cuales opinan que es importante aplicar la Norma de manera adecuada en los inventarios, para aplicar correctamente los costos de inventarios ya que respalda la información en los estados financieros que se revela. A pesar de que un

54% de las empresas farmacéuticas afirman estar de acuerdo, que una correcta determinación de los costos de inventario influye en la utilidad que percibe la empresa por la comercialización de sus productos.

Por otro lado, los resultados nos muestran que en gran medida las empresas no determinan de manera correcta los costos de adquisición de sus mercadería y solo el 38% de las farmacéuticas aplican la norma de manera adecuada, Por lo que es importante que se analice el reconocimiento del desmedro, el 53% de las empresas farmacéuticas afirman que impacta de manera significativa en los resultados de la empresa, el 52% realizar de manera eficiente los controles de monitoreo de la fecha de caducidad de los productos y les permite mejorar la rotación de los productos en las empresas farmacéuticas de manera segura y eficiente, por otro lado un 50% de las empresas encuestadas opinan que es necesario e importante el conocimiento de las herramientas de control sobre los inventarios ya que de esto depende mantener los índices de rentabilidad adecuada y les permita tomar decisiones a la gerencias de las empresas de manera oportuna.

Las empresas farmacéuticas deberían realizar una adecuada gestión de inventarios a fin de disminuir riesgos en el almacén como quedarse sin stock, pérdidas y deterioro de los productos y su desvalorización, y permita realizar una gestión eficiente que ayude a tomar decisiones oportunas; que ampliará el conocimiento de los investigadores como aporte práctico para el desarrollo de la gestión del inventario.

Por otra parte, es importante tener en cuenta la rentabilidad de la empresa tanto económico y financiero, por lo tanto, demostramos que el 47% de las empresas encuestadas indican que, para tener buenos resultados en los índices de rentabilidad es importante que los inventarios se manejen de manera correcta, si bien es cierto que un 50%, indican que la rentabilidad económica permite evaluar el rendimiento de los activos que posee las empresas farmacéuticas y en la actualidad es importante medir el comportamiento de las inversiones a la hora de determinar la rentabilidad y un 82% de los encuestados indican que uno de los métodos más eficientes para disminuir riesgos

de pérdidas, es llevar a cabo el control de identificación de incidencias del inventario, ya que es uno de los procesos más rápidos en la detección oportuna.

En función a los resultados logrados se demuestra la aprobación de la hipótesis alterna, por lo que determinamos que la NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021, por lo tanto, si existe una incidencia entre las variables “NIC 2” y “rentabilidad”.

En cuanto a la hipótesis alterna que plantea la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, luego de analizarlos, se aprueba, demostrando una relación entre la medición del costo de las existencias y la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas, por lo tanto, la aplicación de la NIC 2 tiene efecto a la hora de medir los costos del inventario y si no se aplica de manera correcta impactará directamente en la rentabilidad económica de las empresas.

