

Herramientas tecnológicas para maximizar la producción en industrias colombianas mediante la gestión de operaciones

Davidson Albor Prieto

RESUMEN

La industria colombiana han llegado a involucrarse en un ambiente comercial global desde la implementación de tratados internacionales del estado, razón por la cual obliga a expandir sus métodos de productividad para alcanzar un nivel competitivo, optimizados por herramientas tecnológicas que lleven un paralelismo entre inversión y producción, y en esto incide la buena organización dentro de la gerencia o administración de sus insumos, el llamado inventariado.

Mediante la adaptación de nuevas soluciones para maximizar las producciones de las industrias colombianas y ubicarlas dentro de un marco internacional, obliga a tomar conciencia de una adecuada inversión en el monitoreo, gestión, y organización, de los insumos mismos de la empresa correspondiente a la demanda productiva de esta. Este artículo abarca la implementación de estas nuevas tecnologías como software y base de datos y analizar la decisión de implementar esta nueva inversión en las herramientas tecnológicas de inventariados ya que se encuentra altamente limitada por la capacidad financiera.

Palabras clave: inventarios, paralelismo, gestión, monitoreo, competitividad, productividad.

REFERENCIAS

- [1] B. Y. y. w. Akkermans, «the impact of ERP on supply chain management:exploratory findings from a European delphi study.,» european journal of operational research , vol. 146, n° 02, pp. 284-301, 2003.
- [2] K. y. Akbulutb, «the role of ERP tools in supply chain information sharing,cooperation,and cost optimizacio.,» international journal of production economics , pp. 41-52, 2005.
- [3] M. y. Vlachopoulou, «Bar-code technology for inventory and marketing managment systems: a model for its development and implementation.,» International Journal of Production, pp. 157-164, 2001.
- [4] K. G. W. y. M. J. Doerr, «A hybrid approach to the valuation of RFID/MEMS technology applied to ordnance inventory,» International Journal of Production, pp. 726-741, 2006.
- [5] baker, «A spreadsheet modeling approach to the assortment problem,» European Journal of Operational Research, pp. 83-92 , 1999.
- [6] «<http://mihistoriauniversal.com/edad-contemporanea/revolucion-industrial/>,» Historia Universal . [En línea].
- [7] M. C. Restrepo y M. A. Sánchez, «Solo 1% De Las Empresas En Colombia Usan Tecnología De Punta,» La Republica , p. 1, 16 mayo 2017.
- [8] P. Correa, «Cientificos Se Salen De Sus Laboratorios,» El Espectador, p. 1, 9 mayo 2017.

- [9] P. Correa, «Científicos se salen de sus laboratorios,» *El Espectador* , p. 1, 9 mayo 2017.
- [10] J. E. González y E. Martínez Collante , «ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DEL PROCESO DE CARGUE,» *Inge Cuc*, vol. VII, n° 01, pp. 1-10, 2011.
- [11] E. m. Collante, «ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DEL PROCESO DE CARGUE,» *inge cuc*, vol. 07, n° 01, pp. 1-10, 2011.
- [12] F. g. P., «Móviles, TV y gigantes de internet, estrellas de la banca del futuro,» *EL TIEMPO*, 14 junio 2014.
- [13] AFP, «Conozca tres ingeniosas aplicaciones desarrolladas en Colombia,» *EL TIEMPO*, p. 02, 14 FEBRERO 2015.
- [14] S. A. Luengas, María Aldana Bolaño, Vanessa Barreto Arcos, Adriana Santana Goenaga y Carlo V. Caballero-Uribe, «Aplicación de nuevas tecnologías de la información,» *salud uninorte* , vol. 25, n° 01, pp. 150-171, 2009.
- [15] «wikipedia,» 31 mayo 2017. [En línea]. Available:
https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnologías_de_la_información_y_la_comunicación. [Último acceso: 01 junio 2017].
- [16] M. A. Bolaño, Vanessa Barreto Arcos, Adriana Santana Goenaga, Carlo V. Caballero-Uribe y Saskia Agámez Luengas, «Aplicación de nuevas tecnologías de la información en la enseñanza de la medicina,» *revista científica salud uninorte* , vol. 25, n° 01, pp. enero-junio , 2009.

- [17] Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, «Cambio Climático 2014. Informe de Síntesis,» OMM-PNUMA, Ginebra, 2015.
- [18] T. Khun, «La estructura de las revoluciones científicas,» 1971.
- [19] A. Vera, L. Varela y F. Macía, «El Estudio de la Percepción del Riesgo y Salud Ocupacional: Una Mirada desde los Paradigmas de Riesgo,» Ciencia & Trabajo, vol. 12, n° 35, pp. 243-250, 2010.
- [20] G. Wang, Z. Yan, N. Xiang y Z. Ruxinand Wu,, «Integrating simulation optimization with VR for facility layout evaluation,» de Conference on Information Management and Industrial Engineering, Taipei, 2008.
- [21] T. Williams, «Environmental management in agriculture and the rural industries: Voluntary approaches to sustainability and globalization imperatives,» Union Offset Printing., Canberra, 2009.
- [22] C. Valencia y S. Cáceres, «Modelo de optimización en la gestión de inventarios mediante algoritmos genéticos,» ITECKNE. Innovación e Investigación en Ingeniería, vol. 8, n° 2, pp. 156-162, 2011.