Operating System Fundamentals

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

El componente central del sistema operativo que gestiona los recursos del hardware es el __.

Respuesta: _____

2.

¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo?

1. Windows
2. Linux
3. macOS
4. Microsoft Word

3.

¿Qué función principal tiene el sistema operativo?

1. Ejecutar aplicaciones de usuario
2. Administrar los recursos del hardware y software
3. Navegar por Internet
4. Editar imágenes

4.

¿Qué tipo de interfaz utiliza ventanas, iconos y menús para facilitar la interacción?

1. Interfaz gráfica de usuario (GUI)
2. Interfaz de línea de comandos (CLI)
3. Interfaz táctil

5.

¿Cuál de las siguientes es una función del sistema operativo?

1. Gestionar la memoria RAM
2. Diseñar páginas web
3. Reproducir música
4. Editar documentos

6.

La interfaz que permite al usuario interactuar mediante comandos de texto se llama _____.

Respuesta: _____

7.

¿Qué es un proceso en un sistema operativo?

1. Un programa en ejecución
2. Un archivo de texto
3. Un dispositivo de hardware
4. Un tipo de memoria

8.

¿Qué componente del sistema operativo maneja la transferencia de datos entre la memoria y el disco?

1. El kernel
2. El gestor de arranque
3. El intérprete de comandos
4. El controlador de dispositivo

9.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de sistema operativo de código abierto?

1. Windows 11
2. macOS Sonoma
3. Ubuntu Linux
4. iOS

10.

¿Qué es la multitarea?

1. Ejecutar varias aplicaciones a la vez
2. Usar varios monitores
3. Tener varios usuarios
4. Conectar varios dispositivos

11.

El primer paso del arranque de un sistema operativo es la ejecución del _.

Respuesta: _____

12.

¿Qué modo de operación tiene acceso total al hardware?

1. Modo usuario
2. Modo kernel
3. Modo seguro
4. Modo hibernación

13.

¿Cuál de las siguientes NO es una función del sistema de archivos?

1. Organizar archivos en carpetas
2. Controlar el acceso a los datos
3. Gestionar la impresión de documentos
4. Administrar el espacio en disco

14.

¿Qué elemento permite que el sistema operativo se comunique con un dispositivo de hardware?

1. El intérprete de comandos
2. El controlador (driver)
3. La interfaz gráfica
4. El administrador de tareas

15.

¿Qué es la memoria virtual?

1. Una memoria física adicional
2. Una técnica que usa el disco como extensión de la RAM
3. Un tipo de memoria flash
4. La memoria de solo lectura

16.

Un sistema operativo de código abierto y gratuito muy popular es _.

Respuesta: _____

17.

¿Cuál es la función del cargador de arranque (bootloader)?

1. Iniciar el sistema operativo
2. Verificar la integridad del disco
3. Configurar la red
4. Actualizar los controladores

18.

¿Qué tipo de sistema operativo está diseñado para reaccionar dentro de un tiempo límite a eventos externos?

1. Sistema operativo de tiempo real
2. Sistema operativo de distribución
3. Sistema operativo de red
4. Sistema operativo de escritorio

19.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la memoria caché es correcta?

1. Es más lenta que la RAM
2. Se encuentra en el disco duro
3. Es una memoria volátil y muy rápida
4. Almacena datos permanentes

20.

¿Qué capa del sistema operativo traduce las llamadas del usuario a instrucciones del hardware?

1. La interfaz gráfica
2. El sistema de archivos
3. El kernel
4. El intérprete de comandos