

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DATAWAREHOUSE PARA  
LA PRESENTACIÓN DE INFORMES INTELIGENTES SOBRE  
MEDICAMENTOS ENTREGADOS BASADOS EN HERRAMIENTAS  
OLAP CON EL FIN DE SELECCIONAR MÚLTIPLES CRITERIOS Y  
ENTREGA DE INFORMACIÓN PERSONALIZADA EN LA  
DISTRIBUIDORA SEMEDICAL.**

Daniel Sebastián Quintero Martínez  
Frank Alfonso Carpio Ferrer  
Kleynner Mejía Velilla  
Kevin Javier Ariza Núñez  
Yevinson David Sánchez Bornachera

**RESUMEN**

Este plan de desarrollo propone elaborar un Datawarehouse junto a un sistema de administración de reportes inteligentes basados en herramientas OLAP para la distribuidora SEMEDICAL en el área de dispensación del sector salud en Colombia. En el campo de la inteligencia de negocios una de las soluciones más utilizadas son las estructuras OLAP, cuyo propósito es agilizar la consulta de grandes volúmenes de datos; Normalmente se utilizan estructuras multidimensionales o cubos OLAP, que contienen sistemas transaccionales para la generación de informes inteligentes en diversas áreas. En este proyecto se mostrará de forma detallada las herramientas tecnológicas que se utilizarán y así mismo, el proceso de estructuración e implementación del mismo.

**Palabras clave:**

Datawarehouse, Herramientas OLAP, Bodega de datos, Datos clínicos, Volumen de datos.

## REFERENCIA

- [1] N. Stolba y M. Tjoa , «The Relevance of Data Warehousing and Data Mining in the Field of Evidence-based Medicine to Support Healthcare Decision Making,» World Academy of Science, vol. 1, n° 11, p. 6, 2007.
- [2] Grupo IGN, «Grupo IGN,» 24 Junio 2016. [En línea]. Available: <https://ignsl.es/por-que-qlik-es-diferente/>.
- [3] R. Abad Khalid y H. Khalid Hameed, «Construction Of Drug Company Data System Using Multidimensional Database Insertion,» Journal of Engineering and Development, vol. 17, n° 4, pp. 212-219, Octubre 2013.
- [4] M. Mejia, Diciembre 2014. [En línea].
- [5] IBM, «REVISTA INGENIERË • ,» 2017. [En línea]. Available: <https://www-01.ibm.com/software/co/analytics/cognos/>.
- [6] Octubre 2017. [En línea]. Available: <https://www.invima.gov.co/index.php>.
- [7] S. J. Portela y V. Kuzmich, Modelo Economico Matemático, 20.
- [8] J. C. C. Sarmiento, «Construcción y poblamiento de un datawarehouse basado en el paradigma de bases de datos objeto relacional,» vol. IX, p. 9, 1 Junio 2011.
- [9] J. P. SALAZAR FERNANDEZ, Desarrollo de una metodología que permita a empresas el desarrollo de un Data Warehouse y su integración con Sistemas Workflow utilizando herramientas de libre distribución y/o bajo costo, 2005.
- [10] F. Ceballos., J. Betancur Villegas and J. Betancur Villegas, "Simulación Discreta Aplicada a los Modelos de Atención en Salud", Investigación e Innovación en Ingenierías, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2045>
- [11] E. Embuz and J. Fernández-Ledesma, "Propuesta de un Método para la Aplicación de un Modelo de Simulación Basada en Agentes del Sistema

Regional de Innovación", Investigación e Innovación en Ingenierías, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2027>

[12] B. Londoño González and P. Sánchez, "Algoritmo Novedoso Para la Detección de Tareas Repetitivas en el Teclado", Investigación e Innovación en Ingenierías, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: 10.17081/invinno.3.2.2031