- 1- Se dispone de un disco de 80 G de capacidad formateado para que trabaje con un sistema de archivos tipo UNIX cuyas características se describen a continuación:
  - 1. Tamaño de bloque 1 kbyte
  - 2. Tamaño de la dirección de bloque: 32 bits
  - 3. Número de i-nodos: 1000
  - 4. Campos del i-nodo:
    - Atributos del archivo (480bytes)
    - 2 punteros directos
    - 1 puntero indirecto simple
    - 1 puntero triple

## Se pide:

- a) ¿Qué tamaño máximo podrá tener un archivo en este sistema de archivos?
- b) ¿Qué tamaño ocupa la tabla de i-nodos?
- c)Suponiendo que el i-nodo está en memoria y que los registros de este archivo son de 2k ¿Cuántos accesos a disco se necesitan para leer todo el archivo, que posee 4000 registros?

Cant de punteros= 1024/4=256

- a)Tmax= 2 1K+256 1K+ (256)<sup>3</sup> \*1k=258k+16G
- b) cada puntero ocupa 4 bytes, tamaño de la tabla = (480bytes+32bytes)\*1000= 500k
- c) para leer 4000 registros, tengo que leer 8000 bloques.

Dos punteros directos direccionan 2 bloques

El Indirecto simple direcciona 256 bloques

Quedan por leer 8000-258 bloques= 7742

STEMAS

7742/256=30

Resto 62

Quiere decir que el primer bloque de indirección doble tiene 30 puntero a bloques de indirección simple ocupados por completo+ un bloque simple con 62 punteros

Se necesitan 8000lecturas+ 1bloque simple+1bloque doble+31bloques simples Total=8033lecturas a disco.