

## **Informe # 2**

### **Ejercicio practico de Mapserver**

**Elaborado por:**

**Yury Catalina Valencia López**

**Presentado a:**

**Ing. Fabio Andrés Herrera**

**Fecha Entrega:**

**27/11/2021**

**Asignatura:**

**Geo información en la Web**

**Universidad del Valle**

**Escuela de Ingeniería Civil y Geomática**

**Especialización en Geomática**

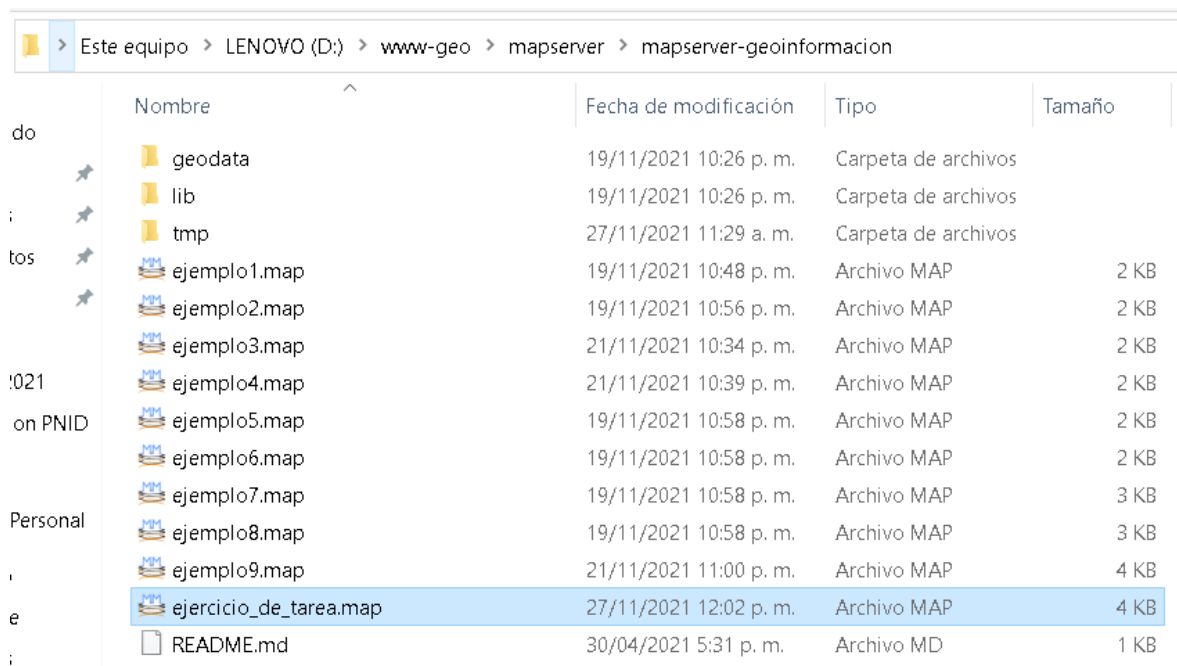
**Cali, Colombia**

**2021**

## Ejercicio Practico de Mapserver

A partir de la practica realizada en clase de Mapserver se elaboro un mapa en formato PNG de acuerdo a los requerimientos del ejercicio, se requeria plasmar las capas de barrios, estaciones y rutas del MIO cargadas como archivos SHP, y consumir como servicio WMS las capas de rios, areas protegidas y zona ambiental del rio Cauca; para las capas de formato SHP se realizo un cambio de simbologia con el fin de visualizar colores similares a los solicitados, estos colores eran en RGB; la simbologia de estrella de las estaciones y la fuente de letra se obtenia de la carpeta lib/symbols y lib/fonts respectivamente; por otro lado la rosa de los vientos tambien se cargo de la carpeta lib/symbols; para todos los cambios de color de los elementos involucrados se realizo por medio de la configuracion del codigo .map, los colores se encontraban en formato RGB.

Todos lo ejercicios de la practica y el ejercicio de tarea se realizo en la maquina virtual, previamente se configuro para que la carpeta www-geo estuviera conectada a la maquina virtual; en la siguiente imagen se observa en donde se localizo la carpeta con la informacion para trabajar.



Este equipo > LENOVO (D:) > www-geo > mapserver > mapserver-geoinformacion				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	geodata	19/11/2021 10:26 p. m.	Carpeta de archivos	
	lib	19/11/2021 10:26 p. m.	Carpeta de archivos	
	tmp	27/11/2021 11:29 a. m.	Carpeta de archivos	
	ejemplo1.map	19/11/2021 10:48 p. m.	Archivo MAP	2 KB
	ejemplo2.map	19/11/2021 10:56 p. m.	Archivo MAP	2 KB
	ejemplo3.map	21/11/2021 10:34 p. m.	Archivo MAP	2 KB
	ejemplo4.map	21/11/2021 10:39 p. m.	Archivo MAP	2 KB
	ejemplo5.map	19/11/2021 10:58 p. m.	Archivo MAP	2 KB
	ejemplo6.map	19/11/2021 10:58 p. m.	Archivo MAP	2 KB
	ejemplo7.map	19/11/2021 10:58 p. m.	Archivo MAP	3 KB
	ejemplo8.map	19/11/2021 10:58 p. m.	Archivo MAP	3 KB
	ejemplo9.map	21/11/2021 11:00 p. m.	Archivo MAP	4 KB
	ejercicio_de_tarea.map	27/11/2021 12:02 p. m.	Archivo MAP	4 KB
	README.md	30/04/2021 5:31 p. m.	Archivo MD	1 KB

Imagen 1: Ubicación de archivos

En la carpeta geodata se encontraba los archivos SHP y tmp era para almacenar los resultados de ejecución.

