MINERIA DE DATOS Y WEB SEMANTICA

Carol Mayerly Candela Cruz

e-mail: isis\_182@hotmail.com

Jessica Milena Benítez Buitrago

e-mail: yeye1529@hotmail.com

Yenny Patricia Martínez Dávila

e-mail: ypatricimartinez@mail.unicundi.edu.co

**RESUMEN:** *Las politicas mundiales siempre han regido las nuevas tecnologias del mundo, puesto que la concordancia con lo que hacemos se debe tratar de que todo el mundo este de acuerdo para que no haya conflictos de entendimiento sobre lo que estamos haciendo, esto se ve reflejado tambien en la vida virtual en al internet en intranet en diversos campos, por ello la semantica con la que se tratan los procesos en la web debe ser de una forma uniforme tratando que sea facil de enterder y que las nuevas tecnologias tengan escalabilidad.*

**PALABRAS CLAVE**: semantica, metadatos, datos, estandararizacion, ontologia.

**INTRODUCCIÓN**

En este articulo hablaremos de la minería de datos y la web semántica en España y en Colombia, del impacto que tienen y de cómo se da su desarrollo en nuestro país, Como ya sabemos la Web ha cambiado profundamente la forma en que nos comunicamos, y la forma en que las organizaciones negocian y realizan el trabajo diario, al tener acceso a inﬁnidad de recursos, en diferentes formatos y en diferentes idiomas.

Todos estos factores han contribuido al éxito de la Web, y a la vez han originado paradójicamente, uno de los principales problemas, que es el exceso de información. Para ello se han adoptado algunas estrategias como lo es la web semántica que incorpora diversas aplicaciones para la estandarización de la información.

# LA WEBSEMANTICA EN ESPAÑA

Como ya sabemos la web Semántica es una extensión de la Web actual en la que a la información disponible se le otorga una semántica bien deﬁnida, permitiendo que

Aplicaciones heterogéneas descubran y utilicen la información presente en la Web.

El mecanismo utilizado para representar el conocimiento en la Web Semántica son las ontologías. Alrededor de la Web Semántica han surgido numerosos tipos de aplicaciones para crear y procesar este conocimiento, cada una con sus propios modelos de conocimiento y sus técnicas de inferencia.

Pero para que la Web Semántica sea una realidad, es necesario que todas estas herramientas interoperen entre si siendo capaces de intercambiar información y de utilizar esta información Intercambiada.

Dentro de los problemas encontrados en España tenemos:

Muchos contenidos:

-mal clasificados

-con formatos poco estructurados

-Sin contenido semántico

-Formatos no textuales /no legibles

Como consecuencia de este problema encontramos servidores no eficaces para lo cual en España se adoptaron una serie de soluciones que deben implementar los fabricantes de software:

-aplicación de técnicas semánticas

-Análisis de contenidos

-Empleo de diccionarios

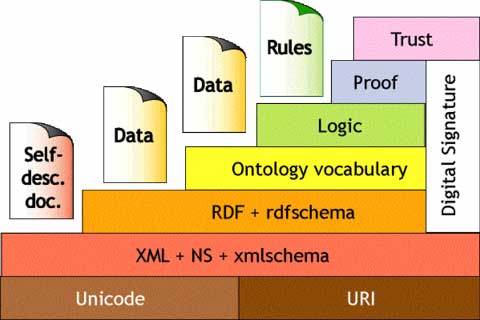
Y para los generadores de contenidos:

-mejor etiquetado

-Formatos estructurados

-Estandarización

Lo que se busca lograr con la web semántica es darle un nivel mas de accesibilidad al contenido a los datos, como por ejemplo pensando en los discapacitados o pensando en los diferentes idiomas o en los analfabetas, es complicado y casi imposible llegar al nivel más alto pero lo que se pretende con la web semántica es que el contenido que publicamos sea accesible por las maquinas para que puedan manipular ese contenido y adaptarlo a los diferentes tipos de usuarios.



# WEB SEMANTICA EN COLOMBIA

Teniendo en cuenta los conceptos que se tienen en españa y la problemática vista en las empresas que estan requiriendo una web semantica bien estructurada y definida, vemos como en colombia estamos muy atrasados en este tema, nosotros como colombianos con caracterizamos por no cumplir las normas y esto es un claro ejemplo de lo que se vive en la web.

En colombia no tenemos un estandar para la utilizacion de la web semantica, seria muy bueno que se implementara una buena metodologia, puesto que las empresas y en general el sector productivo del pais necesitan muchas veces datos que ya estan y por la negligencia de no poseer estos datos en una base de datos organizada, muchas veces estos procesos de obtencion de datos tienen que realizarse desde cero.

Si este proceso se realizara bien permitirá satisfacer mayor potencial a las Web, permitiendo que los datos sean compartidos con eficiencia por grandes comunidades, y sea procesada automáticamente por las herramientas y manualmente.

# CONCLUSIONES

la web semántica es una forma de estandarización del contenido, el significado y la relación de los datos que se van a montar en la web para que sea posible evaluarlas mediante maquinas de procesamiento.

lo que se busca con la web semántica que el contenido publicado en la web sea mas accesible por las maquinas para que puedan manipularlo y adaptarlo a diferentes tipos de usuarios.