**PRACTICOS DE SIG**

**EJERCICIO 1**

**1.**Que propietarios tienen sus construcciones de Valor  ≥ 150000 y que estén en la zona inundada y son de Class = 3.

**2.**Consultar las construcciones a 150 metros de la zona inundada y que son de valor ≥  100000 y area mayor de 500 pies y ademas estas casas deben  estar fuera del polígono de inundación. Calcular:

a)    Listar los propietarios

b)    Cuanto es el total en precios (valor) de todas las construcciones afectadas fuera de la zona inundada.

**NOTA.-**Para resolver estos problemas utilizar los siguientes archivos:

C:\Student\igis1\Maplewood\homeshp

C:\Student\igis1\Maplewood\floodcov

**RESPUESTAS**

**1.R.-**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………

**2.a R.-**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.b R.-**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**EJERCICIO 2**

**1.**Como parte de un plan para reforzar las ventas de una empresa del sudeste de Estados Unidos, **se quiere identificar las ciudades** con más de 180000 habitantes donde podría instalarse nuevos centros de exhibición. Y además estas ciudades tambien deben estar situados en los Estados donde las ventas no hayan marchado demasiado bien el año anterior (Ventas menores a 144288.31). Los datos de ventas del año pasado de los Estados se guardan en un fichero: Sales.dbf.

**NOTA.-**Para resolver este problema utilizar los siguientes archivos en el mismo orden:

C:\Student\igis1\National.mdb\States.shp

C:\qstart\sales.dbf

C:\qstart\uscities.shp

**2.**Utilizando el proyecto de ArcGIS c:\student\igis1\map\_documents\sampler.mxd, Seleccionar calles (Street) que están a 5 metros del “railroads” de nombre SP\_RAILROAD y que tengan el CLASS\_DESC = Local Street. Indicar cuantas calles se seleccionaron.

**RESPUESTAS**

**1.R.-**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.R.-**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………………………………

**EJERCICIO 3**

**1.**Como parte de un plan para reforzar las ventas de una empresa del sudeste de Estados Unidos, **se quiere identificar las ciudades** con más de 120000 habitantes donde podría instalarse un nuevo centro de exhibición. Estar seguro de que los clientes que formulen pedidos en el centro de exhibición puedan recibir su mercancía al día siguiente. Para lograr ese objetivo, el nuevo centro debe estar localizado dentro del radio de una jornada de marcha en camión de unos 1000 kilómetros, desde su centro de distribución regional situado en la ciudad de Atlanta, (Estado de Georgia). También se debe situar el nuevo centro de exhibición en un Estado donde las ventas no hayan marchado demasiado bien el año anterior (Intervalo menor), a fin de impulsarlas más. Los datos de ventas del año pasado de los Estados se guardan en un fichero: Sales.dbf.

**2.**También se necesita saber que Estados, los cuales tuvieron bajas ventas, son intersectadas por la carretera 80 (INTERSTATE  80).

**NOTA.-**Para resolver estos problemas utilizar los siguientes archivos:

C:\Student\igis1\National.mdb\States

C:\Student\igis1\National.mdb\ROADS

C:\qstart\sales

C:\qstart\uscities

**RESPUESTAS**

**1.R.-**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………

**2.R.-**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………

**EJERCICIO 4**

Se necesita saber que ciudades tienen más de 40000 habitantes y que están en los estados donde tuvieron bajas ventas y altas ventas (cuatro intervalos y elegir el menor y mayor intervalo) y están a 1500 metros de la Interstate 80.  Con este planteamiento responder a las siguientes preguntas:

                a) Cuáles son esas ciudades (Nombres):

 ………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………….

                 b) Cuáles son los estados que son interceptados por la carretera Interstate 80 y que tuvieron bajas y altas ventas(Nombres):

 ……. ………………………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………………………….

**NOTA.-**Para resolver este problema utilizar los siguientes archivos:

C:\Student\igis1\National.mdb\States

C:\Student\igis1\National.mdb\ROADS

C:\qstart\sales

C:\qstart\uscities

C:\qstart\USHIGH