



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“IMPACTO DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA PRODUCTIVIDAD EN EMPRESAS TEXTILES EN EL PERIODO 2010-2020: una revisión de la literatura científica”

Trabajo de investigación para optar el grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Gisela Flores Cuevas

Asesor:

Ing. Sandro Rivera Valle

Lima - Perú

2020

DEDICATORIA

Este proyecto está destinado a mí madre y padre por el esfuerzo que me brindan, por creer en mi capacidad, que en momentos de aflicción están siempre para mis hermanas y para mí.

A mis hermanas que con sus consejos me motivaron para continuar el día a día por el cariño brindado.

AGRADECIMIENTO

El agradecimiento primero con Dios por permitir continuar gracias a sus bendiciones, a mi familia que me motivaron a continuar a pesar de las circunstancias, estuvo siempre presente el cariño y consejos de ustedes.

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| DEDICATORIA..... | 2 |
| AGRADECIMIENTO | 3 |
| ÍNDICE DE TABLAS | 5 |
| ÍNDICE DE FIGURAS..... | 6 |
| RESUMEN..... | 7 |
| CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN | 8 |
| CAPÍTULO II. METODOLOGÍA..... | 11 |
| CAPÍTULO III. RESULTADOS | 14 |
| CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES | 23 |
| REFERENCIAS..... | 26 |
| ANEXOS..... | 28 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1: Resultados de búsqueda..... | 13 |
| Tabla 2: Nombre, autores y año de publicación de las investigaciones..... | 14 |
| Tabla 3: Investigaciones seleccionadas y evaluadas por país..... | 18 |
| Tabla 4: Investigaciones seleccionadas y evaluadas por año..... | 20 |
| Tabla 5: Investigaciones por método de estudio..... | 21 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1: Investigaciones seleccionadas y evaluadas por país..... | 19 |
| Figura 2: Investigaciones seleccionadas y evaluadas por año..... | 20 |
| Figura 3: Investigaciones por fuentes..... | 21 |
| Figura 4: Investigaciones por método de estudio..... | 28 |
| Figura 5: Diagrama del modelo de la cadena de abastecimiento..... | 28 |
| Figura 6: Rúbrica de evaluación de trabajo de investigación, parte 1..... | 29 |
| Figura 7: Rúbrica de evaluación de trabajo de investigación, parte 2..... | 30 |

RESUMEN

En los recientes tiempos, ha habido una enorme cantidad de investigaciones relacionadas a perfeccionar la productividad y potencial de las organizaciones utilizando por eso la herramienta Gestión de Inventarios; por ello el objetivo de esta investigación fue estudiar la literatura científica en idioma español sobre el impacto logrado al aplicar la Gestión de Inventarios en empresas textiles en el periodo 2010-2020. Esto debido a la importancia de eliminar desperdicios o actividades que no generan valor. De modo que, lo que se pretende es conocer la literatura científica respecto a la relación de las variables Gestión de Inventarios y Productividad por ello se ha extraído información de fuentes como PROquest, Google Académico, Ebsco, Scielo, Redalyc y repositorios de las principales universidades nacionales e internacionales, considerando los informes estudiados de tesis (5), artículos científicos (21), la investigación realizada es del periodo 2010 al 2020, en idioma español, con criterio académico. Se evidenció que una de las principales limitaciones es la escasez de libros actualizados relacionado a la variable productividad. Los resultados obtenidos en los diferentes documentos de estudio indican la importancia de aplicar Gestión de Inventarios en las empresas, para lograr más productividad.

PALABRAS CLAVES: Gestión de Inventarios, Productividad, Cadena de Suministros.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

En el tiempo actual la tierra atraviesa por un proceso de globalización bastante acelerado que hace del sistema de inventarios una necesidad para permanecer en el ecosistema industrial, en este sentido necesitan lograr el máximo provecho a sus procesos mejorándolos y conseguir la productividad perfecta, es decir la herramienta Gestión de Inventarios juega un papel primordial para apoyar en el logro de la solución a esta problemática.

Entonces para poder aportar con el estudio se seleccionaron trabajos de investigaciones que se exhiben a continuación:

Para Mendoza y Díaz (2019), en su trabajo de investigación: Nos mencionan que el factor trabajo es determinante para el incremento de la productividad, es decir que el desarrollo de las destrezas de las personas o colaboradores es fundamental a corto plazo. Sin embargo, a largo plazo la inversión en los activos y en las tecnologías son muy importantes para el desarrollo óptimo de la productividad (pág. 67).

Según Escobar, Linfati, y Jaimes (2017), en su artículo manifiesta que: Parte de encontrar el mejor escenario para la gestión de inventarios es hacer un uso correcto de las herramientas de gestión, en ese sentido lo que los autores hicieron fue aplicar una política de inventario de stock, basado en un modelo probabilístico que garantizo la maximización de la utilidad diaria esperada, considerando que los productos tienen un periodo de vida corto. Todo esto basado en la simulación de Montecarlo. Finalmente se encontró que la aplicación fue

buena mostrando reducción en los costes de almacenaje, así como una optimización por parte de la vida útil de los productos (pág. 220).

Según Pérez, Cifuentes, Vásquez y Marcela (2013), en su trabajo de investigación comenta que: La aplicación de un modelo de gestión de inventario a una empresa de productos alimenticios que tenía un nivel de incumplimiento de 75% de sus metas y era un proceso rígido, de tal manera que se buscó flexibilizarlo y adaptarlo, en tal sentido la productividad se incrementó y los costes se redujeron significativamente (pág.227).

Para Agurto y Carranza (2019), “Recomienda seguir el control del inventario mediante el kardex, y complementarlos con los indicadores de rotación del inventario en general, así como también por producto, para saber cuáles son de mayor y menor rotación, y tener con exactitud el inventario.” (pág.101).

Para Krugman (2010), “la mejor forma de incrementar la productividad es encontrar nuevas formas de elevar la eficiencia de la mano de obra, el capital físico y el capital humano” (pág. 4).

Por otro lado, la Gestión de inventarios es de vital importancia, por el monto de la inversión que representa y por el grado de dificultad que implica una administración financiera efectiva, para no incurrir en altos costos de almacenamiento.

Agregando a esto, los estudios revisados plantean que la productividad es una regla de qué tan competente empleamos nuestro trabajo y finanzas para generar valor económico. Una alta productividad implica que se logra producir mucho valor económico con poco trabajo o poco capital. Un aumento en productividad implica que se puede producir más con lo mismo. En términos económicos, la productividad es todo

crecimiento en producción que no se explica por aumentos en trabajo, capital o en cualquier otro insumo intermedio utilizado para producir. Galindo y Ríos (2015).

