

## 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. Generar una base de datos geográfica en formato shapefile que contenga la siguiente información geográfica:

- **Parcelario Rural No Ajustado de nuestro país** (Versión Dirección Nacional de Catastro / MEF).
- **Suelos de Prioridad Forestal** (Versión MGAP).
- **Información sobre la “carga de la cadena de madera industrial que circula sobre la caminería nacional para el año 2012” de nuestro país** (Versión MTOP).
- **Vías férreas principales** (Versión MTOP).
- **Catastro Minero (Pedimentos) de nuestro país** (Versión DINAMIGE).
- **Departamentos de Uruguay.**
- **Escuelas Públicas de nuestro país** (Versión MIDES).
- **Secciones Policiales de nuestro país** (Versión MIDES).
- **Calles y caminería** (Versión MIDES).
- **Modelo Digital de Terreno de nuestro país** (Versión RENARE).
- **Camineria Nacional** (MTOP utilizar el siguiente servicio WMS: [https://geoservicios.mtop.gub.uy/geoserver/info/terrestre/v\\_camineria\\_nacional/wms?request=GetCapabilities](https://geoservicios.mtop.gub.uy/geoserver/info/terrestre/v_camineria_nacional/wms?request=GetCapabilities)).

**Nota:** La información deberá ser descargada de internet.

2. Para cada uno de los set de datos descargados en el punto anterior, indicar:

- *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.*
- *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 para los modelos vectoriales.*
- *Tiempos aproximados de descarga.*
- *Captura de pantalla del dato cargado en la herramienta GIS utilizada.*

3. 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.*

4. Generar una salida en mapa (.pdf) en la que se visualicen dos departamentos con las capas:

- Departamentos
- Caminería
- Escuelas públicas
- Secciones policiales

El mapa debe tener también un mapa de ubicación a nivel País.

**Elaborar y subir a la plataforma un informe con los puntos 1, 2, 3 y el mapa generado.**

**Los grupos de trabajo puede ser hasta de 3 estudiantes.**