



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN**

**Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos  
terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima,  
2022.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Licenciada en Administración**

**AUTORA:**

Torres Huari, Cindy Medeley (ORCID: 0000-0002-0561-3805)

**ASESOR:**

Dr. Garcia Yovera, Abraham Jose (ORCID: 0000-0002-5851-1239)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Organizaciones.

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**LIMA – PERÚ**

2022

## **Dedicatoria**

En primer lugar, a Dios por darme sabiduría e inteligencia para realizar este delicado trabajo; a mi madre, hermana quienes son la fortaleza y el motivo de mi superación.

### **Agradecimiento**

A la Universidad César Vallejo, así como a nuestro docente asesor, por las enseñanzas y compartir sus conocimientos y así poder lograr nuestra meta planteada.

## Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de Tablas .....	v
Resumen .....	vi
Abstract .....	vii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	5
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	13
3.2. Variables y operacionalización .....	14
3.3. Población, muestra.....	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	16
3.5. Procedimientos.....	17
3.6. Método de análisis de datos.....	17
3.7. Aspectos éticos .....	17
IV. RESULTADOS .....	18
V. DISCUSIÓN.....	23
VI. CONCLUSIONES.....	27
VII. RECOMENDACIONES .....	28
REFERENCIAS .....	29
ANEXOS .....	33

## Índice de Tablas

Tabla 1 Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Eficiencia .....	18
Tabla 2 Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Eficacia .....	19
Tabla 3 Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Productividad .....	20
Tabla 4 Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Costos financieros. ....	21
Tabla 5 Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs rendimiento en el despacho de pedidos del almacén.....	22

## Resumen

El estudio tuvo como objetivo Determinar la relación entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022; el estudio fue de tipo aplicado, con un diseño no experimental, enfoque cuantitativo y un nivel correlacional. La población estuvo conformada por 98 trabajadores de la empresa y la muestra se determinó con 79. Para el procedimiento de recolección se usó el análisis exploratorio, evaluando las variables modelo fifo y rendimiento, a la vez, se utilizó el instrumento-cuestionario, que constó de 20 interrogantes para la primera variable y 15 interrogantes para la segunda, de acuerdo a la escala de Likert. Para el procesamiento de datos se usó el programa SPSS Vers-26, con datos organizados en cuadros simples de doble entrada, frecuencia relativa y absoluta. Se concluye que existe un grado de correlación positiva considerable entre las variables modelo fifo y rendimiento en el despacho del almacén, alcanzando una correlación bilateral de 0.611, con lo cual se afirma una relación directamente proporcional, a la vez, se obtuvo un Sig. Bilateral es 0.00 menor a 0.05, de acuerdo a ello rechazamos la hipótesis nula y se aceptó la hipótesis alterna

**Palabras clave:** modelo fifo, rendimiento, almacén

## **Abstract**

The objective of the study was to determine the relationship between the FIFO Model and the performance in the warehouse of finished products in the company Empire Bee SAC. Lima, 2022; the study was of an applied type, with a non-experimental design, a quantitative approach and a correlational level. The population was made up of 98 workers of the company and the sample was determined with 79. For the collection procedure, the exploratory analysis was used, evaluating the variables fifo model and performance, at the same time, the instrument-questionnaire was used, which consisted of 20 questions for the first variable and 15 questions for the second, according to the Likert scale. For data processing, the SPSS Vers-26 program was used, with data organized in simple tables with double entry, relative and absolute frequency. It is concluded that there is a considerable degree of positive correlation between the fifo model variables and performance in the warehouse dispatch, reaching a bilateral correlation of 0.611, with which a directly proportional relationship is affirmed, at the same time, a Bilateral Sig. is 0.00 less than 0.05, accordingly we reject the null hypothesis and accept the alternate hypothesis

**Keywords:** fifo model, performance, warehouse

## I. INTRODUCCIÓN

En el contexto mundial, las organizaciones le están dando mucha importancia a su almacén o inventario, ya que esta metodología es de gran utilidad para liquidar el inventario, ya que las mercancías con mayor antigüedad poseen un menor costo al momento de saldar, causando una mayor facturación. El método FIFO es una herramienta de cálculo del stock, evitando la obsolescencia del producto.

Donaldo y Tabares, (2019) en su trabajo Método FIFO aplicado al control del inventario en una organización colombiana S.A sucursal Malambo, el propósito primordial fue la minimización del costo de almacenamiento que garantice la calidad en la gestión por procesos del inventario aplicando el método FIFO a la información del inventario. actual empleado para el control de inventario. Se concluye que después de aplicar el método FIFO y el análisis de cada dato obtenido se afirma que no se necesita que la organización elabore compras entre el mes de octubre y diciembre, ya que al realizar la simulación se determinó que solo debe abastecerse con órdenes de producción en los meses julio a setiembre.

Lao, Moreno, Pérez y Marreros (2018) con el trabajo Valoración en la capacidad de almacenamiento en una organización de suministros médicos (EMSUNE) en Holguín, Cuba. Cuyo propósito fue realizar un análisis de como se gestiona el almacenamiento, en la entidad. Se concluye de la implementación de una planta que garantice el manejo efectivo de su capacidad; sin embargo, aún no alcanza la capacidad necesaria, para certificar la disponibilidad del recurso, insumo, así como su equipamiento.

Jara, Sánchez y Martínez, (2017). con el trabajo Análisis para mejorar el manejo del inventario de una comercializadora. Cuyo propósito primordial es la reducción de los Backorders y el mejoramiento del servicio a los clientes, mejorando los costos logísticos. Detectaron que los sistemas de inventario que utilizan en la organización presentan una gran cantidad de materiales con EOQ y ROP cuyo calculo es de hace más de ocho años, mismos que no cumplen al 100% con el requerimiento de lo demandado en la actualidad, influyendo de forma negativa en la calidad del servicio, así como la satisfacción de cada requerimiento, siendo necesario el recalcule y actualización de los sistemas de control para el inventario

Henriquez, Cardona, Rada y Robles, (2018). En su trabajo Medición de Tiempos en los sistemas de Distribución de acuerdo al Estudio de Métodos y



Tiempos. El propósito primordial fue el diseño de herramientas para la medición del tiempo y distribución en los sistemas de distribución. Los resultados proponen a aplicación de modelos gráficos para distribuir la mercadería entre ellos el llamado METDE. A la vez, plantearon un método para planificar una ruta óptima para la distribución, que se base en los estudios de métodos y tiempos de cada ruta de la organización y el cliente, asimismo detecto que la variable que afecta el contexto logístico afecta el tiempo y los cumplimientos del horario de entrega del pedido

Huguet, Pineda y Gómez, (2016). con el trabajo Mejora de los sistemas de gestión de almacenamiento de suministros de una organización productora de gases de uso medicinal e industrial. Cuyo propósito fue solucionar el problema que afecta la gestión de almacenamiento. Asimismo, a través de la aplicación de una técnica estadística se estableció que el 75% de su actividad básica no se realiza, y el personal posee un 60% de ocupación, demostrando que con la actualización de del cargo se tendrá establecido el 100% de cada actividad, incrementándose al 90% su ocupación.

Ascencio, Gonzales y Lozano (2017). Con el trabajo Los inventarios como determinante en la rentabilidad en las distribuidoras farmacéuticas. Cuyo propósito primordial fue el análisis del control del inventario, enfocado en los sectores de distribución farmacéutica en la ciudad en estudio. El resultado sirvió como referentes para otros estudios, en el que se consideró otro factor de la conducción del inventario en una organización comercializado, que permita el diseño de un sistema de control contable, contribuyendo en la optimización del costo para comercializar en el rubro, donde se resalte la necesidad de los usos críticos y reflexivos de las teorías contables a lo largo del proceso en estudio.

El presente estudio se realizó en la empresa Imperio Abeja S.A.C. ubicado en la Ciudad de Carabayllo-Lima, 2022. Asimismo, se ha venido percibiendo dificultades en el departamento de almacén, la misma que no cuenta con un orden de los materiales, no poseen un procedimiento establecido, falta de producto en el inventario, así como la falta de un modelo de control de los productos, no anteriormente indicado tiene como consecuencias perdidas de productos, problemas al localizar la mercadería y por ende problemas en el rendimiento de los inventarios realizados en el área de almacén. El estudio pretende determinar una existente relación del modelo FIFO y el rendimiento en el almacén en la empresa

objeto de estudio, permitiendo encontrar la problemática para posteriormente brindar alternativas de solución a través de nuestras recomendaciones.

Formulación del Problema General: ¿Cuál es la relación entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022.

Problemas específicos; ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y la eficiencia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022; ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y la eficacia rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022; ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y la productividad rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022; 4. ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y los costos financieros del rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022?

La investigación se justifica teóricamente, al permitir aportes de nuevos enfoques y corrientes tal como lo sustenta Saviani (2020) respecto al Modelo fifo, así como Gutiérrez y García, (2019), respecto al despacho de pedidos del almacén al presentar sus teorías de un modo oportuno y con claros ejemplos a seguir en esta investigación. En la justificación práctica, es poner en práctica las recomendaciones que brindaremos respecto al Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados, y a nivel metodológico al seguir los criterios de validez y confiabilidad del instrumento en la investigación a través de juicio de expertos y luego su correcta aplicación a la muestra.

Objetivo General: Determinar la relación que existe entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022

Objetivos específicos: Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la eficiencia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022; Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la eficacia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022; Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la productividad del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022; Determinar la relación entre el Modelo

FIFO y los costos financieros del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

Hipótesis general: H1: No existe relación entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022; H0: Si existe relación entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022

## II. MARCO TEÓRICO.

Rivas y Rumbos. (2020). Trabajaron una investigación acerca de una Propuesta del método de valoración FIFO al inventario de material no productivo en una organización ensambladora de vehículos. Valencia-2020. Buscando conocer la relación ambivariable, empleando el método cuantitativo, bajo el diseño no experimental-longitudinal, de forma descriptiva. En los resultados se encontró que el método FIFO, busca generar valoración adaptable para controlar y asignar el costo del inventario de los materiales que no son productivos. A la vez generar dispersar costos del consumo de los materiales, esto se podría empleando el método de valoración actual, generando mejorías en el proceso vigente. Como resultados se propone la obtención de un diagnóstico de la empresa, con la intención de analizar el control y valoración de los productos que no son productivos. Concluyendo que es necesario que la empresa verifique un método nuevo para evaluar sus inventarios, logrando así mayor control de su almacén, y obteniendo los costos actualizados.

