

- 1.Cuál de las siguientes es una distribución del sistema operativo Linux
  - A. AIX
  - B. Solaris
  - C. Ubuntu
  - D. HP-UX\*\*
  
2. Cuál es el contenido habitual del directorio “/etc” en un sistema operativo Linux
  - A. Contiene archivos de configuración del sistema.
  - B. Contiene archivos y directorios asignados a cada usuario normal con una cuenta en el sistema.
  - C. Contiene comandos de usuario de Linux.
  - D. Contiene archivos temporales utilizados por las aplicaciones.
  
3. En un sistema Linux, qué comando usaría para ejecutar otro comando con permisos de super-usuario (root)
  - A. du
  - B. run
  - C. sudo
  - D. eject
  
4. Entre los subsistemas genéricos de un sistema operativo se encuentran los siguientes, señale el INCORRECTO:
  - A. Subsistema de control de procesos.
  - B. Subsistema de administración de memoria principal.
  - C. Subsistema de E/S.
  - D. Subsistema de registro.
  
5. Indique cómo se llama la característica de Windows 11 que nos permite ver una vista en miniatura de las ventanas abiertas al colocar el ratón sobre el icono en la barra de tareas:
  - A. Aero Peek.
  - B. Aero Shake
  - C. Aero Snap.
  - D. Aero Glass.
  
6. Un sistema operativo que es capaz de coordinar la actividad de varios procesadores, se denomina:
  - A. Sistema operativo con multiprocesamiento.
  - B. Sistema operativo con multiprogramación.
  - C. Sistema operativo con monoprogramación.
  - D. Ninguna respuesta es correcta.
  
7. Indique la opción INCORRECTA sobre Bitlocker en sistemas Windows
  - A. Está disponible en todas las versiones de Windows 11.
  - B. Es capaz de cifrar unidades de disco duro completas.
  - C. Proporciona el cifrado de unidades portátiles.
  - D. Ofrece la opción de bloquear el proceso de inicio normal hasta que el usuario proporcione un número de identificación personal (PIN) o inserte un dispositivo extraíble, como una unidad flash USB, que contenga una clave de inicio.

8. En un sistema operativo, los hilos de ejecución se diferencian de los procesos en:
- A. Pueden estar en un solo estado a la vez. Principalmente ejecutando, listo y bloqueado.
  - B. No son independientes unos de otros, pues pueden acceder a cualquier variable dentro del proceso.
  - C. Se ejecutan secuencialmente y cada uno tiene su propio contador de programa, pila y registros.
  - D. Pueden crear otros hilos/procesos "hijos".
9. En cuál de los siguientes subdirectorios del directorio raíz de un equipo Linux se suelen almacenar los ficheros que representan dispositivos hardware
- A. /bin
  - B. /dev
  - C. /etc
  - D. /hw
10. Qué comando Linux permite conocer los archivos que tiene abiertos un proceso
- A. fork
  - B. lsof
  - C. ps
  - D. top
- 11.Cuál de las siguientes son ventajas de utilizar memoria virtual?
- A. Pueden mantenerse un mayor número de procesos en memoria principal
  - B. Un proceso puede ser mayor que toda la memoria principal
  - C. A y B
  - D. Ni A, ni B
12. El esquema de gestión de memoria virtual más usado en los sistemas UNIX y derivados es:
- A. Memoria física con volcado SWAP.
  - B. Segmentación combinada con paginación.
  - C. Memoria virtual con soporte de partición de disco.
  - D. Paginación pura.
13. Qué combinación de teclas en un equipo con sistema operativo Windows 11 permite abrir directamente la pantalla de configuración de Windows
- A. tecla de Windows + r
  - B. tecla de Windows + m
  - C. tecla de Windows + i
  - D. tecla Alt + F4
14. En un sistema operativo GNU/Linux, cuál de los siguientes comandos nos muestra por pantalla el contenido de un fichero pantalla a pantalla pulsando espacio, si la longitud del fichero excede el texto visualizado en una pantalla.
- A. top
  - B. cat
  - C. more
  - D. tail

15. En un servidor con sistema operativo GNU/Linux, cuál es el comando que permite cambiar de usuario de la sesión activa

- A. su
- B. useradd
- C. chown
- D. sudo

16. En Android las aplicaciones se distribuyen en paquetes con extensión:

- A. .exe
- B. .apk
- C. .yum
- D. .ogg

17. Señale cuál de las siguientes NO es una distribución de Linux:

- A. Mint
- B. OpenSUSE
- C. Arch
- D. Kilimanjaro

18.Cuál de las siguientes es una distribución de GNU/Linux basada en Ubuntu

- A. Ututo XS
- B. PCLinuxOS
- C. CentOS 7.0
- D. Trisquel 7.0

19. En Linux, la carpeta /bin:

- A. Es la papelera de reciclaje.
- B. Contiene ficheros ejecutables y algunas utilidades del sistema operativo.
- C. Contiene los directorios de los usuarios.
- D. Contiene programas, ficheros y directorios del usuario.

20. El algoritmo SRR (Selfish Round Robin):

- A. No distingue procesos nuevos y procesos parcialmente ejecutados.
- B. Los procesos que entran en la cola de procesos nuevos son atendidos según el algoritmo Round Robin.
- C. Es una variante del algoritmo Round Robin que se basa en dar un mejor servicio a los procesos nuevos.
- D. Favorece a los procesos parcialmente ejecutados.