En la terminal de la maquina virtual se ingreso a la carpeta que contenía la información a trabajar: `cd /var/www/html/www-geo/mapserver/mapserver-geoinformacion.`

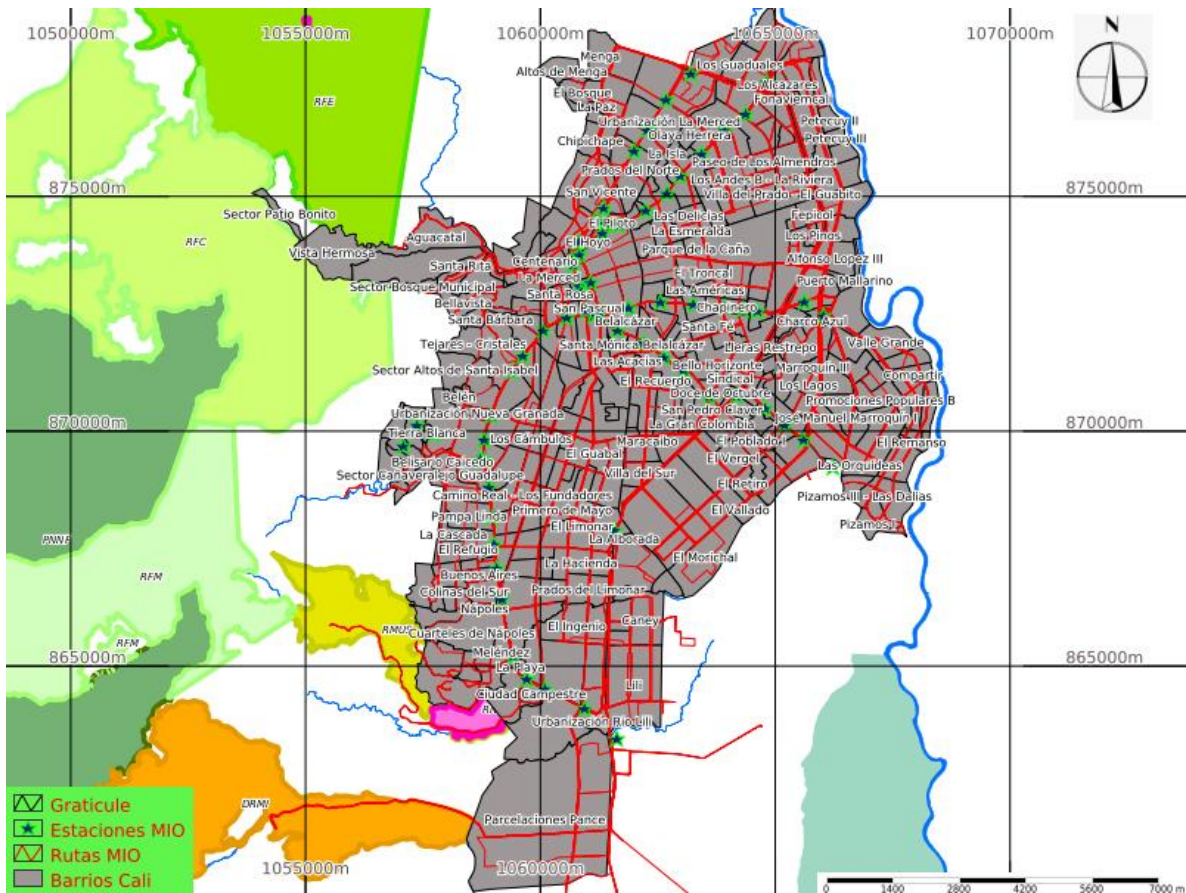
```

user@osgeolive: /var/www/html...er/mapserver-geoinformacion
user@osgeolive: /var/www/html/www-geo/mapserver/mapserver-geoinformacion$ shp2img -m ejercicio_de_tarea.map -o tmp/ejercicio_de_tarea.png -i PNG
user@osgeolive: /var/www/html/www-geo/mapserver/mapserver-geoinformacion$

```

*Imagen 2: Ejecución en la máquina virtual*

Finalmente, con el comando `shp2img -m ejercicio_de_tarea.map -o tmp/ejercicio_de_tarea.png -i PNG` se genero un mapa en formato PNG con todos los elementos solicitados.



*Imagen 3: Resultado del ejercicio*