

Nombre y apellidos: _____ Grupo _____

1. Cita tres disciplinas específicas de las que se sirva la GEOMÁTICA.

Topografía, Fotogrametría, Teledetección, Geodesia, Cartografía, SIG...

2. Cita tres programas de TOPOGRAFÍA y especifica si trabajan en el entorno de AutoCAD o son independientes.

Integrados en AutoCAD

→ **TCP-MDT, Protopo, TAO.**

Independientes de AutoCAD

→ **ISTRAM-ISPOL, CLIP, TOPOCAL**

Un caso especial, AutoCAD "especializado

→ **CIVIL 3D**

3. Enumera las fases del replanteo.

0. Croquis del estado actual y de la posible localización de las obras

1. Establecimiento de las estaciones-bases de replanteo

2. Medición de la zona afectada por el futuro replanteo

3. Elaboración de planos y cálculos de replanteo

4. Entrada en el sistema de coordenadas original

5. Replanteo propiamente dicho

4. ¿Cómo se corrige la deformación "por alturas" de un fotograma?

a. Con un MDE (modelo digital de elevaciones).

b. Con un "par estereoscópico".

c. Ambas formas son ciertas.

5. Si tuviera que hacer un estudio medioambiental, ¿qué tipo de servidor de mapas elegiría?

a. WMS

b. WFS

c. WCS

6. Tipos de Resolución de una Imagen espacial (Nivel de detalle):

Resolución Espacial (tamaño del pixel), resolución Espectral (cantidad de bandas de distinta longitud de onda), resolución Temporal (cada cuánto se obtiene una imagen de un mismo sitio) y resolución Radiométrica (variaciones en el nivel de energía recibida; ND)

7. ¿Qué nos ayuda a saber la "signatura (o firma) espectral"?

La firma espectral es una gráfica que representa la reflectividad de un objeto para diferentes longitudes de onda; por tanto, nos ayuda a saber qué bandas utilizar para estudiar una determinada cubierta.

8. ¿Qué tipo de formato puede tener la información que utilizamos en los SIG's? ¿Cuál tiene topología?

Vectorial y Ráster.

La topología corresponde al formato vectorial, en el ráster es "innecesaria" ya que la información correspondiente va implícita.

Nombre y apellidos: _____ Grupo _____

9. Los sectores GPS son...
- a. Espacial, control y usuario.
 - b. Navegación, código y fase.
 - c. Militar, civil y mixto.
10. Las mayores precisiones en las mediciones GPS se consiguen con soluciones de...
- a. Navegación + multipath.
 - b. Código + RAP.
 - c. Código + fase.
11. El sistema de coordenadas que utiliza GPS es conocido como...
- a. ETRS89.
 - b. WGS84.
 - c. GLONAS86.
12. EGM2008-REDNAP hace referencia a...
- a. Un modelo de ondulación del geoide empleado en la Península Ibérica para poder transformar las cotas elipsoidales, obtenidas con los GNSS, en cotas ortométricas.
 - b. Una RED Nacional de rePetidores GNSS establecida por la agencia Española de Garantía en la Mediciones en el año 2008.
 - c. La RED de Navegación de Alta Precisión del European group of measurement 2008, que garantiza la calidad de las mediciones GNSS.
13. Si necesitamos descargar datos de una referencia GNSS disponibles en Internet para poder realizar el post-proceso de una medición, descargaremos ficheros...
- a. GSI.
 - b. RINEX.
 - c. EGNOS.
14. Las siglas EPSG corresponden a...
- a. European Projections Spatial Ground
 - b. European Petroleum Survey Group
 - c. European Projections Survey Ground
15. Si necesitamos manejar en un SIG información discreta, como por ejemplo un parcelario, es preferible trabajar en formato...
- a. Ráster.
 - b. Vectorial.
 - c. Analógico.