

Test Tema 60 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de los siguientes entornos UNIX no puede ser considerado como SVR4?

- a) 4.2 BSD
- b) Solaris 2.3
- c) Unixware
- d) HP-UX

2. En los sistemas Unix el superbloque:

- a) Contiene información para el arranque del sistema
- b) Es el bloque 0 en la organización de un disco
- c) Contiene el número de i-nodos y el número de bloques del sistema de archivos
- d) Todas son correctas

3. ¿Cuál de los siguientes NO es un gestor de ventanas de Linux?

- a) Metacity de GNOME.
- b) KWIN de KDE.
- c) GTK de CDE.
- d) Enlightenment de GNOME.

4. El tiempo de respuesta en teoría de colas es:

- a) Tiempo de servicio de un dispositivo para un usuario
- b) Tiempo de espera más tiempo de servicio
- c) Tiempo que el usuario espera en la cola atendiendo a otros usuarios hasta que le toca el turno
- d) Tiempo en que un dispositivo está ocupado en atender al sistema operativo

5. Indicar cuál de las siguientes no es una característica de UNIX:

- a) Multitarea y multiusuario
- b) Intérprete de comandos flexible
- c) Portable sólo en ordenadores de más de 32 bits
- d) Sistema jerárquico de ficheros

6. En el arranque en Linux ¿cuál de los siguientes procesos se ejecuta en primer lugar?

- a) page daemon
- b) swapper
- c) init
- d) sbin

7. El entorno de escritorio GNOME:

- a) es uno de los entornos más avanzados y completos para Linux
- b) usa poco recursos del sistema porque no usa mucho espacio de disco o memoria
- c) es el escritorio por defecto de algunas distribuciones como Red Hat y Debian
- d) es el GUI elegido por los sistemas UNIX comerciales

8. En el Sistema Operativo Unix, si se ejecuta con el usuario root la instrucción su user1 -c "touch texto.txt", ¿cuál de las afirmaciones siguientes es correcta?

- a) Es una instrucción errónea porque delante de user1 debe ir el signo
- b) Es una instrucción errónea porque el usuario root no puede ejecutar el comando su
- c) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario user1
- d) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario root

9. En el entorno gráfico KDE, ¿Qué aplicación permite generar informes?

- a) Kchart
- b) Kugar
- c) Kplato
- d) Kspread

10. ¿Cuál de los siguientes es un proyecto de estandarización de UNIX?

- a) GNU
- b) GPL
- c) POSIX
- d) Emacs

11. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) Uno de los principios de Unix es "Todo es un archivo".
- b) El Sistema Operativo "MULTICS" se caracteriza por la gestión de procesos multiprograma y en tiempo compartido y su arquitectura modular.
- c) El Sistema Operativo Unix se caracteriza, junto con MINIX, por la gestión de procesos multiprogramada y su arquitectura modular.
- d) El Sistema Operativo Unix se caracteriza por un sistema de gestión de procesos multiprogramada y en tiempo compartido y por su arquitectura monolítica.

12. ¿Qué es DJL?

- a) Un administrador de juegos escrito en Python que permite instalar juegos en Linux.
- b) Gestor de juegos que sirve tanto para lanzar los juegos instalados como para instalar juegos desde la red.
- c) No existe.
- d) A) y B) son correctas.

13. El sistema operativo Linux puede ejecutarse en muchas plataformas diferentes. Esto se debe a:

- a) El uso de una máquina virtual que encapsula el sistema operativo, abstrayéndolo de las peculiaridades del hardware subyacente
- b) El uso de una arquitectura microkernel que permite una portabilidad sin precedentes
- c) Simplemente el sistema se vuelve a compilar cada vez que se cambia de plataforma
- d) La difusión del juego de instrucciones x86, para el que existe soporte en gran cantidad de sistemas

14. En el sistema operativo Linux, el nivel 6 de ejecución se define como:

- a) Sistema Detenido (system halt)
- b) Modo de usuario individual (single mode user)
- c) Reinio del sistema (system reboot)
- d) Modo multiusuario completo (full multiuser)

15. El proyecto POSIX está auspiciado por:

- a) ISO
- b) IEEE
- c) GNU
- d) Berkley University

16. Indique cuál de las siguientes distribuciones de Linux NO está basada en debian:

- a) linux mint
- b) kali linux
- c) kubuntu
- d) fedora

17. ¿Qué características tiene Ubuntu?

- a) Se orienta al usuario novel y promedio.
- b) Tiene un fuerte enfoque en la facilidad de uso.
- c) Su patrocinador es Canonical.
- d) Todas son correctas.