Onoja y Yahya (2020), En la investigación "Inventory Valuation Practices and Reporting: Nigerian Textile Industry Experience. Nigeria-2020". Buscando conocer la existencia de una relación ambivariable, para ello se empleó el método cuantitativo, con un diseño no experimental-transversal, trabajándose en un momento dado, no afectando a las variables estudiadas, siendo descriptiva la investigación. Como resultados se obtuvo que el inventario representa la mayor parte del activo en las organizaciones manufactureras, constituyendo así un aspecto importante del balance. Dando como conclusión que para que exista coherencia y uniformidad toda empresa deben emplear el método FIFO y, para mantener equidad en sus aspectos fiscales, esto dirigido a las empresas privadas y del gobierno. Por lo tanto, el método FIFO debe emplearse en las empresas, ya que permite la comparación del ingreso con el costo inicial del inventario.

Tobiaz (2020) en el trabajo Administración y control de inventarios en una entidad importadora de bebidas-Guatemala. Busco conocer cómo se relaciona cada una de las variables. A la vez, emplearon un método cuantitativo, con un diseño no experimental-transversal, a nivel descriptivo. Denotándose que las rotaciones en los inventarios de aquellos productos que se terminaron y que empleala organización, no es la más propicia, debido a que el emplear la misma estrategia

para el almacén y rotación del producto tanto nacional y de exportación. Llegando a la conclusión que la organización no realiza compras teniendo en consideración un periodo anual, sino la necesidad del mismo, ello producto de la falta de planificación de cada departamento. De donde se concluyen que el modelo que se propone se da como un proceso que termina el círculo de abastecimiento, desde la proyección de compra hasta estos puestos en bodegas, considerando como las más relevantes al puesto de planificación de compra y sostenimiento del inventario.

Morillo. (2020), realizó un estudio acerca del Análisis del control de inventario en el área de suministros del Centro Clínico San Andrés. Guayana-2020. Cuya finalidad se basó en el análisis y control del inventario para el departamento de suministros de la empresa estudiada. Como metodología se empleó un diseño no experimental-transversal, descriptivo y de forma cuantitativa. En los resultados se halló que al inventariar se realiza los procesos de registrar, clasificar los movimientos que se hacen en almacén, así como el control de lo que se adquiere y las ventas, el no realizar este proceso resulta la pérdida de mercancías. De donde se concluyó que al no encontrarse organizados y al no poder identificar sus materiales, no se podrá evaluar las entradas y salidas de almacén, ya que no se emplea un método específico para el manejo de la mercancía, distribuyéndolo de forma informal a cada área. A posterior de verificar el inventario procedieron a registrar en el ordenador cada material y medicina sin diferenciar alguno de ello, con la intención que los costos se realicen de forma general.

Chamame. (2019), en la tesis Implementación del Método FIFO para el mejoramiento del Control del Inventario del Minimarket Daniel. Trujillo 2020. Buscando integrar una metodología de valuación de inventarios de primeras entradas primeras salidas, buscando así la mejora de los controles de inventario en la empresa mencionada. Trabajándose de forma cuantitativa, con un diseño no experimental-transversal, y a nivel descriptivo. Encontrándose en el resultado que la empresa el no contar con un sistema que permita a controlar inventarios, el evaluar las deficiencias, ya que no posee información necesaria cuando se realizan renovaciones en el inventario, a la vez se encontró que el flujo de mercaderías es defectuoso, ya que se suele registrar en una agenda que suele poseer información equivocada. Concluyendo que al emplear el diseño del método FIFO, permitirá favorecer la disposición de información para mejorar la toma de decisión de cada

mercadería, identificando su valor máximo y mínimo del stock. A la vez como aporte se brindó información necesaria para evitar la carga de excesos o faltas en la mercadería, logrando así la mejora de los costos, denotándose el valor real de los inventarios. Permitiendo de esta manera el control apropiado de los movimientos en los inventarios, logrando identificar tiempo, cantidad para la recepción de mercadería y para que esta salga.

Asunción & Baca. (2020), en el trabajo Control de inventario y la incidencia en la industria del producto plástico en Lima-2020. Cuyo fin fue identificar la incidencia del control de inventario en las actividades de la industria de producto plástico. Empleándose para ello un trabajo cuantitativo, de diseño no experimental-transversal, bajo un nivel descriptivo. Encontrándose como resultados la relevancia de la planificación de la demanda, realizando apropiadamente la calidad del servicio al usuario, brindando un adecuado pronóstico de ventas, y verificándose con información histórica, la predicción de las ventas, la pertinencia al despachar los productos, cumpliendo con la entrega de los productos en el tiempo propicio, evitando así el sobre costo y merma, debido a la mala manipulación del inventario o por la falta de mantenimiento de la máquina de producción, por lo que considerar todo lo anterior expuesto permitirá un apropiado control de costos. Concluyendo que el adecuado abastecimiento, que permitirá evaluar de forma objetiva el control de inventarios, debe basarse en implementar políticas de stock de existencia óptima, considerando como estructura de abastecimiento la forma oportuna para la compra, siendo esta oportuna y continua, y a los vendedores evaluarlos de acuerdo a su acción y respuestas en el tiempo de espera, calidad, precisión al momento de entregar los productos. Brindando este trabajo como aporte la relevancia al disponer de apropiados procesos de control de inventarios, siendo este organizado de acuerdo a la necesidad de la empresa, permitiendo que la organización realice métodos y procedimientos trazados por la gerencia, buscando así la protección del patrimonio, aprobando las cifras contables que fueron mostrados en los estados financieros, la cual permite la eficacia operativa de la organización.

Ángeles y Panta (2019). Realizaron el trabajo Mejora del proceso de la gestión del inventario para la optimización de los costos en una empresa importadora ferretera. Con el propósito de optimizar esta gestión de inventarios, siendo un trabajo aplicado, descriptivo y experimental. Trabajando con muestra probabilística

esto por la totalidad de ordenes que pedidos que poseía, para a posterior implementarse el plan de mejora de gestión de inventarios, empleándose para ello los métodos ABC, FIFO y LAYOUT como reingeniería con la intención de evitar rechazamiento de caducidad. Capacitándose al personal para el proceso de compras de importación y su registro con productos ferreteros. Llegando a la conclusión que este plan logra disminuir costos logísticos de almacén, y con el método FIFO se reduce de forma significativa el costo de deterioro de los productos. Por lo mismo se aduce que este proceso permite optimar costos logísticos de almacén de la empresa estudiada.

Benites y Damacén (2020). Con el trabajo Modelo de gestión de almacén e inventarios en una empresa de Latinoamérica en los últimos 10 años: Una revisión de la literatura científica. Cuya finalidad de esta revisión fue el del aprovechamiento oportuno del almacén, del control y la fluidez del producto; considerándose en este proceso aquella documentación referente a gestiones de almacén e inventarios de un repositorio digital de la universidad investigada, seleccionadas y obtenida por Dialnet, Scielo y Google académico. Concluyéndose que estos modelos de gestión y almacenamiento permiten reducir tiempos en procesamientos logísticos, mejorando la distribución de los almacenes, permitiendo la elección eficiente de sistemas de pedidos y reduciendo los costos de las organizaciones.

### **A continuación, se describe la teoría de la variable Modelo FIFO**

Al hablar del modelo FIFO es imprescindible hablar de las técnicas de valor de inventarios, las cuales se suelen aplicar en el momento de costeo de insumos en el inventario, salida o ventas, producto terminado, mercancía, o bien para la venta. La finalidad del método es evaluar el costo de la mercadería disponible cuando acaba un periodo (Friberg, 2019, p. 99).

Métodos: Adenji (2008), al evaluar el método a emplear, se debe considerar aquel que permita medir la utilidad neta del periodo, siendo este representativo por la actividad que realiza. Con respecto al método de costeo por proceso, aquellos métodos contables con mayor flujo son: Método por promedio ponderado y, método de primeras entradas y primeras salidas (PEPS) (Hemeryth, 2019, p.149).

En nuestro caso, nos enfocaremos al método PEPS, o Fifo, el mismo que separan al inventario de inicio con la producción actual y, los costos, los cuales permitan el cálculo de los costos actuales por unidades.

FIFO: Método primero que entra primero que sale (PEPS): Este método toma en cuenta aquellos productos consumidos o vendidos que se determinan por los costos más antiguo, ya que este fue el primero que ingreso en el inventario. En los inventarios los costos esta considerados por diversas capas de existencia que poseen los diferentes costos unitarios. Los movimientos y manejos físicos de los productos no tienden a coincidir con las capas del inventario donde ya estávaluadas las existentes. El método PEPS se puede llevar a cabo considerando la siguiente premisa: a. Se conlleva a un inventario de forma periódica, b. Se conlleva a los sistemas continuos del inventario (Rivas y Rumbos, 2019, p.122).

Método de primeras en entrar y primeras en salir (PEPS): Ballou. (2019) refiere al aspecto de dar salida en el inventario a los productos que se adquieren primero, quedando en los mismos inventarios los productos que fueron adquiridos recientemente. (p. 112).

Importancia: Se debe considerar que el método que se emplea con respecto a las compras no tiene gran relevancia, ya que al ingresar al inventario se da por el valor de la compra, por lo que no requiere de un proceso en especial. De existir devolución de alguna compra, esta se realiza por el valor de la compra en el momento de la operación, en otras palabras, la salida del producto se da por el costo en que se obtuvo ese producto.

Casos: Si la devolución es un producto que se vendió a un usuario, el mismo que regresa al inventario con el valor que se vendió, ya que se supone que, al hacer la venta, al producto o productos se consignó un costo de salida de acuerdo al método de valuación de inventarios manejado por la organización.

