Noi	mbre:		Número de Cédula:		
Carr	rera:				
Exam	nen			06 de Agosto de 2020	
1 (4)	Indicar la extensión del formato de archivo necesarios para poder tener un shapefile georreferenciado y describir la información que contiene cada uno:				
	Extensión		Descripción		
2 (4)	Se va a utilizar una base de datos para registrar la siguiente información referente a museos, indicar el tipo dato que se debería utilizar:				
	Nombre del museo				
	Aforo permitido (cantidad de personas permitidas)				
	Día, mes y año del registro.				
	Fotografía del museo				
	Está abierto los fines de semana o no				
3	Nombrar las cuatro operaciones básicas de una base de datos:				
(2)					

4 (2)	La operación espacial buffer, puede llevarse a cabo con entidades de tipo punto y línea. En el caso de polígonos, es necesario primero convertirlos a línea para poder aplicarle la operación.				
	Verdadero	Falso			
5 (6)	Se tiene la capa: Barrio(Nombre (texto), Super Escribir las expresiones para seleccionar los b	rficie(doble), Población (doble)) arrios que cumplan las siguientes condiciones:			
	I	personas. A o la letra E y que su población sea más de 8.000			
	habitantes. 5. Barrios cuya densidad de población sea m 6. Los datos de población no hayan sido com				
6 (4)	¿Qué es un campo clave en una tabla de una l	base de datos?			

7 Nombrar la operación espacial descrita:					
(4)	Crea polígonos a partir de una capa de puntos, cualquier ubicación dentro de los mismos está más cerca de su punto asociado que de cualquier otra entidad de entrada de puntos.				
	Extrae entidades de entrada que se superponen a las entidades del clip				
	Calcula una intersección geométrica de las entidades de entrada.				
8 (4)	¿Qué es la operación de JOIN? ¿Qué se necesita para poder hacer un JOIN entre tablas? ¿Se requieren qué los campos tengan el mismo nombre?				
9 (4)	Se dispone de una carta a escala 1:500.000 y de un scanner co ¿Qué superficie (en m²) corresponderá al píxel resultante de s				
10 (4)					
	1)				
	2)				
	3)				
11 (4)	Exactitud y precisión están en función de la escala en la que h establece una fórmula que establece la relación entre escala la "precisión standard" para una escala de 1/5000?				

12 (5)	Recibe un conjunto de datos geográficos de URUGUAY que fueron confeccionados en el año 1990. ¿En qué sistema de referencia esperaría encontrar esos datos geográficos? (Indique Datum, Elipsoide, y Proyección)				
13 (5)	Elsiguiente es un archivo PRJ de uso habitual en Gran Bretaña: PROJCS["WGS_1984_UTM_Zone_15N", GEOGCS["GCS_WGS_1984", DATUM["D_WGS_1984", SPHEROID["WGS_1984", 6378137, 298.25]], PRIMEM["Greenwich", 0], UNIT["Degree", 0.01745329251]], PROJECTION["Transverse_Mercator"], PARAMETER["latitude_of_origin", 0], PARAMETER["central_meridian", -93], PARAMETER["scale_factor", 0.9996], PARAMETER["false_easting", 500000], PARAMETER["false_northing", 0], UNIT["Meter", 1]]				
	A partir del mismo identificar los siguientes elementos.				
	Nombre del Sistema de Referencia:				
	Datum:				
	Esferoide:				
	Primer Meridiano:				
	Falso norte:				
	Inverso del achatamiento:				
	Unidad angular:				
	Unidad de distancia:				
	Tipo de Proyección (Plana, Cónica o Cilíndrica):				
14 (2)	En el sistema de referencia de punto anterior, ¿cuál es el semi eje menor? Indique la fórmula a utilizar y el resultado obtenido.				
15	En un archivo PRJ, ¿qué es el FALSO NORTE y el FALSO ESTE?				
(3)					

Indique cada uno de los CUATRO modelos vistos en clase con su función principal.			
Es necesario obtener la latitud y longitud de una localización geográfica a partir de sus coordenadas planas X e Y en un sistema de referencia basado en WGS 84, y UTM; disponemos SOLAMENTE de las coordenadas X e Y. ¿Es posible realizar esta tarea? Justifique su respuesta.			
18 En su documento de "Especificaciones Técnicas" la IDE de nuestro país hace una serie de (4) recomendaciones a efectos de garantizar la interoperabilidad de las capas de información geográfica. Indicar las siguientes sugerencias:			
Sistema de Referencia			
Sistema de Coordenadas			
Datum			
Proyección			
Un ráster de 4 bandas y píxel de 7.5 cm, representa una zona geográfica de 20 hectáreas. Si cada píxel necesita de 4 bytes para ser almacenado, ¿cuánto será el tamaño total de ráster? (Expresar el resultado en megabytes).			
	Es necesario obtener la laticoordenadas planas X e Y e SOLAMENTE de las coordenadas planas X e Y e social de la coordenada de		

(4)	e las principales diferencias entre los principales modelos de representación vistos en			
4				
21 (4)	Tiene que ingresar datos a un SIG de un gobierno departamental y cuenta con cartas topográficas analógicas (papel) como fuente primaria. Indique el procedimiento que seguiría y justifique cada paso.			
22 (4)	Necesita georreferenciar una imagen satelital de alta resolución para integrarla en un proyecto de SIG de gestión urbana: ¿qué pasos seguiría y qué tendría en cuenta?			

que le indique cuáles lámparas tienen más de 5 d localizadas dentro de las manzanas tipo "plazas"						et de datos en formato SHP (puntos) con la IPO DE LÁMPARA (mercurio, led), POTENCIA ular), AÑO DE ÚLTIMA REPOSICIÓN. Por otro os) con el atributo TIPO (padrones, plaza). Le pide 5 años de cambiadas y que a su vez se encuentran			
24	_	e cuales de l m WGS84 y	_		orresponde d	a un sistema a	le referencia	con elipsoide	
	EPSG: 4326				EPSG: 3857				
	EPSG: 32715			EPSG: 32620					
	EPSG: 32775				EPSG: 3271				
Hoja 1:		Hoja 2:	Ноја 3:	Hoja 4:	Ноја 5:	Ноја 6:	Hoja 7:	Total:	
		1	1		1			1	