



Tema 1



Los Sistemas de Información Geográfica en la actualidad: Principales tendencias

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 1.1 –

¿Cuál es el componente más importante de los SIG?

 Pista: Las claves para responder a esta cuestión se encuentran en el bloque 1 del tema.

Geo-pregunta 1.2 –

Si una persona que trabaja en un puesto SIG de perfil técnico hace una consulta sobre una capa de carreteras para lograr identificar aquellos tramos de carretera que son de doble sentido... ¿en qué función general de los SIG se encontraría esa acción?

 Pista: En este supuesto se está haciendo una consulta sobre los atributos de la capa de carreteras y esta consulta responde a una de las cinco funciones generales de los SIG.

Geo-pregunta 1.3 –

Si partimos de la base de que la representación de las carreteras es vectorial, ¿con qué objeto se deben representar?

Elige la respuesta correcta:

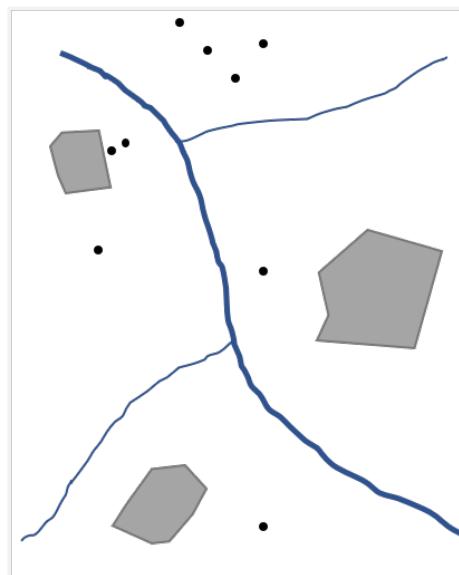
- a) Puntos siempre
- b) Líneas siempre
- c) Polígonos siempre
- d) Líneas o polígonos según la escala
- e) Puntos o líneas según la resolución
- f) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

 Pista: Sólo hay una respuesta correcta.

Geo-pregunta 1.4→

Visualizando el mapa adjunto en formato vectorial, señala cuál sería el número mínimo de capas que tendría que haber para organizar en entorno SIG los elementos visualizados

 Pista: Los objetos son esenciales.



Geo-pregunta 1.5→

¿Cuál es la unidad mínima de información en una capa raster?

 Pista: Las claves para responder a esta cuestión se encuentran en el bloque 2 del tema se encuentra.

Geo-pregunta 1.6→

Señala a qué concepto raster se hace alusión en una afirmación como la siguiente: “los píxeles tienen 10m de lado”

 Pista: Ese concepto en raster influye como la escala.

Geo-pregunta 1.7→

A partir de este supuesto de capa raster, indica el número de “clases” de la capa. Justifica tu respuesta

 Pista: Distinto color, distinto valor.