En apoyo a la información de conceptos y definiciones referidas anteriormente, se ejecutó la revisión sistemática de la literatura científica con el propósito de dar respuesta a la siguiente interrogante de estudio planteada: **¿Cuál es el impacto de la aplicación de la gestión de inventarios en la productividad en empresas Textiles en el periodo 2010-2020?**

De modo que, el objetivo de esta investigación fue analizar la literatura científica en idioma español para conocer cuál es el impacto logrado al aplicar la Gestión de inventarios en empresas Textiles en el periodo 2010-2020. Además, brindar una fuente de literatura que impulse la investigación.

Finalmente, de todo lo mostrado, podemos inferir que la gestión de inventarios dentro de la cadena de suministros juega un papel clave a la hora de disminuir los costos, logrando un resultado favorable a corto y largo plazo en la productividad global de las industrias, el cual se verá evidenciado en las utilidades.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

El análisis elaborado en la investigación trata acerca de la revisión sistemática de la literatura científica, el cual permite formar un marco teórico contextual. Por ende, una revisión sistemática es una introducción, con la finalidad de resumir información fiable que contribuye y sustenta la investigación en análisis, para este caso relacionado a la aplicación de la Gestión de Inventarios y su impacto en la productividad. Para comprender la situación, se evaluó de la posterior forma:

En cuanto a las bases de datos consultados por información fueron PROquest, Google Académico, Scielo, Ebsco, Redalyc. Los artículos científicos hallados fueron 40 siendo elegidos 26 documentos para el actual estudio. Estas bases de datos seleccionadas por su prestigio internacional, en términos de la calidad de los datos en sus artículos, difusión y su claridad para poder interpretar sus documentos los cuales se hallan digitalizados.

En cuanto al desarrollo de investigación y reunión de la información, se eligieron como descriptores de búsqueda los términos, que son mis variables de estudios que se localizan en la pregunta de estudio como “Gestión de inventarios” y “Productividad”, en idioma español, las los estudios comprendidos en el periodo 2010 - 2020.

Se tomó en cuenta como criterios de inclusión, las investigaciones correspondientes al periodo 2010 hasta el 2020, que traten el asunto de investigación, en idioma español, se utilizarán publicaciones procedentes de bases bibliográficas actuales, ya que las investigaciones de años anteriores pueden exponer resultados que no están cumpliendo con las exigencias actuales. Se consideró documentos que traten el tema de investigación, principalmente los artículos científicos que tiene como objetivo difundir de manera clara y precisa los resultados de una investigación realizada sobre un área

determinada del conocimiento, así como fomentar el desarrollo de métodos experimentales innovadores.

Como Criterios de exclusión, se planteó eliminar aquellos trabajos que no fueron empíricos y que no tienen relación con las palabras claves empleadas en la investigación de artículos científicos; igualmente se excluyeron investigaciones que no están dentro del tiempo fijado (2010 – 2020). En tanto al rango de estudio (2010-2020), el examinador estima que la productividad, es un asunto de actualidad y de suma importancia, desde el punto de productividad empresarial, es el único camino para que un negocio pueda crecer y aumentar sosteniblemente su competitividad y rentabilidad.

Por último, respecto al procedimiento de extracción de los documentos seleccionados del estudio se efectuó a través de una tabla que incluya las cualidades como: nombre de investigación, tipo de fuente, autor, país y breve resumen, con la finalidad de estudiar sus similitudes, diferencias las cuales valdrán para elegir mejor los documentos. Esta tabla permitió ordenar y sistematizar los informes de cada artículo. Se conoce que las bases de datos, donde se extrajo la información son revistas especializadas, que para publicar se deberá seguir la estructura impuesta por el organismo donde se publique el artículo.

Tabla 1

Resultados de búsqueda

| RESULTADOS DE BUSCADORES | |
|--------------------------|----|
| Tesis Nacionales | 10 |
| Tesis Internacionales | 5 |
| Artículos Científicos | 21 |
| Revista | 4 |
| Total de documentos | 40 |

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO III. RESULTADOS

La investigación de artículos en las bases de datos proporciono una suma de 40 artículos originales en el periodo de 2010 a 2020, se apartó 3 artículos por el criterio del periodo 2010-2020; 4 artículos por el criterio del idioma; 3 artículos por el criterio del tema de estudio; por último se descartaron 4 artículos por el criterio de la base de datos quedando un total de 26 artículos.

Para el presente estudio se consideraron tesis (5 pertenecen a google academics), artículos científicos (21 de los cuales 2 pertenece a PROquest, 9 a scielo y 10 a Redalyc), la información fue seleccionadas bajo criterios y de fuentes fidedignas, del mismo modo, cumpliendo con el periodo de año del 2010 al 2020.

Es fundamental nombrar que el empleo de las palabras claves apoyo a hallar investigaciones hechas en distintos entornos, a pesar del sector, los estudios hacen referencia a un mismo motivo; conocer el impacto logrado al aplicar la Gestión de inventarios en empresas Textiles en el periodo 2010-2020.

Tabla 2

Nombre, autores y año de publicación de las investigaciones

| Nombre de Investigación | Tipo de Fuente | Autor | País / Método de estudio | Sitio | Breve Resumen |
|--|----------------|--|--------------------------|----------|---|
| Un modelo de gestión de inventarios para una empresa de productos alimenticios | artículo | Pérez-Vergara, Ileana, & Cifuentes-Laguna, Ana María, & Vásquez-García, Carolina, & Marcela-Ocampo, Diana (2013) | Colombia / Aplicativo | PROquest | Para los causantes del estudio en su aplicación de un modelo de gestión de inventario a una empresa de productos alimenticios que tenía un nivel de incumplimiento de 75% de sus metas y era un proceso rígido, de tal manera que se buscó flexibilizarlo y adaptarlo, en tal sentido la productividad se incrementó y los costes se redujeron significativamente |

