



DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i5.2253>

Ciencias de la Salud  
Artículo de investigación

*El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico*

*The inventory: as a useful tool in the clinical laboratory*

*O inventário: como uma ferramenta útil no laboratório clínico*

Dennys Henry Rodríguez-Parrales <sup>I</sup>  
[dennys.rodriguez@unesum.edu.ec](mailto:dennys.rodriguez@unesum.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-00002-3232-4443>

Geomara Gabriela Tóala-Quijije <sup>II</sup>  
[toala-geomara2768@unesum.edu.ec](mailto:toala-geomara2768@unesum.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-001-8000-2193>

Kenya Lubetsi Vera-Bailón <sup>III</sup>  
[vera-kenya9650@unesum.edu.ec](mailto:vera-kenya9650@unesum.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-5631-6456>

Cristhian Elian Zambrano-Andrade <sup>IV</sup>  
[zambrano-cristhian6543@unesum.edu.ec](mailto:zambrano-cristhian6543@unesum.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0003-3166-5040>

**Correspondencia:** [vera-kenya9650@unesum.edu.ec](mailto:vera-kenya9650@unesum.edu.ec)

\***Recibido:** 23 de julio 2021 \***Aceptado:** 20 de agosto de 2021 \* **Publicado:** 09 de septiembre de 2021

- I. Docente de la Carrera de Laboratorio Clínico, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador.
- II. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Provincia de Manabí, Ecuador.
- III. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Provincia de Manabí, Ecuador.
- IV. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Provincia de Manabí, Ecuador.

## Resumen

**Introducción:** La administración del inventario en los laboratorios clínicos es un tema central de gran importancia que sirve para evitar problemas financieros en las instituciones, además es el motor que mueve a la organización, pues es la base para la comercialización de la empresa que le permite obtener ganancias.

**Metodología:** Para llevar a cabo estas acciones, se recurrirá a una revisión bibliográfica, tomando datos de bases de datos científicas y revistas indexadas que hayan explorado esta temática, teniendo como variable dependiente al inventario y variable independiente la utilidad clínica de este en el laboratorio clínico, recopilando 50 artículos referentes a la temática de revistas indexadas, seleccionando 35 artículos que cumplieran con la información requerida, y publicados entre los años 2018 y 2021.

**Resultados y discusión:** Dentro de los inventarios en el laboratorio es importante contar con un sistema de inventarios el cual es el conjunto de controles y políticas que regulan los inventarios y determinan en qué nivel se deben mantener. Los sistemas de inventarios son métodos utilizados en las empresas, en instituciones para evaluar y gestionar las existencias de las materias primas, productos en proceso, productos terminados, e insumos.

**Conclusión:** El inventario es muy indispensable para el área de laboratorio clínico debido a que así se mantiene un registro de todos los equipos y materiales que se están utilizando, esto nos ayuda a tener una buena administración por tanto el laboratorio será mucho más efectivo y existirá un mejor rendimiento.

**Palabras clave:** Inventario; laboratorio; registros; suministros; control; sistema.

## Abstract

**Introduction:** Inventory management in clinical laboratories is a central issue of great importance that serves to avoid financial problems in institutions, it is also the engine that moves the organization, since it is the basis for the commercialization of the company that allows get benefits.

**Methodology:** To carry out these actions, a bibliographic review will be used, taking data from scientific databases and indexed journals that have explored this subject, having as a dependent variable the inventory and the independent variable its clinical utility in the clinical laboratory ,

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

compiling 50 articles referring to the subject of indexed journals, selecting 35 articles that met the required information, and published between 2018 and 2021.

Results and discussion: Within the inventories in the laboratory it is important to have an inventory system which is the set of controls and policies that regulate inventories and determine at what level they should be maintained. Inventory systems are methods used in companies, in institutions to evaluate and manage the stocks of raw materials, products in process, finished products, and supplies.

Conclusion: The inventory is very essential for the clinical laboratory area because it keeps a record of all the equipment and materials that are being used, this helps us to have a good administration so the laboratory will be much more effective and will exist better performance.

**Keywords:** Inventory; laboratory; records; supplies; control; system.

### Resumo

Introdução: A gestão de estoques em laboratórios clínicos é uma questão central de grande importância que serve para evitar problemas financeiros nas instituições, é também o motor que move a organização, pois é a base para a comercialização da empresa que permite obter benefícios.

Metodologia: Para a realização dessas ações, será utilizada uma revisão bibliográfica, retirando dados de bases de dados científicas e periódicos indexados que têm explorado o tema, tendo como variável dependente o inventário e a variável independente sua utilidade clínica no laboratório clínico, compilando 50 artigos referentes à temática de periódicos indexados, selecionando 35 artigos que atendessem às informações exigidas, e publicados entre 2018 e 2021.

