

## Relación Tema 4.pdf



LosCocos



**Sistemas Operativos** 



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



### Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







## 3

# RELACION EJERCICIOS TEMA 4

- Di es posible gracias, o que podemos jugar con el nombre de los ardisos. Todos los que portenezcan al mesmo u vel llevarán un minero delante del nombre y, si funciamos dos archivos del mismo nombre, cu un mosmo nivel, an final del nombre se inan nomerando con el afaseto.

  Diferenciamos con "-" el monibro de archivo.

  Que i 1- archivo, 2-archivo, 2-archivo.a
- Se podría acceder a la estructora que controla el directorio inicial

  ? un compo que estáblezca el un lanção. Si olguna ver se sobrepasa
  el tamaño libro, el sistema louzorá una excepción pora que se libere espano

3)	Nowbre	Tipo	Fecha	$N_o$ Bloque
	PATOS	F	8-2-90	3
	DAYOSA	F	1-3-90	1/9/35/24/
	Datos 2	1 5	2-3-90	10
	Cortes	F	13-3-90	6
			17.	

	FAT		
7	*	] 10	
2	WB 4	11	
1 2 3	15	12	
۷ 5	5	13	
S	#	14	
6	7	15	* 16
7	8	16	17
6 7 8 9	9	16 17	¥
٩	*	18	

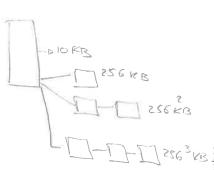
1117/1111/1100/0011/10

- Si está organizada como una lasta enlasada, bastaria

  con buscar ora bloque libro, recomer la secuencia de bloques
  libros enlacados y ver que regenencia un garda.
- (6) lista enlaçada o tamaño I bloques libres culcuados
  Mapa de bits -o Tamaño bloques llenos (bit a vuo)
  Cuando los bloques llenos con más numerosos que los llenos, la
  liste enlocada o impard maios, pues al tener más mos, avmenta el tamano
  al mapa de bits.

- Dentro de ou programa, los archivos vam a abriso ten solo durante el transcurso de ese programa, a través de ou descriptor.

  y cuando el programa acaba, se climinan. Es por esto que es necesaria la existencia de ou bit de temporalidad.
- (8) Cou la Pustruccioù RENAME solo cambiamos un campo de la extructura Enterna (2-nodo) asociada al archivo. Al copiar y borrar estamos creando una estructura nueva con crunpos nuevas y Idininamo la amberior.
- $40 \times B + 256 \times B + 256^{2} \times B + 258^{3} \times B$   $= 5 \cdot 2^{11} + 2^{16} + 2^{16} \cdot 2^{10} + 2^{24} \cdot 2^{10} = 5$   $5 \cdot 2^{11} + 2^{18} + 2^{26} + 2^{34} \approx 166B$



a) Modificados Enfreuentamente, y accedidos Grementemente aleadoriamente

- D Consiscuo, no es vecesario ou método paro modificar

b) Modificados au freuenta, y accedidos en su totalidad con

cierta frevencia -> NO CONTIGUO, ENLAZADO (TOBIA FA)
necesitamos un esstema por acceder y con relocadad

C) Modificados francentemente y accedidos alectoriamente y francentemente.

D NO CONTIGUO, INDEXADO, ofrece la mejor relocidad de acceso alectorio

FAT 32 + 32 bits/entrado = 4 bytes/entrado. Cluster datos = 16 KB

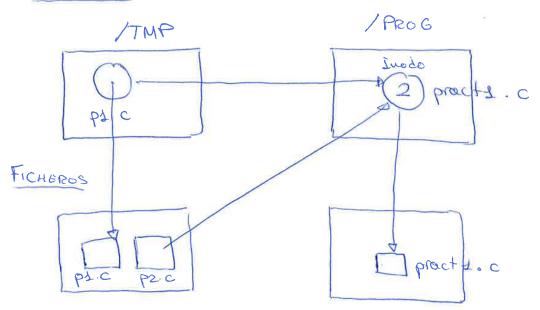
Particioù = 20 GB - 14B X + 1 6 KB 4 X X = 20 GB = 20.230B = 1310400 entradas 4B + 2HB

TAMANO FAT = Eutrada x Tam = 1310400 x4B = 5 MB

WUOLAH



#### DIRECTORIOS



Explicación -> Hemos creado dentro del directorio trup ou enlace Simbolico ps.c y otro absoluto ps.c.

- El enlace simbolico crea so propio nodo y este aponta a la estructura correspondiente del archiro con el que enlace praett. c. Es por eso que el contador de enlaces aumente a 2. El unomo y el enlace simbolico
- El enlace absoluto no crea indo, solo se copia la el puntero a la estructura con que se relamona prenet 1. c. Es por esa que el contador de enlaces no avenenta.
- Torque podriamos tener. Varios nombres para el mismo ardivo, dado por el mismo o por distintos usuarios.

  Gracias a su descriptor de ardivo, accedenos a el de forma inequerroca.
- Si se puede. No se podra solo eu caso de que el directorio Suese utilizado por un proceso.





## Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.













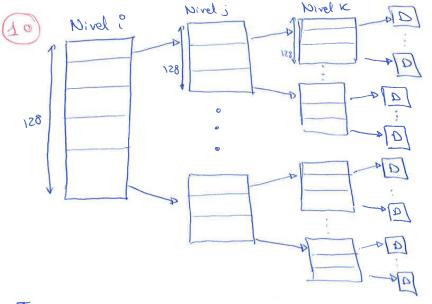








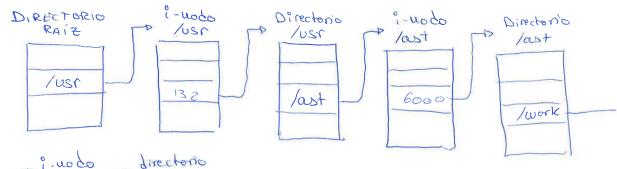


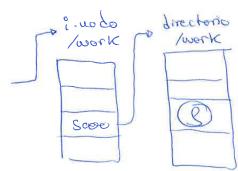


TAM BLOQUE => 512 B/ bloque

TAM PUNTERO = TAM DIRECCIONES -D 4B/dir 3 512 B/doque = 128 dir/doq



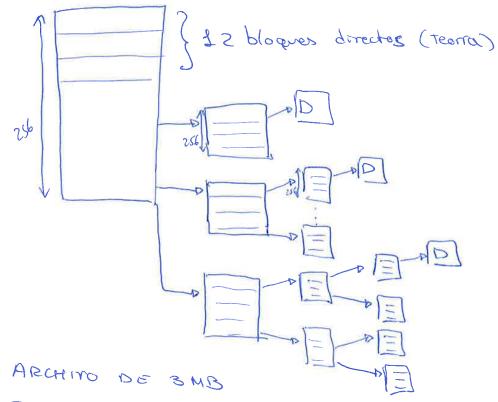




Solucion: hacen falta 6 accesos a disco.







Ardino de 34B=3072

3072-12 bloques directos = 3660

d'Cabe en el primer virel? NO D 3060 - 256 = 2004 a direccionar d'Cabe en el segondo vivel? Sr d'Cuaintes bloques necesita?

\$ 2804/256 = 11 bloques

