



## **ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO DE BASES DE DATOS**

### **BASES DE DATOS ESPACIALES**

#### **ACTIVIDAD QUANTUM GIS – ESTUDIANTES DE MAESTRIA**

##### **ANÁLISIS PARA SELECCIONAR EL MEJOR LUGAR PARA UN CULTIVO**

Las herramientas de geo-procesamiento nos ayudan a automatizar flujos de trabajo repetitivos en SIG, permitiendo de esta manera ejecutar bloques de comandos serializados, que si se ejecutaran proceso por proceso sería una tarea muy dispendiosa. QGIS cuenta con un Modelador gráfico, que permite enlazar herramienta por herramienta para la creación de flujos de trabajos complejos, en esta ocasión, se requiere encontrar un área que cumpla con los siguientes criterios:

1. En municipio de Guasca en el departamento de Cundinamarca
2. Pendiente entre 2 a 20 por ciento
3. Elevación entre 2500 a 2800 metros
4. Localizado a 500 m de las vías principales
5. Cobertura vegetal definida como '2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos'

Herramientas de geo-procesamiento a utilizar:

- Extract by attribute
- Clip Raster with polygon
- Slope
- Clip vectors by polygon
- Reclassify values
- Polygonize (Raster to Vector)
- Intersection

##### **Datos**

- DEM: Digital Elevation Model (formato tif)
- Cobertura de la tierra (Formato Shapefile)
- Municipios (Formato Shapefile)
- Vias\_IGAC (Formato Shapefile)

##### **Referencias**

<https://qgis.org/es/docs/index.html>