Nombre:	**Número de Cédula:**
Carrera:	

Primer Parcial *Mayo de 2023*

1 (3)	***Completar a que refiere la definición:***	
	Es la entidad de la realidad sobre la cual se observa un fenómeno.	
	Es cualquier hecho que adopte diferentes modalidades en cada observación	

2 (4)	***Según lo visto en el curso, analizamos las principales carácteristicas de los datos geográficos, mencionelas:***	

3 (6)	***Dadas las caracteristicas anteriores, analice a la Plaza Independencia desde la óptica del dato geográfico:***

4 (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?***	
	Peso en kilogramos de un perro.	
	Códigos postales	
	Escalas de notas escolares (Sobresaliente, Muy bueno, Bueno, Regular)	
	Hora del día	

5 (4)	***Es necesario obtener la latitud y longitud de un punto a partir de sus coordenadas UTM; disponemos solamente de las coordenadas X e Y. ¿Es posible realizar esta tarea? Justifique.***

6 (4)	***Completar***
	En el sistema de coordenadas UTM hay un total de _____ husos o zonas, cada uno abarca una amplitud de _____ de longitud, están numerados de _____ a ____ de forma creciente. Para evitar números negativos, se considera que el origen de la X en cada zona es de _____.

7 (2)	***El sistema de proyección UTM es de tipo:***	
	Cónico	Cilíndrico
	Plano	Azimutal

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

9 (5)

Indicar todos los elementos indicados en el siguiente sistema de referencia de acuerdo a su archivo PRJ:

```
PROJCS["Local 2", GEOGCS["GCS_WGS_1972", DATUM["D_WGS_1972",
SPHEROID["WGS_1972", 6378135.0, 298.26]], PRIMEM["Greenwich", 0.0],
UNIT["Degree", 0.0174532925199433]], PROJECTION["Orthographic"],
PARAMETER["False_Easting", 50000.0], PARAMETER["False_Northing",
75000.0], PARAMETER["Longitude_Of_Center", -75.0],
PARAMETER["Latitude_Of_Center", 40.0], UNIT["Meter", 1.0]]
```

10 (2)	***A la "separación lógica de la información espacial de un mapa, de acuerdo a un tema determinado" la llamamos:***	
	Mapa temático.	Modelo temático.
	Mapa base.	Capa temática.

11 (3)	***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.	

12 (8)	***Desarrollar en qué sentido un SIG puede entenderse como un modelo de la realidad***

13 (5)	***Explique por cuantos archivos como mínimo esta compuesto el Shapefile y que información contiene cada uno.***

14 (5)	***Se encuentra con un archivo, que al abrirlo en un editor de texto, visualiza lo siguiente:*** Nombre,Edad,Departamento Juan,33,Montevideo Lucia,18,San José Martina,25,Rivera ***¿Qué formato puede reconocer? ¿Qué características tiene?***

15 (3)	***Indicar si cada una de las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas.***	
	La regularidad y sistematicidad del **modelo ráster** hace sencillo el implementar algoritmos de análisis, muy especialmente aquellos que implican el uso combinado de varias capas.	
	El **modelo raster** hace más énfasis en aquella característica del espacio que analizamos (qué y cómo), mientras que el **modelo vectorial** da prioridad a la localización de dicha característica (dónde).	
	Para variables que se conciban mejor según un modelo conceptual de entidades discretas, el **modelo vectorial** resulta más conveniente que el raster	

16 (8)	***Explique el concepto de proyección cartográfica, motivos/necesidad y procedimiento genérico.***

17 (8)	***Desarrollar*** Para un proyecto de SIG del nuevo trazado del tren Paso de los Toros - Montevideo, se deben definir las capas a incorporar al mismo. Se necesita que al menos las siguientes entidades estén incluidas en el SIG: traza de la vía, paradas, pasos a nivel, padrones linderos, cursos y espejos de agua. Indique y justifique qué tipo de representación sugeriría para cada uno de ellos.

18 (8)	***Desarrollar***
	Usted dispone de dos capas geográficas de una ciudad del interior: las calles y las señales de tránsito. La de calles es de líneas y está en UTM21S y la de señales de tránsito es de puntos y está en ROU-USAMS. ¿Es posible analizarlas dentro del SIG? Justifique.

19 (8)	*Defina Datos, Información e Información Geográfica.*

20 (8)	*¿Es posible que usando un SIG se pueda implementar un sistema de gestión edilicia para el edificio de la facultad? Desarrolle*

Hoja 1:	Hoja 2:	Hoja 3:	Hoja 4:	Hoja 5:	Hoja 6:	Hoja 7:	Hoja 8:	**Total:**