



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA SEDE
GUAYAQUIL**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y
AUDITORÍA**

**Gestión de Inventarios y la Situación Financiera de las empresas textiles del Ecuador
Inventory Management and the Financial Situation of Ecuadorian Textile Companies**

Trabajo de titulación previo a la obtención del
Título de Licenciada en Contabilidad y Auditoría

AUTORES: Aguilar Montoya Justin Roberto, Cazar Quispe Iván Stéfano

TUTOR: Ing. David Enrique Defás Rugel

Guayaquil-Ecuador

2025

CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD Y AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Nosotros, Justin Roberto Aguilar Montoya con documento de identificación No. 0955299821 e Iván Stéfano Cazar Quispe con documento de identificación No. 0925407959 manifestamos que:

Somos los autores y responsables del presente trabajo; y, autorizamos a que sin fines de lucro la Universidad Politécnica Salesiana pueda usar, difundir, reproducir o publicar de manera total o parcial el presente trabajo de titulación.

Guayaquil, 30 de julio del año 2025

Atentamente,



Justin Roberto Aguilar Montoya

0955299821



Iván Stéfano Cazar Quispe

0925407959

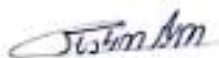
**CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE
TITULACIÓN A LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

Nosotros, Justin Roberto Aguilar Montoya con documento de identificación N° 0955299821 e Iván Stefano Cazar Quispe con documento de identificación N° 0925407959; expresamos nuestra voluntad y por medio del presente documento cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que somos autores del artículo académico "Gestión de Inventarios y la situación financiera de las empresas textiles del Ecuador", el cual ha sido desarrollado para optar por el título de: Licenciado en Contabilidad y Auditoría en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En concordancia con lo manifestado, suscribo este documento en el momento que hago la entrega del trabajo final en formato digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Guayaquil, 30 de julio del año 2025

Atentamente,



Justin Roberto Aguilar Montoya

0955299821



Iván Stefano Cazar Quispe

0925407959

CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, **David Enrique Defás Rugel** con documento de identificación N° 091616168784, docente de la Universidad Politécnica Salesiana, declaro que bajo mi tutoría fue desarrollado el trabajo de titulación: "**GESTIÓN DE INVENTARIOS Y LA SITUACIÓN FINANCIERA DE LAS EMPRESAS TEXTILERAS DEL ECUADOR**", realizado por **Justin Roberto Aguilar Montoya** con documento de identificación N° 0955299821 e **Iván Stéfano Cazar Quispe** con documento de identificación N°0925407959, obteniendo como resultado final el trabajo de titulación bajo la opción Artículo Académico que cumple con todos los requisitos determinados por la Universidad Politécnica Salesiana.

Guayaquil, 30 de julio del año 2025

Atentamente,



Ing. David Enrique Defás Rugel, MAI
Docente Tutor
Carrera Contabilidad y Auditoría

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTO

Al culminar mi proceso quiero tomarme este espacio para dedicar este proyecto a aquellas personas por ser el pilar fundamental en cada paso y decisión de mi vida, que, con su apoyo y amor incondicional, hicieron realidad la culminación de esta gran etapa académica.

En primer lugar, agradezco a Dios por darme la valentía, la fuerza, la salud, la sabiduría y por haberme acompañado para superar cada adversidad presentada, si su guía espiritual y su fuerte presencia, esto no tendría valor

A mis padres, por su compromiso, su entrega, su amor incondicional y ser el pilar fundamental en cada paso de mi vida, por brindarme su cariño, apoyo y sobre todo su vida para que pudiera terminar mis estudios y alcanzar mis metas, su sacrificio no fue en vano, todo lo brindado por ellos fueron importantes incluso en momentos cuando me quería rendir, por sus enseñanzas en la perseverancia, en la lucha, en nunca dejar de creer en Dios y por estar presente en cada momento, a mi hermano por quien quiero ser un orgullo para, ser un ejemplo de lucha y perseverancia, mi hermano que cada palmada en la espalda es un granito de fuerzas para mi

A toda mi familia, por ser un empuje emocional durante todo este proceso, por ser un sostén importante, cada felicitación, palabras de aliento y consejos fueron suficientes para seguir de pie y demostrar que el amor familiar siempre será fuerte, las oraciones me dieron la fuerza de voluntad para continuar

Ivan Stefano Cazar Quispe

Quiero agradecer a la institución académica Universidad Politécnica Salesiana de Guayaquil, por la oportunidad de crecer profesionalmente, orientado a la excelencia académica, a los docentes por compartir sus conocimientos y experiencias que fueron fundamentales en el desarrollo de este trabajo. Agradezco al Ing. David Enrique Defás Rugel por su orientación y su apoyo constante en cada fase de este proyecto, su experiencia y sabiduría han sido esenciales para el término de este proyecto.

A Dios, quien me ha dado fortaleza y valentía para vencer cada obstáculo que se presente siempre adelante con paso firme. A mi madre por su amor incondicional y apoyo, ha sido mi motor acompañándome en cada etapa de mi vida y formación académica para que pueda alcanzar mis sueños. A mi familia por su comprensión y apoyo a lo largo de este proceso, por sus palabras de aliento en culminar esta etapa profesional.

Agradezco a mi Madre, a mi familia y amigos por el apoyo incondicional, por creer en mi en todo este proceso, por hacer este logro una realidad.

Justin Roberto Aguilar Montoya

Gestión de Inventarios y la Situación Financiera de las empresas textiles del Ecuador

Inventory Management and the Financial Situation of Ecuadorian Textile Companies

Justin Roberto Aguilar Montoya, Iván Stéfano Cazar Quispe es egresado de la Carrera Contabilidad y Auditoría de la Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador)

jaquilarm1@est.ups.edu.ec, jcazar@est.ups.edu.ec

Ing. David Enrique Defás Rugel es profesor de la Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador)
ddefas@ups.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-2150-1034>

Resumen

El objetivo de esta investigación es analizar como la gestión de inventarios afecta directamente a la situación financiera de las compañías textiles en Ecuador con la finalidad de mostrar el impacto de la gestión y administración de inventarios en los principales indicadores financieros, principalmente en la liquidez, endeudamiento, ROA, ROE y rotación de inventarios, para ello, la información financiera de las empresas que se obtuvieron durante el proceso buscando evidenciar la correlación en la toma de decisiones. La metodología aplicada fue mediante un diseño transversal con un enfoque cuantitativo, esto con la meta de correlacionar los resultados con los indicadores mencionados; además con el modelo de análisis de Spearman se pudo evidenciar una correlación significativa sin llegar a una afirmación de relación asociada, es decir, se obtuvo el comportamiento y la influencia de la gestión de inventarios en las variables de los indicadores financieros; sin embargo, las interpretaciones dieron un relación tanto positiva como negativa manteniéndose en una forma moderada pero en algunos caso significativas y en otras no. Se concluye que el desconocimiento y la falta decisiones en el manejo de sus inventarios pueden llegar afectar significativamente en los estados financieros si no se tiene controles y procesos óptimos, además, trayendo así otros resultados negativos como en la obsolescencia del inventario.

