

CAPITULO 6

Conclusión y Trabajo a Futuro

6.1 Conclusión

Como conclusión podemos comentar que el sistema desarrollado por esta tesis cumplió con las expectativas planteadas. Este realiza en una visualización de los patrones interesantes, obtenidos por Subdue procedentes de la tesis doctoral de Manuel Pech Palacio, de manera simple y amigable para que el usuario pueda visualizar con mayor facilidad para poder interpretar la información obtenida por la minería de datos.

Aunque fue desarrolla para ayudar a la tesis doctoral de Manuel Pech Palacio. Esta tesis puede trabajar en otro contexto siempre que use patrones encontrados por Subdue.

A lo largo de este documento se mostró la información recopilada para poder cumplir con la misión de GeoMVisio. Se mostraron las diferentes herramientas que se consideraron que podrían aportar algo interesante y se seleccionaron aquellas que brindaron mejor ayuda y encaje para el desarrollo de GeoMVisio, las cuales fueron integradas al sistema a partir del análisis que se realizó.

Este sistema cumple con todos los requisitos requeridos para su función. Se puede obtener todas las subestructuras a partir de un archivo de resultado de Subdue. Para después visualizarlas e interactuar con ellas de manera simple. GeoMVisio tiene un conjunto de funciones que incrementan el valor del sistema

para la interpretación de los grafos. Entre ellos se encuentran los hipergrafos, que como se menciona en el Capítulo 4 la aportación que esta representa permite al usuario hacer una interpretación de los grafos observados de una manera más fácil y amigable. La relación que tiene GeoMVisio con los otros sistemas relacionados es de igual manera simple.

Finalmente GeoMVisio es un software que aporta un gran apoyo para la visualización de las subestructuras encontradas por Subdue en el contexto de minería de datos espaciales y no espaciales.

6.2 Trabajo a Futuro

En el Capítulo 3 se comentó de otra herramienta de visualización llamada Web-Dot. Esta herramienta tiene funciones interesantes de manera que puede distribuir las funciones de visualización que aporta GeoMVisio a través del Internet, con todas sus ventajas, por medio del lenguaje HTML el cual es compatible con el lenguaje en que se implemento este sistema, que es Java. Por lo tanto, un trabajo interesante que se puede realizar a futuro sería hacer a GeoMVisio accesible desde cualquier parte del mundo sin tener que instalar ningún software adicional en la maquina de los usuarios.

Sin embargo, se tiene que crear una interfaz grafica que permita almacenar la información de Subdue en formato de archivo de entrada de GeoMVisio, para poder ser presentada en Internet en conjunto con GeoMVisio, de tal manera que sean compatibles los archivos de entrada y lo que es usuario desea usar.

La mejora de este sistema siempre será una opción para brindar un mejor apoyo al objetivo de GeoMVisio.. Se pueden implementar nuevas funciones que le den más valor de uso a este sistema sin dejar atrás las funciones con los que ya se cuenta.