

EXAMEN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (S.I.G.)

PARALELO 2 – FILA A

16 de febrero de 2012

Nombre: _____ No. Matrícula: _____

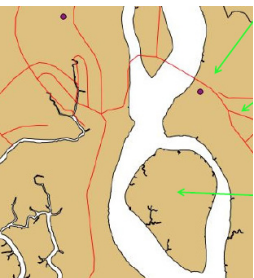
1. Explique 1 aplicación práctica de un SIG, relacionada al turismo, y enumere cuáles serían los tipos de mapas/planos que se necesitarían para ello. (15 puntos)

2. Enumere los componentes de un SIG. (5 puntos)

3. En la siguiente lista, encierre los objetos discretos: (5 puntos)

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| a. Lago San Pablo | f. El nevado Chimborazo |
| b. Desierto de Sahara | g. Provincia del Chimborazo |
| c. Isla de la Plata | h. La selva ecuatoriana |
| d. Parque Seminario | i. Cordillera Chongón-Colonche |
| e. Vía Guayaquil-Salinas | j. Golfo de Guayaquil |

4. El siguiente gráfico: (5 puntos)



corresponde a un modelo: _____

5. ¿Qué entendemos por “propiedades” de una capa SIG? (10 puntos)
6. Cuál es el Sistema de Referencia de Coordenadas (SRC) que solemos usar en nuestros talleres:_____. ¿Este sistema corresponde a un sistema de coordenadas geográficas, o a un sistema de coordenadas proyectadas?_____ (10 puntos)
7. Si nos encontramos realizando un proyecto a nivel nacional, que necesitamos georreferenciar, y estamos en ESMERALDAS ¿con cuál UTM deberemos trabajar nuestros datos? _____ (5 puntos)
8. Si nos encontramos realizando un proyecto local (no nacional) en la provincia de ORELLANA, ¿con cuál UTM deberemos trabajar nuestros datos? _____ (5 puntos)
9. Realiza la siguiente consulta en el programa y escribe el resultado aquí. Luego haz una captura de pantalla del mapa resultante y pégalo en un Word con el número de la pregunta, junto con una tabla con los datos solicitados. Este archivo lo pondrás en un zip que será enviado a la profesora, junto con el otro ejercicio. (20 PUNTOS)
- FILA A:
- ¿Cuántas y cuáles son las poblaciones con más de 150.000 habitantes? Y complete los datos: nombre de población, número de habitantes, cantón, y provincia (según el censo 2002)?
10. Cree una nueva capa con el QGis, de la Isla Santay, contemplando los siguientes parámetros e información: Tipo de objeto: polígono. Datos: Nombre; Cantón; Provincia. Y otorgarle una trama verde claro con perímetro verde oscuro. (20 PUNTOS)

EXAMEN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (S.I.G.)

PARALELO 2 – FILA B

16 de febrero de 2012

Nombre: _____ No. Matrícula: _____

11. Explique 1 aplicación práctica de un SIG, relacionada al turismo, y enumere cuáles serían los tipos de mapas/planos que se necesitarían para ello. (15 puntos)

12. Enumere los componentes de un SIG. (5 puntos)

13. En la siguiente lista, encierre los objetos continuos: (5 puntos)

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| k. Lago San Pablo | p. El nevado Chimborazo |
| l. Desierto de Sahara | q. Provincia del Chimborazo |
| m. Isla de la Plata | r. La selva ecuatoriana |
| n. Parque Seminario | s. Cordillera Chongón-Colonche |
| o. Vía Guayaquil-Salinas | t. Golfo de Guayaquil |

14. El siguiente gráfico: (5 puntos)



corresponde a un modelo: _____

15. ¿Qué entendemos por “atributos” en SIG? (10 puntos)
- 16.Cuál es el Sistema de Referencia de Coordenadas (SRC) que solemos usar en nuestros talleres:_____. ¿Este sistema corresponde a un sistema de coordenadas geográficas, o a un sistema de coordenadas proyectadas?_____ (10 puntos)
17. Si nos encontramos realizando un proyecto a nivel nacional, que necesitamos georreferenciar, y estamos en GALÁPAGOS, ¿con cuál UTM deberemos trabajar nuestros datos?_____ (5 puntos)
18. Si nos encontramos realizando un proyecto local (no nacional) en la provincia de ESMERALDAS, ¿con cuál UTM deberemos trabajar nuestros datos? _____ (5 puntos)
19. Realiza la siguiente consulta en el programa y escribe el resultado aquí. Luego haz una captura de pantalla del mapa resultante y pégalo en un Word con el número de la pregunta, junto con una tabla con los datos solicitados. Este archivo lo pondrás en un zip que será enviado a la profesora, junto con el otro ejercicio. (20 PUNTOS)

FILA B:

Según la capa de Zonas protegidas proporcionada: ¿cuáles son las zonas protegidas en las provincias de la Costa ecuatoriana? Y complete los siguientes datos: Nombre, tipo de reserva, superficie y provincia(s).

20. Cree una nueva capa con el QGis, de la Isla Santay, contemplando los siguientes parámetros e información: Tipo de objeto: polígono. Datos: Nombre; Cantón; Provincia. Y otorgarle una trama verde claro con perímetro verde oscuro. (20 PUNTOS)