Palabras clave: Liquidez, Inventario, Endeudamiento, Sector Textil

Abstract

The objective of this research is to analyze how inventory management directly affects the financial situation of textile companies in Ecuador with the purpose of showing the impact of inventory management and administration on the main financial indicators, mainly in liquidity, debt, ROA, ROE and inventory rotation, for this, the financial information of the companies that were obtained during the process seeking to demonstrate the correlation in decision making. The methodology applied was through a cross-sectional design with a quantitative approach, this with the goal of correlating the results with the aforementioned indicators; Furthermore, with the Spearman analysis model, a significant correlation could be evidenced without reaching an associated relationship statement, that is, the behavior and influence of inventory management on the variables of the financial indicators was obtained; However, the interpretations gave both a positive and negative relationship, remaining moderate but in some cases significant and in others not. It is concluded that ignorance and lack of decisions in the management of inventories can significantly affect the financial statements if there are no optimal controls and processes, in addition, thus bringing other negative results such as inventory obsolescence.

Keywords: Liquidity, Inventory, Indebtedness, Textile Sector

1. Introducción

Según Fernández (2021) dentro del sector textil en el pasado la elaboración de telas y otras indumentarias era el pilar esencial en el crecimiento económico del país, por ende, con el pasar de los tiempos se ha ido mejorando técnicas y usando métodos automatizados, por ejemplo, dentro de la revolución industrial, se impulsó en el uso de maquinarias automáticas como la hiladora y la lanzadera volante, la cual revolucionó en la fabricación y comercialización de productos textiles al extranjero.

En el siglo pasado, naciones asiáticas como China, India y Bangladesh fueron consolidadas como potencias en el área textil, esto se dio a varios factores como en la capacidad inmediata de mano de obra disponible, disminución y control de costos (García y López, 2022). En la economía mundial, el sector textil es una de las fuentes más importantes financieramente, siendo una red compleja de producción que está altamente industrializada y mundialmente conectada.

En empresas del sector textil en Ecuador el impacto que tienen en su situación financiera se ven reflejados por la influencia de su manejo y control de sus inventarios, es decir, al tener un exceso en su stock, la empresa podría tener costos adicionales o pérdida por obsolescencia, por otra parte, un desabastecimiento de inventario implica pérdida en las ventas, clientes insatisfecho y disminución en el flujo. El objetivo de esta investigación es analizar como la gestión de inventarios afecta directamente a la situación financiera de las compañías textiles en Ecuador.

La ineficiente gestión y administración de los inventarios de la compañía pueden traer consigo varios resultados negativos que pueden dar un impacto significativo en la estabilidad y liquidez financiera. En los inventarios se puede dar el caso de un exceso de los mismo, provocando así un elevado gasto por almacenamiento y el riesgo que la mercadería declaradas como obsoletas, por otro caso, la falta de productos pueden generar demoras y retrasos en la fabricación causando que el cliente pierda la satisfacción del producto terminado, todos estos elementos inciden de manera directa la rentabilidad económica, es decir, si se tiene un atraso el dinero utilizado puede quedar estancado y no generar ganancias, causando endeudamiento (Barcia y Bermeo, 2024).

La falta de control interno de los inventarios, puede provocar una baja rotación y disminución de las ventas, lo que causaría que las empresas no cuenten con los recursos necesarios para cubrir con sus obligaciones e inversiones a futuro, por lo que afectaría a sus estados financieros. Con base a lo antes presentado, dentro del estudio surge la siguiente pregunta de investigación, ¿Cómo impacta la gestión de inventarios en la situación financiera de las empresas textiles del Ecuador?, esta problemática podría provocar el cierre de pequeñas empresas quienes no tuvieron un adecuado control en los inventarios, lo que causaría la pérdida de fuentes de trabajo (Carrera y Pérez, 2022).

Este estudio busca justificar y demostrar como una adecuada gestión de inventarios se muestra como un componente crítico en las operaciones de una compañía, así mismo, la rápida rotación y versatilidad de los productos llega a ser eficientes en los procesos manufactureros, en Ecuador la industria textil tiene una alta competencia nacional como internacional, por esta razón con la utilización de herramientas, se podrá mantener la salud financiera de una empresa.

Revisión de la Literatura

La gestión en el control de los inventarios, es fundamental para una empresa, lo que conlleva realizar una planificación y organización continua acorde a la producción requerida, basado en la demanda de los clientes. Según Alfaro Medina (2023) los controles continuos ayudaran a descubrir si dentro de la industria se realiza una mala gestión por falta de atención y por ende malos resultados en los estados financieros.

En estos tipos de empresas existen teorías económicas que se pueden poner a prueba ya que se ven influenciadas, uno de ellos es el Modelo EOQ, esta teoría está adaptado con la demanda, a las empresas textiles, se le presentan variaciones en cuanto a tendencias o temporadas. Según Kuuse (2023) menciona que este método es una gestión en la cantidad de bienes de manera óptima para su compra en el momento adecuado, es decir, que permite que las empresas puedan reducir sus gastos con compras eficientes.

La siguiente teoría económica es el modelo de análisis ABC, esta teoría económica permite tener más prioridad en ciertos artículos que otros, es decir, se toma en cuenta la importancia y valor, haciendo más eficaz el uso y control de los recursos. Como menciona González (2021) este modelo es eficaz en empresa productora o textil, además, de que consta con elementos básico para un control más práctico.

La teoría de las Restricciones (TOC) lleva a que las empresas deben conservar el nivel del inventario en puntos de referencias críticos para evitar contratiempos, en empresas textiles en donde los procesos son complejos. Esta teoría es útil ya que se analiza con pensamiento sistemático, forma parte de las herramientas que ayuda a las empresas en aumentar sus ingresos y utilidades como menciona (Dennis Holger Zambrano Silva, 2021).

