



## **ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO DE BASES DE DATOS**

### **SEMINARIO - BASES DE DATOS ESPACIALES**

#### **TALLER DE CONSULTAS ESPACIALES**

##### **CASO DE ESTUDIO: BOGOTÁ**

La siguiente práctica tiene por objetivo importar unos ShapeFile con datos de Bogotá y luego realizar consultas.

Los ShapeFile para la práctica son:

- Localidad.shp: Que corresponde a las localidades de Bogotá.
- Área Urbanística.shp: Que corresponden a barrios de Bogotá.
- Sitio de Interés.Shp: Que corresponden a los sitios de interés de Bogotá.
- Cicloruta.shp: Que corresponden a las ciclorutas de Bogotá.

Los ShapeFile para el examen se encuentran en la carpeta entregada por el profesor: Datos Geográficos Bogotá – IDECA

#### **CONSULTAS PROPUESTAS**

Una vez que tengamos las tablas importadas con sus respectivos datos procedemos a realizar las siguientes consultas:

1. Muestre la localidad con mayor área.
2. Muestre las localidades y el número total de barrios que hay en ella.
3. Muestre las localidades y el número total de sitios de interés que hay en ella.
4. Muestre los sitios de interés que no están asociados a ninguna localidad.
5. Muestre la localidad con mayor número de sitios de interés.
6. Muestre la localidad con menor número de sitios de interés.
7. Muestre las localidades que son vecinas de la localidad "PUENTE ARANDA".
8. Mostrar los barrios con mayor perímetro.
9. Muestre las localidades por donde pasa la cicloruta más larga.
10. Muestre las localidades que tienen mayor número de iglesias.

11. Muestre las localidades que tienen más colegios y por donde no pasa ninguna cicloruta.
12. Muestre los sitios de interés que tiene mayor distancia entre sí.
13. Muestre los barrios que no contienen ningún Hotel.
14. Muestre las estaciones de policía que estén dentro de un rango de 5 km del Estadio Nemesio Camacho El Campín.
15. Cuales son los barrios que más ciclorutas la cruzan.
16. Muestre el barrio con mayor número de estaciones de policía.
17. Muestre la localidad con mayor número de centros comerciales.
18. Muestre la localidad que tengan mayor número de hotel, pero menor estaciones de policía.
19. Mostrar los barrios que en el nombre tengan la palabra "Urbanización" y que estén en la localidad de Engativá.
20. Mostrar los barrios que tengan el mismo nombre en diferentes localidades.

Debe generar un archivo con el script de cada consulta y el pantallazo del resultado.