Test

1. ¿Qué caracteriza a un sistema operativo de tiempo real?  
   A. Permite múltiples usuarios simultáneos.  
   B. Responde inmediatamente a eventos externos.  
   C. Solo permite un proceso a la vez.  
   D. Se utiliza únicamente en entornos empresariales.
2. ¿Qué función cumple el firmware en el proceso de arranque de un sistema?  
   A. Gestionar las aplicaciones de usuario.  
   B. Iniciar el sistema operativo y verificar el hardware.  
   C. Ejecutar los programas de aplicación.  
   D. Mantener los datos de usuario.
3. ¿Cuál es un ejemplo típico de un sistema operativo de procesamiento por lotes?  
   A. Windows 10.  
   B. Sistemas bancarios fuera del horario de atención.  
   C. Linux en servidores web.  
   D. Android en dispositivos móviles.
4. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de sistema operativo en un entorno embebido?  
   A. macOS.  
   B. FreeRTOS.  
   C. Ubuntu.  
   D. Windows Server.
5. ¿Qué estructura organizativa sigue un sistema operativo monolítico?  
   A. División modular en varias capas.  
   B. Uso de una interfaz de cliente-servidor.  
   C. Un único bloque de código con todas las funciones.  
   D. Distribución de recursos mediante multihilos.
6. ¿Qué ventaja ofrece la estructura en capas en un sistema operativo?  
   A. Acelera el acceso a los dispositivos de hardware.  
   B. Permite la ejecución en múltiples núcleos de CPU.  
   C. Facilita el mantenimiento y la organización modular.  
   D. Mejora la interacción del usuario en tiempo real.
7. ¿Qué característica tiene un sistema operativo multiprogramado?  
   A. Ejecuta una sola aplicación en el sistema.  
   B. Permite la ejecución de múltiples programas simultáneamente.  
   C. Gestiona únicamente un procesador.  
   D. Solo opera en sistemas interactivos.
8. ¿Cuál de los siguientes sistemas es un ejemplo de máquina virtual?  
   A. MS-DOS.  
   B. VMware.  
   C. Android.  
   D. iOS.
9. ¿Qué tipo de tareas maneja un sistema operativo en tiempo real?  
   A. Proyectos de usuario en segundo plano.  
   B. Procesos críticos con necesidades de respuesta inmediata.  
   C. Tareas de usuario de baja prioridad.  
   D. Solo aplicaciones de escritorio.
10. ¿Qué significa multiprogramación en el contexto de los sistemas operativos?  
    A. Ejecutar múltiples tareas a la vez en diferentes CPUs.  
    B. Mantener varios programas en memoria para su ejecución.  
    C. Ejecutar múltiples hilos en una sola aplicación.  
    D. Ejecutar un solo programa por vez.
11. ¿Qué sistema operativo fue pionero en el uso de estructuras de cliente-servidor?  
    A. UNIX.  
    B. Windows NT.  
    C. MS-DOS.  
    D. Android.
12. ¿Qué tipo de sistema operativo se emplea comúnmente en dispositivos IoT?  
    A. MS-DOS.  
    B. TinyOS.  
    C. Windows 10.  
    D. Solaris.
13. ¿Cuál es el rol de la interfaz de usuario en un sistema operativo?  
    A. Ejecuta procesos en segundo plano.  
    B. Facilita la interacción entre el usuario y el sistema.  
    C. Gestiona directamente la memoria principal.  
    D. Mantiene los registros de todos los archivos.
14. ¿Qué tipo de sistema operativo permite la interacción directa con el usuario para respuestas inmediatas?  
    A. Sistema por lotes.  
    B. Sistema interactivo.  
    C. Sistema multiprocesador.  
    D. Sistema cliente-servidor.
15. ¿Qué nivel del sistema operativo gestiona la interfaz gráfica para el usuario?  
    A. Lógica Digital.  
    B. Microprogramación.  
    C. Aplicaciones.  
    D. Sistema de almacenamiento.
16. ¿Cómo se clasifica un sistema operativo que permite la ejecución de múltiples procesos en paralelo en diferentes núcleos?  
    A. Multiprocesador.  
    B. Monousuario.  
    C. Monoproceso.  
    D. Monotarea.
17. ¿Qué tipo de sistemas operativos fueron comunes en la cuarta generación de ordenadores?  
    A. Sistemas de procesamiento por lotes.  
    B. Sistemas de tiempo compartido.  
    C. Sistemas sin interfaz gráfica.  
    D. Sistemas de único usuario.
18. ¿Cuál es el propósito principal de la memoria caché en un sistema de computadora?  
    A. Almacenar permanentemente los datos.  
    B. Facilitar la conexión de periféricos.  
    C. Reducir el tiempo de acceso a datos frecuentes.  
    D. Gestionar los permisos de usuarios.
19. ¿Cuál es una característica principal de los sistemas operativos monousuario?  
    A. Permiten la conexión de múltiples usuarios de manera remota.  
    B. Requieren múltiples CPUs para su funcionamiento.  
    C. Solo un usuario puede acceder a los recursos del sistema a la vez.  
    D. Utilizan programación multiproceso.
20. ¿Qué función principal cumple el sistema operativo en un sistema informático?  
    A. Gestiona los recursos de software exclusivamente.  
    B. Permite la conexión a redes.  
    C. Administra los recursos de hardware y software.  
    D. Ejecuta aplicaciones directamente en el hardware.

