



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar DOI - REBID - Mendeley -
 DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Impacto en la Implementación de Sistemas de Información para el Control de Inventarios

Authors: Rosa Isela LÓPEZ-OCHOA, Rigoberto ROMÁN-AMAVIZCA,
 Sandra Dinorah VALDEZ-ANGULO

Editorial label ECORFAN: 607-8324
 BCIE Control Number: 2016-01
 BCIE Classification (2016): 221116-0101

Pages: 17
 RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
 244 – 2 Itzopan Street
 La Florida, Ecatepec Municipality
 Mexico State, 55120 Zipcode
 Phone: +52 1 55 6159 2296
 Skype: ecorfan-mexico.s.c.
 E-mail: contacto@ecorfan.org
 Facebook: ECORFAN-México S. C.
 Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

Introducción

Dentro de toda organización actual es indispensable el uso adecuado de las tecnologías de la información como apoyo a los procesos, esto exige que las empresas cuenten con la agilidad, flexibilidad y capacidad para adaptarse a nuevos entornos, que le ayuden a agilizar los procesos involucrados en ellas.

Introducción

El objetivo general de esta investigación es mostrar los beneficios de la implementación de una plataforma tecnológica que permita llevar a cabo el control de inventarios dentro de la organización y dar seguimiento a la información que se genera dentro del mismo sistema.

Inventario

Son bienes tangibles que se tienen dentro de la organización para ser utilizados en la operación y/o producción de bienes o servicios para su posterior comercialización.

Control de Inventarios

El control de un inventario se relaciona directamente con la determinación de los métodos de registro, siempre tomando en cuenta que para ser efectivo debe de cumplir con reducir al mínimo los niveles de existencia y asegurar su disponibilidad.

Beneficio del Control de Inventarios

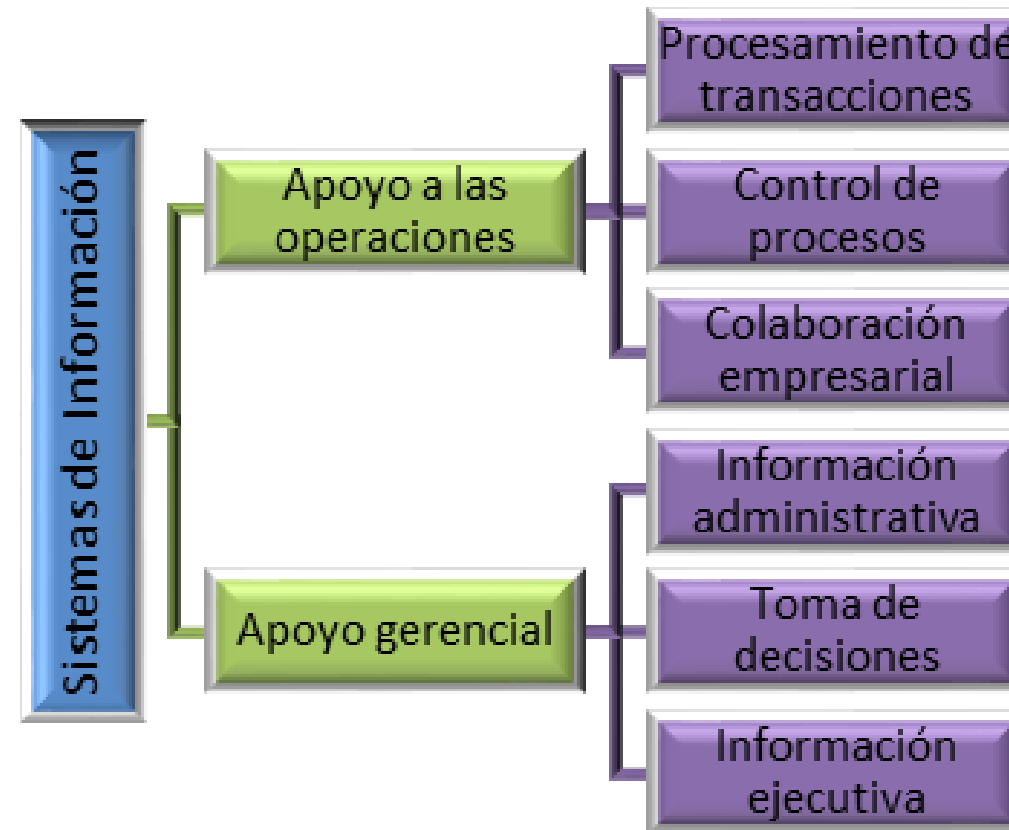
El manejo eficiente y eficaz del inventario trae amplios beneficios inherentes como:

