

ESTUDIO EXPLORATORIO DE TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN EMPRESAS INDUSTRIALES

WILLIAM CORREA

MIGUEL JOVEN

JESÚS CORTES

RESUMEN

Las empresas se han visto avocadas expandir sus fronteras para comercializar sus productos en todo el mundo, que con la globalización de los mercados ha borrado las fronteras geográficas. Esto ha generado un cambio en el sistema productivo de la compañía, debido a que al estar a nivel extranjero el pedido es un número mayor de lotes pero con un número de unidades por cada lote mucho menor. Esto le genera a las empresas la necesidad de agilizar sus procesos de corte y producción, pues la reducción del tamaño en los lotes, forja la necesidad de saber con precisión la cantidad real de materia prima existente en inventario. Los inventarios de esta compañía requieren una adecuada custodia y control para así evitar riesgos de sobrecostos, incumplimiento a clientes o pérdida de ellos y lo más importante que está expuesto a la degradación o deterioro del producto y a robos, por esta razón es muy importante que todos los procesos y funciones relacionados con ello se realicen de una manera adecuada.

PALABRAS CLAVES: Industria, producción, aplicación, coordinación, materias primas.

REFERENCIAS

- [1] Idalberto Chiavenato. Administración (teoría, proceso y práctica). Universidad de los Ángeles. 3ra edición. 2005
- [2] Gutiérrez, M. (1989). Administrar para la calidad: conceptos administrativos del control total de calidad. Editorial Limusa.
- [3] Axsäter, S. (1993a), "Políticas de revisión continua para sistemas de inventario de niveles múltiples con demanda estocástica", En: S. Graves, A. Rinnooy Kan y P. H. Zipkin (Editores), Logistics of Production and Inventory, vol. 4, Amsterdam, Elsevier (NorthHolland).
- [4] Axsäter, S. (1993b), "Evaluación Exacta y Aproximada de Políticas de BatchOrdering para
- [5] Axsäter, S. (1998), "Evaluación de la instalación
- [6] Vidal, C. J. (2001), "El desbalanceo de inventarios: Un problema muy común"
- [7] Vidal, C. J. (2002), "Las complejas decisiones en el manejo de los inventarios", Editorial,
- [8] Vidal C. J. y M. Goetschalckx (2001), "Un Modelo de Cadena de Suministro Global con Precios de Transferencia y Asignación de Costos de Transporte", European.

[9] Cohen, M., P. Kleindorfer y H. Lee (1986), "Políticas óptimas de almacenamiento para artículos de bajo uso en sistemas de inventario de MultiEchelon", *Naval ResearchLogistics* 33, 1738.

[10] Cole, M. H. (1995), Consideraciones sobre el servicio y diseño de sistemas de distribución estratégica, Doctorado en Disertación, Escuela de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Instituto de Tecnología de Georgia, Atlanta, Georgia.

[11] Dong, L. y H. L. Lee (2003), "Políticas óptimas y aproximaciones para un sistema de inventario de múltiples secciones en serie con demanda correlacionada en el tiempo", *ResearchOperations* 51 (6), 969980.

[12] Federgruen, A. y P. Zipkin (1984), "Políticas de asignación y aproximaciones de costos para los sistemas de inventario de multilocalización", *Naval ResearchLogistics* 31, 97129.

[13] Forsberg, R. (1995), "Optimización de las políticas Order-up-to-S para sistemas de inventario de dos niveles con demanda de Poisson compuesto", *EuropeanJournal of OperationalResearch* 81, 14353.

[14] Forsberg, R. (1996), "Evaluación Exacta de (R, Q) -Políticas para Sistemas de Inventario de Dos Niveles con Demanda de Poisson", *EuropeanJournal of OperationalResearch* 96, 13038.

[15] Goetschalckx, Marc, CJ Vidal y K. Dogan (2002), "Modelado y diseño de sistemas logísticos globales: revisión de modelos estratégicos y tácticos integrados y algoritmos de diseño", *EuropeanJournal of OperationalResearch* 143 (1), 118 .

[16] Graves, S. C. (1996), "Un modelo de Inventario de Multiechelon con Intervalos de Reabastecimiento Fijo", *Ciencias de Gestión* 42 (1), 118.

[17] Lee, H., P. Padmanabhan y S. Whang (1997), "distorsión de la información en una cadena de suministro: El efecto Bullwhip", *Ciencias de la Gestión* 43 (4), 54658.

[18] Lee, H., K. C. So y C. S. Tang (2000), "El valor de la información compartida en una cadena de suministro de dos niveles", *Management Science* 46 (5), 626643.

[19] Matta, K. F. y D. Sinha (1995), "Políticas y aproximaciones de costos de dos sistemas de distribución de echelon con un costo de adquisición en el escalón superior", *IIE Transactions* 27, 63845.

[20] Moinzadeh, K. (2002), "Un Sistema de Inventario Multi-Echelon con Intercambio de Información", *Management Science* 48 (3), 414426.

[21] Montgomery, D.C., L.A. Johnson y J.S. Gardiner, *Forecasting and Time Series Analysis*, McGraw-Hill, Inc., Nueva York, 1990.

[22] Özer, Özalp (2003), "Estrategias de reabastecimiento para sistemas de distribución bajo demanda anticipada de información", *Ciencias de la Gestión* 49 (3), 255272.

[23] Sabri, EH y BM Beamon (2000), "Un enfoque multiobjetivo para la planificación estratégica y operativa simultánea en el diseño de la cadena de suministro", *Omega* 28, 581598. 26.Sanders, NR y KB Manrodt (2003), "Forecasting Software en la Práctica: Uso, Satisfacción y Rendimiento ", *Interfaces* 33 (5), 9093.

[24] Schwarz, LB (1973), "Una simple revisión continua Determinista OneWarehouseNRetailer inventario problema", *Ciencias de la Gestión* 19 (5), 55566. Sherbrooke, CC (1968), "METRIC A MultiEchelon técnica para el control de artículos recuperables" *Research* 16 (1), 10321.

[25] Vidal, C. J. (1998), "Un Modelo de Cadena de Suministro Global con Precios de Transferencia y Asignación de Costos de Transporte", Doctorado en Disertación, Escuela de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Instituto de Tecnología de Georgia, Atlanta, Georgia.

[26] Vidal, C. J. (2001), "El desbalanceo de inventarios: Un problema muy común", *Diario La República*, Noviembre.

[27] Vidal, C. J. (2002), "Las complejas decisiones en el manejo de los inventarios", Editorial, *Revista Zonológica* 2 (8), 4.

[28] Vidal, C. J. y M. Goetschalckx (2000), "Modelando el Impacto de las Incertidumbres en los Sistemas Logísticos Globales", *Journal of Business Logistics* 21 (1), 95120

[29] Vidal C. J. y M. Goetschalckx (2001), "Un Modelo de Cadena de Suministro Global con Precios de Transferencia y Asignación de Costos de Transporte", *European Journal of Operational Research* 129, 13458.

[30] Axsäter, S. (2000), *Control de Inventario*, Kluwer Academic Publishers, Boston.

[31] D. Jiménez Sierra and L. Pérez Suescún, "La representación simbólica de la responsabilidad social empresarial (RSE): el Caso Santa Marta", *Investigacion e Innovación en Ingenierias*, vol. 4, no. 2, p. 24, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2487>