

RESUMEN

El Sistema de Información Geográfica (GIS) es una herramienta que permite representar los objetos del mundo real a través de tres elementos como son el punto, la línea y el polígono. Estos se guardan en capas los cuales permiten armar escenarios de interés en mapas facilitando así una toma de decisiones, disponer de la información almacenada de manera inmediata y visualizada.

Se trabajó con el programa ArcGis 10 para aplicar el GIS a los datos del inventario de la red vial del Valle Central de Tarija, los cuales se hallaban en tablas de Microsoft Access.

Se ha creado una base de datos georeferenciada en el cual se ha almacenado la información de elementos viales como alcantarillas, badenes, muros de contención, puentes. Es a partir de estos datos georeferenciados que se ha elaborado mapas en los cuales se visualizan dichos elementos viales.