La gestión para empresas de este tipo de industria tiene un impacto critico en su situación financiera, especialmente en el entorno económico y competitivo, ya que, por sus altos costos de producción y la variabilidad de tendencias del mercador, por ejemplo, el estudio de Vera Frías (2024) mostró que el impacto de la situación financiera al no llevar un adecuado control de inventario, tuvieron una pérdida por productos defectuoso.

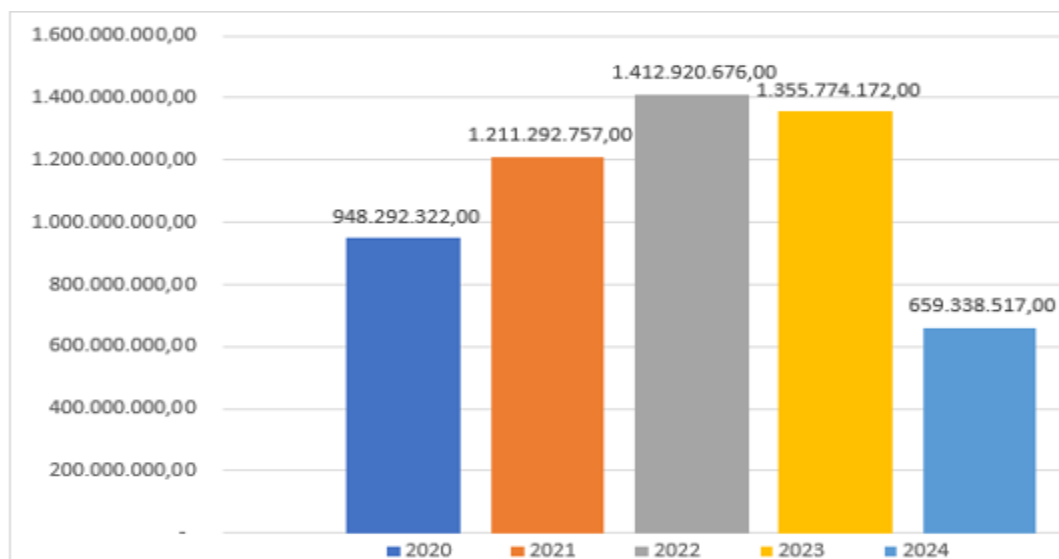
Como existen empresas e industrias que se dedican a la producción y comercialización de textiles las consecuencias de una mala gestión de inventarios no solo afectaría la rentabilidad, la sostenibilidad financiera, sin embargo, al aplicar un sistema de inventario y aplicación de técnicas sistematizadas, resolvería los problemas mejorando los resultados para una toma de decisión oportuna y optimizaría los recursos a bajo costo, según (Rodríguez, 2024).

Los indicadores de liquidez miden la capacidad de una empresa para cumplir a corto plazo sus obligaciones financieras, en algunas de esas pueden ser los pagos a trabajadores o proveedores, la razón corriente y la prueba acida evalúa si una empresa puede o no cubrir las deudas con activos líquidos. Según Sagbay Zúñiga (2024) lo importante de este indicador es asegurar que el flujo de dinero pueda cubrir con las obligaciones de manera eficiente.

Según Sagbay Zúñiga (2024) este ayudará a evidenciar en cómo se ejecuta las operaciones y se gestiona los recursos, se mide la eficiencia en cuanto la generación de utilidades, como el margen neto, ROA y ROE son importantes para saber si los recursos están siendo usados de manera eficaz, y por último la ratio de inventario, son especialmente importantes en el sector por su alta sensibilidad en cambios de temporadas y modas en el mercado, la rotación de inventarios indica si la gestión del stock es de manera eficiente.

El sector textil en el Ecuador es clave en la generación de empleo, inversión extranjera así también como en la zona de importación y exportación, además, ayuda de manera significativa en la producción nacional al tener un alto impacto en el comercio interno y externo, sin embargo, la alta competitividad en el mercado depende de mayor parte en la medida de una gestión de inventarios y conlleva procesos relacionados con la materia prima, aquí surge el uso de los ratios financieros, que nos permite tener buena relación con proveedores también el manejo y cuidado de las maquinarias de producción, según Cedeño Prado (2025) la influencia de un control tanto de inventario con sus registros contables, ayuda a mejorar de manera significativa los resultados en los estados financieros.

Figura1
Ingresos de empresas textiles periodo (2020-2024)



Nota: Datos obtenidos del Servicio de Rentas Internas, 2024. Datos hasta Julio. (SRI)

El gráfico proporcionado muestra los ingresos de las empresas textiles en Ecuador entre 2020 y 2024. Según los datos, los ingresos crecieron de manera constante durante el periodo post pandemia, sin embargo, a partir del periodo 2023 se empieza a notar una ligera diferencia en los ingresos y a partir del periodo 2024 sabiendo que se obtuvo datos hasta el mes de julio se puede considerar una caída importante en ventas.

El sector textil en Ecuador ha sido un rol importante desempeñando gran parte en la economía ecuatoriana, esto generando diversos beneficios en cadena al pueblo ecuatoriano como el empleo en industrias y en zonas donde se generan las materias primas, esta industria tiene un gran impacto laboral, además, fortalece e impulsa las habilidades técnicas y conocimientos en sectores especializados de la industria aumentando el capital humano del país, fomentando un ambiente laboral más competitiva.

El gráfico presentado nos servirá para medir en como las regularizaciones tanto económicas al nivel nacional como el cambio de tendencia dentro del mercado y las políticas financieras a nivel internacional puede tanto afectar la distribución y por ende las ventas del sector textil como también puede mejorar dependiendo las estrategias y métodos aplicados en cada industria.

En el siguiente período de lo que fue el 2020 se puede observar que hubo una caída muy drástica en las ventas dentro de las industrias, dentro de los factores de esta caída en ventas están las restricciones sanitarias y cierres temporales de algunas industrias, dando como resultados como despidos masivos de

empleados y dificultades en movilidad y producción, con la pandemia mundial muchos de los consumidores tomaron medidas en ciertos gastos tomándolos como prioridad, disminuyendo el sector textil.

