

Nombre:	Número de Cédula:
Carrera:	

Examen

22 de julio de 2019

1 (4)	Se entiende a la acción de _____ como la estimación de la magnitud de cierta propiedad de uno o más objetos con ayuda de un sistema métrico específico.	
	Dentro de la clasificación: _____ es la obtenida con un instrumento de medida que compara la variable a medir con un patrón.	

2 (4)	Nombrar los componentes de los datos:	
	La entidad de la realidad sobre la cual se observa un fenómeno.	
	Cualquier hecho que adopte diferentes modalidades en cada observación.	

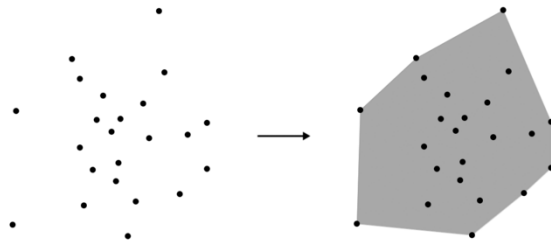
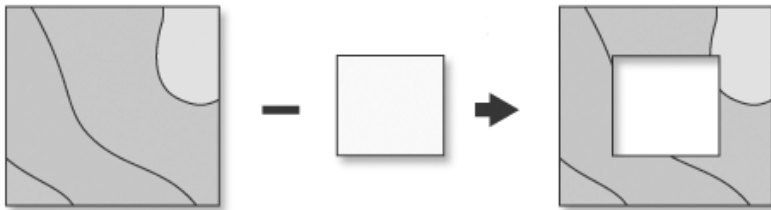
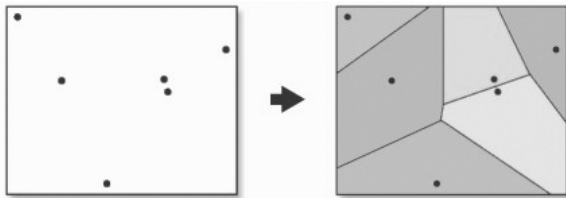
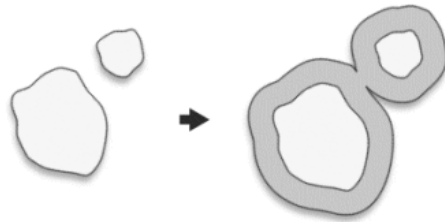
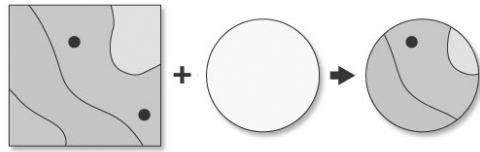
3 (4)	Al momento de medir y/o determinar valores, el tipo de sistema de medición utilizado tiene una alta incidencia en la interpretación de los análisis resultantes. ¿Cuál de los cuatro "tipos de valores de medición" es el más conveniente para medir los siguientes ejemplos?	
	Nivel de educación de una persona.	
	Largo de una cuadra.	
	Genero de una persona.	
	Tiempo	

4 (4)	¿Qué tipo de dato utilizaría para almacenar los siguientes atributos?	
	Dirección	
	Fecha de nacimiento	
	Temperatura	
	Asistencia a un examen	

5

Nombrar las siguientes operaciones de análisis espacial:

(4)



6

¿Cuáles son las cuatro características de los datos geográficos?

(4)

7 (4)	Quando se aplica la operación Dissolve, no es necesario que los polígonos sean contiguos ya que pueden almacenarse en una capa vectorial entidades compuestas por varios polígonos disjuntos.	
	Verdadero	Falso

8 (4)	Se tienen capas con las manzanas de Montevideo, pero se tiene un archivo por cada barrio, se quiere juntar todas en un solo archivo con las capas de todo Montevideo, ¿qué operación se puede aplicar para resolver esta situación?	

9 (4)	¿Cuáles son los cinco componentes de los Sistemas de Información Geográfica?	