Procedimiento: Comiskey et al. (2019), se le conoce al método de valoración del inventario que se permite para ambas NIIF Y US GAAP. Dentro de FIFO, las organizaciones verifican la cantidad de los productos que fueron obtenidos por los usuarios, lo que significa que el CPV es pequeño si es que los costos se incrementan (p. 77). A la vez indica que, al disminuir el costo del producto, los ingresos netos serán mayores, ocasionando más impuestos en la renta que si se empleara la LIFO. Por lo que la CPV serán calculadas bajas durante las inflaciones. Los artículos que fueron adquiridos al último se consideran en el inventario, generando valor al inventario (Bragg, 2004). En los momentos de precios



decrecientes la FIFO interviene, ya que los productos adquiridos de forma temprana valen más y se valoran en el CPV.

Ventajas y desventajas: Se tiene la siguiente: 1. Supongamos que los inventarios poseen un desplazamiento en la organización de la forma los manuales, por ejemplo, lo más antiguo debe estar primero, ya que nada debe quedar obsoleto, 2. Los inventarios de los productos básicos se da de forma lógica y razonable, 3. Finalizar los costos del inventario y asignarlos al último, denotando la cercanía al valor del mercado. 4. El flujo de los costos, el cual no posee relación con el deseo tanto de los usuarios, como del gerente, sino con el flujo de material del inventario, 5. Verificar de forma firme el costo de un bien con el costo del inventario, de donde se puede realizar comparativos entre los resultados con los años transcurridos.

Desventajas: 1. No existe la igualdad al determinar el ingreso, evaluando el costo histórico con el ingreso actual, 2. No existe separación del beneficio ordinario y la pérdida de instalación, al igual que entre las ganancias y pérdidas que se dan al aplicarse cambios de los costos, 3. Se recomienda no emplearlo en los casos donde se da subida de precios, ya que conllevaría al incremento de beneficios con la ganancia bruta, lo que conduciría a pagar impuestos altos, 4. El no aplicar a la necesidad económica de procesos escritos, conllevando a que se de algún error contable.

Dimensiones: Planificación de inventario: Dirigido a buscar optimizar procesos, trabajándose ello bajo un enfoque basado en el cliente, analizando uso y expectativas del mismo hacia el producto, dejando de lado lo que la organización crea que el usuario requiere o espera del producto (Vázquez, 2019, p. 155).

Abastecimiento: Se le conoce a aquella acción que radica en compensar, en los tiempos apropiados y de manera apropiada, aquellas necesidades que los sujetos, con respecto al consumo de algún bien o servicio comercial. El termino dirigido para esta acción en inglés es Supply Chain (Míguez y Bastos, 2006).

Distribución: Referida a la disposición de un almacén, siendo un área o lugar donde se almacenan los bienes dentro de una cadena de suministros. Estos almacenes son un aspecto primordial en toda organización para su funcionamiento económico (Gavin, Ambrose, 2019, p. 69).

Inventarios: Se le conoce a una lista de bienes, que aparecen en una lista, los mismos que deberían estar de forma ordenada en la que se cuenta con las

materias primas necesarias para su fabricación de un bien y, la forma de uso de cada uno de los materiales (Obal, 2020, p. 21).

Almacenamiento: Según lo descrito por Gavin (2019), es un área que permite el almacenar bienes que se encuentran como cadena de suministro. Siendo los almacenes lugares necesarios para el funcionamiento de todo tipo de agente económico (p. 69). Los mismos que poseen una serie de características: Proporciona gestionar de forma manual al almacén, verificar la necesidad de reasignar el espacio (siendo ello muy independiente de una mala gestión o un almacén caótico). No obstante, no se cuenta con asignaciones preasignadas. De donde los productos son almacenados de acuerdo a la disponibilidad de espacio y/o juicio de los encargados.

### **A continuación, se describe la teoría de la variable Rendimiento en el almacén de productos terminados**

Se debe considerar que aquella empresa que busque optimizar procesos deberá trabajar en base al usuario, analizando usos y expectativas que brinda y que posee el usuario, y no basarse en lo que la organización cree que los usuarios realizaran o esperan de un producto (James, 2020). Las problemáticas que puede poseer una empresa no necesariamente se originan porque sus funcionarios desean equivocarse, sino están suelen darse por una escasa comunicación interna, donde no existe una apropiada coordinación y los procesos se encuentran mal diseñados y/o planificados.

El rendimiento en el despacho de pedidos según Fernández (2020), es la optimización del rendimiento, encontrándose a cargo por la combinación entre eficiencia empresarial (de forma sistémica) y el logro de condiciones ventajosas (con respecto a lo que requiere como entrada) (p. 233).

Berg (2020). Explica que al rediseñarse una operación o proceso en donde se requerirá menores tiempos empleados, espacio y/o material para ejecutar una acción, entonces se dice que se logró la eficiencia. (p. 89)

Acciones: Berg (2020), especifica que existen tres actos que permite mejorar la eficiencia: Eliminación de acciones, referido a aquellos actos que son redundantes o inapropiados; Mejora de acciones, referido a la ejecución de acciones, pero de forma más eficaz y; combinación acciones, referido a acciones que permiten la reducción de actividades parecidas que se suelen repetir.

**Problemática:** El problema surge con respecto a cuántas gestiones de inventariados deben realizarse. Si se posee un gran inventario conlleva a tener respuestas rápidas ante la demanda. Y a la vez se considera muy caro el sostenimiento de grandes cantidades del producto. Teniendo en cuenta que un bien posee un costo, también se considera que el dinero se encuentra atrapado no pudiéndose invertir en otros productos. (DuBrin 2019, p. 188)

**Dimensiones:** de acuerdo las teorías de indica las siguientes;

**Eficiencia:** Según Low, (2020). Evalúa la relación del insumo y producto, incluyendo entradas que a posterior se convirtieron en salidas, mientras menos entradas se empleen para lograr resultados, se permitirá el logro de la eficiencia. Este proceso en la gestión de inventarios se puede considerar una ventaja organizacional, ya que busca rentabilidad y sostenibilidad (DuBrin, 2019). Buscando alcanzar el máximo rendimiento, utilizando algún medio técnico y económico (eficiencia) y, por aspectos políticos (no económicos). (Martínez et al., 2019, p. 72).

**Eficacia:** Acción dirigida hacia lo correcto, implicando la obtención de resultados adecuados, reflejado en la cantidad y calidad percibida por los otros; así mismo se considera como grado de cumplimiento de metas planteadas o estándares. (Kumar y Guliati, 2018, p. 159).

**Productividad:** Referido a la interrelación entre producción y ciertos insumos. (Bain, 2020, p. 94). De donde se relacionan la producción que realiza una empresa y, los insumos que empleo para la producción realizada. (Belcher, 2020, p. 199) a su vez se comprende como el resultante de la relación entre el costo de valor que genero la producción, considerando una medida en unidad física, tiempo utilizado y su influencia de los costos en la producción como consecuencia a futuro, y considerando su influencia de los costos de valor para el futuro de la organización. Por lo mismo, se considera a la productividad como aquel aspecto final de un esfuerzo y, su integración del recurso humano, material y financiero que poseen la organización (Mercado, 2020, p. 82).

**Costos Financiero:** Este término esta referido a un conjunto de inversiones, desde un concepto monetario y con respecto a intereses, comisiones u otros que se pueden originar al momento de adquirir un préstamo en organizaciones financieras (Arias, et. al. 2013)

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**Tipo:** fue aplicado. De acuerdo al autor estos estudios están centrados en brindar una solución a la problemática que se identificó en un inicio; Bernal (2016) el autor indica que se hace uso de cierto conocimiento ya existente en las diferentes áreas con la finalidad de ponerlo en práctica, trayendo como consecuencia la generación o surgimiento no sólo de un nuevo hecho, sino también de información, que resulte de utilidad a cierta teoría.

**Enfoque:** Se determino como cuantitativo, requiriendo uso de la estadística para analizar y procesar la información, implicando la prueba de hipótesis, para lo cual se recolecto información para mediciones numéricas (Hernández & Mendoza, 2018, p.3).

**Nivel:** Asimismo, el trabajo tuvo el nivel correlacional, el mismo que trato de describir una situación y evento, es decir cómo es y cómo se manifiesta el determinado fenómeno, asimismo a nivel correlacional trato de ver cuál es el efecto o como se relación entre una variable con otra.

**Diseño:** Se efectuó como no-experimental, realizado sin la manipulación deliberada de alguna variable y en un solo momento. En otras palabras, se refiere a aquellos tipos de estudio donde se restringe una variación de forma intencional con la finalidad de generar un efecto en cada variable estudiada. Asimismo, es transaccional ya que se centra en las observaciones de fenómenos tal cual como sucede y finalmente pasa al análisis. (Hernández, 2018, p. 20).

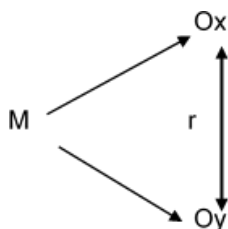
#### Dónde:

M: Muestra

Ox. Variable 01

Oy. Variable 02

R: Relación entre variables



### 3.2. Variables y operacionalización:

**Variable 01:** Modelo Fifo

**Definición conceptual;** Este método toma en cuenta aquellos productos consumidos o vendidos que se determinan por los costos más antiguo, ya que este fue el primero que ingreso en el inventario.

**Definición operacional:** Se medirá a través de los instrumentos y técnicas asignados en el estudio, entre ellos la encuesta

#### **Dimensiones:**

- Planificación del Abastecimiento  
Indicadores
  - Rotación de Inventario producto terminado.
  - Rotura de Stock de Materia Prima.
  - Errores de Previsión de demanda.
- Abastecimiento  
Indicadores
  - Rotación de Inventario de Materias Primas
  - Plazo medio de Pago
- Distribución  
Indicadores
  - Productividad en Volumen movido.
  - Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra.
  - Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.
  - Plazo de envío a centro de distribución.
- Inventarios  
Indicadores
  - Rotación de Mercancías.
  - Duración de Mercancías.
  - Exactitud de Inventario Almacenamiento  
Indicadores
  - Costo de Almacenamiento por unidad.
  - Costo de Unidad despachada.
  - Costo por metro cuadrado.

**Escala de medición:** Ordinal

**Variable 02:** Rendimiento en el almacén de productos terminados

**Definición conceptual:** El rendimiento en el despacho de pedidos según Fernández (2020), es la optimización del rendimiento, encontrándose a cargo por la combinación entre eficiencia empresarial (de forma sistémica) y el logro de condiciones ventajosas (con respecto a lo que requiere como entrada) (p. 233).

