

Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

Facultad de Ciencias de la Computación.

Sistema de Información Geográfica



Tema 4

“TRABAJO PRACTICO 1”

Docente:

Perez Ferreira Ubaldo

Estudiante:

Flores Sarmiento Kevin Jhoel

Santa Cruz de la Sierra, 19 de octubre del 2022

T4-TP1 – Trabajo practico 1

Se pide desarrollar las siguientes actividades:

1. Que representa el archivo con formato raster

Representa el mapa de Bolivia y la altura que le corresponden a cada zona.

2. Cuantas columnas y filas tiene el archivo con formato raster

Tiene 14843 columnas y 16352 filas

3. Cuantas celdas tiene el archivo con formato raster

Tiene 242 712 736 celdas.

4. El tamaño de celda a cuanto metros representa del mundo real

Cada celda representa 90 m x 90 m

5. Cual es el Sistema de Coordenadas que tiene el archivo con formato raster

Es el sistema de coordenadas Lambert Bolivia

6. Cual es mínimo y máximo valor de celda del archivo con formato raster

El valor mínimo es de 72 y el máximo es de 6551

7. Inicialmente de color es la parte mas alta y que color es la parte mas baja de Bolivia

Inicialmente la parte mas alta estaba de color blanco y la parte mas baja de color negro

8. Es posible cambiar los colores de los pixeles del archivo Raster, explique como

Si es posible. Se cambia entrando a propiedades en el apartado de simbología y eligiendo los colores en color ramp.

9. Como esta representada Bolivia en formato Vectorial

Esta representada con los limites de sus departamentos.

10. Cual la diferencia entre modelo Raster y Modelo Vectorial

La diferencia es que el modelo Raster es menos preciso porque los bordes del mapa de Bolivia son muy rectos y en el modelo vectorial las líneas son mas curvadas.