| | | | | | |
|--|----------|---|--------------------------|---------|--|
| Gestión de Inventarios para distribuidores de productos perecederos | artículo | Willmer Escobar, John, & Linfati, Rodrigo, & Adarme Jaimes, Wilson (2017) | Colombia / Aplicativo | redalyc | Para los autores parte de encontrar el mejor escenario para la gestión de inventarios es hacer un uso correcto de las herramientas de gestión, en ese sentido lo que los autores hicieron fue aplicar una política de inventario de stock, basado en un modelo probabilístico que garantizo la maximización de la utilidad diaria esperada, considerando que los productos tienen un periodo de vida corto. Todo esto basado en la simulación de Montecarlo. Finalmente se encontró que la aplicación fue buena mostrando reducción en los costes de almacenaje, así como una optimización por parte de la vida útil de los productos. |
| Productividad | artículo | Galindo, M., y Ríos, V. (2015) | Venezuela / Descriptivo | redalyc | Para los autores la productividad es una medida de que tan eficientemente utilizamos nuestro trabajo y nuestro capital, para producir valor económico. Una alta productividad implica que se logra producir mucho valor económico con poco trabajo o poco capital. Un aumento en productividad implica que se puede producir más, con lo mismo. |
| La era de la productividad | artículo | Krugman, P. (2010) | Chile / Descriptivo | redalyc | Conforme el autor la mejor forma de incrementar la productividad es encontrar nuevas formas de elevar la eficiencia de la mano de obra, el capital físico y el capital humano. |
| Evaluación de la Cadena de Suministro para Mejorar la Competitividad y Productividad en el Sector Metalmeccánico en Barranquilla, Colombia | artículo | Salas-Navarro, Katherinne, Meza, Jhadai A., Obredor-Baldovino, Thalía, & Mercado-Caruso, Nohora. (2019) | Colombia / Aplicativo | scielo | Para los autores las compañías que buscan ser competitivas en el mercado deben de tener siempre los niveles de productividad óptimos, en ese sentido gran parte de esa productividad debe venir de la correcta gestión de los procesos de producción, así como la correcta gestión de los inventarios en los almacenes de las empresas, de tal manera que la correcta gestión de la cadena de suministro es primordial a la hora de bajar los costes de almacenaje. |
| Análisis de la productividad total de factores en la industria de alta tecnología en México | artículo | Mendoza Ramos, M. del C., & Díaz González, E. (2019) | México / Descriptivo | scielo | Los autores nos mencionan que el factor trabajo es determinante para el incremento de la productividad, es decir que el desarrollo de las destrezas de las personas o colaboradores es fundamental a corto plazo. Sin embargo, a largo plazo la inversión en los activos y en las tecnologías son muy importantes para el desarrollo óptimo de la productividad. |
| Beneficios de utilizar modelos ad-hoc de gestión de inventarios en presencia de flujos de retorno | artículo | Seoulveda Rojas, J., Baesler Abufarde, F. & Nuñez Morales, D. (2010) | Chile / Pre Experimental | redalyc | En este trabajo se estudia el impacto de la logística reversa en los modelos de gestión de inventarios a través del análisis de las implicancias y extensiones de algunos modelos estudiados en la literatura. La metodología aplicada fue experimental. |
| Erp como alternativa de eficiencia en la gestión financiera de las empresas | artículo | Guerrero Luzuriaga, A., Marín Guamán, M. & Bonilla Jurados, D. (2018) | Colombia / Aplicativo | redalyc | La finalidad del estudio fue comprobar la eficiencia en la gestión financiera por medio de la aplicación de ERP. Materiales y métodos. La investigación se apoya en un enfoque cuantitativo, partiendo de los estados financieros de las empresas Acero Comercial Ecuatoriano S.A y Ferro Torre S.A de los años 2016 y 2017. Resultados. Se comprueba la hipótesis: existe eficiencia en la gestión financiera de la empresa Acero |

| | | | | | |
|--|----------|--|----------------------------|----------|--|
| | | | | | Comercial Ecuatoriano S.A y Ferro Torre S.A mediante la aplicación de ERP. |
| Gestión de inventario y almacenamiento de materias primas en el sector de alimentos concentrados | artículo | Cardona Tunubala, J., Orejuela Cabrera, J. & Rojas Trejos, C. (2018) | Colombia / Descriptivo | redalyc | Esta metodología tiene por finalidad gestionar de manera integrada el control de inventario y la ubicación de ítems en bodegas de materia prima en la industria de alimentos concentrados. El estudio aplico una metodología descriptiva, en donde llegaron a concluir que la clasificación ABC por su parte permitió concentrar los esfuerzos en la gestión de las materias primas en la industria de concentrados, ya que facilita la alineación entre la complejidad de las herramientas empleadas, tal como el costo anual de compra o la participación en las compras totales. |
| Diseño y aplicación de sistema de gestión en Inventarios en empresa ecuatoriana | artículo | Apunte, R y Rodríguez, R. (2016) | Ecuador / Descriptivo | redalyc | El objetivo de la investigación fue diseñar e implementar un sistema de inventario dirigido a empresas del sindicato de Choferes, ha sido demostrada la necesidad del diseño de sistema de control de inventarios. el estudio fue descriptiva |
| Gestión de inventarios en la industria avícola zuliana, caso de avícola rosita | artículo | Moreno Quintero, R., Meleán Romero, R. & Bonomie Sánchez, M. (2011) | Venezuela / Descriptivo | redalyc | La investigación tuvo por objetivo estudiar la gestión de inventarios con la finalidad de determinar qué factores -tanto externos como internos-, inciden en la gestión de tales activos. Las políticas de reposición de materiales no están establecidas de forma precisa, lo que reduce la implementación de controles adecuados. |
| Gestión de inventarios en la empresa soho color salón & spa en trujillo (perú), en 2018 | artículo | Apunte, R y Rodríguez, R. (2016) | Colombia / No Experimental | redalyc | El estudio tuvo como finalidad implementar la gestión de inventarios con análisis ABC en la empresa soho, el método de estudio fue de tipo no experimental, transversal, descriptiva y propositiva. Los resultados obtenidos fueron que, a través de esta metodología, se pueden reducir los costos por producto de un mínimo de 0.003% a un máximo de 0.609% |
| Auditoría logística para evaluar el nivel de gestión de inventarios en empresas | Artículo | Igor Lopes-Martínez, Martha Inés Gómez-Acosta (2013) | Cuba / Descriptivo | SciELO | Estudios basados en la gestión de inventarios aplicando modelos matemáticos. |
| la gestión de inventario como factor estratégico en la administración de empresas | Artículo | Irma Yolanda, G. B., & Magda Cejas Martínez. (2017) | Colombia / Descriptivo | PROquest | Según los autores el inventario es el mayor activo en el balance de una empresa y como consecuencia sus costes generados por inventarios representan uno de los mayores rubros que reflejan el estado de resultados, en ese sentido son vitales los componentes tales como; compras, devoluciones, gastos de venta, devoluciones de compras, mercancías en tránsito, mercancías en consignación y como ultimo los inventarios. Esto quiere decir que la correcta gestión de inventarios nos permitirá la eficiente administración de producción de lotes que nos ahorrara costes innecesarios de almacenamiento. |