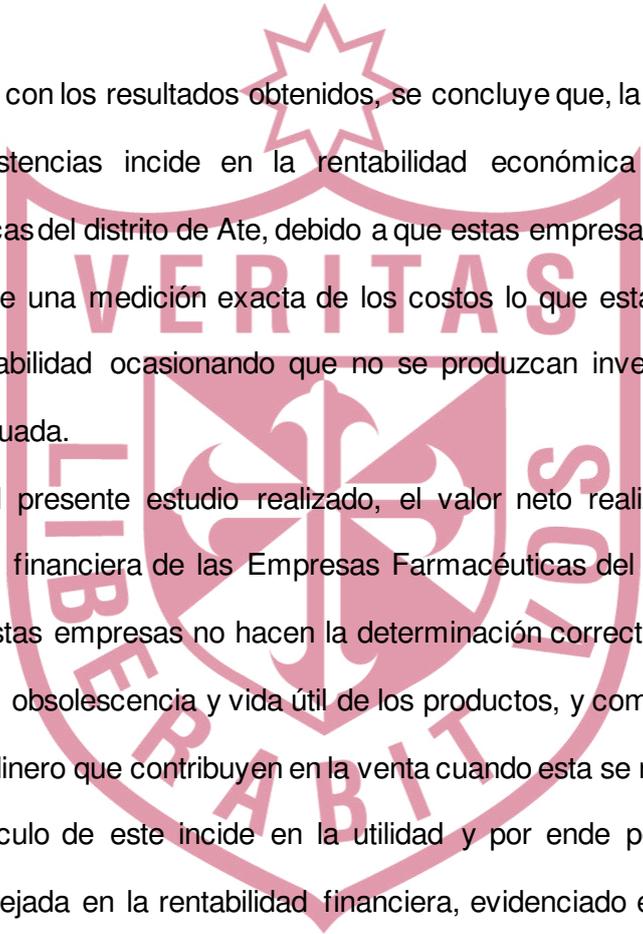
En función a la tercera hipótesis alterna sobre el reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas, también se aprueba, el cual se entiende que, si existe incidencia entre el reconocimiento como gasto y la toma de decisiones vinculadas a los inventarios, por lo cual se entiende que sí existe un vínculo entre el reconocimiento como gasto y la toma de decisiones.

Por lo tanto, la NIC 2 proporciona datos importantes de las reglas para determinar aquellos costos de inventario, asimismo establece el reconocimiento, la medición y las revelaciones, de la misma manera como se deben medir el Valor Neto Realizable.

Estos resultados guardan relación con lo que sostiene Araoz y Quispe (2021) en su estudio concluye que Amanecer S.A.C. cuentan con deficiencia en su sistema lo cual no les permite controlar sus inventarios de manera idónea, además no se adecua a sus operaciones diarias que realiza sobre sus ingresos y salidas de sus existencias, y que a la carecen de procesos útiles de adquisición de artículos conforme a las necesidades que tengan los estacionamientos.

En la presente tesis uno de los resultados obtenidos por los encuestados; un punto interesante a tomar en cuenta es: las empresas farmacéuticas deben cumplir con los requisitos para la valoración de sus inventarios, así como en la medición de los costos de sus existencias, llevar in control adecuado de los métodos de costeos, y aplicar de manera adecuada la NIC 2, de esta manera mejore sus índices de rentabilidad y ahorre recursos.

6.2 Conclusiones

- 
- a) De acuerdo con los resultados obtenidos, se concluye que, la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, debido a que estas empresas no están llevando debidamente una medición exacta de los costos lo que está ocasionando una menor rentabilidad ocasionando que no se produzcan inversiones futuras de forma adecuada.
- b) En base al presente estudio realizado, el valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, sin embargo estas empresas no hacen la determinación correcta de los valores de desmedros, obsolescencia y vida útil de los productos, y como también de otras salidas de dinero que contribuyen en la venta cuando esta se realiza, por lo tanto, un mal cálculo de este incide en la utilidad y por ende podría considerarse perdida reflejada en la rentabilidad financiera, evidenciado en la capacidad de endeudamiento y de los beneficios que se puedan obtener de la realización de inversiones.
- c) Se concluye en el presente estudio que, el reconocimiento del gasto incide en la toma de decisiones de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, ya que el gasto que generan en los inventarios no son reconocidos dentro del periodo, por lo tanto, los gastos son ocasionados por productos de baja rotación la cual

genera pérdida de su valor, la misma que forman parte de la disminución de utilidad, reflejándose en los informes financieros que son base, para la alta dirección y la toma de decisiones.

Finalmente se concluye que la aplicación de la NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas, debido a que si aplicamos de manera correcta la norma, garantizará valores reales de los inventarios, como también los gastos que se generan producto de la desvalorización de las existencias, ya sea por obsolescencia, daños físicos o disminución del valor de mercado, por lo tanto podemos decir que la rentabilidad está en función de los resultados obtenidos pero esta se dará siempre y cuando haya una buena gestión de los procesos en el control de inventarios, es decir, un inventario actualizado en tiempo real, desde las entradas y salidas, hasta los movimientos internos.

