

Laboratorio 2

Ejercicios en WinQSB

Integrantes: Rafael Ignacio Morales Venegas
Profesor: Santiago Enrique Zapata Caceres
Fecha de realización: 31 de mayo de 2022
Fecha de entrega: 06 de Junio de 2022
Santiago de Chile

Índice de Contenidos

1. Introducción	1
1.1. Problema a desarrollar	1
2. Marco teórico	2
2.1. Modelos de Inventario	2
2.2. Lote de Wilson	2
Referencias	3

Índice de Figuras

1. Problema a desarrollar.	1
2. Lote de Wilson simple, elaboración propia.	2

1. Introducción

Este es un reporte de trabajo donde se discute la resolución de un problema propuesto como ejemplo en el libro “Análisis cuantitativo con WinQSB”[1].

El método de solución se divide en tres. Por un primer lado, se dará solución al problema propuesto por los autores sin alteraciones. Luego, se modificará ligeramente los datos del mismo para una segunda resolución. Por último, utilizando el software WinQSB, se dará una última solución al problema original, acompañado de un análisis e interpretación de estos resultados.

1.1. Problema a desarrollar

Ejemplo 7-1:

La materia prima principal para la creación de un producto cuesta \$20 por unidad. Cada unidad del producto final requiere una unidad de esa materia prima. Si la demanda para el próximo año es de 1000 unidades ¿Qué cantidad se debe pedir?

Cada orden por más unidades cuesta \$5 y el costo de almacenaje por unidad por año es de \$4.

Figura 1: Problema a desarrollar.

El problema en cuestión corresponde al ejemplo 7-1 del libro, que corresponde a un modelo de inventario simple para el cual no existe agotamiento y el tiempo de reposición es inmediato.

2. Marco teórico

Se dispone a continuación de un breve marco teórico con el que se verá la resolución del problema.

2.1. Modelos de Inventario

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

2.2. Lote de Wilson

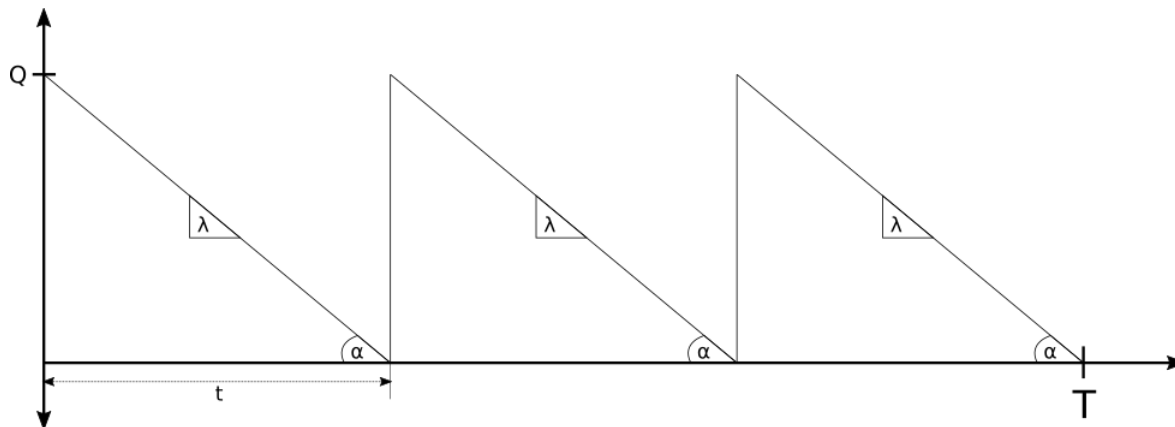


Figura 2: Lote de Wilson simple, elaboración propia.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Referencias

- [1] Manuel, Q. I. V. y Carlos, V. S. J., Análisis cuantitativo con WinQSB. B - EUMED, 2003.