

Nombre:	Número de Cédula:
Carrera:	Semestre:

Examen: Diciembre 2016

1	Una fotografía aérea a escala 1:25.000 se desea digitalizar para obtener una resolución de aproximadamente 1m por pixel. ¿Cuál es la resolución mínima de scanner que podría utilizar?	
	Un scanner de 300 DPI.	
	Un scanner de 600 DPI.	
	Un scanner de 1200 DPI.	
	Todas las anteriores.	
	Ninguna de los anteriores.	

2	El "conjunto de programas desarrollados con el fin de organizar la información disponible en una base de datos" recibe el nombre de:	
	Software de base.	
	Manejador de Base de Datos.	
	Modelos de Base de Datos.	
	Esquema de Base de Datos.	
Todas las anteriores.		

3	¿Cuál de las siguientes operaciones es una de las funciones básicas de una Base de Datos?	
	Crear.	
	Leer.	
	Actualizar.	
	Borrar.	
	Todas las anteriores.	
Ninguna de las anteriores.		

4	El "modelo relacional" utiliza su propia terminología; indique cuales de las siguientes correspondencias con la terminología habitual son correctas.
---	--

	"Tabla" y "Tupla".	
	"Fila" y "Atributo".	
	"Columna" y "Dominio".	
	"Identificador único" y "Clave Primaria".	
	Todas las anteriores.	
	Ninguna las anteriores.	

5	A partir de la siguiente relación <i>DatosDepartamento</i> (<i>NombreDepartamento</i>, <i>Zona</i>, <i>Poblacion</i>, <i>IPC</i>) se desea consultar los departamentos con una población entre 100.000 y 300.000; ¿qué sintaxis NO es válida?	
	100000 <= Poblacion and Poblacion <= 300000	
	100000 <= Poblacion or Poblacion <= 300000	
	Poblacion Between (100000, 300000)	
	Todas las anteriores.	
	Ninguna de las anteriores.	

6	En la siguiente relación <i>DatosEstudiante</i> (<i>Nombre</i>, <i>Apellido</i>, <i>CédulaIdentidad</i>, <i>FechaNacimiento</i>), ¿cuál es potencialmente un atributo clave?	
	Nombre.	
	Apellido.	
	Cédula de Identidad.	
	Fecha de Nacimiento.	
	Ninguno de los anteriores.	

7	El resultado de combinar los "datos" con la "interpretación" recibe el nombre de:	
	Conocimiento.	
	Dato geográfico.	
	Información.	
	Atributo.	
	Ninguna de las anteriores.	

8	¿Cuál de las siguientes es NO una característica de los datos geográficos?	
	Posición absoluta.	
	Posición relativa.	
	Representación geométrica.	
	Atributos que lo describen.	
	Soporte.	

9	A la "definición conceptual de teorías, hipótesis y constantes que permiten situar una triplete de ejes coordenados en el espacio, definiendo su origen y su orientación" la llamamos:	
	Sistema de coordenadas.	
	Sistema de referencia.	
	Marco de referencia.	
	Sistema de escala.	
	Ninguna de las anteriores.	

10	A la "realización de un Sistema de Referencia por un juego de entidades físicas y matemáticas" la llamamos:	
	Sistema de coordenadas.	
	Sistema de referencia.	
	Marco de referencia.	
	Sistema de escala.	
	Ninguna de las anteriores.	

11	¿Cuál de los siguientes Sistemas de Referencia NO es "Local"?	
	ROU-USAMS.	
	Campo Inchauspe.	
	UTM.	
	WGS84.	
	Ninguno de las anteriores.	

12	¿Cuál de los siguientes códigos EPSG corresponde a la proyección	
----	---	--

"WGS84/UTM ZONA 21S"?	
EPSG: 3857.	
EPSG: 4326.	
EPSG: 32722.	
EPSG: 4421.	
Ninguna de los anteriores.	