6.3 Recomendaciones

- a) Las empresas farmacéuticas deben realizar un control eficiente para asegurar la correcta medición del costo de las existencias teniendo en consideración el costo de los inventarios y el costo de su adquisición, con la finalidad de evitar errores contables producto de un deficiente costeo, por lo tanto, es recomendable que se registre en el sistema de información contable toda la documentación desde la adquisición hasta toda aquella salida de dinero que incrementen el costo de los productos, ya que de no contar con la información exacta y real, tendrá efecto en un mal cálculo de la base de la utilidad que se pretende obtener producto de la venta, causando una mala información reflejada en los estados financieros de la empresa.
- b) Las empresas farmacéuticas deben realizar una revisión de sus inventarios de manera trimestral, para evidenciar si se cuenta con productos en estado de desmedro, verificar obsolescencias y su vida útil, y de esa forma poder

obtener un resultado exacto del valor neto realizable de las mercaderías. Así mismo, para las empresas farmacéuticas tener productos vencidos es un problema muy delicado, ya que debido al rubro en el que se encuentran los organismos que regulan y la fiscalizan, hacen una verificación del stock de productos que son de consumo humano, interponiéndoles multas y sanciones económicas.

- c) Se recomienda a las empresas farmacéuticas tener un control del reconocimiento del gasto que producen los inventarios, ya que al tener una baja rotación las mercaderías son destruidas producto de su vencimiento, los cuales deben ser disminuidos en su valor para la información contable, y de no realizar el registro del gasto generaría una distorsión de la información, por lo tanto, los importes registrados deben mostrar la realidad de la empresa.

Finalmente se recomienda a las empresas farmacéuticas que apliquen dentro de su organización la NIC 2, lo cual va permitir determinar de manera adecuada la rentabilidad real que se genera de la venta de las mercaderías, por lo tanto, es importante implementar un plan de capacitación al personal que gestiona los inventarios a fin de realizar una correcta clasificación de los costos y gastos por ejemplo optar por utilizar el método ABC que nos va permitir organizar de forma segmentada las diversas mercaderías dentro del almacén, por la relevancia de su rotación y demanda del producto, mercaderías de mayor costo, el cual es beneficioso para la empresa puesto que facilita la gestión y operatividad del almacén, permitiendo un mayor control del stock y la optimización de los costos que finalmente al obtener un buen resultado en el inventario nos llevará a tomar decisiones de inversión que permitirán incrementar la economía de la organización.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Acosta, M. B., (2017). *Factores que inciden en la toma de decisiones financieras de las pymes del sector construcción, Popayán, 2016.* (1. 1.-1. Revista Libre Empresa, Editor)
- Aguilar, H. (2015). *Normas Internacionales de Información Financiera 200 casos prácticos de las NIC y NIIF.* Entrelíneas S.R. Ltda.
- Almeida Cano, E. S., & Cabezas Ronquillo, G. M. (2021). Incidencia de la Gestión Logística E Inventarios en la Rentabilidad de la Empresa Disprovef Ecuador S.A. en la Ciudad de Guayaquil. *Tesis de Pregrado.* Universidad de Guayaquil, Ecuador.
- Araoz Larota, P., & Quispe Parillo, V. (2021). Sistema De Control De Inventarios Perpetuo En Base A La NIC 2 y su Efecto en la Rentabilidad de las Estaciones de Servicios de Arequipa, Caso: Servicentro El Amanecer S.A.C. – 2019. *Tesis de Pregrado.* Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa, Perú.
- Arias, G. (2012). *El proyecto de la investigación.* Venezuela: Editorial Episteme.
- Bolaños Luque, M., & Martínez Mora, M. (2022). Análisis de la NIC 2 y su Incidencia en la Liquidez de la Empresa Techmall S.A. *Tesis de Posgrado.* Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, Ecuador.
- Casillas Coba, B. d. (2013). *Contabilidad de Costos: La Etapa de la Medición de Costos.* Monografías Plus.
- Chase, R., Jacobs, R., & Nicholas, A. (2009). *Administración de operaciones: Producción y cadenas de Suministros.* México: MxGraw.
- Condori-Ojeda, P. (2020). *Universo, población y muestra.* Acta Académica. Obtenido de <https://www.aacademica.org/cporfirio/18>
- Córdoba, M. (2015). *Gestión Financiera.* Bogotá, Colombia: ECOE EDICIONES.