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|------------------|---|
| Modelo de gestión de inventarios para empresas comerciales de la ciudad de Ibarra, provincia de Imbabura | artículo | Arciniegas, G. (2013) | Perú / Descriptivo | redalyc | La finalidad del estudio fue conocer las actividades y procesos de riesgos y demás requerimientos de las áreas relacionados a la gestión de inventario. Y como conclusión se tuvo que El modelo de gestión de inventarios integra básicamente las herramientas técnicas que permiten la determinación de los stocks idóneos, la mitigación de riesgos en manejo de las mercaderías y el plan de los objetivos en distintos tiempos representados. |
| Metodología de Gestión de Inventarios para determinar los niveles de integración y colaboración en una cadena de suministro | artículo | Salas Navarro, K., Miguél Mejía, H. & Acevedo Chedid, J. (2016) | Colombia / Aplicativo | scielo | Este trabajo tuvo como finalidad establecer los niveles de integración y colaboración en una cadena de suministro, median una metodología de gestión de inventario. Se obtienen bajos niveles de integración de procesos de gestión de inventarios al interior de las industrias, dando una baja colaboración e integración de procesos. |
| Un modelo de clasificación de inventarios para incrementar el nivel de servicio al cliente y la rentabilidad de la empresa | artículo | Aguilar, P. (2012) | Colombia / Descriptivo | scielo | El autor realizó un estudio de tipo descriptiva, con la finalidad de establecer si la gestión de los inventarios se propone un método de selección del modelo de producción más adecuado, que le permita obtener utilidades en todo momento. |
| Integración externa en las cadenas de suministro agroindustriales | artículo | Ruiz Moreno, A., Caicedo Otavo, A. & Orjuela Castro, J. (2015) | Colombia / Descriptivo | scielo | En este artículo el estudio se enfoca en el impacto de mecanismos de integración externa para el rendimiento de las cadenas agroindustriales. Mostrando que los más utilizados han sido el intercambio de información y la toma de decisiones conjunta. |
| Cómo lograr procesos con cero pérdidas a través de la integración de la cadena de suministros en las construcciones de acero | artículo | Araya, F., Gasto, R., Abarza, J. & Bernold, L. (2016) | Chile / Descriptivo | scielo | El objetivo del artículo es determinar si la integración de la cadena de suministros logra cero perdidas en las construcciones de acero. |
| Modelo de gestión logística para pequeñas y medianas empresas en México | artículo | Orue Carrasco, F., Martínez Flores, J., Mayett Moreno, Y. & López Nava, G. (2015) | México / Descriptivo | scielo | Este estudio presenta el diseño de un modelo conceptual de gestión logística para dar solución en los procesos logísticos. |
| Situación de la gestión de inventarios en cuba | artículo | Igor Lopes-Martínez, Martha Inés Gómez-Acosta, José Antonio Acevedo-Suárez (2012) | Cuba / Descriptivo | scielo | Los autores se basan en los estudios en gestión de inventarios y utilidad de modelos matemáticos, pero encontrándose divididos en las operaciones de distribución o procesos que afectan al inventario. |
| Propuesta de uso de herramientas logísticas para reducir costos de almacenamiento de repuestos en la empresa de transportes línea s.a. en la ciudad de Trujillo | tesis | Huaccha, R. (2016) | Perú / Descriptivo | google academics | La investigación tuvo como objetivo el desarrollo de una oferta de uso de herramientas logísticas en el área de almacén / logística / mantenimiento para reducir los costos de almacenamiento de repuestos e incrementar la rentabilidad. |
| Gestión del inventario y el desempeño organizacional en industrias manufactureras de equipos eléctricos en Lima | tesis | Sánchez, V. (2017) | Perú / No Experimental | google academics | Tuvo como objetivo establecer la conexión que esta entre la gestión del inventario y el desempeño organizacional en industrias manufactureras de equipos eléctricos en Lima. Como conclusión se tiene que hay relación entre la gestión del inventario y el desempeño organizacional en industrias manufactureras de equipos eléctricos. |

| | | | | | |
|---|-------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--|
| Implementación de un modelo de gestión de inventarios para disminuir costos de almacén en la empresa CCR S.R.L, | tesis | Mori, H. (2018) | Perú / Pre Experimental | google academics | La investigación tuvo como objetivo Implementar un modelo de gestión de inventarios que deje disminuir costos de almacén en la empresa CCR S.R.L. Para ello realizo un estudio pre experimental, como resultado se obtuvo la reducción del 25.67% de los costos. |
| Gestión de inventarios para reducir costos del almacén de insumos agrícolas de la empresa agromas s.a.c Chimbote | tesis | Agurto, C., y Carranza, N. (2018) | Perú / Pre Experimental | google academics | La finalidad fue poner en marcha la gestión de inventarios, para bajar los costos del almacén de insumos en la empresa, obteniendo una reducción en los costos del almacén. |
| Aplicación de la gestión de stock en el almacén de materia prima para mejorar la productividad en la línea de tela de punto, empresa Ideas Textiles S.A.C | tesis | Gutiérrez, C. (2017) | Perú / Causi Experimental | google academics | Según el autor la implementación de una gestión de stock en un almacén para mejorar la productividad, su aplicación fue del tipo experimental y la aplicación De la herramienta le permitió determinar que se deben ordenar 420 toneladas de algodón cada 25 días para asegurar el costo mínimo. |

Fuente: Elaboración propia

Las tesis y artículos estudiados muestran información de análisis desarrolladas en América (Colombia, Perú, Chile, México, Venezuela, Cuba y Ecuador).

Tabla 3

Investigaciones seleccionadas y evaluadas por país

| PAÍS | NÚMERO DE INVESTIGACIONES | PORCENTAJE DE INVESTIGACIONES |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| Colombia | 10 | 38% |
| Perú | 6 | 23% |
| Chile | 3 | 12% |
| México | 2 | 8% |
| Venezuela | 2 | 8% |
| Cuba | 2 | 8% |
| Ecuador | 1 | 4% |
| Total | 26 | 100% |

