

1. ¿Cuál definición describe con mayor precisión el rol del sistema operativo dentro de la arquitectura computacional moderna?

- a. Un conjunto de rutinas que permiten ejecutar aplicaciones sin necesidad de hardware
- b. Un software que abstrae el hardware, gestiona recursos y provee servicios a los procesos
- c. Un programa que solo administra memoria y CPU
- d. Un entorno gráfico que facilita la interacción del usuario

2. ¿Cuál de los siguientes elementos pertenece estrictamente al hardware, aunque el sistema operativo dependa de él para funcionar?

- a. Scheduler
- b. File system
- c. Kernel
- d. Motherboard

3. ¿Cuál de las siguientes actividades forma parte del ciclo interno de gestión del sistema operativo, aunque no sea visible para el usuario?

- a. Renderizado de interfaces gráficas
- b. Asignación de marcos de página y control de fallos de página
- c. Generación automática de archivos
- d. Compilación de aplicaciones

4. ¿Cuál comando pertenece al intérprete de comandos de Windows, aunque exista un equivalente funcional en Linux?

- a. ls
- b. pwd
- c. dir
- d. sudo

5. ¿Cuál herramienta permite observar el uso de recursos del sistema y enviar señales de terminación a procesos?

- a. Panel de control
 - b. Administrador de tareas
 - c. Explorador de archivos
 - d. Configuración del sistema
-

Verdadero/Falso

6. El sistema operativo abstrae el hardware mediante interfaces y servicios que permiten a los procesos ejecutarse sin conocer la arquitectura física.

7. El comando rm puede eliminar archivos y directorios, pero no invoca ninguna llamada al sistema relacionada con creación de estructuras en el sistema de archivos.

8. La configuración de red incluye parámetros de capa 3 como IP y DNS, además de interfaces físicas como Wi-Fi y Ethernet.

9. El kernel opera en modo privilegiado y no gestiona directamente elementos gráficos, que pertenecen a capas superiores del sistema. Falso

10. Las actualizaciones del sistema operativo pueden incluir parches críticos que corrigen vulnerabilidades explotables.