13	Un archivo en formato ráster (PNG) dispone de archivo WORLD con el siguiente contenido: 25.0 15.0 20.0 20.0 515000.00 6165000.00 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?
	Tamaño del pixel en X: 15, tamaño del pixel en Y: 25.
	La rotación según el eje X y el eje Y son iguales.
	Coordenada XY del Origen (6165000.00, 515000.00).
	Todas las anteriores (todas son falsas).
	Ninguna de las anteriores.

14	A la "Representación gráfica de relaciones y formas espaciales" la denominamos:
	Mapa.
	Mapa Base.
	Mapa temático.
	Ninguna de las anteriores.
	Todas las anteriores.

15	La representaciones con información "amplia, extensa, variada y simultánea" las llamamos:
	Mapa.

	Mapa Base.	
	Mapa Temático.	
	Ninguna de las anteriores.	
	Todas las anteriores.	

16	A la "separación lógica de la información espacial de un mapa, de acuerdo a un tema determinado" la denominamos:	
	Capa Base.	
	Capa Temática.	
	Capa Geográfica.	
	Capa de Información.	
	Ninguna de las anteriores.	

17	¿Qué modelo utilizaría para representar una "clasificación vegetal" derivada a partir de una clasificación derivada de un índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI)?	
	Modelo Vectorial.	
	Modelo Raster.	
	Modelo Topológico.	
	Modelo Relacional.	
	Ninguno de los anteriores.	

18	A la "propiedad de las entidades espaciales que les permite relacionarse cualitativamente con otras" la llamamos:	
	Modelo Vectorial.	
	Modelo Raster.	
	Topología.	
	Modelo Relacional.	
	Ninguno de los anteriores.	

19	¿Cuál de los siguientes NO es un modelo básico utilizado en los SIG?	
	Modelo Geográfico.	
	Modelo de Representación.	

	Modelo de Comunicación.	
	Modelo de Almacenamiento.	
	Escaneado.	

20	La "forma de recoger el modelo conceptual y sus características propias, reduciéndolo a una serie finita de elementos" se analiza durante el proceso de elección del modelo.....	
	Modelo Geográfico.	
	Modelo de Representación.	
	Modelo de Comunicación.	
	Modelo de Almacenamiento.	
	Escaneado.	

21	La transformación "buffer" (zona de influencia), se puede aplicar a:	
	Puntos	
	Líneas	
	Polígonos	
	Ninguno de los anteriores.	
	Todos los anteriores.	

22	¿Cuál de las siguientes opciones es la recomendación de la IDE para el/los sistema/s de proyección cartográfica para nuestro país?	
	Universal Transversa de Mercator (UTM), elipsoide WGS84, Huso 21 y 22, Zonas H y J.	
	Universal Transversa de Mercator (UTM), elipsoide GRS80, Huso 21 y 22, Zonas H y J.	
	Universal Transversa de Mercator (UTM), elipsoide GRS80, Huso 21.	
	Universal Transversa de Mercator (UTM), elipsoide GRS80, Huso 22.	
	Ninguna de las anteriores.	

23	Al proceso de "digitalización que convierte una imagen impresa (analógica) en una imagen digital" la denominamos:	
	Digitalización física.	
	Vectorización.	
	Escaneo.	
	Captura física.	
	Ninguna de las anteriores.	

24	El "modelo de almacenamiento" se centra en:	
	Maximizar el espacio y maximizar la eficiencia del cálculo.	
	Maximizar el espacio y minimizar la eficiencia del cálculo.	
	Minimizar el espacio y minimizar la eficiencia del cálculo.	
	Minimizar el espacio y maximizar la eficiencia del cálculo.	
	Ninguno de las anteriores.	

25	¿Cuántos puntos de control son el mínimo necesario para georreferenciar una foto aérea con una Transformación Polinómica de 5° Orden?	
	6 Puntos.	
	9 Puntos.	
	15 Puntos.	
	18 Puntos.	
	Ninguna de las anteriores.	