**Universidad Autónoma Gabriel René Moreno**

**Facultad de Ciencias de la Computación.**

**Sistema de Información Geográfica**



**PRACTICA LABORATORIO**

**“GEOPROCESAMIENTO”**

Docente:

***ING. UBALDO PEREZ FERREIRA***

***Estudiantes***

***TITO CARLOS GUTIERREZ***

Santa Cruz de la Sierra, …….

1. Definir la Proyección del archivo raster **dem\_scz (Modelo de Elevacion Digital)**como **WGS84 UTM 20S** generando un nuevo archivo raster con el nombre **dem\_scz\_UTm20S,**ademas las celdas del nuevo archivo raster deben tener un tamaño de celda de 30x30 mts. (usar la herramienta **ArcToolBox/Data Management Tools/Proyections and Transformations/Raster**/**Project Raster**)

2. Cortar el nuevo archivo **dem\_scz\_UTm20S**usando como mascara de corte el archivo denominado **area\_estudio.shp** y el nuevo archivo debe tener el nombre corte\_dem ( usar la herramienta **ArcToolBox/Spatial Analyst Tools/Extration/Extract By Mask**)

3. Reclasificar los valores del archivo corte\_dem como un nuevo archivo raster denominado corte\_dem\_r  bajo los siguientes criterios:

* Las celdas con valores 365 a 400 reclasificar con valor 7
* Las celdas con valores 401 a 440 reclasificar con valor 5
* Las celdas con valores 441 a 470 reclasificar con valor 3
* Las celdas con valores 471 a 496 reclasificar con valor 1

(usar la herramienta **ArcToolBox/Spatial Analyst Tools/Reclas/Reclassify**)

4. Colocar la etiqueta a cada valor del nuevo archivo **corte\_pobla\_r** de la siguiente manera:

* Las celdas con valor 1 debe tener la etiqueta "365 a 400 msnm"
* Las celdas con valor 3 debe tener la etiqueta "401 a 440 msnm"
* Las celdas con valor 5 debe tener la etiqueta "441 a 470 msnm"
* Las celdas con valor 7 debe tener la etiqueta "471 a 496 msnm"