- Cristobal Atau, M. (2020). Norma Internacional de Contabilidad Inventarios (NIC 2) Y Rentabilidad en la Empresa Blexim SAC, Lima 2018. *Tesis de Pregrado*. Universidad Peruana de las Américas, Lima, Perú.
- Gallosa Acuña, J., & López Neira, J. (2020). NIC 2 Inventarios y su impacto en la rentabilidad de las empresas del Sector Inmobiliario del distrito de San Isidro, año 2019. *Tesis de Pregrado*. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.
- Gestión. (28 de 06 de 2022). *Las Ventas en Boticas y Farmacias Aumentaron en 16%*. Obtenido de Diario Gestión: <https://gestion.pe/economia/ventas-de-sector-retail-crecieron-297-en-el-primer-semester-produce-nndc-noticia/>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill Education.
- Llamas, J. (03 de 05 de 2022). *Valor neto realizable*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/valor-neto-realizable.html>
- NIC 2. (15 de 07 de 2022). *NIC 2*. Obtenido de Norma Internacional de Contabilidad: https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/nic/2_NIC.pdf
- Quisintuña Alvarado, T. K. (2021). Impacto de la Gestión del Inventario en los Productos Para Mitigación y su Incidencia En La Rentabilidad En La Comercializadora Agrícola Joflosa S.A. Durante el Año 2020. *Tesis de Pregrado*. Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador.
- Riquelme, M. (12 de 07 de 2020). *Toma de decisiones: Concepto de vital importancia en la empresa*. Obtenido de Web y Empresas: <https://www.webyempresas.com/toma-de-decisiones/>
- Sánchez, J. (2014). *Análisis de Rentabilidad de la Empresa*. Madrid, España: Editorial Academia Española.
- Sevilla Arias, A. (10 de 05 de 2022). *Rentabilidad*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/rentabilidad.html>

Zamora Torres, I. (05 de 05 de 2022). *RENTABILIDAD*. Obtenido de Eumed.net:

<https://www.eumed.net/libros->

[gratis/2011c/981/concepto%20de%20rentabilidad.html](https://www.eumed.net/libros-gratis/2011c/981/concepto%20de%20rentabilidad.html)





ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: LA NIC 2 Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS FARMACÉUTICAS DEL DISTRITO DE ATE, AÑO 2021

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
Problema General ¿De qué manera la NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021?	Objetivo general Determinar de qué manera la NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.	Hipótesis general La NIC 2 incide en la rentabilidad de las Empresas Farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021.	1. Variable independiente X: NIC 2 Indicadores:	1. Diseño Metodológico No experimental: transaccional al correlacional. Tipo de investigación Investigación aplicada. Nivel descriptivo 2. Estrategia de contrastación de hipótesis Distribución de Chi cuadrado
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicos		3. Población La población que conformará la investigación estuvo delimitada por ... Farmacéuticas en Ate
a. ¿De qué forma la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?	a. Establecer de qué forma la medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.	a. La medición del costo de las existencias incide en la rentabilidad económica de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021	X1: Medición de Costo de las existencias X2: Valor Neto Realizable X3: Reconocimiento como gasto	4. Muestra Se utilizó la fórmula de muestreo aleatorio: $n = \frac{(p \cdot q) \cdot Z^2 \cdot N}{(E)^2 (N-1) + (p \cdot q) Z^2}$ n=58
b. ¿En qué medida el valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?	b. Verificar en qué medida el valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.	b. El valor neto realizable incide en la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.	6. Variable dependiente Y: Rentabilidad Indicadores:	
c)¿De qué manera el reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021?	c. Determinar de qué manera el reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.	c. El reconocimiento como gasto incide en la toma de decisiones de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate-Lima, año 2021.	Y1: Rentabilidad económica Y2: Rentabilidad Financiera Y3: Toma de decisiones	5. Técnicas de recolección de datos: Encuestas, análisis, gráficos. Instrumentos de recolección de datos: Ficha bibliográfica y ficha de encuesta

ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS: ENCUESTA

La técnica de la encuesta tiene por finalidad buscar información relacionada con el estudio que se llevará a cabo sobre **“La NIC 2 y su incidencia en la rentabilidad de las empresas farmacéuticas del distrito de Ate, año 2021”**: **Sector Farmacéutico**. Sobre las preguntas que a continuación se acompañan, tenga bien a elegir la alternativa que considere apropiada, marcando con un aspa (x), además se le recuerda que esta técnica es anónima, se agradece su participación.

Marque usted el numeral que considera en la escala siguiente: (a) Totalmente en desacuerdo, (b) En desacuerdo, (c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo, (d) De acuerdo, (e) Totalmente de acuerdo

Variable Independiente (x): NIC 2

X1: Medición de Costo de las existencias

X1.1 Costo de inventario

1. ¿Está usted de acuerdo que el costo de inventario influye en la utilidad que percibe la empresa por la comercialización de los productos farmacéuticos?
 - a. Totalmente en desacuerdo
 - b. En desacuerdo
 - c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
 - d. De acuerdo
 - e. Totalmente de acuerdo

X1.2 Costo de adquisición

2. ¿Considera usted que las empresas farmacéuticas determinan adecuadamente los costos de adquisición de sus mercaderías?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. En desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

X2: Valor Neto Realizable

X2.1 Desmedro

3. Según su opinión: ¿El reconocimiento del desmedro impactaría en los resultados financieros en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

X2.2 Vida útil del producto

4. ¿Considera usted, que realizar de manera eficiente los controles de monitoreo de la fecha de caducidad de los productos puede mejorar la rotación de los productos en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo

- e. Totalmente de acuerdo

X3: Reconocimiento como gasto

X3.1 Desconocimiento de las herramientas

5. ¿Cree usted, que el desconocimiento de las herramientas para el control de los inventarios repercutirá en la rentabilidad y toma de decisiones de las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

X3.2 Productos de poca demanda y destrucción

6. ¿Considera usted, que los productos de poca demanda deberían ser controlados minuciosamente para minimizar la destrucción de estos en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

X. NIC2

7. ¿Considera usted, que es importante la NIC 2: Inventarios en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo

- b. En desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y.1: Rentabilidad Económica

Y1.1 Inversiones

8. ¿Considera usted, que la rentabilidad económica se mide con las inversiones que realizan las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y2.1 Gestión

9. ¿Cree usted, que una eficiente gestión conlleva a una mejor rentabilidad económica en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y.2 Rentabilidad Financiera

Y2. 1 Capacidad de endeudamiento

10. ¿Considera usted, que una buena capacidad de endeudamiento conlleva a una mejor rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y2. 2 Beneficio

11. ¿Considera usted, que una buena gestión de inventario es beneficioso para la rentabilidad financiera de las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. En desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y.3 Toma de decisiones

Y3.1 Evaluación

12. ¿Considera usted, que evaluar la situación financiera permite disminuir los riesgos de pérdidas financieras en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y3.2 Identificación de incidencias