Fuente: Elaboración propia

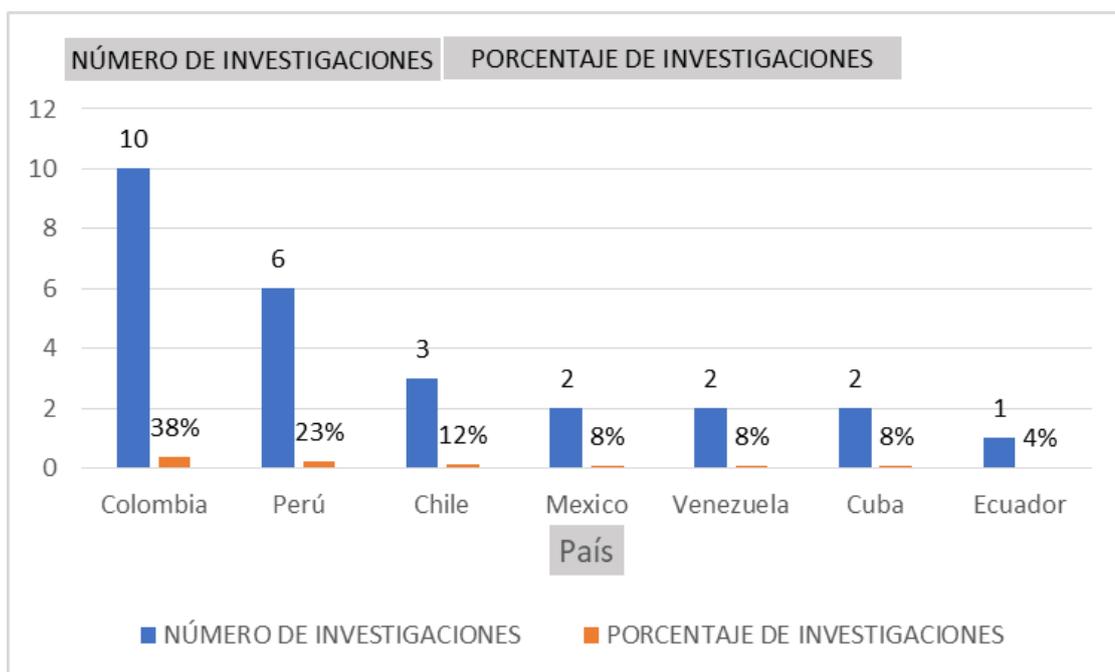


Figura 1. Investigaciones seleccionadas y evaluadas por país

Figura Nro. 01 menciona al país de origen de las investigaciones, indica que Colombia es el país con mayor productividad de artículos científicos del tema de estudio (10), seguido Perú (06), los países que menos publicaciones disponen respecto al tema de estudio son: Chile (03), México (02), Venezuela (02), Cuba (02) y Ecuador (01).

De igual manera se consideraron los documentos que se encontraron dentro del periodo establecido para el estudio 2010-2020.

Tabla 4

Investigaciones seleccionadas y evaluadas por año

| AÑO | NÚMERO DE INVESTIGACIONES | PORCENTAJE DE INVESTIGACIONES |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 2010 | 2 | 8% |
| 2011 | 1 | 4% |
| 2012 | 2 | 8% |
| 2013 | 3 | 12% |
| 2015 | 3 | 12% |
| 2016 | 5 | 19% |
| 2017 | 4 | 15% |
| 2018 | 4 | 15% |
| 2019 | 2 | 8% |
| Total | 26 | 100.00% |

Fuente: Elaboración propia



Figura 2. Investigaciones seleccionadas y evaluadas por año

Respecto a las publicaciones referentes al tema, igualando los años 2018 y 2019 muestra un decrecimiento, estando el año 2018 con (04) publicaciones y el año 2019 con (02) publicaciones.

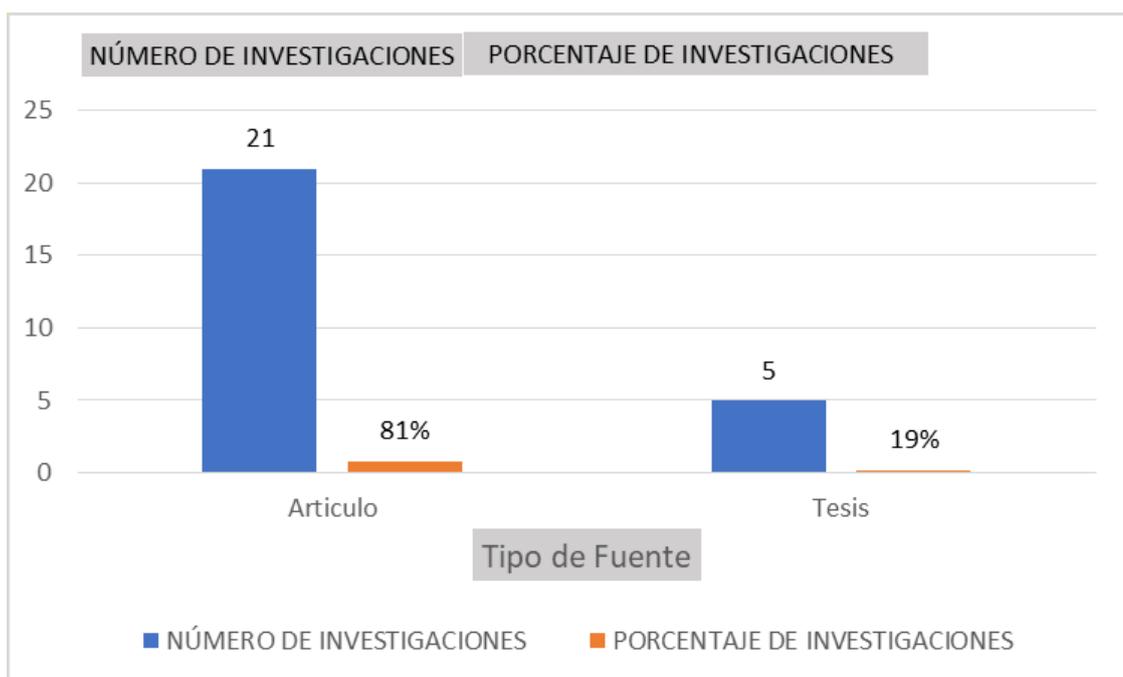


Figura 3. Investigaciones por Fuentes

Respecto a las tesis y artículos estudiados en la presente investigación muestran los posteriores porcentajes: tesis (19%) y artículos (81%). Cabe nombrar que se halló investigaciones distintas que no tenían relación a Gestión de Inventarios, por ende no se tomaron para el estudio.

Tabla 5

Investigaciones por método de estudio

| TIPO DE ESTUDIOS | MÉTODOS DE ESTUDIOS | PORCENTAJE DE MÉTODOS |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Descriptivo | 15 | 58% |
| Aplicativo | 5 | 19% |
| Pre Experimental | 3 | 12% |
| No Experimental | 2 | 8% |
| Cuasi Experimental | 1 | 4% |
| Total general | 26 | 100% |

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 05 se presenta la cantidad de artículos científicos evaluadas y escogidas por base de datos, de los 26 artículos científicos que significan el 100%, la mayor parte de publicaciones pertenecen a estudios descriptivos en número propio a 15 documentos (58%); seguido por estudios aplicativos con 05 documentos (19%).

En el análisis global, la literatura examinada se encontraron distintas problemáticas frecuentes con respecto a los costos de almacenamiento, y la influencia que tiene la gestión de inventarios sobre estos, la relación de estas dos variables se encuentra en 08 investigaciones, donde se evidencia una reducción del costo de almacenamiento al adaptar un eficiente control y gestión de los inventarios (Willmer Escobar, John, & Linfati, Rodrigo, & Adarme Jaimes, Wilson, 2017); (Seoulveda Rojas, J., Baesler Abufarde, F. & Nuñez Morales, D. , 2010); (Apunte, R y Rodríguez, R., 2016); (Arciniegas, G. (2013); (Aguilar, P., 2012); (Huaccha, R., 2016); (Mori, H., 2018); (Agurto, C., y Carranza, N. , 2018).