18. Identifique las dos versiones históricas generadas de Unix al final de los años 80, motivadas por la coexistencia de dos desarrollos en paralelo:

- a) System V y BSD
- b) System IV y System V
- c) System V y Posix
- d) Posix y Motif

19. ¿Cuál de los siguientes es un comando de monitorización Unix (procesos que se están ejecutando y recursos que se utilizan)?

- a) mount.
- b) chmod.
- c) top.
- d) dd.

20. El término POSIX hace referencia a:

- a) Standard IEEE para definir una arquitectura hardware multiprocesador.
- b) Standard diseñado por Microsoft, que permite conectividad con sistemas UNIX.
- c) Standard IEEE que define el interface entre SO y los programas.
- d) Standard ISO para implementar servicios de red.

21. A la estructura en disco que contiene la información de control de un fichero en un sistema de ficheros Unix se le denomina:

- a) l-nodo
- b) Clúster
- c) Bloque de control
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

22. Para saber en Unix los ficheros que cuelgan de un directorio se utiliza el comando:

- a) ldir
- b) ls
- c) pwd
- d) ps

23. Con el comando kill de Unix es posible enviar señales a otros procesos. ¿Qué señal no puede capturar ni ignorar un proceso, y provoca la terminación del mismo?

- a) 8
- b) 2
- c) 15
- d) 9

24. El comando 'kill' en Linux:

- a) Se utiliza para eliminar un proceso a través de su PID
- b) Se utiliza para comunicarse con los procesos y enviarles señales
- c) Desconecta a un usuario
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

25. Si queremos programar la ejecución del script "/home/user/script.sh" todos los miércoles y domingos cada 4 horas, la entrada a añadir en el fichero cron sería:

- a) 0 */4 * * 3,7 /home/user/script.sh
- b) * 4 * * 0,3 /home/user/script.sh
- c) 0 */4 wed,sun * * /home/user/script.sh
- d) * */4 * * 3-7 /home/user/script.sh

26. Para cambiar los privilegios de un fichero en UNIX qué comando se utiliza:

- a) pwd
- b) chmod
- c) rmdir
- d) cat

27. ¿Podría decir cuál de los siguientes no es un sistema Unix?

- a) AIX
- b) OpenVMS
- c) HP-UX
- d) Solaris

28. Señale la respuesta correcta respecto a un sistema de archivos de UNIX System V:

- a) Posee una estructura relacional de archivos.
- b) En el sistema de archivos se encuentra el bloque de arranque. El superbloque, la lista de nodos y los bloques de datos se leen de la BIOS directamente.
- c) La lista de i-nodos se encuentra a continuación del superbloque.
- d) Los dispositivos y periféricos no son archivos.

29. ¿Qué comando crea enlaces simbólicos en UNIX?

- a) ln
- b) mkdir
- c) ls
- d) mv

30. El entorno de escritorio KDE:

- a) Utiliza como gestor de ventanas uno propio
- b) No posee gestor de ventanas propio
- c) Define sus interfaces mediante tecnología CORBA
- d) No proporciona diferentes configuraciones para distintos idiomas

31. ¿Cuál de las siguientes NO es una distribución LINUX?

- a) Fedora.
- b) Mandriva.
- c) Solaris.
- d) Ubuntu.

32. El soporte de módulos en Linux tiene tres componentes:

- a) Gestión de E/S, Interfaces y Gestión del almacenamiento.
- b) Gestión del almacenamiento, Gestión de seguridad y Gestión de integridad.
- c) Gestión de módulos, Módulo registro de controladores y Mecanismo de resolución de conflictos.
- d) Gestión de memoria, Gestión de discos y Gestión de impresión.

33. ¿Qué características tiene shorewall?

- a) Es una herramienta de configuración de gateway/firewall para GNU/Linux.
- b) Se publicita como "iptables" hecho fácil.
- c) Si se quiere configurar el firewall para ipv6 se debe instalar shorewall6.
- d) Todas las anteriores son correctas.

34. En referencia a Sistemas Operativos multiproceso tipo UNIX ¿qué se entiende por "proceso zombi"?

- a) Un proceso hijo que ha acabado de realizar sus tareas pero que el padre todavía no ha ejecutado la orden de esperar a que el hijo acabe.
- b) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes.
- c) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo proceso.
- d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita.

35. Indique cuál de los siguientes términos no identifica un gestor de arranque del Sistema Operativo:

- a) NT OS Loader.
- b) LILO (Linux Loader).
- c) LIUL (Linux Unified Loader).
- d) GRUB (Grand Unified Bootloader).

