

Nombre:	Número de Cédula:
Carrera:	

Segundo Parcial

Julio de 2023

1 (5)	Indicar las operaciones básicas que toda base de datos debe permitir realizar:	

2 (5)	Indicar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:	
	La operación identidad modifica el esquema del set de datos de entrada.	
	Para hacer una unión entre tablas, es necesario que los campos de cada tabla, por los que se unen, tengan el mismo nombre.	
	En los registros de bases de datos, utilizar el valor 0 o NULL, son sinónimos, ambos pueden utilizarse para indicar la ausencia de dato.	
	Un campo identificado como clave primaria en una base de datos, solo puede ser de tipo numérico.	

3 (7)	¿Qué tipo de dato utilizaría para almacenar en una tabla de zonas censales los siguientes atributos?	
		Tipo
	Identificador	
	Departamento	
	Cantidad de personas	
	Superficie	
	Densidad de población	
	Es zona urbana	
	Fecha de ultimo relevamiento	

4 (16)	A partir del siguiente esquema:		
	<p><i>Cancha (Nombre (texto) , Deporte (texto) , CapacidadEspectadores (entero) , DescripciónDeLaUbicación (texto) , Techado (booleano) , FechaInauguración (fecha))</i></p>		
	Escribir las expresiones para seleccionar los monumentos que cumplan que:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. El deporte es "Fútbol" y la capacidad es mayor o igual a 5000. 2. La descripción de la ubicación contiene la palabra "parque" y la cancha está techada. 3. La fecha de inauguración es anterior al 1 de enero de 2000, la capacidad es mayor a 10000 y no se sabe si es techada o no. 4. El deporte es "Tenis", la capacidad es menor a 1000, la descripción de la ubicación no contiene la palabra "club". 		
	1)		
2)			
3)			
4)			

5 (5)	La herramienta _____ crea polígonos a partir de entidades de puntos. Cada polígono contiene una única entidad de entrada de puntos. Cualquier ubicación dentro de un polígono está más cerca de su punto asociado que de cualquier otra entidad de entrada de puntos.		
	Clip		Buffer
	Poligonos de thiesen		Split

6 (4)	La operación disolver (dissolve) une polígonos con atributos comunes y disuelve las fronteras existentes entre ellos para crear una única entidad.	
	Verdadero	Falso

7 (5)	El análisis espacial en el modelo ráster distingue 4 conjuntos básicos de operadores combinables mediante expresiones algebraicas para componer modelos complejos. Indique el nombre de estas transformaciones a partir del alcance del análisis o comparación.		
	Compara los valores de cada celda con los de las celdas vecinas		Examina los datos celda por celda.
	Producen resultados para todos los datos		Opera con bloques de celdas contiguas que tienen el mismo valor

8	Indique si cada una de estas fuentes de datos espaciales es primaria o secundaria.		
(6)	Escaneado de cartas y planos	Primaria	Secundaria
	Imágenes satelitales	Primaria	Secundaria
	Topografía tradicional	Primaria	Secundaria
	Imágenes fotográficas obtenidas por UAV (drones).	Primaria	Secundaria
	Uso de tableta digitalizadora	Primaria	Secundaria

9 **¿Cómo se llama y que realiza la operación espacial representada en el siguiente gráfico?**

(4)

10	¿Cuáles de las siguientes pertenecen a la lista de resoluciones principales de la teledetección y cuáles no?			
(5)	Resolución espacial.		Resolución satelital.	
	Resolución temática.		Resolución temporal.	
	Resolución espectral.		Sistema de referencia.	

11	Al proceso de "convertir los datos geográficos en formato impreso en datos en formato digital que un SIG pueda manejar" lo llamamos			
(5)	Conversión		Digitalización	
	Vectorización		Escaneado	
	Formateo		Ninguno de los anteriores	

12 (5)	Indique 4 de las principales fuentes de error de los datos/información geográfica vistas en el curso:	

13 (4)	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la operación de Buffer (ZONA DE INFLUENCIA) son verdaderas?	
	El esquema del set de datos de salida es igual al esquema al set de datos de entrada.	
	El tipo de geometría del set de datos de salida siempre es de "polígono".	
	Es posible aplicar indistintamente la operación buffer a un set de datos de puntos, de líneas o de polígonos.	
	La distancia de buffer puede ser positiva o negativa	

14 (4)	El proceso de de datos en el modelo ráster, permite definir su ubicación mediante coordenadas de mapa y asigna el sistema de coordenadas del marco de datos.	

15 (20)	Caso de aplicación
	<p>Una empresa que se dedica a gestionar montes forestales para venta a una Planta de Celulosa, quiere empezar a trabajar en su primer SIG Forestal.</p> <p>La empresa cubre todo el ciclo desde la compra/arrendamiento de las tierras, la construcción de la caminería interna, la plantación, cuidado (poda, raleo, fertilización, etc.) hasta la tala, acopio y transporte a la planta.</p> <p>Para ello, le solicita que le haga un informe preliminar donde (a grandes rasgos) usted le describa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modelo conceptual -Aspectos cartográficos -Capas temáticas (de base y operativas) -Principales entidades -Relaciones -Aspectos temáticos -Esquemas

-Tipos de datos
-Fuentes de datos y procesamiento
-Operaciones de Análisis Espacial
-Aspectos de la Calidad de la IG
Necesarios para estimar el esfuerzo requerido desde el punto de vista técnico.

--	--

Hoja 1:	Hoja 2:	Hoja 3:	Hoja 4:	Hoja 5 y 6:	Total:
---------	---------	---------	---------	-------------	---------------