Ahora dentro del periodo (2021-2022) se evidenció una recuperación en alza con la reactivación económica y también con la demanda con productos textiles, algunos de ellos productos que más fueron demandados por los consumidores eran mascarillas y vestimenta de protección biológica, esto ayudó a que se volviera con el aumento de empleo y alta demanda de productos. En 2023 hubo una disminución ligera de ventas, evidenciando que el sector no alcanzó los niveles óptimos a comparación con los años anteriores, sin embargo, esta disminución podría darse por varios factores económicos como la inflación o con cambios en el mercado y en la demanda externa e interna.

La rotación de los inventarios afecta directamente en las principales ratios financieras del sector textil, recordamos que están relacionados con la liquidez y rentabilidad, con una alta rotación quiere decir que el stock se vende rápidamente, Villón (2021) menciona que la rotación de inventario eficaz y controlada es importante para su crecimiento económico, ya que, esto significa que el tiempo de venta del inventario se optimizará.

Raza (2022) en compañías grandes donde manejen varios proveedores o producción propia y obtengan grandes cantidades de stock es importante que la rotación se realice de manera diaria, además con la optimización del volumen y control de stock ayudará a reducir costos por almacenamiento y permitirá a las empresas operar con eficacia.

De manera internacional se ha demostrado que la gestión rápida y agresiva de los inventarios permite responder rápido al mercado y su cambio de temporada, es decir, es el centro de cualquier compañía textil con esto se obtendrá mejores resultados financieros (Josefa Esther Arroba Salto, 2018). También la rotación fortalece la salud en general de la empresa, en caso de la baja rotación y alta densidad de inventario sin usar obsoletos son indicadores críticos en su gestión, según (Barnet, 2025).

Con todo esto se puede decir que la rotación y gestión de inventarios es el factor determinado de la estabilidad económica de la compañía, como dice Guzmán (2020) se puede ocasionar la pérdida de ingresos y una baja rentabilidad al finalizar el año si no se tiene una buena inversión en tecnología y con ella una buena gestión y rápida.

La gestión de inventarios del sector textil ha sido blanco de varias investigaciones y artículos que evidencian como los estados financieros pueden ser impactados de manera positiva o negativa dependiendo su plan de gestión, uno de los casos es el artículo de Dayanara (2021) que menciona en como la carencia de un sistema de gestión, muestra una deficiencia en el inventario que afecta a los estados financieros y posterior a la aplicación de un sistema adecuado permitió la mejor significativa de su operatividad.

Así mismo, el estudio que permitió que el análisis de la participación de trabajadores se relacione con el uso o deterioro de su inventario, con un modelo económico establecido, se midió el comportamiento del deterioro con lo de los trabajadores y como afecta en su rendimiento económico, pertenece a (Alexis, 2024).

Por otro lado, Villarreal (2022) evidenció en como los problemas de desconocimiento de algunos productos de la producción y mal uso de los inventarios puede afectar en la liquidez de la empresa, por lo tanto, el estudio se mostró como el manejo de inventario, optimización de departamentos y el uso de modelos económico y métodos de inventarios se logró mejorar los procesos y actualizarlos para una gestión eficiente.

2. Materiales y Métodos

La investigación presenta un diseño no experimental según Arias (2021) en este esquema no existen categorías dentro de las variables a observar sobre la situación financiera de las empresas textiles y su respectiva gestión de inventario, los sujetos de estudio son examinados en su entorno habitual, de igual manera, las variables en este caso no son manipuladas.

Además, el estudio es de corte transversal, es decir, es una forma de consultar donde obtenemos los datos de un conjunto en un momento específico o a corto plazo. Para esta evaluación de las variables en las empresas textiles, esta metodología nos ayuda a comprobar periodicidad de algunas condiciones, acciones dentro de un grupo en particular (Wang y Cheng, 2020)

El enfoque es cuantitativo de acuerdo Acosta (2021) este método se describe como objetivo, ya que busca aclarar y anticipar eventos mediante la revisión de datos de forma cuantitativa. Utiliza escalas de medición, aplicando procedimientos rigurosos para garantizar equidad en la recopilación y el análisis de la información. También se realiza una muestra que interprete debidamente a la población en cuestión, lo que permite una ampliación basada en los resultados obtenidos.

El alcance es descriptivo porque vincula con el nivel que intenta aclarar e identificar con exactitud un asunto, grupo, sin evaluar conexiones causales entre información. Este tipo de investigación se centra en problemas como ¿Qué se trata? Y ¿De qué manera es?, proporcionando datos detallados sobre un asunto específico (Ramos Galarza, 2020).

Para analizar la situación financiera como variable dependiente de las empresas grandes textiles del Ecuador se utilizará un análisis estadístico descriptivo de los indicadores de liquidez corriente, endeudamiento del activo, rentabilidad de los activos; así mismo se realizará por el mismo análisis de estadística descriptiva la medición de la variable independiente gestión de inventarios usando el programa Excel donde se incluyen la media, mediana, desviación estándar, valores mínimos y máximos.

Posterior se aplica el análisis el coeficiente de Spearman que de acuerdo con Apaza et. al, (2022) es un estimador no paramétrico que se usa con variables que no cumplen con el principio de normalidad como es el caso de las variables estudiadas en este artículo. Se consideró este coeficiente no paramétrico para medir la relación monótona entre la carga tributaria y la situación financiera medida a través de la liquidez corriente, endeudamiento del activo y rentabilidad de los activos cuyo cálculo y gráficos del indicador se realizará utilizando el software R studio.

A continuación, se incluye una tabla que detalla la población y muestra de las grandes empresas textiles del Ecuador.

Tabla 1
Población y Muestra

Periodo	Empresas	Población	Muestra
2020	Grandes	38	38
2021	Grandes	51	51
2022	Grandes	63	63
2023	Grandes	70	70
2024	Grandes	60	60
	Total	282	282

Nota: Datos Obtenidos de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, 2024(Supercias)

Como se observa en la Tabla 1 dentro de la población y muestra se analizarán las empresas de tamaño grande, se tiene en total 282 empresas como población y muestra que han presentado sus estados financieros, los datos de la tabla corresponden a los periodos del 2020 al 2024.

Los datos utilizados corresponden a fuente secundarias, las mismas que se la recopila de los estados financieros de las empresas Textileras del Ecuador, publicadas por la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros de Ecuador, Según Catholic (2024) las fuentes secundarias son las que recopilan, examinan datos provenientes de fuentes primarias, dando una visión formal y desarrollada del material original.