36. Entre los siguientes, señale el que no es un sistema de archivos de sistemas operativos de la familia UNIX:

- a) ZFS
- b) XFS
- c) CFS
- d) NFS

37. El listado que resulta de ejecutar en un sistema GNU/Linux el comando "cat /etc/passwd | cut -d: -f3,7" contendrá los campos:

- a) Nombre de usuario y shell
- b) Contraseña de usuario y home
- c) uid y shell
- d) gid y home

38. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una estructura de datos que almacena información sobre un fichero de un sistema de archivos Linux o basado en UNIX:

- a) inodo
- b) fnodo
- c) gnodo
- d) xnodo

39. Desde un repositorio oficial de SUSE Linux Enterprise Server usted se descarga los archivos binarios de una aplicación empaquetados del modo estándar de esta distribución. ¿Cuál es la extensión del archivo?

- a) rpm
- b) tar.gz
- c) deb
- d) tgz

40. Un sistema que soporta la implementación de RBAC (role-based access control) en Linux es:

- a) LinuxRBAC
- b) ArmorLinux
- c) NTLinux
- d) SELinux

41. En un sistema UNIX, ¿cuál es la diferencia entre los ficheros /etc/passwd y /etc/shadow?

- a) /etc/shadow es una copia exacta del fichero /etc/password pero sólo visible por root.
- b) /etc/password alberga las passwords de los usuarios y /etc/shadow alberga la historia de comandos realizadas por los mismos.
- c) /etc/passwd es legible por todos los usuarios, mientras que /etc/shadow es legible sólo por root.
- d) /etc/passwd alberga las passwords de los usuarios mientras que /etc/shadow alberga el nombre de los usuarios.

42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el gestor de volúmenes lógicos de Linux LVM 2.0 (Logical Volume Manager Versión 2)?

- a) Un volumen lógico (LV) puede pertenecer a distintos grupos de volúmenes lógicos (LVG).
- b) Un disco físico solo puede pertenecer a un volumen físico (PV).
- c) Un grupo de LVG se puede formar a partir de varios PV.
- d) El número de LV incluidos en un grupo de LVG debe ser siempre par.

43. Las normas básicas para constituir un interfaz común de sistemas UNIX con las aplicaciones son:

- a) OSI
- b) ISO
- c) POSIX
- d) XENIX

44. ¿Cuál se utiliza para compartir recursos desde un sistema tipo Unix a equipos Windows utilizando el protocolo SMB?

- a) NFS
- b) Samba
- c) Cualquiera de los 2 indistintamente
- d) Ninguno de los 2

45. ¿Cómo se llama en CentOS el grupo de 'sudoers'?

- a) brake
- b) wheel
- c) groot
- d) susers

46. En el sistema operativo UNIX los estados en los que puede estar un proceso:

- a) Son dos, donde el proceso 0 corresponde al proceso intercambiador
- b) Son 8, donde el proceso 0 se denomina init, y es el antecesor de todos los procesos
- c) Son 9, entre los que se encuentran los procesos ejecución en modo de usuario y ejecución en modo núcleo
- d) Son 8, entre ellos el proceso cerrado o nonato que significa que está aguardando un suceso y tiene que intercambiarse desde la memoria secundaria

47. En UNIX, un archivo se compone de:

- a) Un conjunto de i-nodos más un conjunto de bloques de datos
- b) Una secuencia de bytes
- c) Un conjunto de bloques de datos más la estructura de punteros que determina dónde se encuentran éstos
- d) Un bloque de datos más una cabecera de direccionamiento

48. En UNIX, la llamada "FORK":

- a) Controla el tiempo de ejecución de un proceso.
- b) Envía una señal al proceso especificado.
- c) Crea una copia del proceso que hace la llamada.
- d) Elimina el mapa de memoria del proceso que hace la llamada.

49. Grub (Grand Unifier Bootloader) es un gestor de arranque de sistemas operativos, indica qué afirmación es FALSA:

- a) El directorio /etc/grub.d contiene los scripts.
- b) La instrucción chainloader se utiliza para pasar el control a otro cargador de arranque.
- c) GRUB_BACKGROUND se utiliza para agregar una imagen de fondo en la selección de sistema operativo.
- d) Sólo permite arrancar sistemas operativos libres.

50. Señale la respuesta falsa. El sistema de ficheros en Unix:

- a) Está formado por i-nodos
- b) Se utiliza para acceder a los periféricos
- c) Tiene una estructura no basada en jerarquías
- d) Está basado en listas enlazadas, con varios niveles de indirección

51. En cuanto al núcleo kernel del sistema Unix/Linux, es INCORRECTO:

- a) El núcleo independiente del kernel se encarga de las interrupciones, los manejadores de dispositivos de bajo nivel (lower half) y parte del manejo de la memoria.
- b) El núcleo independiente es igual en todas las plataformas.
- c) El núcleo independiente permite el acceso controlado de los procesos a los periféricos tales como: terminales, unidades de disco, equipos de red.
- d) El núcleo independiente asigna memoria secundaria para lograr un almacenamiento y recuperación eficiente de los datos de usuario.

