

Nombre:	Número de Cédula:
Carrera:	

Primer Parcial

6 de Mayo de 2019

1 (2)	Indicar cuales son los dos tipos de medición:	

2 (4)	¿Cuáles de los siguientes son componentes de los datos?	
	Medida (estimación de la magnitud de cierta propiedad de uno o más objetos con ayuda de un sistema métrico específico).	
	Soporte (la entidad de la realidad sobre la cual se observa un fenómeno).	
	Atributo temático (cualquier hecho que adopte diferentes modalidades en cada observación).	
	Componente geográfica (refiere directa o indirectamente a una localización espacial).	
	Todas las anteriores.	

3 (4)	Al momento de medir y/o determinar valores, el tipo de sistema de medición utilizado tiene una alta incidencia en la interpretación de los análisis resultantes. ¿Cuál de los cuatro "tipos de valores de medición" es el más conveniente para medir los siguientes ejemplos?				
	Números telefónicos	Razón	Intervalo	Ordinal	Nominal
	Fechas	Razón	Intervalo	Ordinal	Nominal
	Piso en la que se encuentra un apartamento	Razón	Intervalo	Ordinal	Nominal
	Altura de un edificio.	Razón	Intervalo	Ordinal	Nominal

4 (5)	Según lo visto en el curso, los componentes básicos de un S.I.G. son:	
	1)	
	2)	
	3)	
	4)	
5)		

5 (2) refiere a un conjunto de datos que han sido adecuadamente procesados; de esta manera puede proveer un mensaje que contribuya a la toma de decisión a la hora de resolver un problema. (Indicar la opción correcta)			
	El dato		La información	
	La medida		La representación	
	El esquema		Ninguna de las anteriores	

6 (4)	Indicar los nombres de las características de los datos geográficos vistas en clase:	
	Refiere a la posición del elemento a representar frente a otros elementos del entorno.	
	Corresponde al tipo de representación que tiene el elemento.	
	Refiere a la localización del elemento a representar independientemente de su forma) sobre un sistema de coordenadas rectangulares absoluto (x, y, z).	
	Características propias del elemento o fenómeno.	

7 (4)	¿Cuáles son los tres componentes de los datos geográficos?		

8 (7)	Indicar si los siguientes formatos geográficos corresponden a un modelo de representación vectorial y/o raster:			
		Vectorial	Raster	Ambos
	Shp			
	Dxf			
	Tiff			
	ASCII			
	Geocsv			
	TIN			
	KMZ/KML			

9	Indicar las codificaciones EPSG de los siguientes sistemas de referencia.	
(4)	WGS 84 / UTM Zona 21S	
	WGS 84 / UTM zone 22S	
	WGS 84	
	WGS84 Web Mercator (Auxiliary Sphere).	

10	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la proyección UTM no es correcta?	
(3)	La Tierra se divide en 60 zonas septentrionales y meridionales, cada una de las cuales abarca 6° de longitud.	
	El origen de cada zona se sitúa en el meridiano central de ésta y en el ecuador.	
	En el hemisferio norte las coordenadas en el eje de las Y son positivas y en el hemisferio sur negativas.	
	Es una proyección cilíndrica y transversal.	

11	El mapa proporciona un contexto geográfico y detalles de referencia a partir de información geográfica información amplia, extensa, variada y simultánea.	
(2)		

12	Indicar cada uno de los modelos vistos en clase.	
(6)	Implica el establecimiento de un modelo conceptual relativo a cómo se ha de interpretar la realidad geográfica.	
	Se reducen las propiedades de dichos modelos a un conjunto finito de elementos, de tal modo que el registro de dichos elementos sirva para almacenar la realidad que los modelos geográficos describen.	
	Plantean básicamente un esquema de cómo convertir dichas unidades en valores numéricos de la forma más eficiente.	

13	¿Cuáles son las cuatro operaciones básicas para una base de datos?	
(4)		

14 (4)	Se tienen los archivos: Departamento.shp, Departamento.dbf, Departamento.prj. Indicar que afirmación es correcta:	
	Se puede abrir el archivo, pero falta la componente temática, por lo que no se puede visualizar la tabla de atributos.	
	Se puede abrir el archivo, pero no tiene asociado un sistema de referencia, por lo que hay que indicárselo.	
	No se puede abrir el archivo, ya que falta el archivo que almacena el índice de la geometría de la entidad.	
	No se puede abrir el archivo, ya que falta el archivo que almacena la geometría de la entidad.	