**Definición operacional:** Se medirá a través de los instrumentos y técnicas asignados en el estudio, entre ellos la encuesta

**Dimensiones:**

- Eficiencia

Indicadores:

Utilización.

Rendimiento

Rotación de Activos.

Rotación de Inventarios.

- Eficacia

Indicadores:

Periodo de Existencias.

Rotación de Proveedores.

Periodos de Pagos.

Utilidad por acción.

- Productividad

Indicadores:

Valor intrínseco.

Márgenes de Contribución.

Productividad de la mano de obra.

Costo unitario de Producción.

- Costos Financieros

Indicadores:

Costos Logísticos.

Márgenes de Contribución.

Ventas Perdidas.

**Escala de medición:** Ordinal

### 3.3. Población, muestra:

**Población:** Según Caballero, (2014), se le conoce a aquel universo de cada investigación o a un grupo de individuos o elemento, las mismas que presentan una característica similar a determinados periodos, lo que la convierte en el objeto de estudio, que se basa cada resultado. En nuestro caso nuestra población fue de **98 de la empresa en estudio**

**Criterio de inclusión:** se consideró a los colaboradores en planilla y a tiempo completo

**Criterio de exclusión:** personal por recibo por honorarios

**Muestra:** constituye un subconjunto de la población de la cual se estudiará y recopilará información, por lo que es fundamental ser delimitada con claridad y mucha exactitud, Rios (2017) En base a lo expuesto, para la presente investigación y de acuerdo a la formula se realizara a **79 clientes**

Donde:

Margen: 10%

Probabilidad de Éxito: 50%

Probabilidad de fracaso: 50%

Nivel de confianza: 95%

Población: 55,437

N: 79

$$n = \frac{z^2(p*q)}{e^2 + \frac{z^2(p*q)}{N}}$$

**Muestreo:** Esta referida al muestreo no probabilístico por conveniencia. Guerrero y Guerrero, (2014) indican que incluye la muestra por conveniencia, caracterizado en la selección de acuerdo a la intención de individuos que realizan el estudio

**Unidad de análisis:** Se estableció a los colaboradores de la empresa imperio Abeja Sac

### 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

**Técnica:** Se utilizó una encuesta. La misma que es empleada para recabar información, de acuerdo a los autores a la fecha está perdiendo cierta credibilidad debido a ciertos sesgos de cada sujeto encuestado. (Pimienta y De la Orden (2017, p. 315)

**Instrumento:** Fue un cuestionario. Fábregas, Meneses, Rodríguez y Helene, (2016). Indica que se elabora de manera de acuerdo a ciertas preguntas. De acuerdo a ello, este trabajo empleo un cuestionario basado en 34 preguntas por cada variable en estudio.

**Validez:** Creswell & Creswell (2018) Está asociada a la capacidad de medir los instrumentos y así poder dar cumplimiento al objetivo previsto. Se requirió el apoyo de 03 expertos en la temática, los mismos que poseen ciertos requisitos entre ellos el grado de maestría.

**Confiabilidad:** Sánchez, Reyes y Mejía, (2018) refiere a las capacidades que poseen los instrumentos, los mismo que mantienen una exactitud en el resultado, los mismos que se realizan a los mismos sujetos, pero en un diverso momento, para ello se realizó la prueba piloto determinado su confiabilidad a través del Alfa de Cronbach, teniendo en sus resultados una valoración de 0,980 en la primera variable y 0,937 para la segunda.

### **3.5. Procedimientos**

Según Arias (2020) al recolectar los datos se acudió a una encuesta a través del cuestionario y de acuerdo a la escala de Likert de cinco alternativas, el instrumento se validó a través de un juicio de expertos especialista en la temática, para luego aplicarlos en una prueba piloto midiendo su nivel de confiabilidad para luego aplicarlo a cada trabajador.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Para analizar la información se empleará el software estadístico SPSS. Vers-26 en español, de donde se obtendrán la estadística descriptiva e inferencial. Estadística descriptiva: Consiste en la rama de la estadística que tiene como propósito describir los datos, facilitando su forma de presentación con el fin de poder inferir conclusiones válidas que tiene como base el análisis (Guiaja y Guiaja,2019). Estadística inferencial: Consiste en la rama de la estadística que tiene como propósito hacer inferencias, comprendiendo las pruebas de estimación y las pruebas de las hipótesis (Rodríguez y Huamachuco, 2015)

### **3.7. Aspectos éticos**

En la realización del trabajo, se practicaron aspectos éticos tales como; Respeto hacia las personas, Justicia con los participantes y Beneficencia. También, se tiene presente el reglamento de grados y títulos de la Universidad Cesar Vallejo. Además, se respeta el derecho a la propiedad intelectual, por lo tanto, se hace un uso correcto de citación de acuerdo a lo establecido por las normas APA a fin de no caer en el plagio.



#### IV. RESULTADOS

**Objetivo Específico 01:** Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la eficiencia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H1: existe relación entre el Modelo FIFO y la eficiencia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H0: No existe relación entre el Modelo FIFO y la eficiencia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

Tabla 1

Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Eficiencia.

		Eficiencia			Total	Correlación
		Deficiente	Regular	Optimo		
Modelo FIFO	Deficiente	6,3%	27,8%	2,5%	36,7%	Rho de Spearman 0,698** Sig. (bilateral) 0,000
	Regular	3,8%	<b>30,4%</b>	1,3%	35,4%	
	Optimo	0,0%	0,0%	27,8%	27,8%	
Total		10,1%	58,2%	31,6%	100,0%	

Nota. En relación a nuestra tabla 01, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fife y la dimensión eficiencia con el  $r = 0,698$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente con la eficiencia.

Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 01, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma regular con la eficiencia con un 30.4%.

En relación a nuestro análisis inferencial del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022, debería poner énfasis en la optimización del modelo FIFO y de esa manera mejorar la eficiencia.

**Objetivo Específico 02:** Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la eficacia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H1; Existe relación entre el Modelo FIFO y la eficacia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H0: No existe relación entre el Modelo FIFO y la eficacia del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

Tabla 2

Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Eficacia.

		Eficacia			Total	Correlación
		Deficiente	Regular	Optimo		
Modelo FIFO	Deficiente	5,1%	22,8%	8,9%	36,7%	Rho de Spearman 0,586**
	Regular	6,3%	16,5%	12,7%	35,4%	
	Optimo	0,0%	0,0%	<b>27,8%</b>	27,8%	Sig. (bilateral) 0,000
Total		11,4%	39,2%	49,4%	100,0%	

Nota. En relación a nuestra tabla 02, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión eficacia con el  $r = 0,586$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente en la eficacia.

Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 02, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma óptima con la eficacia con un 27.8%.

En relación a nuestro análisis inferencial del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022, debería poner énfasis en la optimización del modelo fifo y de esa manera mejorar la eficacia.

**Objetivo Específico 03:** Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la productividad del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H1; Existe relación entre el Modelo FIFO y la productividad del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H0: No existe relación entre el Modelo FIFO y la productividad del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

*Tabla 3*

*Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Productividad.*

		Productividad			Total	Correlación
		Deficiente	Regular	Optimo		
Modelo FIFO	Deficiente	21,5%	15,2%	0,0%	36,7%	Rho de Spearman 0,612** Sig. (bilateral) 0,000
	Regular	25,3%	10,1%	0,0%	35,4%	
	Optimo	0,0%	0,0%	<b>27,8%</b>	27,8%	
Total		46,8%	25,3%	27,8%	100,0%	

Nota. En relación a nuestra tabla 03, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión productividad con el  $r = 0,612$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente en la productividad.

Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 03, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma óptima con la productividad con un 27.8%.

En relación a nuestro análisis inferencial del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022, debería poner énfasis en efectivizar el modelo fifo y de esa manera mejorar la productividad.

**Objetivo Específico 04:** Determinar la relación entre el Modelo FIFO y los costos del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H1; Existe relación entre el Modelo FIFO y los costos financieros del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H0: No existe relación entre el Modelo FIFO y los costos financieros del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

Tabla 4  
 Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs Costos financieros.

		Costos financieros			Total	Correlación
		Deficiente	Regular	Optimo		
Modelo FIFO	Deficiente	1,3%	3,8%	31,6%	36,7%	Rho de Spearman 0,523** Sig. (bilateral) 0,000
	Regular	1,3%	7,6%	26,6%	35,4%	
	Optimo	0,0%	0,0%	<b>27,8%</b>	27,8%	
Total		2,5%	11,4%	86,1%	100,0%	

Nota. En relación a nuestra tabla 04, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión costos financieros con el  $r = 0,523$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente con los costos financieros.

Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 04, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma óptima con los costos financieros con un 27.8%.

En relación a nuestro análisis del rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022, debería poner énfasis en optimizar el modelo fifo y de esa manera mejorar los costos financieros.

**Objetivo General:** Determinar la relación entre el Modelo FIFO y el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H1; Existe relación entre el Modelo FIFO y el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

H0; No existe relación entre el Modelo FIFO y el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022.

Tabla

5

Tabla cruzada entre Modelo FIFO vs rendimiento en el almacén de productos terminados.

		Rendimiento en el almacén de productos terminados			Total	Correlación
		Deficiente	Regular	Optimo		
Modelo FIFO	Deficiente	1,3%	35,4%	0,0%	36,7%	Rho de Spearman 0,611** Sig. (bilateral) 0,000
	Regular	0,0%	<b>32,9%</b>	2,5%	35,4%	
	Optimo	0,0%	0,0%	27,8%	27,8%	
Total		1,3%	68,4%	30,4%	100,0%	

Nota. En relación a nuestra tabla 05, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de las variables Modelo Fifo y rendimiento con el  $r = 0,611$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente en el rendimiento en el almacén

Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis general, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma regular con el rendimiento en el despacho de pedidos de almacén con un 32.9%.

En relación a nuestro análisis inferencial en la empresa imperio abeja SAC. Lima, debería poner énfasis en optimizar el modelo FIFO y de esa manera mejorar el rendimiento en el almacén de productos terminados.

