

75-08 Sistemas Operativos Final 7/2/2008

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa

Nota: Las notas se publicarán por cartelera y el la página

http://www.fi.uba.ar/materias/7508/Teoria-2007/Final-Dic-07-Feb-08.html

encriptadas con la passwd

- 1. Ver y resolver en la hoja adjunta.
- 2. Una máquina usa 20 bits para el direccionamiento, con páginas de 4 KB. Usa un esquema de tablas de páginas multinivel con la misma cantidad de bits para la tabla primaria y la secundaria.
 - a) Haga un esquema de las tablas usadas ¿Cuantas tablas secundarias hay, cuántas entradas tiene la tabla primaria? ¿Se ahorra memoria respecto al uso de una tabla única?
 - b) Describa la resolución de la dirección virtual A745A en una dirección real.
- 3. Un programador quiere llamar a un procedimiento cuyo nombre (y biblioteca) le son desconocidos hasta que la ejecución de un programa llega a un punto determinado. Describa las diferencias entre los pasos a dar si se trata de un lenguaje procedural como C (*run time dynamic linking*) o de un lenguaje orientado a objetos ejecutando en un ambiente orientado a objetos como Java.
- 4. ¿Qué diferencias hay entre la interfaz gráfica de Windows y la del X Window System?
- 5. ¿En qué casos una página puede estar siendo usada en forma simultánea por mas de un proceso? ¿Varía esta respuesta si la página es de código o de datos?

DIIID A

75-08 Sistemas Operativos Final 7/2/2008

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa		
	3	
Padrón:		
Apellido y Nombres:		
-	5	

2

F.I.U.B.A.

```
1. Para el siguiente programa:
```

```
1. void *func(void *arg){
2. int fd;
3. fd=open ("arch.txt",O_RDONLY);
4. char area[11] ="1234567890";
5. read (fd,&area,10);
6. cout<<"Thread "<<pthread_self()<<" leido <"<<area<<">>\n";
7. sleep(2);
8. read (fd,&area,10);
9. cout<<"Thread "<<pthread_self()<<" leido <"<<area<<">\n";
10. return NULL;
11.}
12.
13.int main(){
14. pthread_t th1,th2;
15. char area[11]="0987654321";
16. pthread_create(&th1,NULL,func,NULL);
17. pthread_create(&th2,NULL,func,NULL);
18. pthread_join(th1,NULL);
19. pthread_join(th2,NULL);
20.}
  Con el siguiente contenido contenido de arch.txt
  abcdefhqhi1111111111222222222
  123456789012345678901234567890
  098765432109876543210987654321
```

Indicar que imprime

Justificar