

RESUMEN

En la actualidad existe la necesidad de reducir errores y mejorar las precisiones en los trabajos de tanto de Topografía como de Geodesia, existen organismos internacionales y nacionales que se encargan de desarrollar tecnologías acordes a la época orientadas a tener una mejor apreciación de la realidad de nuestro planeta, un planeta activo y cambiante constantemente. La tecnología GPS ha permitido dar un salto enorme en lo que concierne a redes geodésicas nacionales y regionales, obteniendo gran cantidad de información, la que de no ser manejada eficientemente sería únicamente eso, información. El presente proyecto de tesis recopiló la información de estaciones GNSS del país pertenecientes a la REGME, y se realizó modelos para determinar cómo y hacia donde se mueven las placas del país. Esta información es importante ya que existen modelos globales y regionales, pero se generó un modelo de velocidades nacional que pretende ser útil en las diferentes transformaciones de datos que se requiera.