Tabla 2
Descripción de las variables

	Dimensiones	Indicadores
SITUACIÓN FINANCIERA	Liquidez	Razón Corriente: $\frac{\text{Activo circulante}}{\text{pasivo circulante}}$
	Solvencia	Endeudamiento del activo: $\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$
	Rentabilidad	ROA $\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Activo Total}}$
Gestión de Inventarios	Rotación de Inventarios	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Inventario Promedio}}$

Nota: Con base en Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros.

La hipótesis de este estudio es: Existe una relación significativa entre la rotación de inventarios y los niveles de liquidez, endeudamiento y rentabilidad (ROA, ROE) en las empresas textileras del Ecuador.

3. Resultados y discusión

Este trabajo nos muestra un análisis sobre las variables de estudio “Rotación Inventarios” y “Situación Financiera” de las grandes empresas relacionado al sector textil del Ecuador del 2020 – 2024

3.1 Análisis Descriptivo

La estadística descriptiva para estudio utiliza la media, como el promedio de un conjunto de datos, mientras que la mediana nos señala el valor central de esos conjuntos de datos. En cambio, la desviación estándar mide cuan dispersos están los valores dentro de un grupo, siendo un material importante para comprender la variabilidad de la información, los valores mínimos y máximos se determinan a partir del promedio general del conjunto de datos

En la tabla 3, se observa la estadística descriptiva del indicador de Rotación de Inventario del sector textil

Tabla 3
Rotación de Inventario Sector Textil

Periodo	MEDIA	DESV STA	MIN	MAX	MEDIANA
2020	12,2729	24,2672	0	119,9625	5,1500
2021	12,5250	27,5488	0	200,7674	8,2925
2022	11,8877	15,5235	0	77,1920	6,8532
2023	13,2126	30,5369	0	247,1276	6,7014
2024	8,5045	8,1701	0	47,6763	6,7278

Elaborado por: Los Autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Con los resultados obtenidos, analizamos en como las empresas fueron rotando sus inventarios, se evidencia que existe una leve inestabilidad al largo de los 5 periodos, con una media que oscila entre 8.50 y 13.21. En el periodo del 2023 llego en su valor más alto (13.21), lo que significa que hubo una mayor eficiencia en su gestión para la rotación. Esta idea concuerda con Villón (2021) mencionando que la rotación de inventario eficaz y controlada es importante para su crecimiento económico, ya que, esto significa que el tiempo de venta del inventario se optimizará.

En la tabla 4, se observa la estadística descriptiva del indicador de Liquidez Corriente del sector textil

Tabla 4
Liquidez Corriente Sector Textil

Periodo	MEDIA	DESV STA	MIN	MAX	MEDIANA
2020	2,3290	2,2692	0,1676	10,8855	1,5454
2021	1,7927	1,2169	0	6,8966	1,4084
2022	1,9871	1,5436	0	9,2395	1,5594
2023	2,4299	2,7044	0	17,0091	1,5710
2024	2,3907	2,5408	0,3569	17,8087	1,6129

Elaborado por: Los Autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

De acuerdo con los resultados obtenidos en la muestra de las empresas textiles, analizamos que los recursos no son adecuadamente utilizados, lo que indica un exceso de ineficiencia de sus activos.

En el 2020, 2023 y 2024 según el rango de liquidez para que sea optima debería ser entre 1.5 – 2, como podemos observar en la tabla 3 el rango supera los 2, es decir, que las empresas tienen como afrontar los pasivos a corto plazo, pero tienen un exceso lo cual hace que los recursos no se usen adecuadamente, en vez de que sean invertidos en proyectos que les ayuden a generar ingresos a las entidades.

En cambio, en el año 2021 y 2022 el rango de liquidez se encuentra dentro de los parámetros requeridos (1.5-2), esto quiere decir que cuentan con buena salud financiera ya que tienen para cubrir sus obligaciones corrientes. De acuerdo con Sagbay Zúñiga (2024) lo importante de este indicador de liquidez es la aseguración de dinero para los cumplimientos de pagos de forma eficiente.

En la tabla 5, se observa la estadística descriptiva del indicador de Endeudamiento del Activo del sector textil

Tabla 5
Endeudamiento Activo: Indicador del Sector Textil

Periodo	MEDIA	DESV STA	MIN	MAX	MEDIANA
2020	0,6492	0,3054	0,1520	10,8855	0,6181
2021	0,6627	0,4120	0	3,0368	0,6368
2022	0,6628	0,2361	0	1,0684	0,6850
2023	0,6667	0,4964	0	4,2757	0,6501
2024	0,6383	0,3341	0,0262	2,4081	0,6435

Elaborado por: Los Autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Como se observa en la tabla 5, el endeudamiento para los años 2020 – 2024 los resultados de la muestra oscilan aproximadamente en un 66% de endeudamiento, lo que indica que el riesgo es alto ya que los recursos de las empresas se encuentran comprometidos por acreedores, esto significa que por cada dólar que la empresa tiene en activos, 0,66 centavos corresponden a deuda.

Según los resultados el sector textil el endeudamiento del activo se manifiesta picos de endeudamiento altos en 2020 y 2023, esto puede ser por que las empresas estén altamente apalancadas, dependiendo la mayoría de financiación externa para sus activos, lo que aumenta su riesgo financiero. Esta idea concuerda con Sagbay Zúñiga (2024) este indicador busca obtener la información necesaria para el análisis de capacidad empresarial, es decir, esto sirve para cumplir a largo plazo las deudas obtenidas para mantener el margen financiero, las ratios como el endeudamiento y la cobertura de intereses, en este tipo de empresas son claves para ayudar a medir si la empresa puede sostener las deudas sin comprometer la viabilidad.

