

Cuestionario tipo test - UF1286 - Capítulo 1

1. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio básico de un sistema operativo?

- a) Gestión de memoria.
- b) Gestión de procesos.
- ✓ c) Compilación de programas.
- d) Gestión de archivos.

2. En el modelo de memoria contigua, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ✓ a) Cada partición solo puede tener un proceso.
- b) Cada partición solo puede tener dos procesos.
- c) El tamaño de la partición es variable.
- d) No se desperdicia memoria.

3. En el modelo de memoria con intercambio, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) No puede existir un fichero local para el intercambio.
- ✓ b) Es necesario configurar el tamaño del fichero de intercambio.
- c) Los procesos no permanecen mucho tiempo en memoria.
- d) El intercambio no se realiza desde la memoria al disco nunca.

4. ¿Qué define mejor el modelo de memoria basado en paginación?

- ✓ a) Divide el programa en bloques de igual tamaño llamados páginas.
- b) Ejecuta cada página de manera independiente.
- c) Requiere discos duros externos.
- d) No permite acceso aleatorio a la memoria.

5. ¿Qué representa correctamente la segmentación en sistemas operativos?

- ✓ a) División lógica del programa en segmentos.
- b) División física del programa en procesos.
- c) Mezcla de programas y archivos.
- d) Agrupación aleatoria de datos.

6. ¿Cuál de los siguientes NO es un estado de proceso?

- a) Ejecutando.
- b) En espera.
- c) Finalizado.
- ✓ d) Instalando.

7. ¿Cuál de las siguientes funciones pertenece al módulo de gestión de almacenamiento?

- a) Control de seguridad física.
- b) Administración de la memoria caché.
- ✓ c) Manejo de los sistemas de archivos.
- d) Configuración de red.

8. ¿Qué característica influye en la clasificación de dispositivos de E/S?

- a) Cantidad de núcleos del procesador.
- b) Tecnología del monitor.
- ✓ c) Velocidad y modo de transferencia de datos.
- d) Tipo de sistema de archivos.

9. ¿A qué nivel de seguridad de un SO pertenece la autenticación de usuario?

- a) Seguridad de instrucciones.
- b) Servicios de seguridad.
- c) Seguridad de red.
- ✓ d) Seguridad de datos.

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Todo sistema operativo necesita un proceso de arranque y parada.
- ✓ b) El MBR no contiene información sobre las particiones del disco.
- c) El inicio del SO requiere cargar los módulos en memoria.
- d) La parada del SO libera los recursos del sistema.

11. ¿Qué define a un sistema operativo monolítico?

- a) Se basa en servicios independientes que se comunican entre sí.
- ✓ b) Todo el núcleo del sistema opera en un único espacio de memoria.
- c) Cada proceso tiene su propio microkernel.
- d) Requiere siempre máquinas virtuales para ejecutarse.

12. ¿Cuál es una característica de los microkernels?

- a) Incluyen todos los servicios del sistema operativo en el núcleo.
- b) Son difíciles de escalar.
- ✓ c) Permiten añadir nuevos servicios fácilmente.
- d) Solo se usan en dispositivos móviles.

13. ¿Cuál es un inconveniente de los sistemas distribuidos?

- a) No permiten compartir recursos.
- ✓ b) La comunicación entre nodos puede ser compleja.
- c) No requieren sistema operativo.
- d) Son menos seguros que sistemas locales.

14. ¿Qué ocurre cuando se ejecuta un comando en la terminal de Linux?

- a) El kernel analiza el resultado.
- b) El compilador lo convierte directamente en binario.
- ✓ c) El intérprete de comandos lo analiza y ejecuta.
- d) Se accede al sistema de archivos inmediatamente.

15. ¿Qué tipo de interfaz permite al usuario interactuar con el sistema operativo mediante texto?

- a) Interfaz gráfica.
- b) Interfaz de voz.
- c) Interfaz táctil.
- ✓ d) Interfaz de línea de comandos (CLI).