

## **75-08** Sistemas Operativos Final 5/Jul/2007

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa

Nota: Las notas se publicarán por cartelera y el la página <a href="http://www.fi.uba.ar/materias/7508/Teoria-2007/Final-Jul-07.html">http://www.fi.uba.ar/materias/7508/Teoria-2007/Final-Jul-07.html</a> encriptadas con la *passwd* a partir del Sábado 7 de Julio

- 1. Ver y resolver en la hoja adjunta.
- 2. Describa paso a paso el desarrollo de una *library call*. Indique su diferencia con una *system call*. En ambos casos
  - a) ¿Pasa siempre la CPU a modo protegido (supervisor, kernel, etc)?
  - b) ¿Pasa siempre el Sistema Operativo a modo Kernel? ¿porqué? ¿porqué?
- 3. ¿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?
- 4. Describa someramente las dos arquitecturas posibles de los archivos para multimedia. (Bloques grandes o pequeños respecto a ....)
- 5. Describa como se implementa un file system con logs.

	75-08 Sistemas Operativos Final 5/Jul/2007 Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa
	Padrón: Apellido y Nombres:
F.I.U.B.A.	

1. Para el siguiente program
------------------------------

<pre>1. void *func(void *arg){</pre>
2. int fd;
<pre>3. fd=open ("arch.txt",O_RDONLY);</pre>
4. char area[11] ="1234567890";
5. read (fd,&area,10);
<pre>6. cout&lt;&lt;"Thread "&lt;<pthread_self()<<" <"<<area<<"="" leido="">&gt;\n";</pthread_self()<<"></pre>
7. sleep(2);
8. read (fd,&area,10);
9. cout<<"Thread "< <pthread_self()<<" <"<<area<<"="" leido="">\n";</pthread_self()<<">
10. return NULL;
11.}
12.
13.int main(){
14. pthread_t th1,th2;
15. char area[11]="0987654321";
<pre>16. pthread_create(&amp;th1,NULL,func,NULL);</pre>
<pre>17. pthread_create(&amp;th2,NULL,func,NULL);</pre>
<pre>18. pthread_join(th1,NULL);</pre>
<pre>19. pthread_join(th2,NULL);</pre>
20.}
Con el siguiente contenido contenido de arch.txt
abcdefhghi111111111222222222
123456789012345678901234567890
098765432109876543210987654321

2

3

4

Indicar que imprime

Justificar