Operating System Fundamentals

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

kernel

2.

¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo?

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

Respuesta correcta:
D.

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

Respuesta correcta:
B.

Administrar los recursos del hardware y software

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

Respuesta correcta:
A.

Interfaz gráfica de usuario (GUI)

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

Respuesta correcta:
A.

Gestionar la memoria RAM

6.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

línea de comandos

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

Respuesta correcta:
A.

Un programa en ejecución

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

Respuesta correcta:
A.

El kernel

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

Respuesta correcta:
C.

Ubuntu Linux

10.

¿Qué es la multitarea?

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

Respuesta correcta:
A.

Ejecutar varias aplicaciones a la vez

11.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

BIOS

12.

¿Qué modo de operación tiene acceso total al hardware?

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

Respuesta correcta:
B.

Modo kernel

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

Respuesta correcta:
C.

Gestionar la impresión de documentos

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

Respuesta correcta:
B.

El controlador (driver)

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

Respuesta correcta:
B.

Una técnica que usa el disco como extensión de la RAM

16.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Linux

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

Respuesta correcta:
A.

Iniciar el sistema operativo

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

Respuesta correcta:
A.

Sistema operativo de tiempo real

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

Respuesta correcta:
C.

Es una memoria volátil y muy rápida

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

Respuesta correcta:
C.

El kernel

Respuestas

1. kernel
2. **D.**

   Microsoft Word
3. **B.**

   Administrar los recursos del hardware y software
4. **A.**

   Interfaz gráfica de usuario (GUI)
5. **A.**

   Gestionar la memoria RAM
6. línea de comandos
7. **A.**

   Un programa en ejecución
8. **A.**

   El kernel
9. **C.**

   Ubuntu Linux
10. **A.**

    Ejecutar varias aplicaciones a la vez
11. BIOS
12. **B.**

    Modo kernel
13. **C.**

    Gestionar la impresión de documentos
14. **B.**

    El controlador (driver)

15. **B.**

    Una técnica que usa el disco como extensión de la RAM

16. Linux

17. **A.**

    Iniciar el sistema operativo

18. **A.**

    Sistema operativo de tiempo real

19. **C.**

    Es una memoria volátil y muy rápida

20. **C.**

    El kernel