

## Algoritmos, Datos y Programas

### Tema 2 – Reducido

#### Segundo Parcial Primera Fecha – 03/11/2012

Se dispone de una lista con la información de archivos almacenados en un “disco externo”. De cada archivo se conoce: número de archivo, fecha de creación, fecha de última actualización, extensión y tamaño (expresado en KB). Esta estructura no posee orden alguno.

**a)** En base a la lista que se dispone generar una nueva estructura que contenga dos campos: tamaño (expresado en KB) y una lista con la información de los archivos que poseen dicho tamaño. Esta nueva estructura debe ser eficiente para realizar búsquedas y debe estar ordenada por tamaño.

**b)** Una vez generada la estructura del inciso a) se pide:

- i. Realizar un módulo que reciba la estructura generada en el punto a), un tamaño y un número de archivo y elimine dicho archivo si existe.
- ii. Calcular e informar la cantidad de archivos cuyo tamaño es mayor que 10.240 KB y menor a 512.000KB

## Algoritmos, Datos y Programas

### Tema 1 – Reducido

#### Segundo Parcial Primera Fecha – 03/11/2012

Se dispone de una lista con la información de archivos almacenados en un pendrive. De cada archivo se conoce: nº de archivo, fecha de creación, fecha de última actualización, extensión y tamaño (expresado en KB). Esta estructura no posee orden alguno.

**a)** En base a la lista que se dispone, generar una nueva estructura que contenga dos campos: tamaño (expresado en KB), y una lista con la información de los archivos que poseen dicho tamaño. Esta nueva estructura debe ser eficiente para realizar búsquedas y debe estar ordenada por tamaño.

**b)** Una vez generada la estructura del inciso a) se pide:

- i. Realizar un módulo que reciba la estructura generada en el punto a), un tamaño y un nº de archivo y elimine dicho archivo si existe.
- ii. Calcular e informar la cantidad de archivos cuyo tamaño es mayor que 1.024KB y menor a 102.400KB.