

CUESTIONARIO TEÓRICO SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS

Esta actividad tiene como propósito *que profundices en los conceptos fundamentales de los sistemas operativos*, no solo desde la teoría, sino desde una perspectiva analítica propia de la Ingeniería. El objetivo es que puedas comprender, relacionar y aplicar los elementos esenciales que conforman un sistema operativo moderno.

I. Opción Múltiple: debes seleccionar la respuesta correcta

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

II. Verdadero/Falso: debes responder con verdadero y falso

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

Respuesta: _____

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

Respuesta: _____

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

Respuesta: _____

10. Las actualizaciones del sistema operativo no influyen en la seguridad del equipo.

Respuesta: _____