

Gestión de Operaciones

Blog sobre la Gestión e Investigación de Operaciones con tutoriales y ejercicios resueltos.



40 Rotaciones de Inventario y su impacto en el Costo de Almacenamiento Unitario

por GEO Tutoriales el 01/06/2015 en Inventarios

2



El término **rotaciones de inventario** (o **renovaciones de inventario**) corresponde a la inversa de los **días de inventario**, es decir, **1/días de inventario**. Intuitivamente si sacamos una foto de la bodega y esperamos un tiempo y volvemos a sacar una foto, si no coincide ningún artículo en la bodega, entonces hubo una renovación completa de inventario. La importancia de la estimación de las rotaciones de inventario radica entre otros aspectos en la correcta estimación de los **costos unitarios de almacenamiento**, siendo éste uno de los componentes de los **costos de inventario**.

En efecto la fórmula que da cuenta de la estimación del costo de almacenamiento unitario (o holding cost unitario) esta dada por:

Gestión anuncios

Control almacen

Inventarios

Logística almacen

$$\text{Costo de Almacenamiento Unitario} = \frac{\text{Costo de Almacenamiento Anual}}{\text{Renovaciones de Inventario Anuales}}$$

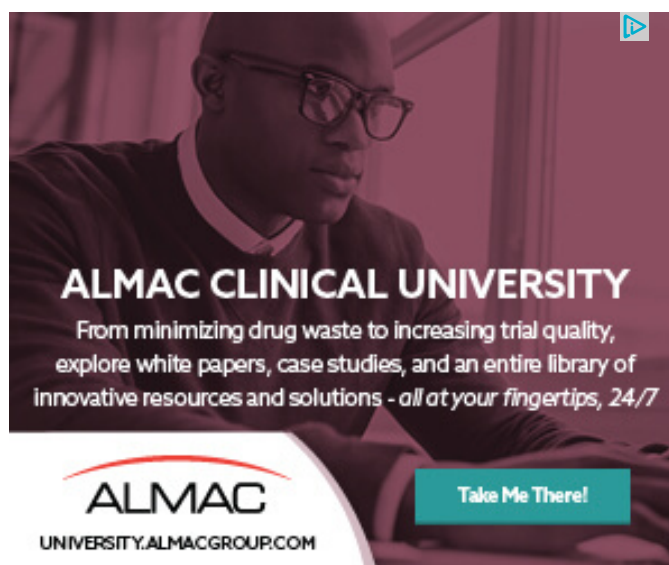
Por ejemplo consideremos la siguiente información de un producto donde se ha estimado que los **días de inventario** son 2,10 meses (aproximadamente 63 días).

C16		fx =C15/E15		
A	B	C	D	E
1				
2	Mes	Inventario Inicial	Demanda	Ventas
3	Febrero	40	17	17
4	Marzo	23	15	15
5	Abril	8	10	8
6	Mayo	42	12	12
7	Junio	30	13	13

40

8	Julio	17	15	15
9	Agosto	43	18	18
10	Septiembre	25	25	25
11	Octubre	0	12	0
12	Noviembre	50	12	12
13	Diciembre	38	11	11
14	Enero	27	17	17
15	PROMEDIO	28,58	14,75	13,58
16	DIAS INVENTARIO	2,10	MESES	

Las rotaciones o renovaciones de inventario para el ejemplo anterior son:



$$\text{Rotaciones de Inventario} = \frac{1}{\text{Días de Inventario}} = \frac{12 \left[\frac{\text{meses}}{\text{año}} \right]}{2,10 [\text{meses}]} \cong 5,71 [\text{rotaciones/año}]$$

De esta forma si para el ejemplo anterior el costo de almacenamiento anual es de un 24% de la valorización del producto, el **costo unitario de almacenamiento** sería aproximadamente de un **4,2%** (24%,5,71).