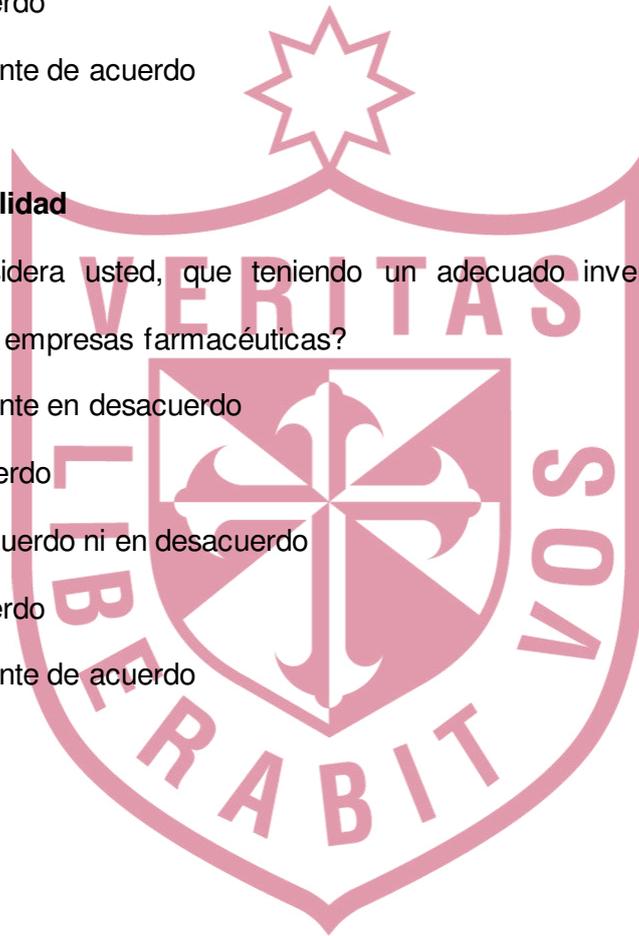
13. ¿Considera usted, que la identificación de las incidencias en el inventario permite disminuir los riesgos de pérdidas financieras en las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo

Y. Rentabilidad

14. ¿Considera usted, que teniendo un adecuado inventario mejoraría la rentabilidad de las empresas farmacéuticas?

- a. Totalmente en desacuerdo
- b. Desacuerdo
- c. Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- d. De acuerdo
- e. Totalmente de acuerdo



ANEXO 3: ALFA DE CRONBACH MEDIANTE EL SPSS V.26



	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
1	5	5	4	4	5	4	5	3	5	5	3	4	3	5
2	5	4	4	5	5	3	5	4	5	4	3	5	4	4
3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
4	4	5	4	4	4	4	4	3	5	5	5	3	5	5
5	5	4	5	2	2	3	4	4	2	5	4	4	4	4
6	3	4	4	4	2	2	4	2	2	3	2	3	4	3
7	3	4	4	4	2	2	1	2	4	5	4	3	4	4
8	4	2	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5
9	5	4	4	4	4	3	3	4	5	4	5	3	2	3
10	5	4	5	5	2	4	3	2	4	3	4	3	3	2
11	5	5	5	4	3	3	2	3	2	4	4	4	3	3
12	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	5	3	4	4
13	3	4	2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3
14	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5
15	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5
16	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5
17	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5
18	4	4	3	5	4	4	4	2	4	3	5	5	4	5
19	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
20	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5
21	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
22	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	2	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4

	 P1	 P2	 P3	 P4	 P5	 P6	 P7	 P8	 P9	 P10	 P11	 P12	 P13	 P14	
24	3	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5
25	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
26	3	2	2	5	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
27	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
28	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
29	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
30	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
31	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5
32	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5
33	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4
34	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5
35	4	3	3	5	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4
36	5	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5
37	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4
38	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3
39	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	3	5	5	3
40	5	4	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	5
41	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3	5
42	4	3	5	5	4	5	4	4	3	3	4	3	5	5	4
43	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3
44	5	5	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	5	5	5
45	4	4	4	3	4	5	5	3	5	5	4	3	4	4	4
46	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	
47	5	5	5	3	4	4	3	3	5	4	4	5	3	4	
48	5	4	5	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	5	
49	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	
50	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	
51	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	
52	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	
53	3	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	
54	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3	4	4	3	
55	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	
56	4	4	4	3	3	5	5	5	4	4	4	4	3	3	
57	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	3	4	5	
58	4	4	5	3	4	4	3	4	3	4	4	5	5	5	
59															