Resultados e discussão: Dentro dos estoques no laboratório é importante ter um sistema de inventário que é o conjunto de controles e políticas que regulam os estoques e determinam em que nível eles devem ser mantidos. Os sistemas de estoque são métodos usados nas empresas, nas instituições, para avaliar e gerenciar os estoques de matérias-primas, produtos em processo, produtos acabados e suprimentos.

Conclusão: O inventário é muito essencial para a área de laboratório clínico, pois mantém um registro de todos os equipamentos e materiais que estão sendo utilizados, isso nos ajuda a ter uma boa administração para que o laboratório seja muito mais eficaz e exista um melhor desempenho.

**Palavras-chave:** Inventário; laboratório; registros; suprimentos; ao controle; sistema.

## Introducción

Un inventario da a conocer la relación puntualizada, arreglada y evaluada de los elementos correspondientes a los bienes que posee, ya sea de una persona u empresa en un periodo determinado. El llevar alguna forma de control del inventario, permite asegurar el proceso de la continuidad de la producción y evitar el sobrecoste; actualmente todas las empresas sean grandes o pequeñas, públicas o privadas en el campo de servicios de salud tienen la necesidad de llevar inventarios para de esta manera tener un control y distribución de los bienes que disponen y son ello la producción y rendimiento (Almendras Condormango, 2018).

Actualmente en el Ecuador la gran mayoría de centros hospitalarios y entidades de salud públicas o privadas, mantienen sistemas informáticos de escritorio en relación al número de pacientes, los análisis y la necesidad de atención, resultando en una mejora continua y eficiente al momento de registrar y controlar los datos empelados en la elaboración de informes (León Doylet, Andrés Alexander., 2019).

Los indicadores de control de inventarios son base fundamental para todo proceso o servicio, implementados en posiciones estratégicas que reflejen resultados óptimos a corto, mediano y largo plazo (Olga, Arciniegas, & Arciniegas, 2018).

El registro de inventarios es una acción significativa para cada empresa para tener una información exacta, ordenada y valorada de los elementos que forman el patrimonio de la misma (Peñañiel-Rivas, Karina, Moreira-Cañarte, & Lisset, 2019).

La administración del inventario en los laboratorios clínicos es un tema central de gran importancia que sirve para evitar problemas financieros en las instituciones, además es el motor que mueve a la organización, siendo el pilar para la comercialización de los servicios que le permiten obtener ganancias (Villalba Zambrano, Villamar Cueva, & Lino Villacreses, 2021).

Esta investigación tiene como objetivo principal analizar la funcionalidad del inventario en el laboratorio clínico. Para ello, se examinarán los fundamentos teóricos del inventario en las empresas; se estudiarán las investigaciones en el ámbito de salud y como se administran los inventarios en los laboratorios que incluyen desde el plan de mantenimiento, procedimientos de mantenimiento preventivo, así como disposiciones relativas al inventario, la resolución de problemas y de equipos (Rodríguez, 2020).

## **Desarrollo**

Uno de los temas más recurrentes de estudio, corresponde a los sistemas de gestión de los inventarios, puesto a que dichos inventarios representan una gestión adecuada, por el hecho de poseer influencia, tanto en un óptimo nivel de servicio, como en los gastos.

Al desarrollarse la logística y cadenas de suministros, surgieron trabajos relacionados con la gestión y ejecución de inventarios, aplicados tanto a demanda independiente como a la dependiente (Placeres A, 2018).

La importancia del sistema de control de los inventarios como un mecanismo de minimización de riesgos organizacionales y su impacto en la toma de decisiones gerenciales (Sierra Sierra, 2018).

En todos los procesos de servicios, es determinante aplicar indicadores de control de inventarios, permitiendo implementar en posiciones estratégicas que reflejen resultados óptimos a corto, mediano y largo plazo, lo importante de los indicadores es que se convierten en parámetros de medida permitiendo un mejor control en las operaciones, procesos y toma de decisiones estratégicas, es fundamental en la planificación, organización, y la gestión misma de las existencias ya que de eso depende la calidad del servicio ofertado, desde luego se enfocará la importancia del manejo de inventarios, al igual que la adquisición de materiales en el momento y cantidad correcta (Olga Germania Arciniegas Paspuel, 2018).

## **Laboratorios**

Un laboratorio clínico es un lugar en donde se realizan análisis de los pacientes con la finalidad de dar una evaluación clínica y diagnóstica que va ayudar al médico. La importancia del laboratorio está en su utilidad al brindar un diagnóstico; y evaluar la evolución, pronóstico y tratamiento del paciente (León Doylet, Andrés Alexander., 2019).