El número de rotaciones de inventario depende del tipo de actividad o industria donde participa una empresa. La evidencia empírica sugiere que aquellas empresas que participan de mercados que se caracterizan por una relativa baja rotación del inventario (por ejemplo una joyería) compensan este fenómeno con un margen de comercialización más alto. Por otro lado empresas con una rotación de inventario relativamente alta pueden ser rentables aun con márgenes de comercialización relativamente bajos:

Gestión anuncios

Control almacén

Inventarios

Logística almacén

Retail Segment	Examples	Annual Inventory Turns	Gross Margin
Apparel and accessory	Ann Taylor, GAP	4.57	37%

Catalog, mail-order	Spiegel, Lands End	8.60	39%
Department stores	Sears, JCPenney	3.87	34%
Drug and proprietary stores	Rite Aid, CVS	5.26	28%
Food stores	Albertson's, Safeway	10.78	26%
Hobby, toy/game stores	Toys R Us	2.99	35%
Home furniture/equipment	Bed Bath & Beyond, Linens N' Things	5.44	40%
Jewelry	Tiffany	1.68	42%
Radio, TV, consumer electronics	Best Buy, Circuit City, CompUSA	4.10	31%
Variety stores	Kmart, Wal-Mart, Target	4.45	29%

40

De acuerdo a lo anterior queda en evidencia la importancia de las rotaciones de inventario dentro de una competitividad de una empresa y la comparación del desempeño propio deberá estar orientado a los resultados de la competencia relevante en el sector industrial.

Powered by Google



Ejemplo Resuelto
MRP (Plan de...

Qué es y cómo se
calcula los Días...

Ejemplo de la
Planeación de...

Ejemplo del
Algoritmo de...

Cantidad
Económica de...

Fórmula del
modelo de...

Estrategia de
Inventario en el...

Cantidad
Económica de...



Rating: **5.0**. From 2 votes.

¿Te intereso este Artículo?

Suscríbete a nuestro Newsletter y únete a los otros **1179** lectores BY FEEDBURNER que reciben periódicamente las novedades del Blog en su Email. Es **GRATIS** y sólo te tomará unos segundos.

ENVIAR



Artículos Relacionados:

- [Ejemplo del Algoritmo de Wagner y Whitin \(Sistemas de Loteo\)](#)
- [Problema de Tamaño de Lote No Capacitado \(Formulación y Resolución en Solver\)](#)
- [Qué es Just in Time \(JIT o Justo a Tiempo\)](#)
- [Ejemplo Resuelto MRP \(Plan de Requerimiento de Materiales\)](#)
- [Formulación de un Problema de Programación de Explotación Forestal resuelto con Solver de Excel](#)

40

💡 competitividad, costo de almacenamiento, días de inventario, inventarios, rotaciones de inventario

24

¿ Qué es y cómo se calcula los Días de Inventario

Cómo utilizar el Módulo Predictor en Crystal Ball para Promedio Móvil Simple y Suavizado Exponencial Simple >

? Comentarios para *Rotaciones de Inventario y su impacto en el Costo de Almacenamiento Unitario*



juan 01/06/2015 en 10:25 #

RESPONDER ↩

gracias por compartir estos temas muy buenos

Humberto Sequeira S. 02/06/2015 en 14:15 #

RESPONDER ↩

Excelentes artículos , gran ayuda para todos los que estamos involucrados en administración y logística, así como costos y finanzas, los felicito.

Deja un comentario

Nombre (requerido)

Email (no será publicado) (requerido)

Página Web

ENVIAR COMENTARIO

40

AdChoices

24

The best homework help and resources.

Sign Up

Course Hero

¿Qué Quieres Saber?. Busca en la Base de Datos de Gestión de Operaciones

Buscar...