- Planeación de Compras
- Planeación del Flujo de Efectivo
- La venta de productos en condiciones óptimas
- Control de los costos
- Estandarización de la calidad
- Mayores utilidades

Sistema de Información

Un conjunto de personas, datos, procesos y tecnología de la información (hardware, software, medios de almacenamiento y base de datos) que reciben datos de entrada, llevan a cabo procesamientos ya definidos y generan información de salida o cualquier otro resultado requerido. Se presenta a través de distintos medios de difusión y es utilizado para la toma de decisiones en la organización.

Clasificación de los Sistemas de Información



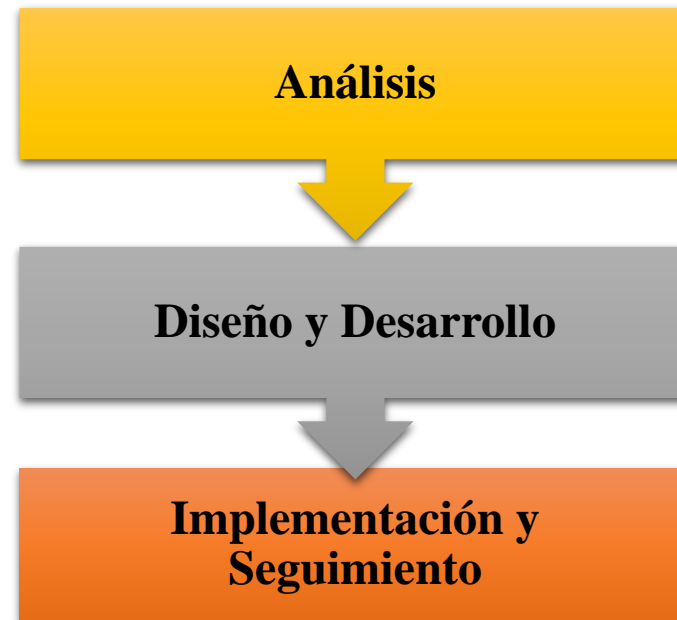
Sistema de Información para el Control de Inventarios

Con el uso de las TIC's aplicado a procesos de Control de Inventarios se puede hacer frente a dos problemas importantes:

1. Mantener un control adecuado sobre el elemento del inventario.
2. Asegurar que la información refleje confiabilidad mediante los registros de información de la existencia actual de las áreas de almacén.

Metodología

El modelo utilizado para esta investigación es de cascada o ciclo de vida, por ser uno de los pilares para otras metodologías de desarrollo, siguiendo las siguientes etapas:



Metodología – Etapa de Análisis

Investigación preliminar de la información concerniente al proyecto que se pretende desarrollar.

Se utilizan las técnicas de recopilación de información como son la observación, entrevistas y encuestas para saber a ciencia cierta todos los requerimientos de los usuarios potenciales y conocer específicamente las necesidades que se tienen para el manejo de la información.

Metodología – Etapa de Diseño y Desarrollo

Permite al analista de sistemas usar diagramas para representar procesos que permitan destacar características relevantes, entre ellas citamos a los Diagramas de contexto, Modelos conceptuales, Diagramas de flujo de datos, Diagramas de entidad-relación.