## **Proceso de inventario en un laboratorio clínico**

Tanto para el laboratorio clínico como para cualquier institución que expone y brinda sus productos, realizar y ejecutar el proceso de inventario es un pilar fundamental y de vital importancia, donde ejecutarlo de manera correcta, permitirá tener acceso y controlar datos específicos, evaluar gastos y costos, obtener ganancias para la tomar buenas decisiones (Mairena Delgadillo D, Vallejos Méndez M., 2018).

Para establecer y poder controlar los niveles de existencia de un bien y determinar cuándo se requiere uno nuevo o más, se emplea el inventario dado que está estructurado, permite conocer cuando hay

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

que pedir nuevos elementos y en qué cantidades para seguir ofreciendo el servicio, asimismo el inventario representa la existencia de bienes almacenados o destinados a realizar una operación, sea de adquisición, alquiler, venta, utilización o transformación del mismo (Asencio L, 2018).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece que uno de los objetivos estratégicos es “asegurar de manera continua la mejora del acceso, la calidad y el uso de productos médicos y tecnologías médicas y sanitarias” (Pérez Hernández, 2018).

### **Control de inventario**

El control de inventario es una sucesión de disposiciones que comprenden desde la recepción, pasando por registro, acomodo, salvaguarda, conservación y despacho a las unidades en una primera etapa. Lo conforma la principal herramienta con la cual se consigue establecer el orden correcto de acciones y procesos para gestionar todos los aspectos del inventario, permitiendo conocer la información necesaria que permita establecer y conocer el estado, su localización y detalles en relación a elementos inmersos en el inventario. Todas las instituciones que cuente con un inventario, es obligatorio que el control del mismo se encuentre ordenado para asegurar que no exista aspecto de los productos que puedan estar siendo descuidados y que luego estos ocasionen pérdidas económicas a la institución (Mairena Delgadillo D, Vallejos Méndez M., 2018).

### **Inventarios, suministros y registros**

Una técnica de inventarios es un grupo de controles y políticas que regulan los niveles de inventarios y establecen que los niveles se deben conservar, cuando se debe reabastecer existencias y cuál será el número de los pedidos. El control de inventarios es la técnica diseñada preservar los elementos en existencia en niveles deseados (García Cortes P, Mila Quinteros W., 2018).

Varias organizaciones, entre ellas la Organización Internacional del Trabajo y la Organización Mundial de la Salud, reconocen que el entorno laboral y la organización del trabajo son factores de riesgo psicosocial que, si no son adecuadamente gestionados, acarrearán consecuencias negativas para la salud de los trabajadores (Guilla M.A, 2019).

Los inventarios ordinariamente desempeñan un papel significativo dentro del funcionamiento de toda organización, empresa o institución que está dedicada a la compra o venta de bienes o servicios, de aquí radica la importancia del manejo correcto los inventarios para que existan resultados de acuerdo a lo que se proponen. Estos comprenden repuestos, accesorios y materiales empleados en la

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

producción de bienes fabricados para la venta, alquiler o en la prestación de los mismos servicios (Mamani, 2020).

Últimas investigaciones utilizando sistemas e informes automatizados y resultados de gestión realizados por la mayoría de estos escenarios de liquidez productiva. Esto se ve directamente afectado por el hecho de que el suministro de efectivo es un largo camino por recorrer para casi todas las características. La disminución actual se debe a un aumento en los inventarios y en el monto de liquidez exhibido en el caso de GRUSEPE SA, la cual está dictada por los insumos y reactivos para la prestación de servicios generadores de ingresos en los lineamientos de gestión (Rodríguez, 2020).

En el Ecuador se persigue mejorar el estado de vitalidad de la ciudad, por lo que actualmente se ha optimizado un modelo de atención total de sanidad familiar, comunitario e intercultural, el mismo que considera puntos de vista como la preparación, accesibilidad y naturaleza de atención de los beneficiarios de este servicio a grado nacional, lo que permite recrear el agrado de felicidad de los usuarios (Bernita, 2018).

En sanidad pública, poseer presente la descripción que existe entre el medio organizacional y la ralea de los empleos inodoros, permite a la suscripción dirección introducir altibajos planificados en las posturas y actitudes de los remos de la estrategia, así como en la ejecución organizacional y los sistemas o desarrollos de vitalidad que lo requieran (Segredo A, 2018). Además de los estudios de almacenamiento nacional realizados en laboratorios clínicos internacionales que demuestran la aceptación, distribución y almacenamiento de productos químicos en Potasio, Colombia y Madrid, España. Acceso, conocimiento y comprensión del sistema de inventario Necesidad de configurar un nuevo sistema de inventario para satisfacer las necesidades comerciales Fecha de vencimiento del activo Parte de la información no se utiliza para la gestión de inventario (Roberto Andres Calderon Munoz, 2018).

