

CODIGO:	0002	VERSIÓN:	01	EMISIÓN:	1
PROGRAMAS: INGENIERÍA INDUSTRIAL, INGENIERIA EN LOGÍSTICA Y OPERACIONES, NEGOCIOS INTERNACIONALES.		LABORATORIO: SALA DE COMPUTO		DURACIÓN: 2 HORAS	

CONTROLAR LOS INVENTARIOS SEGÚN INDICADORES Y MÉTODOS

PRESENTACIÓN O INTRODUCCIÓN	OBJETIVOS
El control de inventarios hace referencia a los procesos como suministro, accesibilidad y almacenamiento de productos en un lugar determinado para reducir costos referentes con el manejo de el inventario. Es un mecanismo a través del cual, la organización administra de manera eficiente el movimiento y almacenamiento de mercancías, así, como el flujo de información y recursos que resultan de esta tarea. El control de inventarios se puede reducir a dos términos, gestión y optimización. Se recomienda que, para una implementación optima de las estrategias de control de inventarios, se debe tener en cuenta: Mantener un catalogo con los productos que se maneja, Clasificar los productos y Establecer un método y periodicidad para la realización de los inventarios (inventario perpetuo o inventario periódico). Entre los beneficios mas relevantes que contemplan la implementación de un control de inventarios es la posibilidad de eficiencia en la toma de decisiones, incremento de la calidad en el servicio al cliente y optimización de la inversión de recursos y conocimiento.	Objetivo General: Controlar los inventarios de una compañía, contemplando el cumplimiento de indicadores y aplicando los métodos mencionados en la teoría. Objetivos específicos: • Identificar los indicadores más significativos para el control de inventarios. • Adquirir el conocimiento de los métodos existentes para el control de inventarios. • Solucionar un caso de estudio mediante el uso de la teoria existente acerca de el control de inventarios.

MARCO TEÓRICO Y CONSULTA DE CONCEPTOS

Consulte:

1. ¿Qué es un sistema de inventario?
2. ¿Qué es un sistema de inventario perpetuo y un sistema de inventario periódico?
3. ¿Cuáles son los métodos de valuación de inventarios?

METODOLOGIA

El docente encargado iniciará con una introducción a la temática que será trabajada, esto para contextualizar a los estudiantes y resolver las inquietudes que se puedan presentar.

La práctica se realizará de manera presencial en la sala de cómputo establecida para la asignatura; es necesario que los estudiantes investiguen los diferentes conceptos y sigan paso a paso el procedimiento, además contarán con el acompañamiento del docente para solucionar las dudas que se presenten durante el desarrollo de la actividad.

RECURSOS, MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS

RECURSO	DESCRIPCIÓN
Sala de cómputo de la Universidad Santo Tomás	Cada programa tiene en sus sedes salas de cómputo, las cuales cuentan con equipos actualizados. En el caso de Ingeniería en Logística y Operaciones, al ser virtual, cada estudiante debe contar con este equipo.
Computadores	Dispositivo electrónico, utilizado para procesar información y obtener resultados. En este caso se usará para interactuar en la página y generar los códigos.
Software Excel	Programa informático desarrollado por la empresa Microsoft y que forma parte de Office que es una suite ofimática que incluye otros programas como Word y PowerPoint. Perteneció a la categoría de programas informáticos conocida como hojas de cálculo.
Internet	Red que permite la interconexión descentralizada de computadoras a través de un conjunto de protocolos denominado TCP/IP. Gracias a esta se podrá navegar en el sitio web donde se generarán los códigos.



PROCEDIMIENTO

- En grupos de 3 personas desarrolle las siguientes actividades.
- Se recomienda el uso de Excel.

ACTIVIDAD 1: Calcule la duración del inventario dentro del CEDI, realice un gráfico en el cuál esté expresado la duración en días por cada mes en el transcurso del año 2017, realice una propuesta de mejora para para que este indicador sea óptimo.

Indique en que meses el indicador es desfavorable y estrategias propone para mejorarlo.

DURACIÓN DEL INVENTARIO			
MES	VENTAS PROMEDIO	INVENTARIO FINAL	Rotación inv.x días
Enero	\$ 45.000.000	\$ 9.600.000	6,40
Febrero	\$ 48.500.000	\$ 10.200.000	6,31
Marzo	\$ 67.000.000	\$ 12.100.000	5,42
Abril	\$ 68.900.000	\$ 13.500.000	5,88
Mayo	\$ 71.300.000	\$ 14.200.000	5,97
Junio	\$ 53.100.000	\$ 8.700.000	4,92
Julio	\$ 51.750.000	\$ 9.800.000	5,68
Agosto	\$ 66.150.000	\$ 15.500.000	7,03
Septiembre	\$ 69.000.000	\$ 12.800.000	5,57
Octubre	\$ 72.000.000	\$ 16.000.000	6,67
Noviembre	\$ 58.000.000	\$ 9.200.000	4,76
Diciembre	\$ 56.500.000	\$ 10.750.000	5,71

ACTIVIDAD 2: Indicar en qué porcentaje la compañía certifica proveedores en el transcurso del año 2017, mediante una gráfica exprese el valor indicador de certificación y analice.

