



Tema 2



La información geográfica. Acceso a fuentes, archivos y estructuras de datos raster

Asignatura obligatoria G-180 Los Sistemas de Información Geográfica I (Raster). Grado en Geografía y Ordenación del Territorio. Curso 3º. Universidad de Cantabria.

Profesora: Olga DE COS GUERRA.

Profesora titular de la Universidad de Cantabria.

Área: Geografía Humana.

Licencia: [Creative Commons BY-NC-SA 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Prácticas de aula. Estas cuestiones servirán como punto de reflexión para aclarar los aspectos teóricos y metodológicos de este tema. Además, te ayudarán a conectar la teoría SIG con las prácticas de ordenador. Es un buen entrenamiento para el aprendizaje SIG. Aunque tienes las respuestas en un documento separado, prueba a resolverlo sin mirar...

Geo-pregunta 2.1 →

Si en un estudio se incorpora la capa de construcciones de catastro con la finalidad principal de analizar las características de los edificios en cuanto a año de construcción y número de plantas, ¿qué componente de las dos que tiene la información geográfica será más importante para ese estudio?



Pista: Las características están almacenadas en la tabla de atributos.

Geo-pregunta 2.2 →

¿Qué modelo geográfico y qué modelo de representación corresponde?

- a) Carreteras
- b) Edificios
- c) Altitudes (MDT)
- d) Temperatura



Pista: Fíjate en si son variables continuas o elementos discretos.

Geo-pregunta 2.3 →

¿Sabrías hacer una estructura raster? A partir del mapa adjunto de formaciones, construye su estructura de datos del tipo “Codificación por grupos de longitud variable – Modalidad estándar” con orden convencional.

2	2	2	2	2
1	1	3	1	1
1	1	3	2	2
2	2	2	2	2
2	2	2	2	2
2	3	3	3	3
2	3	3	3	3



Pista: Fila a fila, de izquierda a derecha, de arriba a abajo.

Geo-pregunta 2.4→

¿Sabes dónde están los errores?
Supongamos una estructura como la que se muestra a continuación, con una codificación por grupos de longitud variable modalidad estándar y orden en greca.

2	2	2	2	2
1	1	3	1	1
1	1	3	2	2
2	2	2	2	2
2	2	2	2	2
2	3	3	3	3
2	3	3	3	3



Pista: Grupo – Valor.

5 2

2 1

1 3

2 1

2 1

1 3

13 2

4 3

2 2

8 3

Geo-pregunta 2.5→

¿Qué estructuras sobran? A partir de una serie de elementos vectoriales situados en un hipotético sistema de coordenadas, descubre las estructuras de datos que no están bien planteadas



Pista: Los polígonos de 4 vértices tienen 5 pares de coordenadas, ya que los vértices inicial y final coinciden para cerrar el polígono.