El sistema de Inventario de laboratorio tiene representaciones de informes agradables y viables de poseer que lo ayudan a entraparse el cuidado en todo día. Con una interfaz intuitiva diseñada pensando en la libertad de estilo, las subordinaciones de generación de informes le permiten averiguar de cerca los niveles de mercaderías y consumiciones, y digerir la exposición para tomar posibilidades críticas. El registro preciso y en plazo real permite que todos los pájaros de laboratorios funcionen de manera más eficaz, proporciona un sistema de base de documentos relacional de alto interés para rastrear cualquier tipo de equipamientos de laboratorio (Weed, 2019).

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

La gestión, control e instrumentación de los equipos son fundamentales para el funcionamiento del laboratorio InvMan reduce el tiempo de actividad del inventario y la creación de pedidos al ayudar a los laboratorios de software a rastrear toda la información de envío, proveedor, ubicación, pedido y equipo. Esto permitió que el laboratorio respondiera las preguntas existentes de forma más rápida y precisa. Muchas de las funciones de InvMan brindan flexibilidad a los evaluadores y les permiten elegir el inventario adecuado para su situación específica (T.)

Los registros de temporales para apoyo de las operaciones o piezas y repuestos son aquellos índices adonde se contabilizan los géneros que, pero no forman parte directa del desarrollo generoso de la empresa, hacen realizable las operaciones productivas (Almendras Condormango, 2018). Los repertorios pueden controlarse estableciendo sistemas para su comercio garantizando así un redundado adjunto de información oportuna confiable acerca de la posición económica de la colectividad (Quispe Cruz, 2018).

La colectividad de las compañías en el orbe para conseguir ser competitivas en la prestación del uso al cliente está requerida para llevar a cabo una tratada capaz de sus índices. Teniendo en escala que la dirección de directorios es una batalla transversal a la continuación de suministro, deben implementarse logísticas para conseguir un tráfico efectivo del mismo con el límite faltar consecuencias no deseadas, como el ámbito vergajo, un bajo grado de beneficio y el aumento de costos de gestión de repertorios (Katherine Salas-Navarro, 2018).

Dentro del proceso de gestión de inventarios algunos aspectos en lo que recae es en la forma de que estos influyen, por lo cual es necesario conocer sobre las metodologías de valuación de inventarios continuos, los cuales logran ser primeras entradas primeras Salidas motivo que las primeras unidades son las primeras en salir o últimas Entradas primeras Salidas asumiendo que las últimas entradas al inventario son las primeras en salir (Tavárez, 2018).

Al realizar un inventario continuo o perpetuo se tiene un registro actualizado a medida que los insumos se van consumiendo, por lo tanto, el estado de este es conocido en todo momento, lo cual facilita su gestión. Además, es indispensable que exista una manera de clasificar los materiales ya que dependiendo de las características de estos se seleccionará el tipo de manejo adecuado. Al determinar la adecuada eficiencia de los sistemas de control de inventarios intervienen varios factores, entre ellos se incluye una medición cosechas de reabastecimiento, el diseño que expresa la eficacia y la implementación de procesos para presagios basados en las demandas, debido a que la gestión de



## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

inventarios tiene como objetivo generar un equilibrio entre la calidad del servicio otorgado a los clientes y la inversión financiera necesaria para lograrlo (Bueno & García, 2021).

La distinción de la ejecución, adquisición y exhumación continua de un repertorio de personal facultativo es parte vital de un sistema eficaz de diligencia de tecnologías en vitalidad. Ya que este engranaje es el espejo fiel de la situación que cuidadora la adquisición de los personales facultativos en la unidad de atención médica (Martínez-Chávez, 2018).

### **Métodos de valuación de inventarios**

Los laboratorios cuando usan el sistema de inventario, deben recurrir a un método de valuación de inventario de reconocido valor con el fin de realizar un control de los materiales que se tiene en el almacén y poder valorizarlos adecuadamente estos métodos puede ser el métodos de primeras en entrar, primeras en salir (PEPS) se lo utiliza básicamente cuando los inventarios rotan rápidamente o si el inventario no es un factor determinante de la utilidad (Rengifo Hurtado, 2019).

### **Metodología**

El tipo de estudio usado para el desarrollo del trabajo de investigación fue de tipo descriptivo, analítico con diseño documental-bibliográfico, teniendo como variable dependiente al inventario y variable independiente la utilidad clínica de este en el laboratorio clínico, el objetivo de la investigación se basa en dar a conocer los beneficios que tiene el inventario como una herramienta de utilidad en el área de laboratorio clínico.