## V. DISCUSIÓN

Se procede a discutir nuestros resultados de acuerdo a cada objetivo planteado a través de la aplicación de nuestra encuesta realizada a los trabajadores de la institución objeto de estudio.

De acuerdo al Objetivo general, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de las variables Modelo Fifo y rendimiento con el  $r = 0,611$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente en el rendimiento en el almacén. Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis general, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo FIFO influye de forma regular con el rendimiento en el almacén de productos terminados con un 32.9%. Los resultados encontrados lo podemos contrastar con los estudios del autor Chamame. (2019), en la tesis Implementación del Método FIFO para el mejoramiento del Control del Inventario del Minimarket Daniel. Trujillo 2020. Buscando integrar una metodología de valuación de inventarios de primeras entradas primeras salidas, buscando así la mejora de los controles de inventario en la empresa mencionada. Trabajándose de forma cuantitativa, con un diseño no experimental-transversal, y a nivel descriptivo. Encontrándose en el resultado que la empresa el no contar con un sistema que permita a controlar inventarios, el evaluar las deficiencias, ya que no posee información necesaria cuando se realizan renovaciones en el inventario, a la vez se encontró que el flujo de mercaderías es defectuoso, ya que se suele registrar en una agenda que suele poseer información equivocada. Concluyendo que al emplear el diseño del método FIFO, permitirá favorecer la disposición de información para mejorar la toma de decisión de cada mercadería, identificando su valor máximo y mínimo del stock. A la vez como aporte se brindó información necesaria para evitar la carga de excesos o faltas en la mercadería, logrando así la mejora de los costos, denotándose el valor real de los inventarios. Permitiendo de esta manera el control apropiado de los movimientos en los inventarios, logrando identificar tiempo, cantidad para la recepción de mercadería y para que esta salga.

De acuerdo al primer objetivo específico se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión eficiencia con el  $r= 0,698$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo FIFO influye directamente con la eficiencia. Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 01, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma regular con la eficiencia con un 30.4%. Los resultados encontrados los podemos comparar con el autor Rivas y Rumbos. (2020). Trabajaron una investigación acerca de una Propuesta del método de valoración FIFO al inventario de material no productivo en una organización ensambladora de vehículos. Valencia-2020. Buscando conocer la relación ambivariable, empleando el método cuantitativo, bajo el diseño no experimental-longitudinal, de forma descriptiva. En los resultados se encontró que el método FIFO, busca generar valoración adaptable para controlar y asignar el costo del inventario de los materiales que no son productivos. A la vez generar dispersar costos del consumo de los materiales, esto se podría empleando el método de valoración actual, generando mejoras en el proceso vigente. Como resultados se propone la obtención de un diagnóstico de la empresa, con la intención de analizar el control y valoración de los productos que no son productivos. Concluyendo que es necesario que la empresa verifique un método nuevo para evaluar sus inventarios, logrando así mayor control de su almacén, y obteniendo los costos actualizados.

De acuerdo al segundo objetivo específico se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión eficacia con el  $r= 0,586$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente en la eficacia. Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 02, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de

forma óptima con la eficacia con un 27.8%. Los resultados encontrados lo podemos comprar con la teoría en donde el autor indica la importancia del modelo FIFO es imprescindible hablar de las técnicas de valor de inventarios, las cuales se suelen aplicar en el momento de costeo de insumos en el inventario, salida o ventas, producto terminado, mercancía, o bien para la venta. La finalidad del método es evaluar el costo de la mercadería disponible cuando acaba un periodo (Friberg, 2019, p. 99). Asimismo, los resultados nos indican lo relacionado que se encuentra con la dimensión eficacia, la cual es la acción dirigida hacia lo correcto, implicando la obtención de resultados adecuados, reflejado en la cantidad y calidad percibida por los otros; así mismo se considera como grado de cumplimiento de metas planteadas o estándares. (Kumar y Guliati, 2018, p. 159).

De acuerdo al tercer objetivo específico, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión productividad con el  $r = 0,612$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente en la productividad. Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 03, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma óptima con la productividad con un 27.8%. Los resultados encontrados los contrastamos con el autor Benites y Damacen (2020). Con el trabajo Modelo de gestión de almacén e inventarios en una empresa de Latinoamérica en los últimos 10 años: Una revisión de la literatura científica. Cuya finalidad de esta revisión fue el del aprovechamiento oportuno del almacén, del control y la fluidez del producto; considerándose en este proceso aquella documentación referente a gestiones de almacén e inventarios de un repositorio digital de la universidad investigada, seleccionadas y obtenida por Dialnet, Scielo y Google académico. Concluyéndose que estos modelos de gestión y almacenamiento permiten reducir tiempos en procesamientos logísticos, mejorando la distribución de los almacenes, permitiendo la elección eficiente de sistemas de pedidos y reduciendo los costos de las organizaciones.



De acuerdo al cuarto objetivo específico, se empleó el Rho de Spearman, la misma que alcanzó una correlación bilateral de la variable Modelo Fifo y la dimensión costos financieros con el  $r = 0,523$ , aseverando que existe una correlación positiva considerable entre ambas, entonces el modelo fifo influye directamente con los costos financieros. Para lograr aceptar o finalmente el rechazo de la hipótesis 04, utilizamos el Rho de Spearman y obtuvimos el Sig. Bilateral de 0,000, menor de 0.05, de acuerdo a lo descrito se precedió a aceptar la hipótesis alterna y finalmente el rechazo de la nula, indicando la existencia de una correlación positiva considerable, sustentada en el cruce de porcentajes, confirmando que el modelo fifo influye de forma óptima con los costos financieros con un 27.8%. Nuestros resultados los compramos, con lo indicado por el autor donde manifiesta que se le conoce como Método de primeras en entrar y primeras en salir (PEPS). Este método, tal como indico Ballou. (2019) “refiere al aspecto de dar salida en el inventario a los productos que se adquieren primero, quedando en los mismos inventarios los productos que fueron adquiridos recientemente. (p. 112). Asimismo, el modelo fifo, es clave en toda organización eficiente; la finalidad del método es evaluar el costo de la mercadería disponible cuando acaba un periodo (Friberg, 2019, p. 99). Este término esta referido a un conjunto de inversiones, desde un concepto monetario y con respecto a intereses, comisiones u otros que se pueden originar al momento de adquirir un préstamo en organizaciones financieras (Arias, et. al. 2013)

## VI. CONCLUSIONES

1. En referencia al objetivo general, se concluye que existe un grado de correlación positiva considerable, alcanzando una correlación bilateral de 0.611, con lo cual se afirma una relación directamente proporcional entre las variables modelo fifo y rendimiento en el despacho del almacén, a la vez, se obtuvo un Sig. Bilateral es 0.00 menor a 0.05, razón por la cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.
2. En referencia al objetivo 01, se concluye que existe un grado de correlación positiva considerable, alcanzando una correlación bilateral de 0.698, con lo cual se afirma una relación directamente proporcional entre la variable modelo fifo y dimensión eficiencia, a la vez obtuvo un Sig. Bilateral de 0.00 menor a 0.05, razón por la cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.
3. En relación al objetivo 02, se concluye que existe un grado de correlación positiva considerable, alcanzando una correlación bilateral de 0.586, con lo cual se afirma una relación directamente proporcional entre la variable modelo fifo y dimensión eficiencia, a la vez, obtuvo un Sig. Bilateral de 0.00 menor a 0.05, razón por la cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.
4. En relación al objetivo 03, se concluye que existe un grado de correlación positiva considerable, alcanzando una correlación bilateral de 0.612, con lo cual se afirma una relación directamente proporcional entre la variable modelo fifo y dimensión productividad, a la vez, obtuvo un Sig. Bilateral de 0.00 menor a 0.05, razón por la cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.
5. En relación al objetivo 04, se concluye que existe un grado de correlación positiva considerable, alcanzando una correlación bilateral de 0.523, con lo cual se afirma una relación directamente proporcional entre la variable modelo fifo y dimensión costos financieros, a la vez, obtuvo un Sig. Bilateral de 0.00 menor a 0.05, razón por la cual se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

## **VII. RECOMENDACIONES**

En relación al objetivo general y debido a una existente correlación positiva considerable de las variables modelo FIFO y rendimiento, se recomienda a los responsables de la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, la implementación de un modelo FIFO, el mismo que incluya una planificación del abastecimiento del inventario, midiendo el nivel de rotación y previsión de errores, así mismo planes de almacenamiento, el cual incluya el costo de almacenamiento, unidad despachada, permitiendo mejorar el rendimiento en el despacho de pedidos.

Se recomienda a los responsables de la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, la elaboración de un plan enfocado en el modelo FIFO, que permita optimizar el proceso de almacenamiento y distribución a través de una óptima rotación de materias primas y una determinación eficiente de los plazos de envío, permitiendo mejorar la eficiencia en la utilización de los materiales y rotación de inventarios del almacén.

Se recomienda a los responsables de la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, la formulación de indicadores para el modelo FIFO, enfocados en eficientes modelos de distribución, según el volumen movido y productividad en las entradas y salidas del material de almacén, permitiendo mejorar nuestra rotación de existencias, así como un control eficaz de mercaderías por parte de nuestros proveedores.

Se recomienda a los responsables de la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, la ejecución de estrategias para un modelo FIFO, a través de una buena gestión de inventarios mediante un óptima rotación de mercaderías, permitiendo medir con exactitud la duración de cada una de ellas, mejorando la productividad del almacén mejorando los márgenes de contribución.

Se recomienda a los responsables de la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, la aplicación de un modelo FIFO, a través de un eficiente almacenamiento, ya sea por unidad despachada y costo de metro cuadrado, permitiendo mejorar los costos financieros para la empresa ya sea el costo logístico, así como los márgenes de contribución.

## REFERENCIAS

- Adeniji, A.A. (2018) An Insight to: Management Accounting. Lagos: EL TODA Publishers, 4th Edition.
- Asunción, Y. y Baca, R. (2019). El control de inventarios y su incidencia en la industria de productos plásticos de la Ciudad de Lima. Recuperado de <http://repositorio.unac.edu.pe/handle/UNAC/1516>.
- Ángeles, W. y Panta, M. (2019), en su trabajo Mejora de procesos de la gestión de inventarios para la optimización de los costos en una empresa importadora ferretera. (Tesis de pregrado). Universidad Ricardo Palma. [https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/2617/IND\\_Angeles-Panta.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/2617/IND_Angeles-Panta.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
- Asencio, L. González, E. & Lozano, M. (2017). El inventario como determinante en la rentabilidad de las distribuidoras farmacéuticas. *RETOS. Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 7(13), 231-250. <https://doi.org/10.17163/ret.n13.2017.08>.
- Arias, A. M., Garcia, J. L., Garcia, B., Machado, A., & Perez, J. A. (2013). Cálculo de costes y control de gestión (1ª Ed. Revisada). Madrid: Delta Publicaciones Universitarias.
- Arias, J. (2020). Proyecto de tesis, guía para la elaboración. Arequipa. Perú. Biblioteca Nacional del Perú N° 2020-05577.
- Bernal, C. (2016). Metodología de la investigación. Pearson Educación.
- Benites, K. y Damacén, M. (2020). Modelo de gestión de almacén e inventarios en las empresas de Latinoamérica en los últimos 10 años”: una revisión de la literatura científica. (Tesis de pregrado). Universidad Privada del Norte. Perú. [https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/26052/Benites%20Melgarejo%20Katty%20Yolanda\\_Damacen%20Escurrea%20Miluska%20Belen\\_Total.pdf?sequence=2](https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/26052/Benites%20Melgarejo%20Katty%20Yolanda_Damacen%20Escurrea%20Miluska%20Belen_Total.pdf?sequence=2).
- Bragg, Steven M. (2019). Inventory Best Practices. Second edition. Mishawaka, IN, U.S.A.: Publisher Wiley.
- Ballou, H (2019) Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Editorial Pearson Educación. Argentina.
- Berg, P. Van D. (2019). Integral Warehouse Management. Lulu.com.

- Bain, D. (1985). *Productividad: la solución a los problemas de la empresa*. México: Editorial McGraw-Hill.
- Belcher, John, G. (2020). *Productividad total*. Argentina: Ed. Granica.
- Comiskey, C., Kelly, P. and Stapleton, R. (2018). *ROSIE Findings 7: summary of outcomes for the per-protocol population*, National Advisory Committee on Drugs, Dublin.
- Chanamé, C. (2019). *Implementación del Método de Valuación de Inventarios Primeras Entradas, Primeras Salidas, para mejorar el Control de Inventarios del Minimarket Daniel de la Ciudad de Trujillo -2016*. Universidad Privada Leonardo Da Vinci. <http://renati.sunedu.gob.pe/bitstream/sunedu/73455/1/IF-CHAMACHE%20CABALLERO.pdf>.
- Caballero, A. (2014). *Metodología integral para planes y tesis: la metodología del como formularlos*. México: Cengage Learning Editores, S.A. de C.V.
- Creswell, J (2017). *Desarrollo de un enfoque de métodos mixtos culturalmente específicos para la investigación global*. *Colonia Z Soziol* 69, 87-105 (2017). <https://doi.org/10.1007/s11577-017-0453-2>.
- DuBrin, Andrew J. (2018). *Essentials of Management*. Cengage Learning
- Donaldo, L. y Tabares, P. (2019) *Método FIFO aplicado al control del inventario en la empresa colombiana S.A sucursal Malambo*. *Revista I+D en TIC Volumen10 Número (1) pp. 37 - 42* <https://revistas.unisimon.edu.co/index.php/identific/article/view/3488>.
- Fernández, M. (2018) *Eficacia organizacional*. Editoriales santos, España.
- Friberg, L., Nilsson, S. and Warnbring, S. (2019) *Inventory Valuation- difficulties in Manufacturing Companies; what andwhy?* Unpublished Master's Thesis. School of management and Economics, Advanced Concepts in Logistics Management, Vaxjo University.
- Fàbregues, S., Meneses, J., Rodríguez-Gómez, D., & Paré, M. H. (2016). *Técnicas de investigación social y educativa*. Barcelona: Editorial UOC. ISBN: 978-84-9116-325-1. DL: B-10.577-2016.
- Guiaja, M. & Guiaja, R. (2019). *Metodología de la Investigación científica*. Perú. GUIGRAF E.I.R.L.
- Guerrero, G. y Guerrero, M. (2014). *Metodología de la Investigación. Serie integral por competencias*. México. Grupo Editorial Patria, S.A. DE C.V.

- Gavin, Ambrose (2019) Bases del Sistema Layout. España. Editorial Parramon.
- Hemeryth, F. Sánchez, J (2019) Implementación de un sistema de control interno operativo en los almacenes, para mejorar la gestión de inventarios de la constructora A&A S.A.C. Editorial Interamericana. México.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). Metodología de la Investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México: MCGRAW-HILL
- Henríquez, G., Cardona, A., Rada, J. & Robles, N. (2018). Medición de Tiempos en un Sistema de Distribución bajo un Estudio de Métodos y Tiempos. *Información tecnológica*, 29(6), 277-286. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642018000600277>.
- Huguet, J., Pineda, Z & Gómez, E., (2016). Mejora del sistema de gestión del almacén de suministros de una empresa productora de gases de uso medicinal e industrial. *Ingeniería Industrial. Actualidad y Nuevas Tendencias*, V(17),89-108.[fecha de Consulta 19 de Mayo de 2022]. ISSN: 1856-8327. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=215049679007>
- James, P. (2020) Gestión de la calidad total. Editorial Prentice Hall. Madrid.
- Jara, S. Sánchez, D. y Martínez, J., (2017). Análisis para la mejora en el manejo de inventarios de una comercializadora. *Revista de Ingeniería Industrial*. Vol.1 No.1 1-18. [https://www.ecorfan.org/republicofperu/research\\_journals/Revista\\_de\\_Ingenieria\\_Industrial/vol1num1/Revista\\_de\\_Ingenier%C3%ADa\\_Industrial\\_V1\\_N1\\_1.pdf](https://www.ecorfan.org/republicofperu/research_journals/Revista_de_Ingenieria_Industrial/vol1num1/Revista_de_Ingenier%C3%ADa_Industrial_V1_N1_1.pdf).
- Kumar S., Gulati R., (2019). Measuring efficiency, effectiveness and performance of Indian public sector banks. *International Journal of Productivity and Performance Management*. Vol. 59 Iss: 1 pp. 51 – 74
- Lao, Y., Moreno, L., Pérez, M., & Marrero, F. (2018). Valoración de la capacidad de almacenamiento en la Empresa de Suministros Médicos (EMSUNE) en Holguín, Cuba. *Correo Científico Médico*, 22(2), 209-224. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1560-43812018000200003&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1560-43812018000200003&lng=es&tlng=es).
- Low J.(2020). The value creation index// *Journal of Intellectual Capital*; vol. 1, Iss: 3, p. 252 – 262.

- Martínez, W. (2019) Desarrollo de un modelo para gestión de inventarios de productos terminados, Editorial. San Golqui, España.
- Míguez, M. y Bastos, A (2006). Introducción a la gestión de stocks: El proceso de control, valoración y gestión de stocks. Edit. Ideas propias (2da. ed), España
- Mercado, E. (2021) Productividad, base de la Competitividad. México: LIMUSA.
- Morillo, D. (2019). Análisis del control de inventario en el departamento de suministro del Centro Clínico San Andrés. Editorial Pirámide. Madrid.
- Onoja, E. y Yahya, A.(2019).Inventory Valuation Practices and Reporting: Nigerian Textile Industry Experience  
<http://www.mcser.org/journal/index.php/mjss/article/viewFile/6904/6608>.
- Obal, Ph.(2019). Glossary of Supply Chain Terminology A Dictionary On Technology, Logistics, Transportation, Warehousing, Manufacturing, Purchasing, and More. New York: Industrial Data & Information Inc.
- Pimienta, J. & de la Orden, A. (2017). Metodología de la investigación: competencia-aprendizaje-vida. México. Pearson educación.
- Rivas, J. y Rumbos, O. (2019). Propuesta método de valoración FIFO(PEPS) al inventario de material no productivo en empresa ensambladora de vehículos ubicada en Valencia Estado de Carabobo.  
<http://mriuc.bc.uc.edu.ve/bitstream/handle/123456789/3237/jrivas.pdf?sequence=1>.
- Ríos, R. (2017). Metodología para la investigación y redacción. España. Servicios Académicos Intercontinentales S.L.
- Rodríguez, J Huamanchumo,H. (2015). Metodología de la investigación en las Organizaciones. Perú: Summit.
- Sánchez, H. Reyes, C. y Mejía, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Peru. Bussiness Support Aneth S.R.L.
- Tobias, M. (2019) Administración y control de inventarios en una empresa importadora de bebidas. 5ta. Edición. McGraw-Hill, Colombia.
- Vázquez, M. (2019) Eficiencia Organizacional. España. Editorial. Pirámide.

