

## Ejercicios de Ficheros

1. Un sistema operativo utiliza el método de asignación indexada para implementar la ubicación de ficheros en disco. Concretamente se utilizan 7 entradas directas, 1 indirecta doble y 2 indirectas triple. El tamaño de los bloques del disco es 8KiB y se utilizan 6 bytes para almacenar números de bloque. ¿Cuál es el tamaño máximo en bytes de un fichero?
2. Un sistema operativo utiliza el método de asignación por lista enlazada mediante tabla en MP para implementar la ubicación de ficheros en disco. El tamaño de los bloques del disco es 3KiB y se utilizan 6 bytes para almacenar números de bloque. Un fichero F tiene todos sus datos contiguos en disco y su BDF tiene el número 101 en el campo correspondiente a ubicación en disco.

Indica TODO el proceso que seguiría el sistema operativo hasta poder leer la información del fichero que se encuentra en el desplazamiento 10.058

3. Un sistema operativo utiliza el método de asignación por lista enlazada para implementar la ubicación de ficheros en disco. El tamaño de los bloques del disco es 2,5KiB y se utilizan 6 bytes para almacenar números de bloque. Un fichero F tiene los siguientes bloques de datos asignados:

101, 125, 102, 103, 3, 7, 9, 43, 201, 202, 203

Indica TODO el proceso que seguiría el sistema operativo hasta poder leer la información del fichero que se encuentra en el desplazamiento 8.733

4. Dado un sistema operativo tipo UNIX y un proceso que realiza la siguiente operación de ficheros:

```
open("r", "/home/usuario1/practica.cc", 0);
```

Indica TODO el proceso que seguiría el sistema operativo para realizar dicha operación.