Para llevar a cabo la fundamentación teórica y metodológica de la investigación se emplearon métodos teóricos en conjunto con una búsqueda en línea de artículos científicos publicados en bases de datos científicas tales como, Pudmed, Redalyc, Dialnet, Scielo, Google académico, Elsevier, NCBI, Latindex, Medigraphic, Hindawi y diversos documentos que aportaron con información necesaria para cumplir el propósito de la investigación.

Los artículos seleccionados de las bases de datos científicas fueron aquellos que aportaron información concreta y afín al tema planteado o que tuviesen relación con el mismo; así como la fecha de publicación de los artículos que no fuese mayor a los 4 últimos años, comprendidos entre el 2018 y 2021.

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

En la búsqueda bibliográfica, se excluyeron aquellos artículos que no se relacionaran con el tema o no aportaron información relevante, precisa, clara y concreta, artículos mal redactados, redundantes o que no se encontraban indexados en una base de datos relevante.

Al momento de buscar los artículos bases para la investigación, se obtuvo un total de 50 artículos con suficiente información para sustentar la temática planteada, de dicha información se realizó un análisis minucioso de su contenido donde se seleccionaron 35 artículos para la sustentación del trabajo de investigación tomando en cuenta los criterios de selección y exclusión.

### Resultados y discusión

En la siguiente sección se describen los resultados obtenidos de la investigación con el fin de sustentar los objetivos planteados.

**Tabla 1:** Funcionalidad y características del inventario en el laboratorio clínico

Autores	Resultados
Fernández (2020)	El autor da a conocer que todo laboratorio clínico tiene que contar con un inventario interno y un control del mismo para así evitar la pérdida o robos de productos que puedan afectar la productividad o las funciones la institución. (Cruz)
Gómez y Rudas (2020)	El autor describe que al no contar con el control adecuado codificando todos los equipos y muebles de la institución, una de los beneficios de incluir en el inventario los equipos mencionados es que se conocerá las cifras de cuánto ascienden o descienden sus precios, para esto es necesario realizar la decodificación específica del año. (Eliana & Julio, 2020)
Paz (2021)	Este autor manifiesta que es necesario que los laboratorios clínicos realicen capacitaciones sobre los nuevos métodos de clasificación de inventarios y Control

El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

	interno según las normas ISO que estén vigentes. (Cruz)
Ascate (2019)	El autor señala que el personal que labora dentro del laboratorio debe de estar en constante actualización sobre los productos que la institución maneja y comercializa, así mismo contara con los correspondientes manuales que indiquen los procedimientos y funciones. (Polo, 2019)

**Fuente:** Administración de la producción e inventarios, Fogarty, Donald,

Dentro de los inventarios en el laboratorio es importante contar con un sistema de inventaros el cual es el conjunto de controles y políticas que regulan los inventarios y determinan en qué nivel se deben mantener. Al controlar los inventarios permite controlar la existencia, cantidad y volúmenes de pedidos que se gestionen en la institución. La administración de inventario permite establecer las normas y políticas donde se debe incluir un sistema de control de intervalos esto mediante un proceso de sistema de administración.

**Tabla 2:** Utilidad de los inventarios en el laboratorio clínico

Tipo de inventario	Utilidad
<b>Cotización de insumos</b>	Es muy importante para obtener los mejores precios y calidad de los insumos que se necesita adquirir para el laboratorio.
<b>Matriz de decisión para la compra</b>	Importante se toma la decisión final sobre que insumos se van a adquirir, cuanto y a quién se le comprará.
<b>Requisición de insumos por parte de los usuarios</b>	Sirven para mostrar los insumos que han sido solicitados por el personal para realizar las pruebas.
<b>Devolución de insumos por parte de los usuarios</b>	Ayudan a conocer los insumos que han sido devueltos por el personal del laboratorio.

El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

<b>Registro auxiliar de inventario permanente</b>	Sirve para registrar los ingresos, egresos y saldos de los productos de forma continua.
---	---

**Fuente:** Control de Inventarios de Insumos del Laboratorio Clínico de una Universidad Privada de Quetzaltenango, Guatemala 2016 Calderón Muñoz & Calderón De Juárez, (2019).

Los inventarios juegan un papel muy importante en el área del laboratorio clínico ya que gracias a esta herramienta se puede llevar un control de las diferentes actividades que se llevan a cabo en la institución y así llevar una organización de todo lo que se realiza dentro del laboratorio.

