

Geomorfología Dinámica, GL4203-1 y 2
Otoño 2023

Laboratorio 1: Repaso de QGIS

Profesor: Germán Aguilar

Auxiliares: Roberto González y Gabriela Reyes

Ayudantes: Luis Godoy Y Kimberly Bravo

I. Objetivo

Recordar el uso de QGis, sus herramientas y aplicaciones

II. Actividades

1. Descargar un DEM de alguna región de Chile (Cada pareja debe seleccionar una región distinta).
2. Con ayuda de las herramientas `r.fill`, `r.watershed`, `r.water.outlet`, `r.stream.extract` y `r.to.vect` genere una capa shape de la cuenca principal del DEM seleccionado y sus redes de drenaje.
3. Corte el DEM con la forma de la cuenca obtenida.
4. Genere un mapa de sombras, de pendientes y de orientación en formato raster a partir del DEM.
5. Ajuste el modo de mezcla de las distintas capas raster para obtener una vista en 3D.
6. Genere las curvas de nivel de la cuenca usando cotas pertinentes según las dimensiones de la cuenca.
7. Obtenga perfiles topográficos de la cuenca. Justifique el rumbo elegido para sus perfiles.
8. Realice un mapa de la cuenca elegida que debe incluir:
 - Título
 - Escala
 - Grilla
 - Trazado de los perfiles topográficos
 - Leyenda y Simbología
 - Flecha del Norte
 - Autor y el logo de la universidad

El mapa será complementado con el laboratorio 2 y se incluirá en el informe 1.