

**UNIVERSIDAD ICESI - FACULTAD INGENIERÍA**  
**Ingeniería del Software I                      2do Parcial 11-04-2007**

Descomponga cada uno de los siguientes conceptos en un conjunto mínimo de conceptos y relaciones equivalente, eliminando dependencias parciales y entre atributos no principales. Muestre la conservación de dependencias, atributos y ocurrencias.

a)

<b>ARTICULO</b>
* Código
* Título
* Revista
* Número
* Página

**Código → Título            Título → Código**  
**Código, Revista, Número → Página**  
**Título, Revista, Número → Página**  
**Página, Revista, Número → Código, Título**

b)

La oficina de correos nacionales ha subdividido todos los municipios de todos los departamentos de todo el país, y a cada división le ha asignado un código postal. Estos códigos son únicos para cada municipio pero dentro de su departamento. Las direcciones entre municipios pueden repetirse, puesto que podemos tener la misma calle 10 No. 10-10 en el municipio de Cali, de Medellín, etc. Pueden existir departamentos que tengan municipios con el mismo nombre y obviamente un departamento tiene múltiples municipios, pero no existen dos departamentos con el mismo nombre. Los códigos postales nunca abarcan áreas de diferentes municipios. El siguiente concepto tiene una sola dirección postal para cada persona, encuentre sus dependencias: *DirecciónPostal (cédula, nombre, dirección, mpio, depto, códPostal)*