



F.I.U.B.A

75-08 Sistemas Operativos

Final 9/Dic/2010

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa

Las notas de los exámenes aparecerán en <http://materias.fi.uba.ar/7508/Teoria-2010/Final-Dic-2010.html> encriptados con la passwd

1. Un Sistema con memoria virtual tiene un espacio de direcciones de 64KB (2^{16}). Los primeros 4 bits se usan para indicar el número de página y el resto es el offset. La memoria instalada es la mitad de su capacidad de direccionamiento. En un momento determinado, la disposición de la memoria es:

Frame	Página
0	3
1	A
2	C
3	4
4	0
5	E
6	7
7	2

Dibuje las tablas de páginas correspondientes y explique con un diagrama como resuelve la dirección 0xC120 y la 0x1240 en el caso de:

- a) Una tabla de páginas única.
 - b) Una tabla de páginas invertida.
2. ¿Cuáles son los dos tipos de hipervisores?
 3. En pseudocódigo muy simple indique como hace para llamar a una función de biblioteca *func1()* de la que no conoce el nombre de la biblioteca en que se encuentra hasta el momento de ejecución.
 4. En Windows ¿Qué es el *idle thread* (o *idle process* o *system process*)?
 5. ¿Qué papel cumple el *lpc* (local procedure call) en windows ?