En la tabla 6, se observa la estadística descriptiva del indicador de ROA del sector textil

Tabla 6
ROA Sector Textil

Periodo	MEDIA	DESV STA	MIN	MAX	MEDIANA
2020	0,0975	0,2748	-0,0585	1,5729	0,0226

2021	0,0550	0,1092	0	0,7551	0,0302
2022	0,0584	0,0651	0	0,3581	0,0363
2023	0,0606	0,0948	0	0,6260	0,0308
2024	0,0674	0,1585	0,0005	1,1961	0,0228

Elaborado por: Los Autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Los resultados de este indicador se muestran que hubo un comportamiento entre el año 2020 y 2024, se inicia con un alza de 0.0975 en el periodo de 2021, pero en el del 2021 hubo una caída llegando a 0.550 mostrando una rentabilidad menor. En el periodo 2022 la media tuvo un crecimiento que se mantuvo de manera constante hasta el año 2024 terminando en 0.0674. De acuerdo con Según Sagbay Zúñiga (2024) este ayudará a evidenciar en cómo se ejecuta las operaciones y se gestiona los recursos, se mide la eficiencia en cuanto la generación de utilidades, como el margen neto, ROA y ROE son importantes para saber si los recursos están siendo usados de manera eficaz, y por último la ratio de inventario, son especialmente importantes en el sector por su alta sensibilidad en cambios de temporadas y modas en el mercado, la rotación de inventarios indica si la gestión del stock es de manera eficiente.

3.2 Coeficiente de Correlación de Spearman:

En este estudio se aplicará el coeficiente de correlación de Spearman con relación a las variables liquidez corriente, endeudamiento del activo, rentabilidad de los activos con relación a la gestión de inventarios.

Tabla 4

Correlación de indicadores

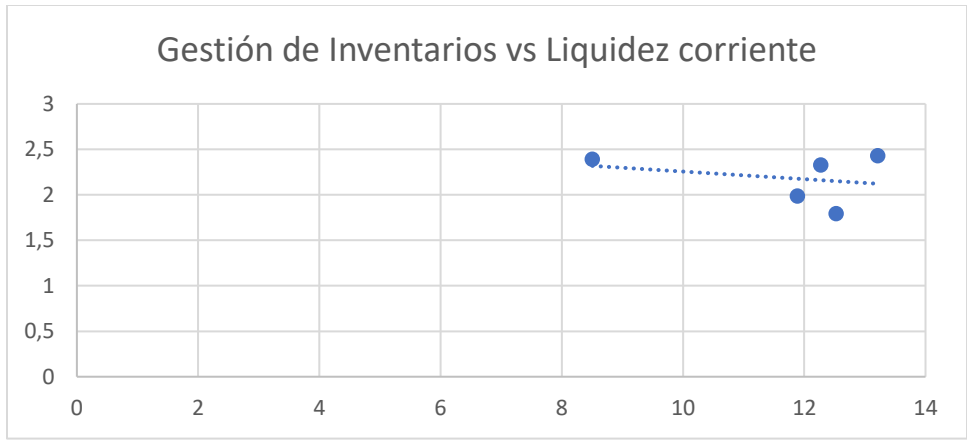
Indicador financiero	Modelo Utilizado	Coeficiente (p)	Interpretación
Liquidez Corriente	Spearman	-0.3	Relación negativa moderada y significativa
Endeudamiento del Activo	Spearman	0.225	Relación positiva débil y no significativa
ROA	Spearman	0.45	Relación positiva moderada y significativa

Nota. Elaboración propia

La correlación de spearman entre la gestión de inventarios y liquidez corriente demostró ser negativa y débil ($\rho=-0.3$, $p< 0.001$); este indicador nos da a conocer una correlación negativa moderada entre estas dos variables lo que significa que la gestión de inventarios aumenta y la liquidez corriente disminuye logrando una mayor inversión en sus existencias la cual no se traduce en una mejor situación de su liquidez; hallazgo alineado con Villarreal (2022) que evidenció en como los problemas de desconocimiento de algunos productos de la producción y mal uso de los inventarios puede afectar en la liquidez de la empresa.

Figura 2

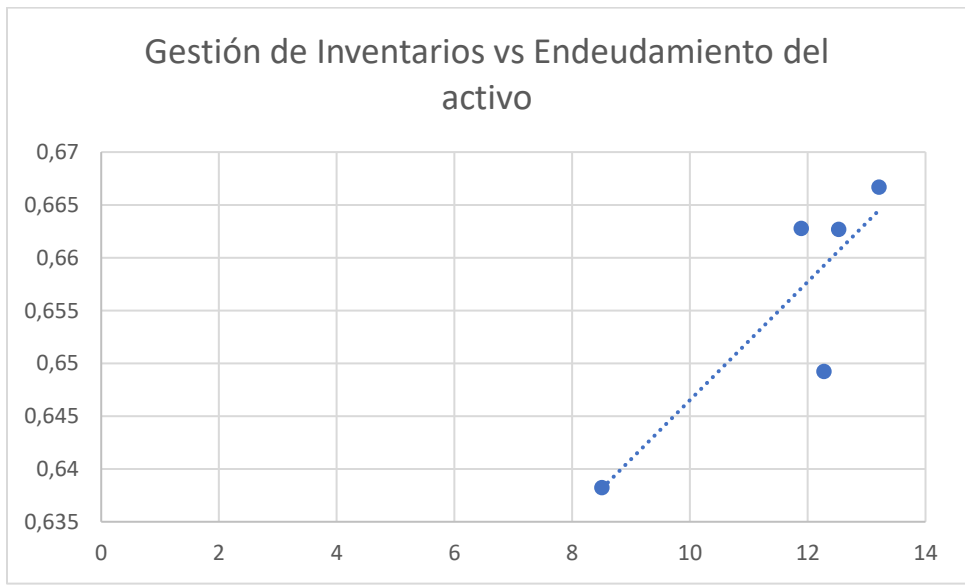
Correlación de la gestión de inventarios y la liquidez corriente



Nota: Elaboración propia

En lo que respecta a la gestión tributaria y endeudamiento del activo, la correlación de Spearman muestra que la misma es positiva y débil ($\rho = 0.225$, $p < 0.001$), la correlación positiva se interpreta que si aumenta la gestión de inventarios el endeudamiento del activo también aumenta y además es débil porque en los cambios de la gestión de inventarios no tiene un impacto significativo en el indicador del endeudamiento del activo. Como menciona Sagbay Zúñiga (2024) este indicador busca obtener la información necesaria para el análisis de capacidad empresarial, para cumplir las deudas obtenidas para mantener el margen financiero, las ratios como el endeudamiento son claves para ayudar a medir si la empresa puede sostener las deudas sin comprometer la viabilidad.

