

Test # 3 - Sistemas de Información Geográficos

Profesora: Mariella Gutiérrez V.

Fecha: 17 de junio de 2025

Práctico (40 ptos)

1. Descargue la carpeta comprimida test3_12025.rar que está en el link de la pregunta y descomprímala.
2. Abra un nuevo proyecto en ArcGisPro, con un mapa al que llamará Análisis Regiones. El mapa debe tener el Sistema de Referencia **WGS 1984 UTM Zona 18S**.
1. Agregue al mapa el tema Comunas_8_9.shp que contiene los polígonos de todas las comunas de las Regiones del Biobío y de la Araucanía.
2. Agregue a la vista las capas red_hidrográfica_8.shp y red_hidrográfica_9.shp, debe juntar estas dos capas en una sola exportando la capa resultante a formato shape con el nombre red_hidrografica_8_9.shp. Deje de visualizar o elimine del proyecto las capas de la red hidrográfica de cada región.
3. Agregue ahora la capa areas_protegidas.shp, vea que contiene las áreas protegidas de todo el país. Debe generar una nueva capa en formato shape, llamada areas_protegidas_8_9.shp, sólo con las áreas protegidas de las comunas de las regiones 8 y 9.
4. Realice lo mismo anterior, pero ahora con la capa atractivos_turísticos.shp, generando la nueva capa shape atractivos_turisticos_8_9.shp.
5. Elimine del proyecto las capas areas_protegidas.shp y atractivos_turísticos.shp.
6. Ahora genere una nueva capa, llamada atractivos_turisticos_protegidos.shp que contenga sólo los atractivos turísticos que están en un área protegida.
7. Se quiere ver en el mapa las áreas protegidas (areas_protegidas_8_9.shp) y los atractivos turísticos Protegidos (atractivos_turisticos_protegidos.shp) que están a 5000 y 10000 metros del 'Rio Cautin' o 'Rio Diguillin'.
8. Cree un diseño que muestre lo realizado focalizándose en los últimos resultados. Recuerde incluir todos los necesarios.
9. Guarde su proyecto con todas las capas utilizadas y generadas en la carpeta donde trabajó y empaquételo para que pueda compartirlo fácilmente. Suba el archivo de su proyecto empaquetado como resultado de su test práctico.