**Tabla 3:** Inventario sobre los gastos de los laboratorios

Concepto	Detalle	Valor mensual \$	
<b>Nomina almacén</b>	Auxiliar de logística alistamiento de pedidos	0	
	Auxiliar de logística validación de pedidos	0	
	Auxiliar de logística recepción materiales	0	
	Auxiliar de logística transporte-carro	0	
	Auxiliar de logística mensajero-moto	0	
	Jefe de operaciones	0	
	<b>Impuestos</b>	Bodega	0
	<b>Arriendo almacén</b>	Bodega	0
<b>Servicio GPS</b>	Moto+carro	0	
<b>Servicios públicos</b>	Luz	0	
	Agua	0	
	Teléfono+ Internet	0	
<b>Alarma</b>	Bodega	0	
<b>Transporte</b>	Moto+carro	0	
<b>Total costos mensuales</b>		0	
<b>Total costos anuales</b>		0	

**Fuente:** Desarrollo de gestión de inventarios para laboratorio Blaskov Ltda. Garcia Cortez & Mila Quintero, (2019).

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

Los inventarios también son muy útiles para llevar un control de los gastos que se llevan a cabo en los laboratorios con la finalidad de justificar cada uno de los gastos mensuales a los directivos de la institución.

### **Discusión**

El sistema de inventario es un método utilizado por empresas e instituciones para evaluar y administrar el inventario de materias primas, trabajos en curso, productos terminados y suministros. A lo largo de los años, el sistema de inventario se ha desarrollado y mejorado para brindar información relevante para que el gerente financiero puede tomar las decisiones correctas en la gestión de este importante activo (Calderón Muñoz R. A., 2019). La presente investigación sobre el inventario en el laboratorio clínico nos dice que llevar un buen inventario nos ayuda a evitar la pérdida o robos de productos que puedan afectar la productividad o las funciones de la institución. Otro de los resultados nos indica que se deben realizar capacitaciones sobre los nuevos métodos de clasificación de inventarios y control interno según las normas ISO que estén vigentes. Debido a la importancia que tiene el inventario en esta área como es laboratorio clínico se realizó esta investigación, la cual aplicó una metodología de tipo descriptivo, analítico con diseño documental-bibliográfico en los cuales se aceptaron 35 artículos que tenga relación con el tema mientras que se rechazaron 15 artículos que no tenían información actualizada del tema a investigar.

El estudio del 2019 sobre control de inventarios de insumos de la Universidad Privada de Quetzaltenango en Guatemala considera que "el control de inventarios es la herramienta básica de la gestión moderna porque permite a las empresas y organizaciones comprender la cantidad de productos actualmente disponibles para la venta, en un lugar y horario determinados, así como las condiciones de almacenamiento aplicables en la industria" (Calderón Muñoz R. A., 2019). Otros estudios sobre la implementación de modelos de gestión de inventarios en laboratorios clínicos nos dicen que han diseñado estándares y procedimientos que pueden medir y mejorar diferentes procesos que inciden directamente en los servicios prestados por el laboratorio, pero no tienen suficiente profundidad en los procedimientos de gestión y soporte (Muñoz Ahumada, 2020).

Finalmente, la gestión de inventarios del departamento de almacenes de Grusepe SA brinda un caso de estudio, que investiga e identifica los problemas en el control y manejo del proyecto de contabilidad de inventarios de la empresa GRUSEPE SA. Esta es una organización dedicada a brindar

## El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

operaciones económicas en ciudades aledañas. Los residentes brindan servicios relacionados con el análisis médico de laboratorio clínico; en esta organización, la aplicación de una gestión deshonesto ha llamado la atención de las personas por no contar con personal capacitado en el desarrollo de las actividades administrativas y contables, lo que incide en el surgimiento de una mala gestión de inventarios. En la organización se realizan de forma convencional tanto el control como el registro de los bienes, basándose en datos impartidos poco confiables por colaboradores del área de salud quienes desempeñan sus funciones en los respectivos laboratorios, sin el acoplamiento de herramientas necesarias para el registro adecuado de la entrada y salida de bienes, situación que ha causado que el proceso de toma de decisiones no sea el adecuado, debido a que un control poco efectivo del inventario afecta la gestión financiera de la institución (Alvarado Rodríguez, 2020)

El estudio tiene una limitación debido a las constantemente actualizaciones que se están generando, las cuales contendrán mucha más información relacionada con el tema y por tanto esta investigación con el paso del tiempo será obsoleta. Para continuar con la información se recomienda realizar un nuevo estudio en donde se investiguen nuevos métodos para elaborar buenos inventarios en las áreas de salud especialmente en laboratorio clínico.