Figura 3
Correlación del endeudamiento del activo y la gestión de inventarios

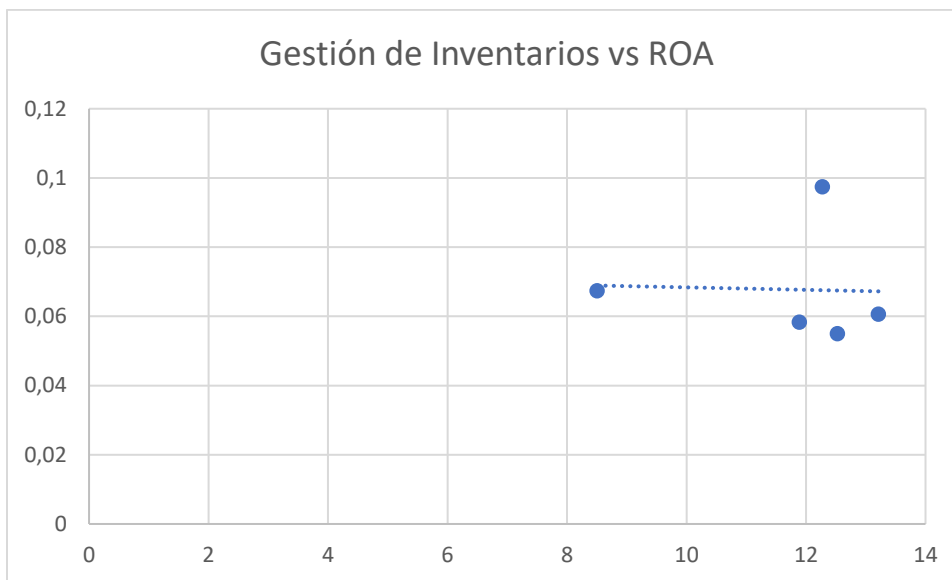


Nota: Elaboración propia

Finalmente, la correlación entre la gestión de inventarios y el ROA que aplicó Spearman fue positiva y moderada ($\rho = 0.45$, $p < 0.001$). La correlación positiva indica que a medida que la gestión de inventarios aumenta el ROA también aumenta es moderada porque además presenta una relación significativa entre estas dos variables. Con todo esto se puede decir que la rotación y gestión de inventarios es el factor determinado de la estabilidad económica de la compañía, como dice Guzmán (2020) se puede ocasionar la pérdida de ingresos y una baja rentabilidad al finalizar el año si no se tiene una buena inversión en tecnología y con ella una buena gestión y rápida.

Figura 4

Correlación del ROA y la gestión de inventarios



Nota: Elaboración propia

El presente estudio buscaba analizar la gestión de inventarios y la situación financiera de las grandes empresas del sector textil del Ecuador. La hipótesis planteaba que una relación significativa entre la gestión de inventarios y los indicadores de liquidez, endeudamiento y rentabilidad de las empresas textiles en Ecuador. Los resultados obtenidos validan esta hipótesis, aunque de manera parcial, ya que, si bien se encontraron correlaciones, las mismas varían en magnitud y efectos. La gestión de inventarios está relacionada de manera positiva con el endeudamiento y el ROA, mientras que liquidez corriente la relación es negativa.

4. Conclusiones

Con la investigación realizada se logró tener evidencias en que existen variaciones en relación con los indicadores financieros en el periodo 2020-2024, sin tener una afirmación que haya una relación de origen, los resultados se dieron con la muestra en un nivel de población seleccionada durante el proceso, tomando en cuenta los controles y procesos, con ello analizando la influencia en los ingresos, rentabilidad y rotación de inventario con decisiones tomadas.

En la gestión de inventarios con el análisis del modelo de Spearman tiene un impacto técnico y con los principales indicadores financieros tienen un impacto diferenciable, o sea, que entre la gestión de inventarios y la liquidez corriente mantiene una correlación negativa moderada, es decir, para que la empresa pueda cubrir con las obligaciones a corto plazo.

Con la relación de rendimiento sobre los activos, se sugiere más optimización en la gestión de inventario, esta decisión puede llegar a llevar que la rotación influya de manera eficiente del uso de los activos, sin embargo, con el endeudamiento se halla la relación positiva, pero se mantiene débil, aunque exista un lazo esta no es suficiente para confirmar que la gestión impulsa el endeudamiento.

Con los resultados y análisis correspondientes se toma énfasis en la aplicación de control, políticas y procesos para el inventario, tanto como la importancia en alcanzar los objetivos económicos de la empresa, tomando las correctas decisiones en la administración esta puede llegar a ser un factor importante y estratégico influyente en la estructura financiera, evitando costos ocultos y pérdidas.

Por último los resultados aplicados validan la hipótesis existiendo una relación significativa entre la rotación de inventarios y los niveles de liquidez, endeudamiento, rentabilidad (ROA y ROE) en las empresas textileras del Ecuador. Se sugiere ampliar el análisis en futuras investigaciones con otras técnicas estadísticas que permitan validar esta asociación.

5. Referencias Bibliográficas

- Acosta Faneite, S. F. (2021). Los enfoques de investigación en las Ciencias. *LATINOAMERICANA OGMIOS*. <https://doi.org/10.53595/rlo.v3.i8.084>
- Aguirre, C., Barona, C., & Dávila, G. (2020). La rentabilidad como herramienta para la toma de decisiones: análisis empírico en una empresa industrial. *Valor Contable*. https://rivc.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/1396
- Alexis, P. E. (2024). Relación del deterioro de los inventarios y la participación a trabajadores en las empresas manufactureras textiles de Ecuador. <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/27897>
- Alfaro Medina, G. A. (2023). Control de inventarios y su incidencia en la gestión financiera en la empresa constructora jóvenes generando desarrollo e investigación, 2023. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/115436>
- Andrade, B., & Guerrero, M. (2023). Evaluación de la Gestión de Inventario y Facturación en el Almacén PEREGRINE FALCON. *Ciencia Latina*. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/5576>
- Apaza Zúñiga, E., Cazorla Chambi, S., Condori Carbajal, C., Arpasi Meléndez, F., Tumi Figueroa, I., Yana Viveros, W., & Quispe Coaquira, J. (2022). La Correlación de Pearson o de Spearman en caracteres físicos y textiles de la fibra de alpacas. *Revistas de investigación UNMSM*, 33(3). <https://doi.org/10.15381/rivep.v33i3.22908>
- Ayabaca, F. (2016). ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE NIIF PARA PYMES EN EL SECTOR TEXTIL Y DE PRENDAS DE VESTIR DE LA CIUDAD DE CUENCA. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6166175.pdf?utm_source=chatgpt.com
- Barcia, F., & Bermeo, G. (2024). Control de Inventario y su Impacto en la Salud Financiera de las Empresas. *Ciencias y Desarrollo. Universidad a las Peruanas*. <https://revistas.uap.edu.pe/ojs/index.php/CYD/article/view/2678>
- Barnet, G. O. (2025). Gestión del Inventario: Análisis de la Rotación y el Impacto del Inventario Obsoleto en la rentabilidad Empresarial. https://www.researchgate.net/publication/390627632_Gestion_del_Inventario_Analisis_de_la_Rotacion_y_el_Impacto_del_Inventario_Obsoleto_en_la_rentabilidad_Empresarial
- BRAYAN, P. E. (2024). RELACION DEL DETERIORO DE LOS INVENTARIOS Y PARTICIPACION A TRABAJADORES EN LAS EMPRESAS MANUFACTURERAS TEXTILES DE ECUADOR. https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/27897/1/UPS-GT005381.pdf?utm_source=chatgpt.com
- Brenda A. Sagbay Zuñiga, J. L. (2024). Caracterización, rentabilidad, liquidez y solvencia de las principales empresas que contrataron con el Estado ecuatoriano, periodo 2015 al 2020. <https://doi.org/10.25097/rep.n39.2024.03>
- Carrera, A., & Pérez, V. (2022). El Control de Stock y el Costo de los Inventarios en la empresa T-MATEX en el sector textil. <https://repositorio.uta.edu.ec/items/42f13985-62ea-477b-977d-73a5baa942a7>