15 (4)	Indicar la/s afirmación/es correcta/s sobre el modelo Raster:	
	Un raster consta de una matriz de celdas (o píxeles) organizadas en filas y columnas (o una cuadrícula) en la que cada celda contiene un valor que representa información.	
	El modelo ráster centra en las propiedades del espacio en sí: celdas de igual valor tienen la misma propiedad.	
	Se basa en entidades discretas, ya que modela el espacio geográfico mediante una serie de primitivas geométricas que contienen los elementos más destacados de dicho espacio.	
	En este modelo, no existen unidades fundamentales que dividan la zona recogida, sino que se recoge la variabilidad y características de esta mediante entidades geométricas	

16 (4)	¿Cuáles son los distintos tipos de datos que puede tener un campo en una base de datos según lo visto en el curso?	

17	A partir del siguiente esquema:	
	⁽⁸⁾ Parcela(NumeroPadron (entero), Superficie (doble), Zona (texto), ValorReal (doble), AnioUltimoPlano (entero))	
	Escribir las expresiones para seleccionar las parcelas que cumplan:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Su número de padrón no es nulo y su superficie inferior a 100m2. 2. Pertenecen a la Zona URBANA y su superficie es mayor o igual a 600 m2. 3. El año del último plano es anterior a 2015 y su Valor Real mayor a 250000. 4. Alguno de sus atributos numéricos es nulo. 	
	1)	
2)		
3)		
4)		

18	A partir del siguiente esquema:	
	⁽⁸⁾ Localidad(Nombre (texto), Superficie (doble), Area(doble), CantidadHabitantes (doble))	
	Escribir las expresiones para seleccionar los departamentos que cumplan:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empiezan con la letra A y terminan con O 2. Su tercera letra es O y tiene más de 10000 habitantes. 3. Su penúltima letra es la E. 4. Su segunda letra es la A, termina en O y su población está entre 5000 y 10000 habitantes. 	
	1)	
2)		
3)		
4)		

19	¿Qué posibles representaciones puede tener una localidad en un modelo vectorial dependiendo de la escala?	
	⁽³⁾	
	Solo punto.	
	Punto y polígono.	
	Línea y polígono.	
Raster.		

20 (2)	En los registros de bases de datos, utilizar el valor 0 o NULL, son sinónimos, ambos pueden utilizarse para indicar la ausencia de dato.	
	Verdadero	Falso

21 (2)	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la unión de tablas no es correcta?	
	Se une una tabla de datos a una capa a partir del valor de un campo existente en ambas tablas.	
	En ambos campos, el tipo de datos tiene que ser el mismo.	
	Los campos tienen que tener el mismo nombre.	
	Todas son correctas.	

22 (4)	En una base de datos, las tablas están constituidas por filas y columnas, donde todas las filas de un set de datos tienen las mismas columnas. Estas filas reciben el nombre de, y las columnas el nombre de	

23 (4)	¿Qué tipo de modelos es el más conveniente para representar las siguientes entidades geográficas?				
	Zonas con riesgo de incendio con límites perfectamente delimitados.	Raster	Punto	Línea	Polígono
	Zonas que representan el uso de la tierra.	Raster	Punto	Línea	Polígono
	Estaciones de servicio	Raster	Punto	Línea	Polígono
	Cañerías de agua.	Raster	Punto	Línea	Polígono

24 (4)	A los efectos de lograr la interoperabilidad de las capas de información geográfica, la IDE Uruguay sugiere utilizar:	
	Sistema de Referencia:	
	Sistema de coordenadas:	
	Datum:	
	Sistema de proyección:	

25 (2)	Ha recibido una gran cantidad de archivos en formato KMZ. ¿Qué software recomienda para poder visualizarlos DIRECTAMENTE? (es decir, en forma nativa por el software sin realizar instalaciones extra).	
	Google Earth.	
	Autocad.	
	ArcGis.	
	Qgis.	
Todas son correctas.		

Hoja 1:	Hoja 2:	Hoja 3:	Hoja 4:	Hoja 5:	Hoja 6:	Hoja 7:	Total: