Examen Ordinario de Sistemas Operativos - 18 de Junio de 2013

Grado en Ingeniería Informática

- * Para la realización del presente examen se dispondrá de 2:30 horas. Test: 30 minutos.
- * Los alumnos que no hayan seguido la evaluación continua deberán realizar una pregunta extra. Tiempo: 45 minutos.
- * No se pueden utilizar libros, apuntes ni aparatos digitales.
- * Será necesario presentar el DNI o carnet universitario para realizar la entrega del examen

Ejercicio 1 (2,5 puntos). Autotest.

NOMBRE: GRUPO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	В	В	Α	В	D	В	С	С	D	В	С	С	В	Α

Preguntas Autotest:

PREGUNTA 1 - ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- A- Después de la ejecución de cada instrucción, se comprueba la existencia o no de alguna señal de interrupción.
 - B- Las interrupciones o ticks de reloj hacen que el sistema operativo entre en funcionamiento.
 - C- Cualquier instrucción que se ejecute en un procesador debe estar almacenada en la memoria principal.
 - D- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

PREGUNTA 2- El cambio de contexto es realizado por:

- A- El planificador.
- B- El dispatcher.
- C- La aplicación del usuario.
- D- El proceso init.

PREGUNTA 3- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa con relación a la llamada al sistema exec?

- A- Las señales ignoradas en el proceso que ejecuta la llamada siguen ignoradas en la nueva imagen del proceso.
- B- Devolver un error si no se ha realizado previamente un fork.
- C- Los descriptores de ficheros abiertos permanecen abiertos en la nueva imagen del proceso.
- D- Las señales capturadas en el proceso que realiza la llamada tomarán la acción por defecto en la nueva imagen del proceso.

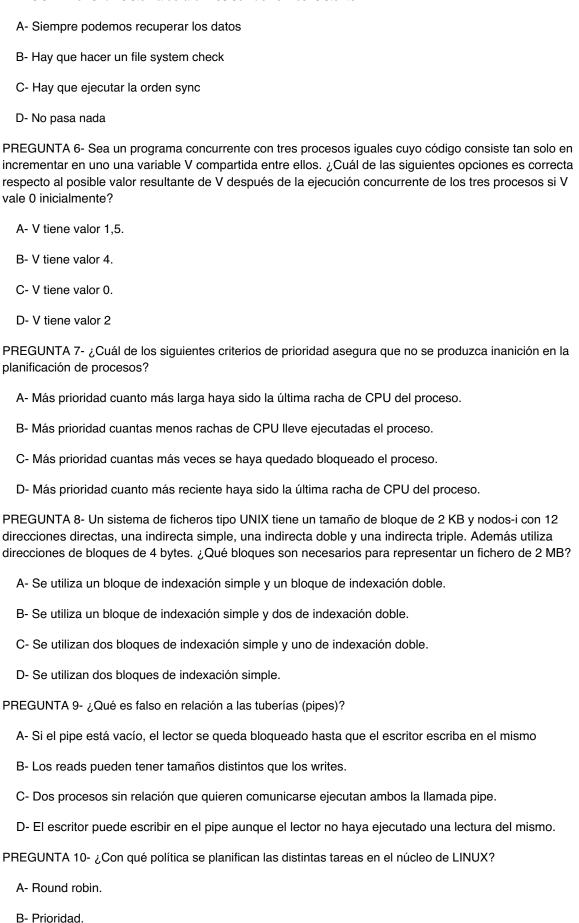
PREGUNTA 4- ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- A- En los años 50 aparecieron los lenguajes de control de trabajos como programas de control.
- B- Con el procesamiento por lotes, se pueden ejecutar varios procesos simultáneamente.
- C- La multiprogramación y el tiempo compartido surge en los años setenta con la aparición de UNIX.
- D- Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

Examen Ordinario de Sistemas Operativos - 18 de Junio de 2013

Grado en Ingeniería Informática

PREGUNTA 5- Si un sistema de archivos se vuelve inconsistente



Examen Ordinario de Sistemas Operativos - 18 de Junio de 2013

Grado en Ingeniería Informática

C- FIFO	
D- Prioridad con envejecimiento.	
PREGUNTA 11- En un sistema de archivos con indexación simple. El bloque índice de primer nivel:	e primer nivel:
A- Apunta a otros nodos-i.	
B- Apunta a bloques de datos.	
C- Apunta a bloques de punteros que apuntan a bloques de datos.	
D- Apunta a un fichero.	
PREGUNTA 12- ¿Cuál de las siguientes combinaciones no es factible?	
A- Spooling en un sistema monousuario.	
B- Procesamiento por lotes con multiprogramación.	
C- Tiempo compartido sin multiprogramación.	
D- Multiprogramación en un sistema monousuario.	
PREGUNTA 13- Un usuario, que ha ejecutado una llamada al sistema umask 021, crea un fichero cor permisos 0777. ¿Cuáles serían los permisos reales del fichero recién creado?	ea un fichero con
A- 0776	
Br-xrw-	
C- rwxr-xrw-	
D- 0757	
PREGUNTA 14- ¿Qué es falso respecto a la llamada al sistema EXEC?	
A- Sustituye la imagen de memoria de un proceso por otra contenida en un fichero.).
B- Se usa siempre tras un FORK.	
C- El proceso que la invoca mantiene el mismo PID.	
D- Puede cambiar el UID efectivo del proceso.	
PREGUNTA 15- ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de la imagen del proceso?	roceso?
A- La tabla de nodos-i de sus ficheros.	
B- Contador de programa.	
C- Tabla de páginas del proceso.	
D- Puntero de pila.	