Non	Nombre: Número de Cédula:									
Carrera:										
Exa	men de <b>Diciembre</b>		1	1 de Dicien	nbre di	e 2017				
1	¿Cuál de los siguientes es un atributo de los "datos"	?								
	Atributo temático (cualquier hecho que adopte diferentes modalidades en cada observación).									
	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 obs	serva un fenón	neno).							
	Todas las anteriores.									
	Ninguna de las anteriores.									
2	¿Cuál de los siguientes NO es una característica de l	os datos geog	ráficos?							
	Posición Absoluta.									
	Posición Relativa.									
	Referencia espacial.									
	Atributos que lo describen.									
	Representación Geométrica.									
3	Al momento de medir y/o determinar valores, el tipo una alta incidencia en la interpretación de los anális valores de medición" es el más conveniente para me	is resultantes.	. ¿Cuál de la	os cuatro						
	Estado de conservación de una construcción ("Excelente", "Bueno", "Regular", "Malo")	Razón	Intervalo	Ordinal	Nom	ninal				
	Edad (en años) de una construcción.	Razón	Intervalo	Ordinal	Nom	inal				
	Dirección de correo electrónico del titular de una construcción.	Razón	Intervalo	Ordinal	Nom	ninal				
	Presión (en milibares) en una estación meteorológic	<b>a.</b> Razón	Intervalo	Ordinal	Nom	inal				
		•			•					
4	Los representan fenómenos el una medida del nivel de concentración o de su relacide una fuente de emisión.			-	-					
	Datos continuos.									
	Datos espaciales.									
	Datos discretos.									
	Datos de concentración espacial.									
	Ninguna de las anteriores.									

	el valor de superficie terrestre (en m²) que representará cada píxel resultante?								
6	-	Parcela (NumeroPadron (er	_						
		ValorReal (doble), Anioul		(entero)	)				
	•	leccionar las parcelas que cumpl ón NO es nulo y su superficie es nulo	•						
	•	Zona URBANA y su superficie es me							
	•	ano está comprendido entre 1940 y							
	•	tos numéricos es nulo.							
	1)								
	· · ·								
	2)								
	3)								
	4)								
7	¿Oué tipo de dato, escala y pre	ecisión utilizaría para un set de d	atos aeoaráfic	os de edifi	cios de				
_	Maldonado?	•	3 3 ,	•					
	Torre (Calle, NumeroPuerta, Localidad, CantidadPisos, Altura, FechaHabilitacion)								
	Fechahabilitacion) Los tipos de datos disponibles son: Entero, Doble, Fecha, Texto, Blob.								
	Los tipos de datos dispolibles s	on. Entero, Dobie, Techa, Texto,	Tipo	Escala	Precisión				
	Nombre (Nombre de la calle donc	de se encuentra la Torre)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	NumeroPuerta (Número de puer	,							
	Localidad (Nombre de la Localida	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	Cantidad Pisos (Cantidad de pisos o	•							
	Altura (Altura de la Torre en metro	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	FechaHabilitacion (Fecha de hab	iltiación de la Torre).							
8	Como se vio en el curso, el form	ato vectorial Shapefile se compo	ne de varios (	archivos co	n el				
	, ,	ensiones. En el siguiente listado	-						
		rmación geográfica tenga su sist	ema ae rejeri 	-	IaI.				
	SHP	SBN		AIN					
	SHX	SBX		IXS					

Dispone de una carta a escala 1:25000 y de un scanner con una resolución de 600 DPI. ¿Cuál es

DBF

PRJ

CPG

9	Al proceso de "convertir los datos geográficos en formato impreso en datos en formato digital que un SIG pueda manejar" lo llamamos (Sólo una opción válida)				
	Conversión.  Vectorización.		Digitalización.		
			Escaneado.		
	Formateo.		Ninguno de los anteriores.		

10	2.	En los procesos de geo-referenciación, ¿cuál es la fórmula que relaciona la cantidad de puntos de control con el orden de una transformación polinómica?  Aplicando esa fórmula, ¿qué grado de transformación polinómica podría aplicar con 16 puntos de control?  ¿Cuáles de las transformaciones del punto anterior presentarán errores residuales y cuáles no? (Obviamente considerando los 16 puntos de control).
	1)	
	2)	
	3)	

11	Indique si cada una de estas fuentes de datos espaciales es primaria o secundaria.						
	El escaneado de cartas y planos.	Primaria	Secundaria				
	Las imágenes satelitales.	Primaria	Secundaria				
	Topografía Tradicional.	Primaria	Secundaria				
	Imágenes fotográficas obtenidas por UAV (drones).	Primaria	Secundaria				
	Uso de tableta digitalizadora.	Primaria	Secundaria				

12	¿Qué norma ISO estaba destinada principalmente a documentar la información geográfica digital y que fue fácilmente extensible a productos cartográficos analógicos? (Sólo una opción válida)

## 13 Tenemos tres sets de datos con los siguientes esquemas:

- Barrio(Id, Nombre, Area).
- Parcela(Id, Area).
- Manzana(Id, NumeroManzana).

Al set de datos de PARCELA se le aplica una operación "CLIP" con el set de datos de BARRIO. Al resultado, se le aplica un "INTERSECT" con el set de datos de MANZANA. ¿Cuál sería el esquema final? (es decir, el que se obtiene luego de las dos operaciones)

14	La operación de análisis espacial "que permite gen partir de varios sets de datos geográficos" se llamo		_	geográfic	cos a				
	Buffer.	Difference.							
	Merge.	Dissolve.	olve.						
	Clip.	Intersect.							
15	es el estudio de las propiedado permanecen invariables bajo ciertas transformació	• •	ométrico	s que					
	La proyección.								
	El sistema de referencia.								
	La topología.	La topología.							
	La componente espacial.								
	Ninguna de las anteriores.								
18	¿Qué tipo de modelos es el más conveniente para geográficas?	representar las sigu	ientes en	tidades					
18	•		Punto	<b>tidades</b> Línea	Polígono				
18	geográficas?  Evento de contaminación ambiental por accidente								
18	geográficas?  Evento de contaminación ambiental por accidente camión de transporte de cloro.	de Ráster	Punto	Línea	Polígono Polígono Polígono				
18	geográficas?  Evento de contaminación ambiental por accidente camión de transporte de cloro.  Zona de riesgo de inundación con límites difusos.	de Ráster Ráster Ráster	Punto Punto	Línea Línea	Polígono				

21	Un modelo ráster tiene una resolución de 0.25 metros y representa una superficie de 1 hectárea (400 metros x 400 metros). ¿Cuántos píxeles tendrá el modelo ráster?

22	muestran información espacial para indicar la ubicación y la distribución de fenómenos específicos.							
	Los "mapas base".							
	Los "mapas temáticos".							
	Las "capas temáticas".							
	Las "escalas medianas"							
	Ninguno de las anteriores.							

23 El siguiente es un archivo PRJ de unos habitual en la República Argentina: PROJCS["North\_Pole\_Orthographic", GEOGCS["GCS\_WGS\_1984",DATUM["D\_WGS\_1984", SPHEROID["WGS 1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0], UNIT["Degree", 0.0174532925199433]], PROJECTION["Orthographic"], PARAMETER["False Easting", 0.0], PARAMETER["False Northing", 0.0], PARAMETER["Longitude Of Center", 0.0], PARAMETER["Latitude Of Center", 90.0], UNIT["Meter",1.0]] A partir del mismo identificar los siguientes elementos. Nombre del Sistema de Referencia:

Datum: Falso norte:

Inverso del achatamiento:

Tipo de Proyección (Plana, Cónica o Cilíndrica):

24	Indique cada uno de los modelos vistos en clase con su función principal.
	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.

Indique la cantidad de "zonas" y "regiones" que existen en el siguiente ejemplo de ráster. 25

	1	1	2	2	1	1	1
	1	1	1	2	1	1	4
	2	2	2	2	3	4	4
	2	2	3	3	3	4	4
	4	4	3	3	2	2	3
	4	4	4	3	2	2	3
	4	5	5	3	4	3	3

26	En el modelo de representación, se recogen únicamente las propiedades geométricas de cada entidad, almacenando para cada una de ellas el conjunto de puntos individuales que la componen. Esto aporta toda la información necesaria sobre la entidad, pero deja de lado la			
	Topológico / Precisión Espacial.			
	Ráster / Vectorización.			
	Spaghetti / Topología.			
	Spaghetti / Componente Temática.			
	De baja precisión / Resolución.			

27	¿Cuál de los siguientes pares de coordenadas son válidas para el sistema de referencia EPSG: 32722?		
	X: -35,33225 Y: 52,01045		
	X: -456.234,24 Y: -723.543,78		
	X: 559.043,12 Y: 6.357.129,45		
	Todas las anteriores.		
	Ninguna de las anteriores.		

28	Es necesario obtener la latitud y longitud de un punto a partir de sus coordenadas planas en el sistema de referencia EPSG: 32722; disponemos solamente de las coordenadas X e Y. ¿Es posible realizar esta tarea?		
	Si, con estos datos podemos llevar a cabo, no se requiere nada más.		
	No, es necesario indicar además la zona UTM.		
	No, es necesario indicar además el hemisferio (Norte o Sur).		
	No, nunca sería posible hacer esta conversión.		
	Ninguna de las anteriores.		

29 Indicar si cada una de las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas.

La regularidad y sistematicidad del <b>modelo ráster</b> hace sencillo el implementar algoritmos de análisis, muy especialmente aquellos que implican el uso combinado de varias capas.	Verdadero	Falso
Para variables que se conciban mejor según un modelo conceptual de entidades discretas, el <b>modelo ráster</b> resulta más conveniente que el vectorial	Verdadero	Falso
El <b>modelo vectorial</b> hace más énfasis en aquella característica del espacio que analizamos (qué y cómo), mientras que el <b>modelo ráster</b> da prioridad a la localización de dicha característica (dónde).	Verdadero	Falso

30	A la "separación lógica de la información espacial de un mapa, de acuerdo a un tema determinado" la llamamos:	
	Mapa temático.	
	Mapa base.	
	Modelo lógico-espacial.	
	Modelo temático.	
	Ninguno de las anteriores.	