ANEXO 4: ALFA DE CRONBACH MEDIANTE EXCEL

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	TOTAL
1	5	5	4	4	5	4	5	3	5	5	3	4	3	5	60
2	5	4	4	5	5	3	5	4	5	4	3	5	4	4	60
3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	56
4	4	5	4	4	4	4	4	3	5	5	5	3	5	5	60
5	5	4	5	2	2	3	4	4	2	5	4	4	4	4	52
6	3	4	4	4	2	2	4	2	2	3	2	3	4	3	42
7	3	4	4	4	2	2	1	2	4	5	4	3	4	4	46
8	4	2	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	63
9	5	4	4	4	4	3	3	4	5	4	5	3	2	3	53
10	5	4	5	5	2	4	3	2	4	3	4	3	3	2	49
11	5	5	5	4	3	3	2	3	2	4	4	4	3	3	50
12	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	5	3	4	4	55
13	3	4	2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	48
14	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5	60
15	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5	60
16	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	5	5	5	60
17	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	66
18	4	4	3	5	4	4	4	2	4	3	5	5	4	5	56
19	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	58
20	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	62
21	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	52
22	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	57
23	2	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	59
24	3	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	55
25	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	50
26	3	2	2	5	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	50
27	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	64
28	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	63
29	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	59

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum V_i}{V_t} \right]$$

α : Alfa de Cronbach
 k : Número de ítems
 V_i : Varianza de cada ítem
 V_t : Varianza del total

$k = 14$
 $V_i = 8.396$
 $V_t = 26.9$

$\alpha = 0.74$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
30	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	61
31	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5	4	5	59
32	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	5	5	60
33	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	62
34	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	65
35	4	3	3	5	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	59
36	5	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	62
37	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	62
38	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	58
39	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	3	5	3	59
40	5	4	5	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	5	60
41	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	3	5	62
42	4	3	5	5	4	5	4	4	3	3	4	3	5	4	56
43	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	57
44	5	5	4	4	4	3	5	4	4	4	4	5	5	5	61
45	4	4	4	3	4	5	5	3	5	5	4	3	4	4	57
46	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	63
47	5	5	5	3	4	4	3	3	5	4	4	5	3	4	57
48	5	4	5	5	5	5	4	3	3	4	5	5	5	5	63
49	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	66
50	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	64
51	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	64
52	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	62
53	3	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	64
54	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3	4	4	3	56
55	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	65
56	4	4	4	3	3	5	5	5	4	4	4	4	3	3	55
57	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	3	4	5	58
58	4	4	5	3	4	4	3	4	3	4	4	5	5	5	57
Varianz.	0.734	0.616	0.533	0.468	0.704	0.554	0.552	0.707	0.655	0.785	0.483	0.528	0.464	0.614	26.932

ANEXO 5: CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

Cronograma

Tabla 18

Cronograma del desarrollo de la tesis

Actividades	Junio 2022	Julio 2022	Agosto 2022	Setiembre 2022	Octubre 2022
Plan de tesis:					
Recolección de datos					
Formulación					
Presentación					
Aprobación					
Tesis:					
Recopilación de datos					
Organización de información					
Proceso de la información					
Redacción de la tesis					
Presentación					
Sustentación					
Aprobación					

Fuente: Elaboración propia

Tabla 19

Presupuesto de ingresos y gastos

Presupuesto de ingresos					
Recursos propios					3,410.00
Total, ingresos					3,410.00
Presupuesto de gastos					
Rubros	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Sub total	Total Rubro
I. Bienes:					2,195.00
Laptop	1	Unidad	2,000.00	2,000.00	
Papel	2	Millar	15.00	30.00	
Lampara de escritorio	1	Unidades	70.00	70.00	
Otros bienes		Unidades	95.00	95.00	
II. Servicios					1,415.00
Apoyo labor estadística				450.00	
Movilidad				180.00	
Teléfono				360.00	
Impresiones				150.00	
Fotocopias				80.00	
Varios				195.00	
Total, gastos					3,610.00

Fuente: Elaboración propia.