Entrega 2

Objetivo: Familiarizar al estudiante con diversos formatos de información geográfica, familiarizar al estudiante con las fuentes proveedoras de datos geográficos (nacionales e internacionales); identificar las componentes geográficas y los atributos disponibles para cada una de las fuentes; realizar un breve análisis del software disponible.

1. Descargar y descomprimir el archivo ZIP suministrado por el docente.

Nota: El archivo ZIP contendrá 16 carpetas con formatos de datos geográficos de distintos origenes.

- 2. Para cada uno de los 16 formatos del Punto 1, indicar:
 - Nombre del formato.
 - Software utilizado generalmente para generar el formato.
 - Sistema de referencia del formato.
 - Modelo de representación: indicar si es ráster o vectorial, si es vectorial indicar si es de tipo punto, línea, polígono, TIN, etc.
 - Indicar si el dato representa datos en 2 o 3 dimensiones.
 - Extensión del formato, es decir: X mínima, Y mínima, X máxima, Y máxima.
 - Indicar si es posible abrir el formato con su herramienta GIS.
 - Metodología para cargar cada formato en la herramienta GIS utilizada.
 - Captura de pantalla del dato cargado en la herramienta GIS utilizada.
- 3. <u>Generar una base de datos geográfica en formato shapefile que contenga la</u> siguiente información geográfica:
 - Parcelario Rural de Paysandú.
 - Parcelario Urbano de Salto.
 - Áreas libres de Montevideo.
 - Catastro Minero (Pedimentos) del Uruguay.

- Siniestros de Tránsito Fatales de Uruguay.
- Zonas Censales de Montevideo, Año 2011.

Nota: La información deberá ser descargada de internet.

4. Para cada uno de los sets de datos descargados en el punto anterior, detallar:

- Nombre del formato.
- Sistema de referencia del formato.
- Modelo de representación: indicar si es ráster o vectorial, si es vectorial indicar si es de tipo punto, línea, polígono, TIN, etc.
- Extensión del formato, es decir: X mínima, Y mínima, X máxima,
 Y máxima.
- Origen de los datos (proveedor, URL, etc.).
- Cantidad de espacio que ocupa en disco.
- Componente temática.
- Tiempos aproximados de descarga.
- Captura de pantalla del dato cargado en la herramienta GIS utilizada.

5. Manejo del software GIS: indicar los pasos para llevar adelante las siguientes tareas:

- Abrir el Software.
- Abrir un documento de Mapa.
- Navegar el mapa (zoom y pan).
- Modificar escala del Mapa.
- Prender y apagar capas.
- Cambiar el orden de capas.
- Identificar elementos geográficos.
- Acceder a la componente temática (ver Tabla).
- Consultar el sistema de referencias del mapa.
- Medir distancias y superficies.
- Guardar el Mapa.

Elaborar y subir a la plataforma un informe con los puntos 2, 4 y 5.

Los grupos de trabajo puede ser hasta de 3 estudiantes.