- Catholic, U. I. (2024). <https://library.catholiciu.edu/c.php?g=1330157&p=9794734>
- Cedeño Prado, S. C. (2025). Influencia del control contable en el desarrollo económico de una empresa del sector textil en el 2024. <https://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/78977>
- Cuesta, C., & Vásconez, L. (2021). *Dialnet*. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8318860>
- Dayanara, V. V. (2021). Gestión de control de inventarios y su impacto en los estados financieros de la Empresa Disprotexil S.A. periodo 2018 – 2019. <https://repositorio.uteq.edu.ec/handle/43000/6422>
- Dennis Holger Zambrano-Silva, L. E.-C. (2021). Teoría de las restricciones y su impacto en las mejoras de la productividad. <https://www.polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/3277>
- Encarnación, V. R. (2022). Una propuesta de modelo con base en NIIF pymes para el mejoramiento de la gestión económica y financiera en pequeñas empresas guayaquileñas. http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S2248-60462022000100049&script=sci_arttext
- Fernández Bedoya, V. H. (2020). *Tipos de justificación en la investigación científica*. <https://www.espirituempredortres.com/index.php/revista/article/view/207>
- Franco, J. (2021). *repositorio uleam*. <https://repositorio.uleam.edu.ec/handle/123456789/4269>
- GALARZA, C. R. (2020). *LOS ALCANCES DE UNA INVESTIGACIÓN*. <https://cienciamerica.edu.ec/index.php/uti/article/view/336>
- Gomez, J. (2020). *dspace*. Obtenido de <https://dspace.itb.edu.ec/handle/123456789/2564>
- Gonzalez, E. F. (2021). Diseño de un modelo de costos basado en actividades aplicado a procesos logísticos. Caso: empresa del sector alimenticio tradicional. <https://doi.org/10.24050/reia.v19i37.1512>.
- Guzmán Quirita, V. C. (2020). Control de inventarios y su relación con la rentabilidad de las empresas textiles, del distrito de Los Olivos, periodo 2020. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/87560>
- Guzman, M., Salvatierra, S., & ChanYu, R. (2021). Control eficiente de inventarios. <https://www.reciamuc.com/index.php/RECIAMUC/article/view/653>
- Huilca, M. (2021). *core ac uk*. <https://core.ac.uk/download/pdf/544273962.pdf>
- Josefa Esther Arroba Salto, Y. A. (2018). CONTROL DE INVENTARIOS Y SU INCIDENCIA EN LOS ESTADOS FINANCIEROS. <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/11/inventarios-estados-financieros.html>
- Kuuse, M. (2023). ¿Qué es la cantidad económica de pedido (EOQ) y la fórmula EOQ? <https://www.mrpeasy.com/blog/es/la-cantidad-economica-de-pedido-eoq/>
- María José Vera Frías, D. F. (2024). Gestión de inventarios y su incidencia en las compras de la empresa Dinabras, Santo Domingo, 2024. [https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4\(4\)372](https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4(4)372)
- Páramo, P. (2018). *Metodología de la investigación*. Universidad Piloto de Colombia. https://www.google.com.ec/books/edition/La_Investigaci%C3%B3n_en_Ciencias_Sociales_T/9VB1DwAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=0

- Pava, J. (2023). Transformación de la Industria Textil en Colombia.
https://www.oasiscom.com/blog/transformacion-de-la-industria-textil-en-colombia/?utm_source=chatgpt.com
- Pincay, Y., Gutiérrez, J., Chichande, S., & Peso, W. D. (2023). *Dialnet*.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9152136>
- Ramos Galarza, C. (2020). LOS ALCANCES DE UNA INVESTIGACIÓN. *CienciAmérica*.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7746475>
- Raza Caicedo, J. A. (2022). Rotación del inventario y su liquidez en el sector comercial.
<https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/6822>
- Rodríguez, X. O. (2024). Optimización de la gestión de inventarios y procedimientos en el departamento de compras y almacenes: Un estudio de caso en empresa papelera del Ecuador.
https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i6.14862
- Solórzano-Cedeño, P. M., & Vásconez-Acuña, L. G. (2024). Implementación de las NIIF en PYMES ecuatorianas: retos y transformaciones en sus prácticas contables.
<https://doi.org/10.35381/gep.v6i1.110>
- Tigrero, A. M. (2021). ROTACIÓN DE INVENTARIO Y SU IMPORTANCIA EN LA APLICACION DEL SECTOR COMERCIAL. <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/5895>
- Villarreal Godoy Diego Alejandro y Córdor Simbaña, L. F. (2022). Control de Inventario en una empresa Ecuatoriana de textiles: Mejora en los Procesos de Planificación y Control de Producción.
<http://repositorio.usfq.edu.ec/handle/23000/12544>
- Wang, X., & Cheng, Z. (2020). *Science Direct*. Obtenido de Cross-Sectional Studies: Strengths, Weaknesses, and Recommendations:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012369220304621>