CERTIFICACIÓN DE PROVEEDORES			
MES	PROVEEDORES CERTIFICADOS	TOTAL PROVEEDORES	Indicador proveedores certificados
Enero	5	12	41,67%
Febrero	5	12	41,67%
Marzo	7	12	58,33%
Abril	7	14	50,00%
Mayo	8	14	57,14%
Junio	8	14	57,14%
Julio	10	16	62,50%
Agosto	10	16	62,50%
Septiembre	11	16	68,75%
Octubre	12	18	66,67%
Noviembre	14	18	77,78%
Diciembre	14	18	77,78%



ACTIVIDAD 3: Calcule la exactitud de inventario para cada mes, grafique esta exactitud e indique los problemas por los que está pasando la compañía, plantee soluciones para resolverlos.

EXACTITUD DE INVENTARIOS				
MES	STOCK ACTUAL	CONTEO FÍSICO	TOTAL INVENTARIO	Exactitud inventario
Enero	\$ 45.000.000	\$ 9.600.000	\$ 120.000.000	-29,5%
Febrero	\$ 48.500.000	\$ 10.200.000	\$ 135.000.000	-28,4%
Marzo	\$ 67.000.000	\$ 12.100.000	\$ 110.000.000	-49,9%
Abril	\$ 68.900.000	\$ 13.500.000	\$ 111.666.667	-49,6%
Mayo	\$ 71.300.000	\$ 14.200.000	\$ 106.666.667	-53,5%
Junio	\$ 53.100.000	\$ 8.700.000	\$ 101.666.667	-43,7%
Julio	\$ 51.750.000	\$ 9.800.000	\$ 125.000.000	-33,6%
Agosto	\$ 66.150.000	\$ 15.500.000	\$ 140.000.000	-36,2%
Septiembre	\$ 69.000.000	\$ 12.800.000	\$ 130.000.000	-43,2%
Octubre	\$ 72.000.000	\$ 16.000.000	\$ 130.000.000	-43,1%
Noviembre	\$ 58.000.000	\$ 9.200.000	\$ 100.000.000	-48,8%
Diciembre	\$ 56.500.000	\$ 10.750.000	\$ 110.000.000	-41,6%

ACTIVIDAD 4: Calcular las entregas perfectas realizadas mensualmente, realizar gráfica e indicar propuestas de mejora para alcanzar una efectividad de entrega de un 100%.

ENTREGAS PERFECTAS			
MES	PEDIDOS ENTREGADOS PERFECTAMENTE	TOTAL PEDIDOS ENTREGADOS	Efectividad entregas
Enero	24.200	25.500	94,9%
Febrero	23.300	25.100	92,8%
Marzo	23.700	25.200	94,0%
Abril	24.800	25.900	95,8%
Mayo	24.900	26.200	95,0%
Junio	25.000	26.000	96,2%
Julio	24.000	25.500	94,1%
Agosto	24.000	26.500	90,6%
Septiembre	24.800	27.000	91,9%
Octubre	26.200	27.900	93,9%
Noviembre	26.000	27.300	95,2%
Diciembre	26.000	26.900	96,7%

CONTENIDO DEL INFORME O ENTREGABLE

Al finalizar el laboratorio los estudiantes deben realizar un informe para ser entregado en la siguiente sesión de clase con los ítems mencionados a continuación:

1. Nombre y número de la práctica.
2. Objetivo.
3. Introducción.
4. Recursos, materiales y equipos.
5. Respuestas al marco teórico y conceptos.
6. Metodología.
7. Enunciado y solución de cada una de las actividades, se debe entregar las memorias de cálculo.
8. Resultados.
9. Análisis de resultados.
10. Conclusiones.
11. Referencia bibliográfica.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

DESCRIPCIÓN	%
Participación en la práctica donde se evaluará: puntualidad, participación activa durante el desarrollo del laboratorio, iniciativa y trabajo en equipo o individual según lo determine el docente.	45%
Entrega del informe: puntualidad (recuerde que no se recibirá ningún trabajo después de la fecha asignada), calidad, normas APA, completitud de la información solicitada. Nota: Es requisito para la realización y entrega del informe haber asistido y participado al laboratorio ya que resulta imperante tanto la información entregada en el mismo como la dinámica de aprendizaje en el desarrollo de este.	55%
TOTAL	100%

BIOGRAFÍA, WEBGRAFÍA, OTRAS FUENTES

CAURIN, J. (03 de Marzo de 2017). *Emprende paymme.net*. Obtenido de <https://www.emprendepyme.net/control-de-inventarios.html>
 Hipodec High Potential Development Center. (10 de 10 de 2018). *Universidad Panamericana*. Obtenido de <https://hipodec.up.edu.mx/blog/que-es-control-inventario>