Así mismo, los resultados encontrados en los estudios consideran a la gestión de inventario como función principal, indicar la cantidad suficiente y modelo de artículos, artículos en proceso y terminados o acabados para satisfacer el pedido de los artículos, se encontraron 03 investigaciones que vinculan las variables de estudio como gestión de inventarios y productividad (Pérez, Cifuentes, Vásquez & Ocampo,2013); (Salas-Navarro, Katherinne, Meza, Jhadai A., Obredor-Baldovino, Thalía, & Mercado-Caruso, Nohora, 2019); (Gutiérrez, C. , 2017).

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

DISCUSIÓN

Este estudio analizó la literatura científica de las bases de datos PROquest, Google Académico, Scielo, Ebsco, Redalyc, sobre el impacto que produce la aplicación de la Gestión de inventarios en empresas textiles, por lo cual se hizo una búsqueda en un rango de tiempo de 10 años; donde se seleccionó investigaciones entre el año 2010 al 2020, se hallaron 40 investigaciones, por ultimo solo 26 fueron elegidas para el desarrollo del actual trabajo de análisis, los resultados conseguidos después del estudio de los diferentes documentos como artículos y tesis, muestran que la Gestión de inventarios mejora la productividad en rubros textiles, se puede demostrar en el 58% de estudios descriptivos, siendo Colombia el país con más publicaciones (38%) y, asimismo siendo el año 2016 con mayor publicación con un 19% del total de documentos. En estos estudios se plantea que al desarrollar un Sistema de Gestión de inventario se confía que las organizaciones mejoren la utilización de sus inventarios, y tengan presente la información generada por el modelo, mejorando de este modo la eficiencia y operación en las organizaciones.

En las investigaciones empleadas se muestra similitud con las siguientes investigaciones por Salas, A. Meza, Obredor, & Mercado, (2019), las empresas que buscan ser competitivas en el mercado deben de tener siempre los niveles de productividad óptimos, en ese sentido gran parte de esa productividad debe venir de la correcta gestión de los procesos de producción, así como la correcta gestión de los inventarios en los almacenes de las empresas, de tal manera que la correcta gestión de la cadena de suministro es primordial a la hora de bajar los costes de almacenaje (pág.26), emplean la metodología de inventarios basado en un modelo conformado por cinco

aspectos como: abastecimiento, almacenamiento, gestión de inventarios, distribución y transporte y logística inversa. Esto involucra un grupo de variables que estudian la planeación, ejecución, medición y control de la gestión de la cadena de suministro. El modelo fue aprobado por empresas (05) concluyendo en un crecimiento económico y buscando una mejora continua en los desarrollos productivos por medio del control de indicadores adecuados. Ello concuerda con Salas, Mejía y Chedid (2016), en su estudio mencionan que: Es importantísimo que haya una correcta interrelación de la cadena de suministro en las empresas, ya que sin una adecuada relación se cometen diferentes errores que causan pérdidas, de tal manera que la gestión de inventarios es parte de esta antes mencionada herramienta de gestión y que debe tener un correcto trato a la hora de ser gestionada, con la finalidad de incrementar la productividad en los almacenes (p.326). Donde implementan en el software Microsoft Excel (2013) en el que incluyen los aspectos a analizar en la cadena de suministro: abastecimiento, almacenamiento, inventario, distribución y transporte y logística inversa.

En los estudios anteriormente mencionados se presenta similitud respecto al valor de la cadena de suministros con la finalidad de mejorar la productividad en las empresas con una implementación en la metodología de gestión de inventarios.

CONCLUSIONES

Respecto a la interrogante de investigación, la aplicación de la Gestión de inventarios produce un efecto positivo pues mejora la productividad en las empresas, esto en base a los artículos científicos analizados, además se pone de manifiesto que la función primordial de la gestión de inventarios es determinar la cantidad suficiente y tipo de productos; productos en proceso y terminados o acabados; para satisfacer su demanda,

facilitando el flujo para el desarrollo del producto y su venta, minimizando los costos al mantenerlos en un nivel excelente, todo esto se constata en el 58% de investigaciones que usan un método de estudio descriptivo.

Se concluye además que la gestión de inventarios mejora la productividad desde luego generando mayores ingresos, así como aumentar tasas de retorno de las inversiones. Finalmente, el buen avance de desarrollo en la productividad es la clave para estimular el desarrollo económico, sobre todo en economías con un nivel de desarrollo como el Perú, esto se confirma en el 81% de artículos científicos de revistas especializadas.

REFERENCIAS

- Aguilar Santamaría , P. (2012). Un modelo de clasificación de inventarios para incrementar el nivel de servicio al cliente y la rentabilidad de la empresa. *pensamiento & gestión*, 32, 142-164.
- Escobar, J. W., Linfati, R., & Jaimes, W. A. (2017). Gestión de Inventarios para distribuidores de productos perecederos. *ARTÍCULO DE REFLEXIÓN*, 35(1), 219-239.
- Agurto Rosas, C., & Carranza Martinez, N. (2019). GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA REDUCIR COSTOS DEL ALMACÉN DE INSUMOS AGRÍCOLAS DE LA EMPRESA AGROMASS S.A.C. CHIMBOTE, 2018. (*Tesis pregrado*). Universidad Cesar Vallejo, Chimbote.
- Apunte García, R., & Rodríguez Piña, R. (2016). Diseño y aplicación de sistema de gestión en Inventarios en empresa ecuatoriana . *Ciencias Holguín*, 22(3), 1-14.
- Araya, F., Abarza, J., Gasto , R., & Bernold, L. (2016). Cómo lograr procesos con cero pérdidas a través de la integración de la cadena de suministros en las construcciones de acero . *Revista Ingeniería de Construcción*, 31(2), 75-82.
- Arciniegas, G. (2013). Modelo de gestión de inventarios para empresas comerciales de la ciudad de Ibarra, provincia de Imbabura . *UCV-HACER Revista de Investigación y Cultura*, 2(2), 11-26.
- Cano Olivos , P., Orue Carrasco , F., Martínez Flores, J., Mayett Moreno , Y., & López Nava, G. (2015). Modelo de gestión logística para pequeñas y medianas empresas en México. *Contaduría y Administración*, 60 (1), 181-203.
- Cardona Tunubala, J., Orejuela Cabrera, J., & Rojas Trejos, C. (2018). Gestión de inventario y almacenamiento de materias primas en el sector de alimentos concentrados. *Revista EIA*, 15(30).
- Garrido Bayas., & Cejas Martínez. (2017). La gestión de inventario como factor estratégico en la administración de empresas. *Negotium*, 13(37), 109-129.
- Galindo, M., & Ríos, V. (2015). Productividad. *México ¿cómo vamos?*, 1, 1-9.
- Guerrero Luzuriaga, A., Marín Guamán, M., & Bonilla Jurado, D. (2018). Erp como alternativa de eficiencia en la gestión financiera de las empresas. *Revista Lasallista de Investigación*, 15(2), 182-193.
- Gutiérrez Ascón, C. M. (2017). APLICACIÓN DE LA GESTIÓN DE STOCK EN EL ALMACÉN DE MATERIA PRIMA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA LÍNEA DE TELA DE PUNTO, EMPRESA IDEAS TEXTILES SAC. (*Tesis pregrado*). Universidad Cesar Vallejo, Lima.
- Huaccha Velásquez, R. (2016). PROPUESTA DE USO DE HERRAMIENTAS LOGÍSTICAS PARA REDUCIR COSTOS DE ALMACENAMIENTO DE REPUESTOS EN LA EMPRESA DE TRANSPORTES LÍNEA S.A. EN LA CIUDAD DE TRUJILLO 2016. (*Tesis pregrado*). Universidad Privada del Norte, Trujillo.

