

SIG. Ejercicio 2. Tema 2: Obtención de Información Geográfica.

Responde a las siguientes preguntas usando tus palabras (no copiando y pegando).

1. ¿Qué es un MDT?

El acrónimo MDT hacen referencia al “modelo digital del terreno” que es una representación numérica de las propiedades o características de un terreno en el ámbito topográfico o geológico que son expresadas mediante los “ráster” (matrices) ,”curvas de nivel” y “TIN”.

2. ¿Qué es el SRC y cómo afecta a la visualización de los datos geográficos?

El acrónimo SRC hacen referencia al sistema de coordenadas de referencia que es una forma en la que cualquier punto de la superficie de terrestre mediante tres coordenadas(altitud ,latitud y longitud).Afecta a la visualización de los datos de la forma en la que se haga la proyección que da a lugar a distorsiones .

3. ¿Qué es el EPSG asociado a una capa de información geográfica?

El EPSG es el acrónimo de European Petroleum Survey Group que que es una organización relacionada con la industria del petróleo que desarrollan códigos de identificación que describen los sistemas de referencia geográficos.

4. ¿En qué consiste georreferenciar una imagen?

El procedimiento consiste en introducir puntos sobre la imagen original y realizar una correspondencia con puntos referenciados. Así lograremos que el archivo raster se posicione geográficamente donde le corresponde.

5. ¿Por qué son importantes los metadatos en SIG?

Los metadatos nos da una información título y descripción del conjunto de datos o del servicio y resumen detallado de la finalidad. Cuándo fue creado el conjunto de datos y las distintas actualizaciones que ha sufrido .Como se obtuvieron y se procesaron los datos.La zona o extensión geográfica que cubren los datos.

6. ¿Qué son las firmas espectrales?

Las firmas espectrales son los diferentes tipos de superficies, como el agua, la tierra o la vegetación ya que según el elemento absorbe o refleja más o menos la radiación, reflejan la radiación de manera distinta en varios canales en función de la longitud de onda.

7. ¿Qué diferencia hay entre una fotografía y una ortofotografía?

La principal de diferencia es que una fotografía presenta deformaciones del terreno (hablando en el sentido de las fotos aéreas) causadas por la perspectiva de la cámara mientras la ortofotografía se le lleva a cabo un proceso para el cual la fotografía no presente esas deformaciones evitando la perspectiva,como si esa foto la tomáramos en paralelo al suelo .

8. ¿Qué es VGI (relacionado con información geográfica)?

El acrónimo VGI hacen referencia a la “Información geográfica Voluntaria “ en el cual se hace uso de la web para difundir información geográfica creada por usuarios como una forma de democratizar la información geográfica.