

ArcGIS

NIVEL 2



MANUAL DE PRÁCTICAS

Nº2

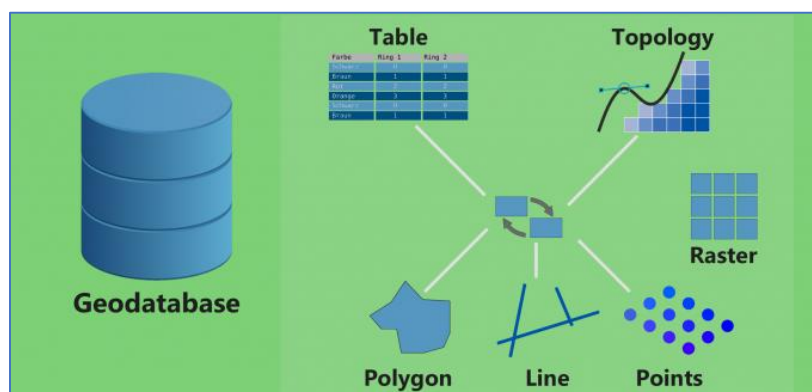
MARVIN J. QUISPE SEDANO

marvinjqs@gmail.com

2019

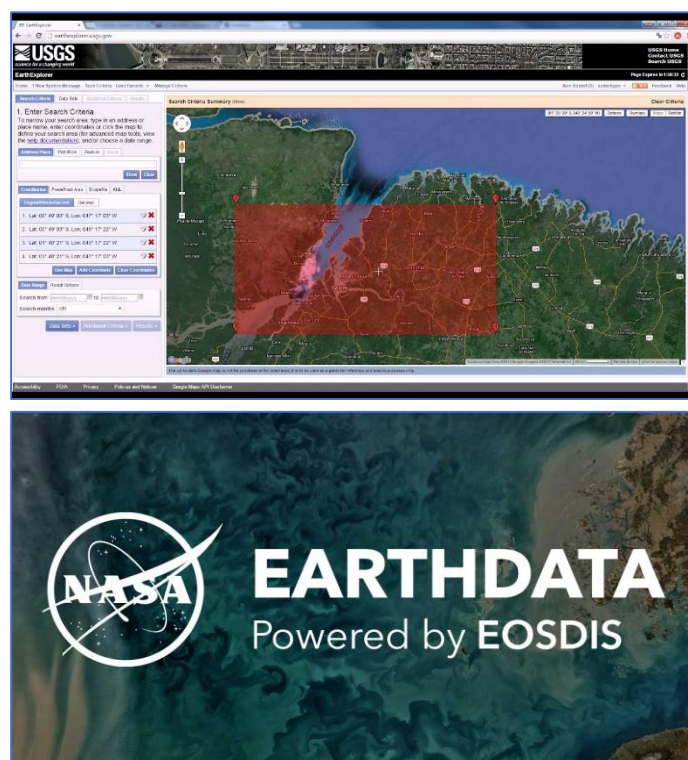
1. GEODATABASE

Un geodatabase en ArcGIS nos ayuda en la administración de datasets geográficos. Para un proyecto de nivel nacional se necesita editar, analizar y crear mapas temáticos a partir de la información base vectorial de Perú, por tal motivo crear un geodatabase en ArcCatalog con la información requerida.



2. DESCARGA DE INFORMACIÓN ESPACIAL

La información espacial es una abstracción del mundo real y es algo primordial en los Sistema de Información Geográfica (GIS). Se requiere hacer un estudio hidrológico de la cuenca del Río Rímac y para lograr los objetivos de la investigación se requiere el Modelo Digital de Elevación (DEM) del área de estudio. Descargar el DEM usando EarthExplorer y Earthdata.



3. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE PRECIPITACIÓN

El estudio de las precipitaciones permite la caracterización hídrica y ecológica de las cuencas hidrográficas, posibilitando la planificación agrícola, forestal, territorial, etc. La estimación de la precipitación en zonas donde no existen estaciones meteorológicas, hace necesaria la utilización de técnicas de interpolación espacial.

Actualmente, se desea realizar un estudio de disponibilidad hídrica de la cuenca Chancay- Huaral, por lo que se necesita modelar y analizar el movimiento de agua sobre la superficie terrestre. Aplicar las técnicas de interpolación espacial IDW, kriging y spline para la obtención de un modelo espacio-temporal de precipitación de la cuenca de estudio.