Dentro de los principales productos a generar dentro de esta etapa se puede mencionar la elaboración del Diagrama Entidad – Relación y la creación de Base de Datos compatible con cualquier plataforma, entre otros.

Metodología – Etapa de Implementación y Seguimiento

Destaca la realización de pruebas, puesta en marcha en servidor de prueba del sistema de información, documentación del código fuente, presentación en sitio del Prototipo funcional del software, generación de manuales de usuarios y seguimiento en el proceso de implementación.

Propuesta

A manera de propuesta a continuación se presenta una estructura general con los Módulos del sistema y principales procesos en un Sistema de Control de Inventarios.

Propuesta de Estructura General del Sistema de Control de Inventarios	
Módulos	Proceso
Administrador del Sistema	Administrar Privilegios
	Registrar Usuarios
	Eliminar Usuarios
	Modificar/Consultar Usuarios
Almacén	Registrar producto/insumo nuevo
	Eliminar producto/insumo
	Modificar producto/insumo
	Consultar existencia
	Registrar Compra o Entrada de producto/insumo
	Registrar Venta o Salida de producto/insumo
	Generar Reportes
Sistema	Calcular Existencia
	Indicar Nivel de Stock
	Alertar niveles de máximo/mínimo de producto

Resultados esperados

Con el desarrollo e implementación del Sistema de Control de Inventarios acorde a la organización, se podrá:

- ✓ Llevar la administración eficiente de los movimientos y almacenamiento de los productos e insumos.
- ✓ Se obtendrá la información en tiempo real de las cantidades que tiene en existencia y/o faltantes.
- ✓ Tener bien identificados cada uno de los productos que maneja, que permite a los altos ejecutivos tomar mejores decisiones en los tiempos adecuados.
- ✓ Reducir costos al no cargar con excesos o faltantes de mercancía.
- ✓ Ofrecer un mejor servicio al cliente.

Beneficios de la Implementación

Algunos de los beneficios que se observan con el uso de un sistema informático para el control del inventario son:

- Elevar el nivel de calidad del servicio al cliente
- Mejorar el flujo de efectivo de tu empresa
- Poder identificar la estacionalidad
- Detectar fácilmente artículos de lento movimiento
- Reducir los costos de fletes o traslados
- Vigilar la calidad de los productos
- Reconocer robos y mermas
- Liberar y optimizar el espacio en tus almacenes
- Control de entradas, salidas y localización de la mercancía

Conclusiones

La implementación de un sistema de información implica un inmenso cambio a nivel de las estructuras organizacionales y la renovación de los criterios de los encargados de la misma.

Referencias

AKTOUF, O. (2001). *“La metodología de las Ciencias Sociales y el Enfoque Cualitativo en las Organizaciones”*. Colombia: Universidad del Valle. Facultad de Ciencias de la Administración. pag. 39.

BARRIOS, N (2001). *“La gestión de información y sus recursos (Parte I) ”*. Bibliotecas. Edición Especial. No 1-2. Enero - diciembre, 2001-2003.

BRAUD, E. (2003), *“Ingeniería de Software (una perspectiva orientada a objetos)”*, Alfaomega, S.A. México.

O'BRIEN, J. A., MARAKAS, G.M. (2006) *Sistemas de Información Gerencial*, México, Mc Graw Hill. 7ta. Edición.

OZ, Effy. (2001). *Administración de Sistemas de Información*. México, International. Thomson Editores.

PIATTINI, M. (2009), *“DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES”*, ALFAOMEGA, S.A. MÉXICO.

PORTER, M. Y MILLAR, V. (2009).” *CÓMO OBTENER VENTAJA COMPETITIVA POR MEDIO DE LA INFORMACIÓN”*. BARCELONA, ESPAÑA.

REYES, P. (2009). *“ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS EN ALMACENES”*, LOGÍSTICA Y OPERACIÓN, PAG. 63.

SÁNCHEZ, H. (2009). *¿CÓMO INICIAR LOS PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN?* ARGENTINA.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIE is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)