Gestión de Operaciones en tu Idioma

Seleccionar idioma

Con la tecnología de Google Traductor de Google

POPULAR

ÚLTIMOS

TAGS



Cómo utilizar una Regresión Lineal para realizar un Pronóstico de Demanda

22/02/2014



Método de Descomposición aplicado para un Pronóstico de Demanda

02/06/2013



Cómo hacer un Diagrama de Pareto con Excel 2010

30/12/2014



Ejemplo del Plan de Requerimientos de Materiales (MRP)

16/08/2011

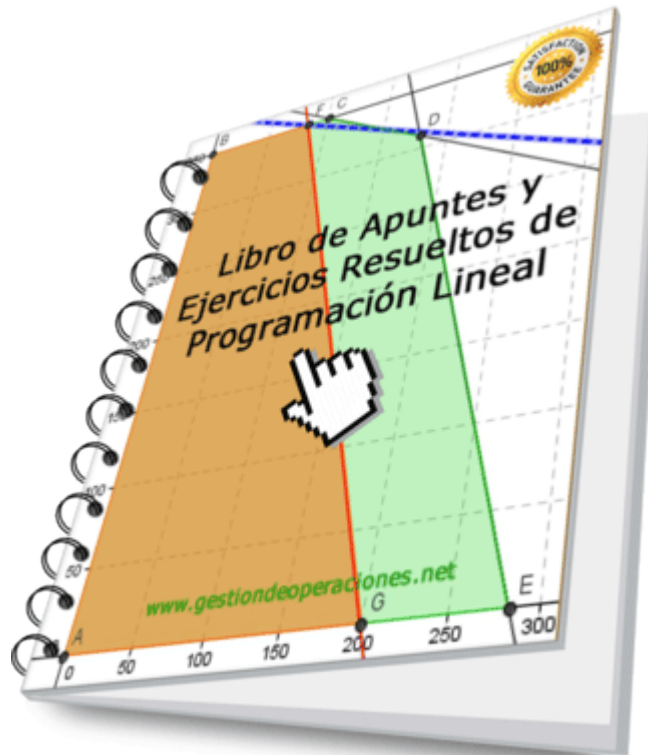
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Pronóstico de Demanda con Media Móvil Simple

23/07/2011

40

24



Descarga HOY!

Gestión anuncios

Control de inventarios

Formula para calcular

Control almacen

Busca Artículos por Categoría

- Cadenas de Markov (7)
- Congresos y Seminarios (3)
- Control de Gestión (1)
- Control Estadístico de Procesos (7)
- Estadística (7)
- General (7)
- Gestión de Calidad (20)
- Gestión de la Cadena de Suministro (7)
- Inventarios (23)

- Líneas de Espera (9)
- Mantenimiento (1)
- Plan de Requerimientos de Materiales (MRP) (8)
- Plan Maestro de la Producción (PMP) (7)
- Procesos (19)
- Programación de Trabajos (13)
- Programación Entera (42)
- **40** Programación Lineal (84)
- Programación No Lineal (13)
- Proyección de Demanda (24)
- **24** Proyectos (11)
- Revenue Management (4)

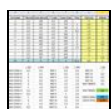
Busca Artículos por Etiquetas

análisis de sensibilidad asignación capacidad Carta Gantt costo de almacenamiento
 costo emisión CPM **demanda** distribución exponencial eoq estadística **excel**
 geogebra gestión de calidad gestión de operaciones grafico demanda **inventarios**
investigación de operaciones Líneas de Espera MAD media
 MRP método simplex Plan Maestro de la Producción (PMP) procesos
 producción programación de trabajos **programación entera** programación
 entera mixta **programación lineal** programación no lineal **proyeccion**
 demanda Proyectos **resolución gráfica** ruta crítica series de tiempo **solución**
 básica factible **solver** tiempo de ciclo transporte **tutoriales** ventas What'sBest!
 WINQSB Youtube

Conéctate con Gestión de Operaciones

Suscríbete a nuestro Newsletter y únete a los otros **1179 lectores** BY FEEDBURNER que reciben periódicamente las novedades del Blog en su Email. Es **GRATIS** y sólo te tomará unos segundos.

ENVIAR



Gestión de Operaciones

Me gusta esta página 3174 Me gusta

Sé el primero de tus amigos en indicar que le gusta esto.



© 2016 Gestión de Operaciones. Todos los Derechos Reservados

Nuestro Sitio esta Alojado en **Bluehost**

40

24