### Conclusión

El inventario es muy indispensable para el área de laboratorio clínico debido a que así se mantiene un registro de todos los equipos y materiales que se están utilizando, esto nos ayuda a tener una buena administración por tanto el laboratorio será mucho más efectivo y existirá un mejor rendimiento. Además de aquello el inventario ayuda a las personas que trabajan en los laboratorios a tener conocimiento de lo que se está gastando y con anticipación comprar insumos para que no hagan falta cuando se terminen y llevar un control de lo que es necesario en las instituciones.

Todos los laboratorio clínico deben tener un inventario para llevar un control de todos los materiales que se están utilizando, además cada cierto tiempo se debe realizar auditorías para así verificar si todos los procedimientos incluyendo el inventario está acorde a lo estipulado.

## Referencias

1. Almendras Condormango, M. R. (2018). Aplicación de un modelo de inventario usando simulación para disminuir los costos de inventario del Laboratorio Clínico Alpaca .
2. Alvarado Rodríguez, Ú. A. (2020). Obtenido de Manejo de inventario en el departamento de bodega de la Empresa Grusepe SA (Bachelor's thesis, BABAHOYO: UTB, 2020).: <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/8417>
3. Asencio L, G. E. (2018). El inventario como determinante en la rentabilidad de las distribuidoras farmacéuticas. *Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 7(13). doi:<http://dx.doi.org/10.17163/ret.n13.2017.08>
4. Bernita, E. B. (2018). Modelo de atención integral de salud familiar, comunitario e intercultural. *Dominio de las Ciencias*, 3(2), 921-935. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6325896>
5. Bueno, D., & García, N. (2021). Gestión de inventarios para mejorar la calidad del servicio de toma de muestras clínicas a domicilio: revisión sistemática entre el 2010-2020.
6. Calderón Muñoz, R. A. (2019). Obtenido de Control de inventarios de insumos del Laboratorio Clínico de una Universidad Privada de Quetzaltenango, Guatemala 2016 (Doctoral dissertation).: <http://biblioteca.galileo.edu/tesario/handle/123456789/598>
7. Calderón Muñoz, R. A., & Calderón De Juárez, M. F. (2019). Control de Inventarios de Insumos del Laboratorio Clínico de una Universidad Privada de Quetzaltenango, Guatemala 2016. Tesis, Universidad Galileo, Facultad de Ciencias de la salud, Guatemala.
8. Cruz, Q. (s.f.). Características del control interno de inventarios de las empresas de servicios de Laboratorios Clínicos del Perú. *Universidad Católica Los Angeles*(1).
9. Eliana, G., & Julio, R. (2020). Estado de situación del control interno en la administración de activo fijo en la clínica Lima Tambo Cajamarca. S.A.C.
10. Garcia Cortes P, Mila Quinteros W. (2018). Desarrollo de gestión de inventarios para laboratorio. Universidad Libre .
11. Garcia Cortez, P. M., & Mila Quintero, W. (2019). Desarrollo de gestión de inventarios para laboratorio Blaskov Ltda. Tesis, Universidad Libre, Ingeniería Industrial, Bogota.

El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

12. Guilla M.A, G. S. (2019). Adaptación y validación del Inventario de Burnout de Maslach en profesionales argentinos de la salud mental. *Liberabit*, 25(2), 179-193. Obtenido de [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1729-48272019000200004](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-48272019000200004)
13. Katherinne Salas-Navarro, H. M.-M.-C. (2018). Metodología de Gestión de Inventarios para determinar los niveles de integración y colaboración en una cadena de suministro. *Revista chilena de ingeniería*, 25(2), 326-337. Recuperado el 2 de Junio de 2021, de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ingeniare/v25n2/0718-3305-ingeniare-25-01-00326.pdf>
14. León Doylet, Andrés Alexander. (Septiembre de 2019). Implementación de sistema de control para inventario, venta, aplicación web, y móvil para consulta de resultados en el laboratorio clínico HCLabs. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.
15. Mairena Delgadillo D, Vallejos Méndez M. (Febrero de 2018). Evaluación de los procesos de control de inventario y facturación para su automatización en farmacia Siloé, Ciudad Darío - Matagalpa 2016. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua.
16. Mamani, R. (2020). Control de inventarios y su relación con la rentabilidad de la empresa dedicada a la comercialización de material y equipos de laboratorio e insumos para la industria alimentaria, 2016.
17. Martínez-Chávez, G. A. (Mayo-Agosto de 2018). Experiencia en la Elaboración de un Inventario Funcional de Equipo de Imagenología. *Revista mexicana de ingeniería biomédica*, 38(2). Recuperado el 2 de Junio de 2021, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-95322017000200507](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-95322017000200507)
18. Muñoz Ahumada, A. (2020). Obtenido de Implementación de un modelo de gestión de stock en un laboratorio clínico (Doctoral dissertation, Universidad Andrés Bello).: <http://repositorio.unab.cl/xmlui/handle/ria/10814>
19. Olga Germania Arciniegas Paspuel, M. J. (2018). Análisis de la gestión de inventarios de las clínicas odontológicas de la ciudad. *HOLOPRAXIS Ciencia, Tecnología e Innovación*. I, 2(1). Recuperado el 12 de Julio de 2021, de <file:///C:/Users/59398/Downloads/56-138-1-PB.pdf>
20. Olga, P., Arciniegas, G., & Arciniegas, G. (Junio de 2018). Análisis de la gestión de inventarios de las clínicas odontológicas de la ciudad de Ibarra (Ecuador). *HOLOPRAXIS Ciencia, Tecnología e Innovación*, 2(1). Obtenido de <https://revistaholopraxis.com/index.php/ojs/article/view/56/26>



