



## **METAMODELO DE UNA BODEGA DE DATOS PARA EL DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO**

*Claudia Jiménez Ramírez*

*Ph.D (c) Ingeniería, Sistemas e Informática.*

*Profesora Asociada, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín*

*csjimene@unal.edu.co*

*Fernán Villa Garzón*

*Ingeniero de Sistemas e Informática*

*Estudiante de Maestría, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín*

*Martín Rico Herrera*

*Ingeniero de Sistemas e Informática*

### **Resumen**

Los metadatos de una bodega de datos representan el esquema semántico de los datos recopilados por una organización a través de los años, con el propósito de utilizarlos en el descubrimiento de nuevo conocimiento y en la toma de decisiones. Sin embargo, lo que contiene un conjunto de metadatos típico, como catálogo del sistema, es una descripción insuficiente para realizar labores de descubrimiento de nuevo conocimiento pues su diseño obedece a lo que debe saber el sistema gestor de bases de datos para el análisis léxico de las órdenes de consulta, para saber los privilegios de los usuarios sobre los objetos o para la optimización de las consultas. Por lo tanto, el presente trabajo investigativo propone un metamodelo que pueda ser considerado una declaración explícita y completa de cómo está constituida la bodega de datos, con el objeto de no sólo facilitar la búsqueda de los datos requeridos en un análisis determinado, sino en la depuración de los mismos, en la selección de las técnicas de la minería de datos apropiadas, en cada caso particular. Este trabajo surgió de la creación de la bodega de datos de un proyecto de investigación sobre la innovación tecnológica en Colombia, en el cual se cuenta con datos de diversos tipos que provienen de varias encuestas, algunas de ellas realizadas periódicamente, y de otra información recolectada por algunos organismos gubernamentales.

*Palabras Clave: Inteligencia de Negocios, Bodegas de Datos, Descubrimiento de Conocimiento en Bases de Datos, Metamodelo*

*Key Words: Business Intelligence, Data Warehousing, Knowledge Discovery in Databases, Metamodel*