

# Organización de Datos – Curso Servetto

## *Evaluación de Organización de Archivos – 19 de julio de 2006*

Sea un archivo de personas con la siguiente definición lógica:

```
Persona((dni)i, apellido, nombres, f_nac, nacionalidad, sexo, (dni_padre |  
    Padre(apellido, nombres, f_nac, nacionalidad)), (dni_madre |  
    Madre(apellido, nombres, f_nac, nacionalidad)), (domicilio(calle,  
    ubicación, ciudad, provincia, f_desde))+)
```

1. Definir físicamente el archivo con registros de longitud variable en bloques, y codificar en C el alta de un registro considerando bloques de 2Kb.
2. Definir físicamente un árbol B como índice primario del archivo.
3. Definir físicamente un índice de clasificación para fecha de nacimiento organizado como archivo directo con dispersión extensible, y describa algorítmicamente cómo resolvería una consulta sobre las personas de sexo masculino que cumplen 65 años y las de sexo femenino que cumplen 60, entre el 1/1/07 y el 31/12/07, ordenadas por dni.