

## ***UNIVERSIDAD ICESI Algoritmos y Lenguajes I***

Examen Final Mayo 22 de 2006

Profesor: Guillermo Londoño A.

Examen en sala de cómputo

Entregar el diagrama de clases y el código del programa

Construir un programa que permita guardar información de los todos los departamentos de Colombia con sus municipios. Cada municipio tiene código, nombre, alcalde, área y población; cada departamento tiene código, nombre, gobernante, municipios, uno de los cuales es su capital. El área de un departamento es igual a la suma de las áreas de sus municipios, y su población igual a la suma de los habitantes de sus municipios.

El programa debe permitir adicionar y consultar sobre municipios y departamentos, dando el código. De un municipio debe mostrar su nombre, nombre del alcalde, área y población. De un departamento debe mostrar su nombre, nombre de todos sus municipios, nombre del gobernador, área, población y el nombre de su municipio capital. Debe crear primero los departamentos y después los municipios.