21. Indique cuál de los siguientes es un sistema operativo para móviles:

- A. Knoppix
- B. Ubuntu
- C. MeeGo
- D. Suse

22. Con qué bit indicaría que los ficheros contenidos en el directorio sólo pueden ser renombrados/borrados por el propietario del elemento, del directorio o el usuario root, aunque el resto de usuarios tenga permisos de escritura

- A. Bit de propietario,
- B. Bit de "página sucia".
- C. Sticky bit.
- D. Bit de paridad.

23. La hiperpaginación (thrashing) en sistemas operativos, hace referencia a:
- A. Utilizar páginas de tamaño muy pequeño.
  - B. Utilizar páginas de tamaño muy grande,
  - C. Tener una tasa excesiva de fallos de página, tardando el sistema más tiempo en paginar que en ejecutar procesos.
  - D. Utilizar procesos de tamaño muy pequeño para favorecer su paginación
24. En relación con el Sistema Operativo (S.O.) UNIX indique la respuesta correcta:
- A. UNIX es un S.O. interactivo y multiusuario pero no multiplataforma.
  - B. UNIX es un S.O. multitarea pero no soporta procesos en tiempo real.
  - C. UNIX permite que un proceso haga una copia de sí mismo, pero no permite procesos no interactivos (daemons).
  - D. Todas las respuestas anteriores son falsas.
25. Qué versión de Internet Explorer se distribuye con Microsoft Windows 11:
- A. 9
  - B. 10
  - C. 11
  - D. No se incluye Internet Explorer, solo Microsoft Edge
26. Los comandos que se ejecutan en Windows PowerShell se denominan:
- A. cmdlets
  - B. scriptlets
  - C. javascript
  - D. shellscripts
27. En Linux las contraseñas cifradas de los usuarios se almacenan en el fichero:
- A. /etc/passwd
  - B. /etc/hosts
  - C. /etc/group
  - D. /etc/shadow
28. En el sistema operativo UNIX, la expresión "daemon" se refiere a un proceso del sistema que:
- A. Nunca se ejecuta bajo control de los subsistemas de temporización
  - B. Siempre se ejecuta en segundo plano o background
  - C. Siempre es de corta duración
  - D. Es interactivo, aunque no controlado directamente por el usuario
29. En el sistema UNIX/LINUX los archivos se disponen en directorios:
- A. Lineales.
  - B. Jerárquicos.
  - C. Funcionales.
  - D. Verticales.
30. En un sistema operativo, indique el scheduler que decide qué proceso entra en el procesador para su ejecución:
- A. Short term scheduler.
  - B. Mid term scheduler.
  - C. Long term scheduler.
  - D. Main term scheduler.

31. ¿Qué versión de iOS introdujo Apple Intelligence?

- A. iOS 17
- B. iOS 18
- C. iOS 16
- D. iOS 15

32. El sistema SmartScreen en Windows 11 permite:

- A. Ajustar los parámetros de la tarjeta gráfica para optimizar los juegos
- B. Coordinar la asignación de múltiples pantallas
- C. Proteger el sistema ante descargas de ficheros sospechosas
- D. Organizar inteligentemente los iconos en el escritorio

33. En Windows 11, el sistema nativo de cifrado del disco duro del ordenador personal es:

- A. NCipher
- B. Veradisk
- C. Bitlocker
- D. Crypto Locker

34. Para proyectar la pantalla de forma inalámbrica de forma nativa en Windows 10 es necesario que la pantalla soporte:

- A. Miracast
- B. H.265
- C. Chromecast
- D. Airplay

35. En Linux para un fichero, se requieren los siguientes permisos: el propietario lectura, ejecución y escritura; el grupo lectura y escritura y, para el resto, sólo lectura.

- A. chmod 764
- B. chmod 654
- C. chmod 731
- D. chmod 752

36. Señale qué directorio de Linux almacena la información de dispositivos de E/S

- A. /etc
- B. /tmp
- C. /bin
- D. /dev

37. En relación con la planificación de procesos de un sistema operativo, ¿Qué se entiende por Round Robin?

- A. A cada proceso se le asigna una prioridad
- B. A cada proceso se le asigna un intervalo de tiempo de ejecución según una cola circular
- C. Es prioritario el trabajo más corto
- D. Los procesos se ejecutan por turno de llegada

38. ¿Cuál de los siguientes perfiles NO existe en el firewall nativo de Windows?

- A. Dominio
- B. Red privada
- C. Red privada virtual
- D. Red pública

39. ¿Cuál de las siguientes características NO es uno de los principios de los sistemas Linux?

- A. Multitarea
- B. Monousuario
- C. Interactivo
- D. Multiplataforma

40. En el registro de Windows 11 se almacena:

- A. Información de la actividad de los usuarios
- B. Información de los errores del sistema
- C. Ninguna de las opciones
- D. Información del hardware, software y usuarios del sistema

**RESPUESTAS**

1. C	11. C	21. C	31. B
2. A	12. B	22. C	32. C
3. C	13. C	23. B	33. C
4. D	14. C	24. D	34. A
5. A	15. A	25. D	35. A
6. A	16. B	26. A	36. D
7. A	17. D	27. D	37. B
8. B	18. D	28. B	38. C
9. B	19. B	29. B	39. B
10. B	20. D	30. A	40. D