## UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - FACULTAD DE INGENIERÍA 75.08 / 95.03 - SISTEMAS OPERATIVOS - CÁTEDRA MÉNDEZ PARCIAL

Nombre:		•			Nota:
Padron:	Cuatrimestre:	1/2025	Fecha:	20/05/2025	
	ar y justificar cada respuesta. rrectas y bien justificadas val parciales valen 0.5 puntos.				
Los hilos (threads) dentro of por cada thead del grupo de la	de un mismo proceso comparten threads.	n el heap, dato:	s y código. E	Existe, no obstante, un s	tack V/F
[					
2. Si tengo un array de 4096 i que traducir (en promedio) un	bytes en memoria virtual y los re 50% de las direcciones virtuale	ecorro todos co es.	nsecutivam	ente, el TLB me evita te	ner V/F
$\bigcirc$					
2 Una supposit /llamada al sist	ema) siempre implica un cambio	a complete de	antoyto onl	ra progona	V/F
4. En un procesador de N núc	leos siempre voy a tener exacta	mente N proce	sos en esta	do Running.	V/F
		1			
5. Un spin-lock no cede el pro	ocesador, por lo que es más ade	ecuado cuando	la espera e	s muy corta.	V/F
		Į.			
6 Un process suede passer dir	ectamente del estado Blocked a	al estado Runn	ing.		V/F
Con process puede pasar un				j	

7. Cuando un proceso termina, se elimina inmediatamente de la memoria y de la tabla de procesos.  VI F  8. Un hard link es un inodo de tipo "link" que apunta a otro inodo.  VI F  9. Un sistema de archivos tipo Unix usa bloques de 4 KB para almacenamiento. Cada archivo está representado por un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto triple. En un bloque de punteros, cada puntero ocupa 4 bjets. ¿Cuál es el tamaño máno posible de un archivo en este sistema de archivos? Expresar la respuesta aproximada en GB, pero explicar el cálculo.	esta: GB
8. Un hard link es un inodo de tipo "link" que apunta à otro inodo.  9. Un sistema de archivos tipo Unix usa bloques de 4 KB para almacenamiento. Cada archivo está representado por un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero un inode, el cual contiene: 12 punteros cada nuntero ocupa 4 bytes. ¿Cuál es el tamaño máximo posible de un	
8. Un hard link es un inodo de tipo "link" que apunta a otro linodo.  V / F  9. Un sistema de archivos tipo Unix usa bloques de 4 KB para almacenamiento. Cada archivo está representado por un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto directo simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto directo simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto directo simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto directo simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto directo directo directo directo simple, 1 puntero indirecto directo dire	
9. Un sistema de archivos tipo Unix usa bloques de 4 KB para almacenamiento. Cada archivo está representado por un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero posible de un	
9. Un sistema de archivos tipo Unix usa bloques de 4 KB para almacenamiento. Cada archivo está representado por un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto tiple. En un bloque de punteros, cada puntero ocupa 4 bytes, ¿Cuál es el tamaño máximo posible de un	
9. Un sistema de archivos tipo Unix usa bloques de 4 KB para almacenamiento. Cada archivo está representado por un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto doble, 1 puntero indirecto tiple. En un bloque de punteros, cada puntero ocupa 4 bytes, ¿Cuál es el tamaño máximo posible de un	
un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto dobie, 1 puntero indirecto directo d	
un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto dobie, 1 puntero directos direc	
un inode, el cual contiene: 12 punteros directos, 1 puntero indirecto simple, 1 puntero indirecto dobie, 1 puntero indirecto directo directo dobie, 1 puntero indirecto directo direct	
10. Un proceso utiliza un espacio de direcciones virtuales no contiguo compuesto únicamente por las siguientes	sta:
secciones:  Código: 0x00000000 – 0x0003FFFF  Heap: 0x00400000 – 0x004FFFFF  Stack: 0x7FFF0000 – 0x7FFFFFFF  El sistema implementa paginación de dos niveles tipo x86, con páginas de 4 KB. Cuánta memoria debe reservarse para almacenar las tablas de páginas asociadas a este proceso?	KB