- Krugman, P. (2010). La era de la productividad. *BID Departamento de Investigación y Economista jefe*, 1-54.
- Lopes Martínez & Gómez Acosta, Auditoría logística para evaluar el nivel de gestión de inventarios en empresas, 2013.
- Lopes Martínez, Gómez Acosta, & Acevedo Suárez, Situación de la gestión de inventarios en Cuba, 2012.
- Mendoza Ramos, M., & Díaz González, E. (2019). Análisis de la productividad total de factores en la industria de alta tecnología en México. *Análisis Económico*, 34(86), 65-89.
- Moreno Castrillón, M., & Pineda Cantor, J. (2013). SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA SISSI S.A.S. (*Tesis pregrado*). Universidad Libre, Bogotá.
- Moreno Quintero, R., Meleán Romero, R., & Bonomie Sánchez, M. (2011). GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA ZULIANA. CASO DE AVÍCOLA LA ROSITA. *AGROALIMENTARIA*, 17(32), 99-112.
- Mori Chalán, H. (2018). Implementación de un modelo de gestión de inventarios para disminuir costos de almacén en la empresa CCR S.R.L., 2018. (*Tesis pregrado*). Universidad Cesar Vallejo, Trujillo.
- Pérez Hualtibamba, M., & Wong Aitken, H. (2018). GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA EMPRESA SOHO COLOR SALÓN & SPA EN TRUJILLO (PERÚ), EN 2018. *Cuadernos Latinoamericanos de Administración*, 15(27).
- Pérez Vergara, I., Cifuentes Laguna, A., Vásquez García, C., & Marcela Ocampo, D. (2013). Un modelo de gestión de inventarios para una empresa de productos alimenticios. *Ingeniería Industrial*, 34(2), 227-236.
- Ruiz Moreno, A., Caicedo Otavo, A., & Orjuela Castro, J. (2015). Integración externa en las cadenas de suministro agroindustriales:Unarevisión estado del arte. *INGENIERIA*, 20(2), 9-30.
- Salas Navarro, K., A. Meza, J., Obredor Baldovino, T., & Mercado Caruso, N. (2019). Evaluación de la Cadena de Suministro para Mejorar la Competitividad y Productividad en el Sector Metalmecánico en Barranquilla, Colombia. *Información Tecnológica*, 30(2), 25-32.
- Salas Navarro, K., Maiguel Mejía , H., & Acevedo Chedid, J. (2016). Metodología de Gestión de Inventarios para determinar los niveles de integración y colaboración en una cadena de suministro. *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*, 25(2), 326-337.
- Sánchez Glorio, V. (2017). Gestión del inventario y el desempeño organizacional en industrias manufactureras de equipos eléctricos en Lima. (*Tesis postgrado*). Universidad Cesar Vallejo, Lima.
- Sepúlveda Rojas, J., Baesler Abufarde, F., & Núñez Morales, D. (2010). Beneficios de utilizar modelos ad-hoc de gestión de inventarios en presencia de flujos de retorno. *Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia*, N°55, 210-218.