## ANEXOS

### ANEXO 01 – MATRIZ E OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
MODELO FIFO	Modelo fifo y sus repercusiones en el rendimiento del almacén de productos terminados para no crear residuos innecesarios (Malatini, 2019, p. 88).	Se medirá a través de reportes e informes mensuales internos utilizados por la empresa para su cierre operativo. Se medirá a través de encuestas.	<b>Planificación del Abastecimiento</b>  <b>Abastecimiento</b>  <b>Distribución</b>  <b>Inventarios</b>  <b>Almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotación de Inventario /Producto terminado.</li> <li>• Rotura de Stock de Materia Prima.</li> <li>• Errores de Previsión de demanda.</li> <li>• Rotación de Inventario de Materias Primas</li> <li>• Plazo medio de Pago</li> <li>• Productividad en Volumen movido.</li> <li>• Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra.</li> <li>• Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.</li> <li>• Plazo de envío a centro de distribución.</li> <li>• Rotación de Mercancías.</li> <li>• Duración de Mercancías.</li> <li>• Exactitud de Inventario.</li> <li>• Costo de Almacenamiento por unidad.</li> <li>• Costo de Unidad despachada.</li> <li>• Costo por metro cuadrado.</li> </ul>	<b>Ordinal</b>
Variable	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicador	Escala
Rendimiento en el almacén de productos terminados	según Fernández (2020), se refiere a "cómo hacer óptimas las formas de rendimiento, lo cual está determinado por la combinación de la eficiencia empresarial como sistema con el logro de condiciones ventajosas en la obtención de las entradas que necesita" (p. 233).	Se obtendrá datos de fuentes primarias, mediante la técnica de recolección de datos (encuesta) que permite la medición de la variable estudiada de acuerdo a las tres dimensiones indicadas.	Eficiencia  Eficacia  Productividad  Costos Financieros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilización.</li> <li>• Rendimiento</li> <li>• Rotación de Activos.</li> <li>• Rotación de Inventarios.</li> <li>• Periodo de Existencias.</li> <li>• Rotación de Proveedores.</li> <li>• Periodos de Pagos.</li> <li>• Utilidad por acción.</li> <li>• Valor intrínseco.</li> <li>• Márgenes de Contribución.</li> <li>• Productividad de la mano de obra.</li> <li>• Costo unitario de Producción.</li> <li>• Costos Logísticos.</li> <li>• Márgenes de Contribución.</li> <li>• Ventas Perdidas.</li> </ul>	<b>Ordinal</b>



**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**Título: Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022.**

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variable	Dimensiones	Indicadores	Métodos
<p><b>Problema General</b> ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022</p>	<p><b>Objetivo General</b> Determinar la relación entre el Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022</p>	<p><b>Hipótesis General</b> H<sub>1</sub>; Existe relación entre el Modelo FIFO y el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022  H<sub>1</sub>; Existe relación entre el Modelo FIFO y el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022</p>	<p>Modelo FIFO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificación del abastecimiento</li> <li>- Organización del abastecimiento</li> <li>- Distribución</li> <li>- Inventarios</li> <li>- Almacenamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotación de Inventario producto terminado.</li> <li>• Rotura de Stock de Materia Prima.</li> <li>• Errores de Previsión de demanda.</li> <li>• Rotación de Inventario de Materias Primas</li> <li>• Plazo medio de Pago</li> <li>• Productividad en Volumen movido.</li> <li>• Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra.</li> <li>• Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.</li> <li>• Plazo de envió a centro de distribución.</li> <li>• Rotación de Mercancías.</li> <li>• Duración de Mercancías.</li> <li>• Exactitud de Inventario.</li> <li>• Costo de Almacenamiento por unidad.</li> <li>• Costo de Unidad despachada.</li> <li>• Costo por metro cuadrado.</li> </ul>	<p><b>Tipo de Inv.</b> Aplicada</p> <p><b>Diseño de Inv.</b> No experimental</p> <p><b>Nivel</b> correlacional</p> <p><b>Población:</b> 98 colaboradores</p> <p><b>Muestra:</b> 79 colaboradores</p> <p><b>Técnicas:</b> Encuesta</p> <p><b>Instrumento:</b> Cuestionario</p>
<p><b>Problemas específicos</b> ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y la eficiencia en el rendimiento en el almacén de productos</p>	<p><b>Objetivos Específicos</b> Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la eficiencia en el rendimiento en el almacén de productos</p>	<p><b>Hipótesis específicas</b> H<sub>1</sub>; existe relación entre el Modelo FIFO y la eficiencia en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa</p>	<p>rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Eficiencia</li> <li>-Eficacia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilización.</li> <li>• Rendimiento</li> <li>• Rotación de Activos.</li> <li>• Rotación de Inventarios.</li> <li>• Periodo de Existencias.</li> </ul>	

<p>terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y la eficacia en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y la productividad en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022?</p> <p>4. ¿Cuál es la relación que existe entre el Modelo FIFO y los costos financieros en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022?</p>	<p>terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022.</p> <p>Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la eficacia en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022.</p> <p>Determinar la relación entre el Modelo FIFO y la productividad en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022.</p> <p>Determinar la relación entre el Modelo FIFO y los costos financieros en el en el rendimiento en el almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC Lima, 2022.</p>	<p>imperio abeja SAC Lima, 2022</p> <p>H<sub>1</sub>; Existe relación entre el Modelo FIFO y la eficacia en el despacho de pedidos del almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022</p> <p>H<sub>1</sub>; Existe relación entre el Modelo FIFO y la productividad en el despacho de pedidos del almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022</p> <p>H<sub>1</sub>; Existe relación entre el Modelo FIFO y los costos financieros en el despacho de pedidos del almacén de productos terminados en la empresa imperio abeja SAC. Lima, 2022</p>	<p>abeja SAC Lima, 2022</p>	<p>-Productividad</p> <p>-Costos financieros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotación de Proveedores.</li> <li>• Periodos de Pagos.</li> <li>• Utilidad por acción.</li> <li>• Valor intrínseco.</li> <li>• Márgenes de Contribución.</li> <li>• Productividad de la mano de obra.</li> <li>• Costo unitario de Producción.</li> <li>• Costos Logísticos.</li> <li>• Márgenes de Contribución.</li> <li>• Ventas Perdidas.</li> </ul>	
--	--	--	-----------------------------	--	---	--

## Anexo 02

### CUESTIONARIO DE MODELO FIFO Y RENDIMIENTO EN EL ALMACEN DE PRODUCTOS TERMINADOS EN LA EMPRESA IMPERIO ABEJA S.A.C. LIMA, 2022. ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN

Buenos días y/o tardes, se les pide responder la siguiente encuesta el cual tiene carácter confidencial con fines académicos, para obtener información relevante para cumplir con los objetivos de la investigación titulada: "Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022" Agradeciendo su colaboración, lea las siguientes preguntas y responda con veracidad según crea conveniente:

Género: Hombre \_\_\_\_\_ Mujer \_\_\_\_\_

TOTALMENTE DE ACUERDO	DE ACUERDO	INDIFERENTE	DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
5	4	3	2	1

MODELO FIFO	TA	A	I	D	TD
<b>planificación del abastecimiento</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Rotación de Inventario producto terminado					
1. ¿Considera necesario contar con stocks de materiales de baja rotación?					
2. ¿La empresa planifica rotación del inventario de productos terminados?					
3. ¿se registra el importe de la producción de bienes cuya elaboración ha sido completamente terminados?					
Rotura de Stock de Materia Prima					
4. ¿la empresa dispone con las cantidades necesarias en almacén de materias primas?					
Errores de Prevención de demanda					
5. ¿El planeamiento de almacén prevé la demanda?					
<b>Organización del abastecimiento</b>					
Rotación de Inventario de materias primas					
6. ¿existe una adecuada coordinación entre mercadeo y producción?					
7. ¿identifican los productos que se van a registrar en el inventario?					
8. ¿Cree que una eficiente gestión de compras tendría un impacto positivo en la meta de ventas de la empresa?					
9. ¿El área de logística asigna tareas a los colaboradores a cargo de la rotación de inventario de materias prima?					
Plazo medio de pago					
10. ¿El área de tesorería cumple con sus funciones de pagos a proveedores en los plazos establecidos?					
Productividad en Volumen movido					

11.¿la empresa asigna los parámetros de productividad en volumen movido?					
<b>Distribución</b>					
Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra					
12.¿En la empresa existe un nivel de coordinación entre la productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra?					
Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.					
13.¿En la empresa existe línea de mando en la comunicación entre los colaboradores?					
Plazo de envío a centro de distribución.					
14.¿La empresa desarrolla acciones de distribución de productos a los clientes en los plazos de envío a centro de distribución?					
<b>Inventarios</b>					
Rotación de Mercancías.					
15.¿La empresa pone en práctica el modelo FIFO en la rotación de mercancías?					
Duración de Mercancías.					
16.¿Registra incidentes críticos, deterioros, mermas, con los productos del almacén?					
Exactitud de Inventario.					
17.¿Existe una medición, seguimiento y control de los productos inventariados?					
Costo de Unidad despachada.					
18.¿La empresa establece el costo de almacenamiento por unidad de productos?					
19.¿La empresa determina el costo de cada unidad despachada?					
Costo por metro cuadrado.					
20.¿La empresa cumple en tener claro el costo por metro cuadrado de almacén?					
<b>RENDIMIENTO EN EL ALMACÉN DE PRODUCTOS TERMINADOS</b>	<b>TA</b>	<b>A</b>	<b>I</b>	<b>D</b>	<b>TD</b>
Eficiencia	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Utilización.					
21.¿Realizan las compras con sus respectivas utilidades de fichas técnicas?					
Rendimiento					
22.¿Realizan inspecciones del rendimiento de los materiales antes de recoger?					
Rotación de Activos.					
23.¿Compan de proveedores homologados por la rotación de activos?					
24.¿ Eligen calidad en vez de precio cuando hay una rotación de inventarios					
Eficacia					

Periodo de Existencias.					
25.¿Sus proveedores se encuentran homologados en los periodos de existencias?					
Rotación de Proveedores.					
26.¿Logran atender los pedidos en el tiempo solicitado por la rotación de proveedores?					
Periodos de Pagos.					
27.¿Realizan el cuidado respectivo de los materiales durante su transporte y periodos de pagos?					
Productividad					
Valor intrínseco.					
28.¿Hay satisfacción general del servicio con valor intrínseco?					
Márgenes de Contribución.					
29.¿ Hay ccumplimiento con los estándares o niveles de calidad márgenes de contribución?					
Productividad de la mano de obra.					
30.¿Se culminan los trabajos en el plazo establecido con productividad de la mano de obra?					
Costo unitario de Producción					
31.¿Existe observaciones del trabajo realizado con costo unitario de producción?					
Costos financieros					
Costos Logísticos.					
32.¿Considera que contar con un adecuado sistema de almacenamiento y distribución impacta positivamente en la reducción de los costos de productividad del capital?					
33.¿Cree que una adecuada gestión de almacenamiento, transporte y distribución disminuye los costos logísticos?					
Márgenes de Contribución.					
34.¿Considera que optimizar los costos en almacenamiento impacta de manera positiva en los márgenes de contribución?					

## CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

### Dónde:

- Margen: 10%
- Probabilidad de Éxito: 50%
- Probabilidad de fracaso: 50%
- Nivel de confianza: 95%
- Población: 98
- N: 79

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

**¡CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: MODELO FIFO**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: PLANIFICACIÓN DEL ABASTECIMIENTO</b>							
1	Rotación de Inventario producto terminado.	X		X		X		
2	Rotura de Stock de Materia Prima.	X		X		X		
3	Errores de Previsión de demanda	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: ABASTECIMIENTO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
7	Rotación de Inventario de Materias Primas	X		X		X		
8	Plazo medio de Pago	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: DISTRIBUCIÓN</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
11	Productividad en Volumen movido.	X		X		X		
12	Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra.	X		X		X		
13	Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.	X		X		X		
14	Plazo de envío a centro de distribución	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: INVENTARIOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
15	Rotación de Mercancías.	X		X		X		
16	Duración de Mercancías.	X		X		X		
17	Exactitud de Inventario.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 5: ALMACENAMIENTO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
19	Costo de Almacenamiento por unidad.	X		X		X		
20	Costo de Unidad despachada.	X		X		X		
21	Costo por metro cuadrado.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable []   Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: MOLINA GUILLEN, JAN KEI SAMIR                      DNI: 45099368

Especialidad del validador: Lic. En Administración

Mgtr. En Gestión de Servicios

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

2Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

3Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Lima, 30 de abril de 2022.



**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: RENDIMIENTO EN EL ALMACÉN DE PRODUCTOS TERMINADOS**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: EFICIENCIA</b>							
1	Utilización.	X		X		X		
2	Rendimiento	X		X		X		
3	Rotación de Activos.	X		X		X		
4	Rotación de Inventarios.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: EFICACIA</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
4	Periodo de Existencias.	X		X		X		
5	Rotación de Proveedores.	X		X		X		
6	Periodos de Pagos.	X		X		X		
7	Utilidad por acción.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: PRODUCTIVIDAD</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
10	Valor intrínseco.	X		X		X		
11	Márgenes de Contribución	X		X		X		
12	Productividad de la mano de obra.	X		X		X		
13	Costo unitario de Producción.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: COSTOS FINANCIEROS</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
15	Costos Logísticos.	X		X		X		
16	Márgenes de Contribución.	X		X		X		
17	Ventas Perdidas.	X		X		X		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA**

**Opinión de aplicabilidad:**      Aplicable [ X]    Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez validador: MOLINA GUILLEN, JAN KEI SAMIR**                      **DNI: 45099368**

**Especialidad del validador: Lic. En Administración**

**Mgt. En Gestión de Servicios**

1Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

2Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

3Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Lima, 30 de abril de 2022.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: MODELO FIFO**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: PLANIFICACIÓN DEL ABASTECIMIENTO</b>							
1	Rotación de Inventario producto terminado.	X		X		X		
2	Rotura de Stock de Materia Prima.	X		X		X		
3	Errores de Previsión de demanda	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: ABASTECIMIENTO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
7	Rotación de Inventario de Materias Primas	X		X		X		
8	Plazo medio de Pago	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: DISTRIBUCIÓN</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
11	Productividad en Volumen movido.	X		X		X		
12	Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra.	X		X		X		
13	Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.	X		X		X		
14	Plazo de envío a centro de distribución	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: INVENTARIOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
15	Rotación de Mercancías.	X		X		X		
16	Duración de Mercancías.	X		X		X		
17	Exactitud de Inventario.	X		X		X		
18	<b>DIMENSIÓN 5: ALMACENAMIENTO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
19	Costo de Almacenamiento por unidad.	X		X		X		
20	Costo de Unidad despachada.	X		X		X		
21	Costo por metro cuadrado.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable    Aplicable después de corregir    No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Villanueva Villacorta Jorge Robinson                      DNI: 40226875

Especialidad del validador: Lic. Administración

                                  MBA – Administración de Negocios

**1Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

**2Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

**3Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Lima, 10 de mayo de 2022.



Firma del Experto

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: RENDIMIENTO EN EL ALMACÉN DE PRODUCTOS TERMINADOS**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: EFICIENCIA</b>							
1	Utilización.	X		X		X		
2	Rendimiento	X		X		X		
3	Rotación de Activos.	X		X		X		
4	Rotación de Inventarios.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: EFICACIA</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
4	Periodo de Existencias.	X		X		X		
5	Rotación de Proveedores.	X		X		X		
6	Periodos de Pagos.	X		X		X		
7	Utilidad por acción.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: PRODUCTIVIDAD</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
10	Valor intrínseco.	X		X		X		
11	Márgenes de Contribución	X		X		X		
12	Productividad de la mano de obra.	X		X		X		
13	Costo unitario de Producción.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: COSTOS FINANCIEROS</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
15	Costos Logísticos.	X		X		X		
16	Márgenes de Contribución.	X		X		X		
17	Ventas Perdidas.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:    Aplicable     Aplicable después de corregir     No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Villanueva Villacorta Jorge Robinson                      DNI: 40226875

Especialidad del validador: Lic. Administración

**MBA – Administración de Negocios**

1**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

2**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

3**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Lima, 10 de mayo de 2022.

  
-----  
**Firma del Experto**

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: MODELO FIFO**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: PLANIFICACIÓN DEL ABASTECIMIENTO</b>							
1	Rotación de Inventario producto terminado.	X		X		X		
2	Rotura de Stock de Materia Prima.	X		X		X		
3	Errores de Previsión de demanda	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: ABASTECIMIENTO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
7	Rotación de Inventario de Materias Primas	X		X		X		
8	Plazo medio de Pago	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: DISTRIBUCIÓN</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
11	Productividad en Volumen movido.	X		X		X		
12	Productividad de entradas al almacén sobre el costo de mano de obra.	X		X		X		
13	Productividad de Salidas al almacén sobre el costo de mano de obra.	X		X		X		
14	Plazo de envío a centro de distribución	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: INVENTARIOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
15	Rotación de Mercancías.	X		X		X		
16	Duración de Mercancías.	X		X		X		
17	Exactitud de Inventario.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 5: ALMACENAMIENTO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
19	Costo de Almacenamiento por unidad.	X		X		X		
20	Costo de Unidad despachada.	X		X		X		
21	Costo por metro cuadrado.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable [ X]   Aplicable después de corregir [ ]   No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: **Heredia Llatas Flor Delicia**

**DNI: 41365424**

Especialidad del validador: **Lic. Administración**  
**Dra. Gestión Pública y Gobernabilidad**

**1Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

**2Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

**3Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Lima, 10 de mayo de 2022.



-----  
**Firma del Experto**



**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE: RENDIMIENTO EN EL ALMACÉN DE PRODUCTOS TERMINADOS**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: EFICIENCIA</b>							
1	Utilización.	X		X		X		
2	Rendimiento	X		X		X		
3	Rotación de Activos.	X		X		X		
4	Rotación de Inventarios.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 2: EFICACIA</b>							
		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
4	Periodo de Existencias.	X		X		X		
5	Rotación de Proveedores.	X		X		X		
6	Periodos de Pagos.	X		X		X		
7	Utilidad por acción.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 3: PRODUCTIVIDAD</b>							
		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
10	Valor intrínseco.	X		X		X		
11	Márgenes de Contribución	X		X		X		
12	Productividad de la mano de obra.	X		X		X		
13	Costo unitario de Producción.	X		X		X		
	<b>DIMENSIÓN 4: COSTOS FINANCIEROS</b>							
		<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	
15	Costos Logísticos.	X		X		X		
16	Márgenes de Contribución.	X		X		X		
17	Ventas Perdidas.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable [ X]   Aplicable después de corregir [ ]   No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: **Heredia Llatas Flor Delicia**                           **DNI: 41365424**

Especialidad del validador: **Lic. Administración**  
**Dra. Gestión Pública y Gobernabilidad**

**1Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

**2Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

**3Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Lima, 10 de mayo de 2022.



-----  
**Firma del Experto**

## Fiabilidad

### Escala: Modelo FIFO

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	79	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	79	100,0

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,980	20

### Escala: rendimiento en el almacén de productos terminados

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	79	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	79	100,0

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,937	14

#### Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Modelo Fifo	,313	79	,000	,725	79	,000
Rendimiento en el Almacén de productos terminados	,211	79	,000	,822	79	,000

*Estándares de coeficiente de correlación por rangos de Spearman.*

	<b>Valor de Rho / Rango</b>	<b>Significado / Relación</b>
	- 0.91 a -1.00	Correlación negativa perfecta
-	0.76 a - 0.90	Correlación negativa muy fuerte
-	0.51 a - 0.75	Correlación negativa considerable
	- 0.11 a - 0.50	Correlación negativa media
	- 0.01 a - 0.10	Correlación negativa débil
	0.00	No existe correlación
	+ 0.01 a + 0.10	Correlación positiva débil
	+ 0.11 a + 0.50	Correlación positiva media
	+ 0.51 a + 0.75	Correlación positiva considerable
	+ 0.76 a + 0.90	Correlación positiva muy fuerte
	+ 0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

*Fuente: Hernández & Fernández, (2022)*



## AUTORIZACIÓN

"Año Del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Lima, 02 febrero, del 2022.

### OFICIO N° 009-2022/IA-SAC.

**ESTIMADA** : Cindy Medeley TORRES HUARI.

**ASUNTO** : Autorización para el Desarrollo de Trabajo de Investigación y Publicación en el Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente y la vez brindarles la **autorización** para que desarrolle el trabajo de investigación Titulado "Modelo FIFO y rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022" y su publicación en el repositorio de la Universidad Cesar Vallejo, de esta forma puedan obtener la información necesaria para su tesis y obtener el título correspondiente.

Sin otro particular, hago propio la ocasión para reiterarles las consideraciones del caso.

Atentamente:

**Rosaldina HUARI GONZALES**  
**Gerente General**



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, GARCIA YOVERA ABRAHAM JOSE, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de ADMINISTRACIÓN de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Modelo Fifo y rendimiento en el almacén de productos terminados en la Empresa Imperio Abeja S.A.C. Lima, 2022.", cuyo autor es TORRES HUARI CINDY MEDELEY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 30.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 21 de Junio del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
GARCIA YOVERA ABRAHAM JOSE <b>DNI:</b> 80270538 <b>ORCID:</b> 0000-0002-5851-1239	Firmado electrónicamente por: JGARCIAYOV el 03- 07-2022 10:01:14

Código documento Trilce: TRI - 0309246