10 (4)	¿Cuál de las siguientes no es una de las operaciones básicas de una base de datos?	
	Leer	
	Crear	
	Respaldar	
	Actualizar	
	Eliminar	
	Todas son correctas	

11 (4)	Nombrar cuatro razones por las que usar un manejador de base de datos.	

12 (4)	Describir qué contiene cada archivo que compone un shapefile.	
	.shp	
	.shx	
	.dbf	
	.prj	

13 (4)	A partir del siguiente esquema:	
	Localidad(Nombre (texto), Superficie (doble), Población (doble))	
	Escribir las expresiones para seleccionar las localidades que cumplan:	
	1. El nombre de la localidad es Atlantida.	
	2. Superficie es mayor o igual a 10.000 m2 y menor a 20.000 m2.	
	3. El nombre termina con la letra "O" o empieza con la letra "N".	
	4. Todos sus atributos numéricos son nulos.	
5. El nombre tiene como segunda letra "A" y la población es menor a 30.000.		
6. El nombre tiene dos letras.		
	1)	
	2)	
	3)	
	4)	
	5)	
	6)	

14 (4)	¿Qué norma ISO introduce el concepto de metadato para documentar cualquier recurso, ya sea un fichero, un documento, un proyecto, un autor o cualquier otra cosa?	

15 (4)	¿Qué objetivos tiene la generación de metadatos?	

16 (4)	¿Cuáles son las resoluciones que se debe tener en cuenta al trabajar con imágenes satelitales?	

17 (4)	La norma ISO 19115, define un núcleo de metadatos que define, dentro de este, los elemento pueden ser: Obligatorios, Opcionales y Condicionales. Indicar de la lista a continuación, a qué categoría pertenecen:	
	Título del conjunto de datos	
	Fecha de referencia de los datos	
	Parte responsable de los datos	
	Tipo de representación espacial	
	Sistema de Referencia	
	Localización geográfica	

18 (4)	Muchas veces se cuenta con información, la cual luego de ser correctamente procesada se convierte en información geográfica.	
	Verdadero	Falso

19 (4)	Se tiene una capa de datos (p.e. calles) en UTM21S y otra (p.e. parcelas) en ROU-USAMS (Yacaré) y se necesita analizarlas en el mismo proyecto de SIG: A. ¿Qué pasos seguiría para poder ejecutar dicho análisis? Justificar. B. ¿Es válido ejecutar una traslación plana entre ambos set de datos? Sí/No, ¿en qué casos?	

<p>20 (4)</p>	<p>Se necesita analizar el Área Edificada de los padrones de un barrio de una ciudad del interior: ¿qué dos diferentes formas de modelar/integrar dicha información en la BDG podrían darse? Nombrar ventajas y desventajas de cada una de las dos formas.</p>
--------------------------	---

<p>21 (4)</p>	<p>Para hacer un análisis continuo de uso de suelo agrícola en la zona del litoral del país (cultivos de soja en verano y de trigo en invierno), a nivel de padrones: ¿cuál sería la forma de hacerlo; es decir, cuál sería la fuente primaria de información, qué modelo de datos usaría, qué análisis ejecutaría para saber cuánta área de cada cultivo hay sembrada en cada padrón?</p>
--------------------------	---

<p>22 (4)</p>	<p>Se necesita georreferenciar una imagen satelital de alta resolución para integrarla en un proyecto de SIG: ¿qué pasos seguiría y qué tendría en cuenta?</p>
--------------------------	---

23 (4)	Se debe trabajar en un proyecto de SIG en el sistema UTM, con datos del departamento de Cerro Largo (antes y después del meridiano 54 W): ¿qué debería tenerse en cuenta en este caso?

24 (4)	En un proyecto de SIG, se pueden analizar entre sí capas temáticas de diversas fuentes y calidades, pero debe considerarse que el resultado de este análisis siempre va a tener (en el mejor de los casos) la calidad de la peor de dichas capas fuente. Justificar.

25 (4)	En los análisis hidrológicos se usan polígonos de Thiessen, para asignar la cantidad de lluvia que cae en un pluviómetro a su polígono circundante: ¿qué pasa en las líneas que separan un polígono del vecino con el dato de los mm caídos?

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