El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

21. Peñafiel-Rivas, Karina, M., Moreira-Cañarte, & Lisset, J. (2019). El control de los inventarios y su incidencia en las decisiones gerenciales en las microempresas de comercio de Jipijapa. FIPCAEC, 1(4). doi:<https://doi.org/10.23857/fipcaec.v4i1%20ESPECIAL.106>
22. Pérez Hernández, Y. V. (2018). La capacitación del electromédico en gerencia para el mantenimiento a equipos médicos. Educación Médica Superior, 35(1). Recuperado el 12 de Julio de 2021, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21412021000100016](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412021000100016)
23. Placeres A, S. C. (Enero-Marzo de 2018). PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIO EN EL ALMACEN CENTRAL DE UNA CADENA COMERCIAL CUBANA. Revista Universidad y Sociedad, 9(1). Recuperado el 12 de Julio de 2021, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202017000100006](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202017000100006)
24. Polo, A. (2019). El control interno y su influencia en la gestión financiera en la empresa. Lube Import S.A.
25. Quispe Cruz, R. D. (2018). Características del control interno de inventarios de las empresas de servicios de laboratorios clínicos del Perú: caso magnolab centro de apoyo al diagnóstico Eirl. Trujillo, 2016.
26. Rengifo Hurtado, M. (Noviembre de 2019). Diseño de un sistema de control de inventarios para el laboratorio clínico de la empresa social del Estado (E.S.E) hospital Luis Ablanque de la plata (HLAP) de Buenaventura, que le permita mejorar la oportunidad en la prestación de los servicios de salud. Universidad del Valle.
27. Roberto Andres Calderon Munoz, M. F. (2018). Administracion y gerencia de servicios de Salud. Universidad Galileo Facultad de Ciencias de la Salud.
28. Rodríguez, A. (2020). Manejo de inventario en el departamento de bodega de la Empresa Grusepe SA. BABAHOYO: UTB.
29. Rodriguez, Ú. A. (2020). Manejo de Inventario en el departamento de bodega de la empresa GRUSEPE S.A. Universidad Tecnica de Babahoyo.
30. Segredo A, G. A. (2018). Comunicación organizacional como dimensión necesaria para medir el clima en las organizaciones en salud pública. Horizonte sanitario, 16(1), 28-37. Recuperado el 2 de Junio de 2021, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-74592017000100028&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-74592017000100028&script=sci_arttext)

El inventario: como herramienta de utilidad en el laboratorio clínico

---

31. Sierra Sierra, C. E. (2018). Control De Inventarios Y Su Importancia En La Toma De Decisiones Gerenciales. YURA: RELACIONES INTERNACIONALES. Recuperado el 12 de Julio de 2021, de [http://world\\_business.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/07/11.49-Control-de-Inventarios-y-su-importancia-en-la-toma-de-decisiones-gerenciales.pdf](http://world_business.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/07/11.49-Control-de-Inventarios-y-su-importancia-en-la-toma-de-decisiones-gerenciales.pdf)
32. T., C. J. (s.f.). Computerized material management, inventory control, and purchase orders in the clinical laboratory. American. Am Clin Lab.
33. Tavárez, R. (Septiembre de 2018). Desarrollo e implementación de un módulo de inventario de medicamentos integrado al sistema de gestión y control de pacientes, laboratorio clínico y enfermería del Dispensario Médico de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.
34. Villalba Zambrano, L., Villamar Cueva, C., & Lino Villacreses, W. (Mazo de 2021). Gestión de la calidad y procesos de acreditación en los laboratorios de análisis clínicos según las normativas internacionales. DOMINIO DE LAS CIENCIAS, 7(2). doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i1.1879>
35. Weed, K. (Septiembre de 2019). Consejos para la gestión de inventarios de laboratorio. ThermoFisher Sciencie .

©2021 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).