ANEXOS

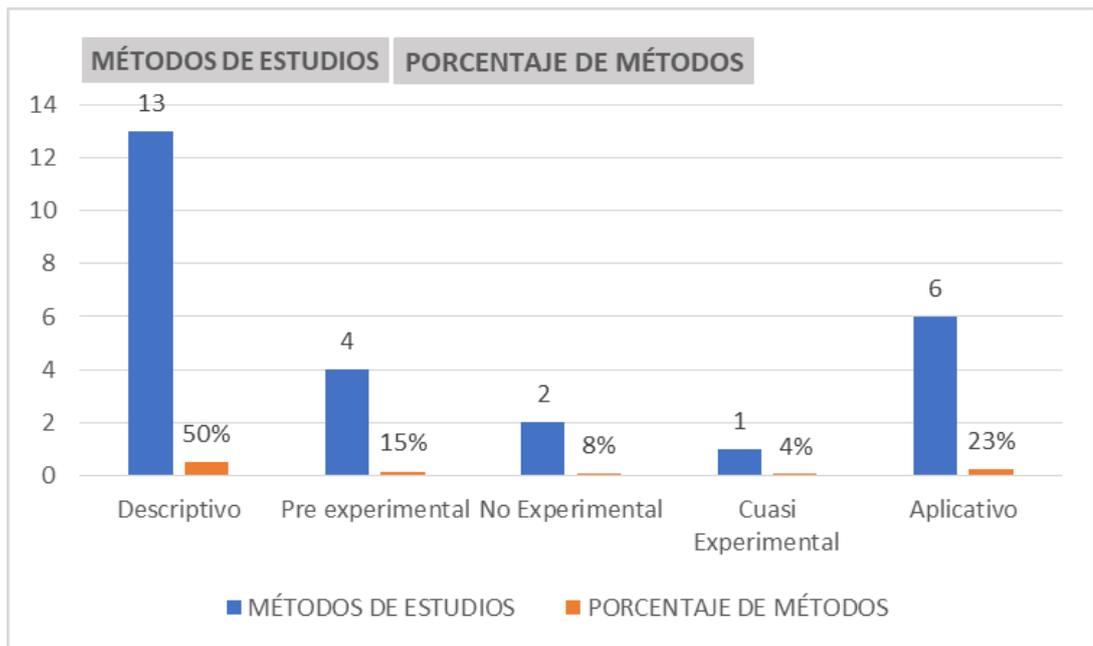


Figura 4. Investigaciones por métodos de estudios

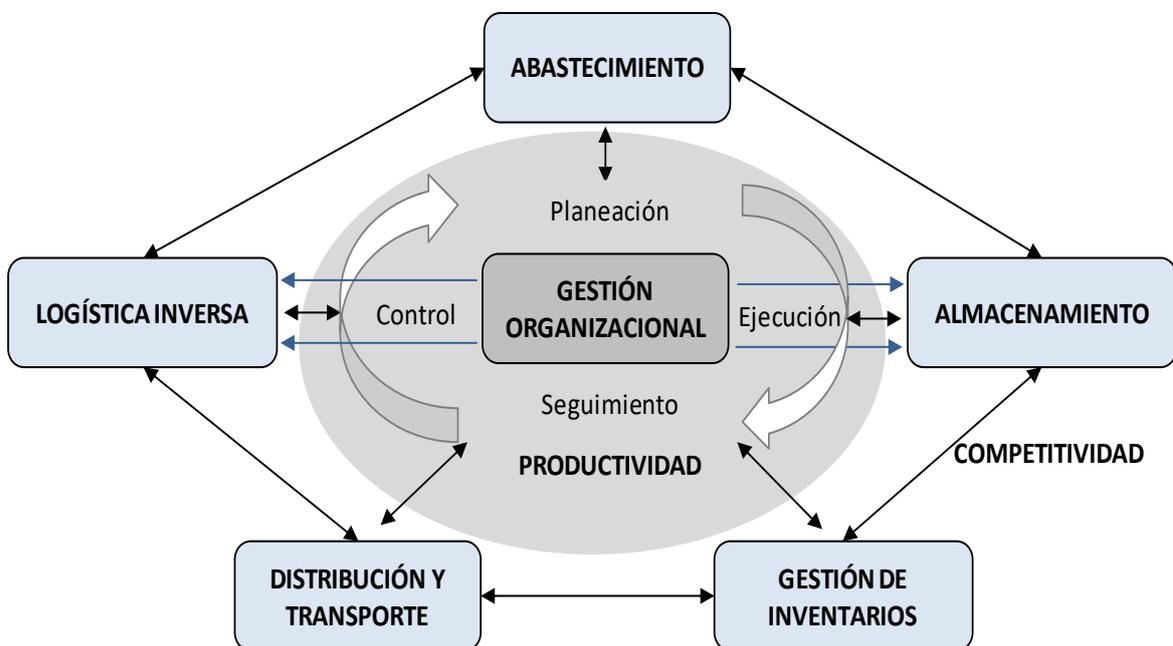


Figura 5: Diagrama del modelo de la cadena de abastecimiento.

|  RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|
| RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE REVISIÓN SISTEMÁTICA | | | | | | | |
| Título de la investigación: | | | | | | | |
| Nombres y apellidos del estudiante o estudiantes: | | | | | | | |
| Nombres y apellidos del evaluador : | | | | | | | |
| Sede: | | Carrera: | | Facultad: | | | |
| CONDICIONES OBLIGATORIAS | | | | | | | |
| Coherencia | | Los resultados, discusión y conclusiones responde a la pregunta y objetivo de la investigación | | | | Sí | No |
| Consistencia | | Cada una de las secciones del trabajo de investigación están debidamente sustentadas | | | | Sí | No |
| Informe de similitud | | Tiene 0% de similitud después de eliminar falsos positivos | | | | Sí | No |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | |
| Sección | | Ítem | Reportado en la página # | Puntaje | | | |
| | | | | Bien desarrollado | Parcialmente | No lo presenta | Puntaje obtenido |
| Título | Título | Identifica el reporte como una revisión sistemática. | | 0.5 | 0.25 | 0 | |
| Resumen | Resumen | Proporciona en 200 palabras: antecedentes; objetivos; fuentes de datos; criterios de elegibilidad, objeto de estudio; métodos de evaluación y síntesis del estudio; resultados; limitaciones; conclusiones. | | 1 | 0.5 | 0 | |
| Introducción | Justificación | Describe la justificación de la revisión en el contexto de lo que ya se conoce y presenta artículos de revisión similares | | 1 | 0.5 | 0 | |
| Introducción | Objetivos | Proporciona una declaración explícita de las preguntas que se están tratando con referencia al objeto de estudio. | | 2 | 1 | 0 | |
| Metodología | Criterios de elegibilidad | Especifica las características de los estudios considerados (por ejemplo, los estudios que miden la empleabilidad de los universitarios) y las características del informe (por ejemplo, los años considerados, el idioma y el estado de publicación). | | 1 | 0.5 | 0 | |

Figura 6: Rúbrica de evaluación de trabajo de investigación, parte 1

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|------|---|--|
| Metodología | Recursos de información | Describe las bibliotecas virtuales consultadas para el estudio, por ejemplo: Ebsco, Redalyc, Google Académico, etc. | 0.5 | 0.25 | 0 | |
| Metodología | Búsqueda | Presenta la estrategia de búsqueda utilizada, por ejemplo palabras claves, limitadores utilizados (por ejemplo, periodo, tipos de documentos, idioma, etc.) de tal forma que pueda replicarse el estudio. | 0.5 | 0.25 | 0 | |
| Metodología | Selección de estudios | Indica los criterios por los que descartó o incluyó estudios (por ejemplo, del total del resultado de la búsqueda se descartaron 5 porque no tenían instrumentos de medición de empleabilidad). | 1 | 0.5 | 0 | |
| Metodología | Proceso de recopilación de datos | Describe el método de extracción de datos de los estudios (por ejemplo, en tablas que describen los estudios con campos como: año de publicación, revista, país, institución, tipo de estudio, etc.) y cualquier proceso para obtener y confirmar los datos de los estudios. | 0.5 | 0.25 | 0 | |
| Resultados | Selección del estudio | Proporciona el número de estudios examinados, evaluados por elegibilidad e incluidos en la revisión, con razones para las exclusiones en cada etapa, idealmente con un diagrama de flujo. | 2 | 1 | 0 | |
| Resultados | Características de los estudios | Para cada estudio, presenta las características para las que se extrajeron los datos (por ejemplo, año de publicación, revista, país, institución, tipo de estudio, etc.). | 3 | 1.5 | 0 | |
| Resultados | Análisis global de los estudios | Presenta las características de los estudios de manera globalizada (por ejemplo, porcentaje de estudios por año de publicación, por tipos, por temas abordados, etc.). | 4 | 2 | 0 | |
| Conclusión | Conclusión | Responde la pregunta de investigación y expresa las limitaciones del estudio y sus recomendaciones. | 3 | 1.5 | 0 | |
| Puntaje total | | | | | | |
| Firma del evaluador | | | Firma y sello del director/coordinador de | | | |
| Adaptado de: Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group (2009). Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement. PLoS Med 6(7): e1000097. doi:10.1371/journal.pmed1000097 | | | | | | |

Figura 7: Rúbrica de evaluación de trabajo de investigación, parte 2