



Test de repaso

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas respecto de un SO?:
 - a) Es como un conjunto de programas y servicios.
 - b) Coordina el funcionamiento del hardware y del software.
 - c) Solamente puede funcionar en ordenadores personales.
 - d) Son correctas a y b.
2. Cada proceso, cuando se ejecuta, tendrá asociada una estructura de datos llamada...
 - a) Cola de impresión.
 - b) Bloque de control de procesos, BCP.
 - c) Supervisor.
 - d) Núcleo o kernel.
3. Un sistema operativo se puede estructurar en las siguientes capas o niveles:
 - a) Núcleo, supervisor, súper usuario y usuario.
 - b) Hardware, software y *firmware*.
 - c) Usuario, supervisor, ejecutivo y núcleo.
 - d) Todas son falsas.
4. ¿Quién comunica los periféricos con los componentes internos del equipo?
 - a) El *chipset*.
 - b) La UAL.
 - c) La U.C.
 - d) El microprocesador.
5. ¿A qué nos referimos con abstracción del hardware?
 - a) A la facilidad de un SO para instalarse en una arquitectura exclusiva.
 - b) A la facilidad de un SO para instalarse en diferentes arquitecturas.
 - c) A que Windows y Linux pueden instalarse en el mismo equipo.
 - d) Son correctas b y c.
6. ¿Qué gestiona el nivel supervisor de un SO por capas?
 - a) Muestra al usuario el proceso que se está ejecutando o el que se quiere ejecutar.
 - b) Se encarga de realizar la comunicación de cada proceso entre el sistema y el usuario.
 - c) Sobre este nivel se realiza la administración de la memoria para almacenar los procesos en páginas.
 - d) Se encarga de gestionar qué procesos llegan al ordenador para ser ejecutados.
7. Cuando todos los dispositivos de hardware están a disposición de un solo usuario...
 - a) El SO se explota en modo monousuario.
 - b) El SO se explota en modo monotarea.
 - c) El SO se explota en modo monoprocso.
 - d) El SO se explota en tiempo real.
8. El multiprocso simétrico (SMP)...
 - a) Irá utilizando poco a poco los dos o más procesadores con los que cuente el sistema.
 - b) Utiliza la potencia de los procesadores de igual forma.
 - c) Utiliza los procesadores de forma independiente.
 - d) Son correctas a y b.
9. En la explotación en tiempo compartido, cada ... utilizará los ... hasta que termine.
 - a) Programa → recursos hardware.
 - b) Proceso → bloques de control de proceso necesarios.
 - c) Proceso → ciclos de CPU.
 - d) Proceso → bloques de memoria totales.
10. Actualmente la mayoría de los sistemas operativos son:
 - a) Multiusuario y multiprocso.
 - b) Abiertos y segmentados.
 - c) Monolíticos y segmentados.
 - d) Abiertos y monolíticos.

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



Comprueba tu aprendizaje

1. ¿Qué recursos gestiona un sistema operativo?
2. ¿Todos los sistemas operativos monoprocesador son monotarea? ¿Todos los sistemas operativos multiprocesador son multitarea?
3. ¿Qué es una interfaz?
4. ¿De qué se encarga el nivel ejecutivo de un sistema operativo? ¿Y el supervisor?
5. ¿Qué consideraciones previas habrá que hacer para decidir qué sistema operativo debemos instalar en un ordenador?
6. Es fácil hacerse con impresos publicitarios de tiendas, revistas de informática o consultar en Internet información relativa a los sistemas operativos más usuales. Usando estos u otros recursos, contesta las siguientes cuestiones:
 - a) ¿Cuáles son los cuatro sistemas operativos de mayor difusión y aceptación?
 - b) ¿Cuáles son los precios actuales de esos sistemas operativos?
7. Según podemos deducir de lo desarrollado a lo largo del tema, los sistemas operativos pueden ser monousuario o multiusuario, según permitan el acceso de uno o más usuarios al sistema, y monotarea o multitarea, según permitan la ejecución de una única tarea o más de una compartiendo el tiempo de uso de la UCP. Rellena la tabla adjunta ubicando los sistemas operativos de mayor difusión en el mercado.
8. ¿Cuál es la ventaja de trabajar con un sistema operativo de 32 bits?
9. Rellena la siguiente tabla:

SISTEMA OPERATIVO	NÚMERO DE BITS	MEMORIA QUE DIRECCIONA	AÑO DE LANZAMIENTO	CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES
				
				
				
				
				
				