Test Respuestas correctas

1. ¿Qué caracteriza a un sistema operativo de tiempo real?  
   B. Responde inmediatamente a eventos externos.
2. ¿Qué función cumple el firmware en el proceso de arranque de un sistema?  
   B. Iniciar el sistema operativo y verificar el hardware.
3. ¿Cuál es un ejemplo típico de un sistema operativo de procesamiento por lotes?  
   B. Sistemas bancarios fuera del horario de atención.
4. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de sistema operativo en un entorno embebido?  
   B. FreeRTOS.
5. ¿Qué estructura organizativa sigue un sistema operativo monolítico?  
   C. Un único bloque de código con todas las funciones.
6. ¿Qué ventaja ofrece la estructura en capas en un sistema operativo?  
   C. Facilita el mantenimiento y la organización modular.
7. ¿Qué característica tiene un sistema operativo multiprogramado?  
   B. Permite la ejecución de múltiples programas simultáneamente.
8. ¿Cuál de los siguientes sistemas es un ejemplo de máquina virtual?  
   B. VMware.
9. ¿Qué tipo de tareas maneja un sistema operativo en tiempo real?  
   B. Procesos críticos con necesidades de respuesta inmediata.
10. ¿Qué significa multiprogramación en el contexto de los sistemas operativos?  
    B. Mantener varios programas en memoria para su ejecución.
11. ¿Qué sistema operativo fue pionero en el uso de estructuras de cliente-servidor?  
    B. Windows NT.
12. ¿Qué tipo de sistema operativo se emplea comúnmente en dispositivos IoT?  
    B. TinyOS.
13. ¿Cuál es el rol de la interfaz de usuario en un sistema operativo?  
    B. Facilita la interacción entre el usuario y el sistema.
14. ¿Qué tipo de sistema operativo permite la interacción directa con el usuario para respuestas inmediatas?  
    B. Sistema interactivo.
15. ¿Qué nivel del sistema operativo gestiona la interfaz gráfica para el usuario?  
    C. Aplicaciones.
16. ¿Cómo se clasifica un sistema operativo que permite la ejecución de múltiples procesos en paralelo en diferentes núcleos?  
    A. Multiprocesador.
17. ¿Qué tipo de sistemas operativos fueron comunes en la cuarta generación de ordenadores?  
    B. Sistemas de tiempo compartido
18. ¿Cuál es el propósito principal de la memoria caché en un sistema de computadora?  
    C. Reducir el tiempo de acceso a datos frecuentes.
19. ¿Cuál es una característica principal de los sistemas operativos monousuario?  
    C. Solo un usuario puede acceder a los recursos del sistema a la vez.
20. ¿Qué función principal cumple el sistema operativo en un sistema informático?  
    C. Administra los recursos de hardware y software.