

Práctico 3: Sistemas de archivos

1. Considerando un almacenamiento secundario formado por 24 bloques, en donde residen los archivos A B C y D, de acuerdo al siguiente esquema:

Archivo	Localización	Bloques
	Inicial	Adicionales
A	B04	B0-B1-B8-B7
B	B13	B9-B10-B20-B16-B17
C	B21	
D	B3	B12-B18

El resto de los bloques están libres.

Como se realizaría la implantación del sistema de archivos, utilizando la asignación de bloques mediante:

- Encadenamiento de bloques.
- Transformaciones de archivos orientados hacia bloques.

2. Respecto al ejercicio 1, para las técnicas 1.a y 1.b:

- Que modificaciones se producirían si se elimina el archivo B?
- Que modificaciones se producirán si se agrega el archivo E, el cual tiene una longitud de 6 bloques físicos?
- Que modificaciones se producirían si el archivo C creciera en un tamaño de 4 bloques físicos?

3. Considerando un almacenamiento secundario formado por 30 bloques, en donde residen los archivos A B C D y E, de acuerdo al siguiente esquema:

Archivo	Localización	Bloques
	Inicial	Adicionales
A	B14	B00-B27-B08-B07
B	B11	B04-B13-B25-B19
C	B12	B05
D	B06	B09-B18
E	B01	B29-B15

El resto de los bloques están libres.

Como se realizaría la implantación del sistema de archivos, utilizando la asignación de bloques mediante:

- Encadenamiento de bloques.
- Transformaciones de archivos orientados hacia bloques.

4. Respecto al ejercicio 3, para las técnicas 3.a y 3.b:

- Que modificaciones se producirían si se elimina el archivo B?
- Que modificaciones se producirán si se agrega el archivo G, el cual tiene una longitud de 4 bloques físicos?
- Que modificaciones se producirían si el archivo A creciera en un tamaño de 4 bloques físicos?