

Test de repaso

- 1. Cuando un programa o proceso se encuentra en estado bloqueado este puede pasar a ejecución:
 - a) Sí, directamente tras solucionar el conflicto que provoca el bloqueo.
 - b) Sí, pero previamente tendremos que colocar el proceso en la cola de trabajos pendientes.
 - c) No directamente, ya que previamente tiene que pasar por el estado en espera o preparado.
 - d) No, debido a que el bloqueo, si es de hardware, implica siempre el bloqueo definitivo del proceso.
- 2. Un proceso está preparado para ser ejecutado:
 - a) Si está esperando el turno para poder usar su intervalo de tiempo de ejecución de CPU.
 - b) Si está retenido por cualquier causa.
 - c) Si se están ejecutando instrucciones en ese momento de ese proceso.
 - d) Son correctas by c.
- 3. Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas respecto de los trabajos que llegan a una impresora en un sistema multiusuario:
 - a) Los trabajos se encolan en el denominado spool.
 - b) Los trabajos normalmente se gestionan mediante un algoritmo de planificación FIFO.
 - c) Se pueden asignar prioridades a los trabajos de impresión según estime el administrador.
 - d) Son correctas a, b y c.
- 4. Si utilizamos la técnica del swapping, el proceso mediante el cual el programa en ejecución pasa de memoria a la zona de swap se denomina:
 - a) Swap-in.
 - b) Swap-out.
 - c) Paginación.
 - d) Memoria virtual.
 - e) Segmentación.
- 5. La paginación se diferencia de la segmentación en que:
 - a) En la paginación la memoria se divide en frames del mismo tamaño y en la segmentación no.
 - b) En la paginación las partes en las que se divide el programa se llaman páginas y en la segmentación segmentos.
 - c) La paginación utiliza la denominada tabla de páginas y en la segmentación el stack.
 - d) Todas son ciertas.

- 6. La paginación es una técnica que consiste en dividir la memoria en zonas denominadas:
 - a) Páginas.
 - b) Frames.
 - c) Tabla de páginas.
 - d) Swap.
 - e) Todas son falsas.
- 7. Los directorios son:
 - a) Archivos para gestionar la entrada y salida de archivos regulares hacia o desde los periféricos.
 - b) Información del usuario, programas, documentos, texto, gráficos, etc.
 - c) Archivos que contienen referencias a otros archivos regulares o a otros directorios.
 - d) Son correctas a y b.
- 8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
 - a) La paginación utiliza segmentos de tamaño fijo y la segmentación marcos de tamaño variable.
 - b) En la paginación la memoria se divide en bloques del mismo tamaño y en la segmentación no.
 - c) En la paginación las zonas de memoria se llaman marcos y en la segmentación segmentos.
 - d) La paginación utiliza la denominada tabla de páginas y la segmentación la pila de memoria.
- 9. El cambio de contexto, puede producirse...
 - a) Entre diferentes procesos.
 - b) Entre diferentes hilos de un mismo proceso o entre distintos hilos de diferentes procesos.
 - c) Solamente entre hilos de un mismo proceso.
 - d) Son correctas a y b.
- 10. Los programas residentes:
 - a) Son utilizados por varios usuarios a la vez.
 - b) Una vez cargados en memoria permanecen en ella hasta que se apague el ordenador.
 - c) Se denominan vigilantes.
 - d) Son correctas a y b.

Solución: 1:c; 2:a; 3:d; 4:b; 5:d; 6:b; 7:c; 8:a; 9:d; 10:b.



🖳 Comprueba tu aprendizaje

- 1. Rellena la tabla de la derecha respecto de los estados de los procesos y las transiciones de los mismos. Utiliza las referencias a las transiciones explicadas en los puntos 2 y 3 de la unidad. Recuerda que las transiciones serán A, B, C o D. Si existe más de una opción, se indicarán ambas y se justificarán.
- 2. ¿Qué contiene el BCP o Bloque de Control de Proce-
- 3. ¿Todo proceso tiene una entrada en el BCP?
- 4. ¿Qué algoritmo es el que mejor se puede utilizar para la ejecución de procesos en un sistema informático multiusuario?
- 5. Rellena la siguiente tabla:

Proceso	Estado	Transición	Nuevo Estado
P1	Ejecución		Bloqueado
P2	Pausado	С	
Р3	Ejecución		Pausado
P4	Bloqueado	D	

GESTIÓN DE MEMORIA	DIVISIÓN DE LA MEMORIA	GESTIÓN DE DISCO	FRAGMENTACIÓN
Paginación			
Segmentación			
Swapping			

- 6. ¿Cómo se denominan los programas que pueden ser utilizados por varios usuarios y están cargados una sola vez en memoria?
- 7. Comenta alguna característica de los siguientes elemen-
 - Archivos regulares o estándares.
 - Directorios.
 - Archivos especiales.

8. Rellena la siguiente tabla:

PERIFÉRICO	ENTRADA/SALIDA	INTERNO/EXTERNO	RÁPIDO/LENTO
Escáner			
Pizarra digital			
HDVD			
DVD			
Impresora			
Discos duros			
Monitor			
Router			