52. En Unix un proceso puede crear otro proceso Unix si:

- a) Tiene privilegios suficientes
- b) Tiene mayor prioridad que un determinado umbral
- c) Tiene suficientes recursos disponibles
- d) No puede

53. Una señal en UNIX es un mecanismo de comunicación:

- a) Bidireccional.
- b) Síncrono.
- c) Entre procesos.
- d) En el fichero de cabecera <stdio.h> están definidas todas las señales, número y nombre.

54. Si un archivo de Linux tiene el modo de protección 640 (en octal), ¿qué pueden hacer el propietario, el grupo del propietario y los demás?

- a) El propietario leer, escribir y ejecutar, el grupo leer y escribir y los demás leer.
- b) El propietario leer y escribir, el grupo leer y los demás nada.
- c) El propietario leer y escribir, el grupo ejecutar y los demás nada.
- d) El propietario leer, escribir y ejecutar, el grupo leer y los demás nada.

55. La llamada POSIX que permite al sistema operativo crear un proceso hijo a partir de un proceso padre es:

- a) setpid
- b) fork
- c) trap
- d) exec

56. ¿Para qué se usa el comando "chown" en linux?

- a) Para cambiar los permisos sobre un recurso
- b) Para cambiar el propietario de un recurso
- c) Para cambiar el grupo al que pertenece un recurso
- d) Para cambiar la clave de acceso del usuario actual

57. ¿Cuál no es un entorno de escritorio para Linux?

- a) KDE
- b) GNOME
- c) XCFE
- d) SUSE

58. ¿Cuál de los siguientes sistemas operativos son implementaciones de POSIX (IEEE 1003.1)?

- a) Microsoft Windows para Trabajo en Grupo 3.11
- b) MVS de IBM
- c) System 7 de Apple
- d) ATT UNIX SVR4

59. El comando de Unix 'tee':

- a) Muestra el archivo byte a byte incluyendo caracteres no imprimibles
- b) Descompone la entrada en 2 flujos de salida, una es la salida estándar y la otra un archivo
- c) No existe
- d) Busca un patrón en uno o más archivos

60. El PID 0 se asigna en Unix/Linux a:

- a) Swapper
- b) Init
- c) Page daemon
- d) Load

61. ¿Cuál de los siguientes programas en Linux no es un editor de textos?

- a) vi
- b) emacs
- c) pine
- d) joe

62. En Unix o compatibles, la parte del sistema operativo que interactúa con el usuario, aceptando comandos, interpretando los procedimientos, etc, se denomina genéricamente:

- a) Kernel
- b) Interfaz de usuario
- c) Shell
- d) Motif

63. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema de ficheros empleado en Sistemas Operativos GNU/Linux?

- a) ext3
- b) mini fs
- c) ReiserFS
- d) Reiser4

64. En el directorio /etc de un sistema Linux:

- a) Se almacenan los resultados de la extracción, transformación y carga de datos.
- b) Residen los ficheros temporales de la ejecución de programas.
- c) Residen las librerías para la ejecución de los programas de base.
- d) Se almacenan ficheros de configuración del sistema.

65. ¿Qué comando se utiliza para convertir un sistema de ficheros ext2 a ext3 en las últimas versiones de Suse Linux?

- a) tune2fs -c ldev/hdbX
- b) tune2fs -j /dev/hdbX
- c) make2fs /dev/hdbX
- d) mount -t ext3 /dev/hdbX /mountpoint

66. Identifique el término que no corresponde a una distribución de Linux:

- a) Ubuntu
- b) Debian
- c) Mandriva
- d) Red Hat

67. Seleccione el fichero de Linux que contiene las direcciones de los servidores DNS necesarios para la navegación por Internet:

- a) crontab
- b) interfaces
- c) resolv.conf
- d) dns.conf

68. En Unix, ¿qué información contienen los directorios?

- a) El número de i-nodo, el nombre del fichero, el uid del propietario, el gid del grupo y los permisos de acceso
- b) El número de i-nodo y el nombre del fichero
- c) El nombre del fichero y la dirección del bloque de disco donde comienza el principio de los datos
- d) El nombre del fichero y la dirección dentro de la TOC (Table of Contents) del disco donde empieza la concatenación de asignación de espacio

69. En un entorno UNIX/Linux, los procesos no interactivos o de background se denominan:

- a) Zombies
- b) Swaps
- c) Pipes
- d) Daemons

70. En Unix el comando pwd sirve para:

- a) Introducir la contraseña al sistema
- b) Saber cuál es directorio donde se está situado
- c) Cambiar nuestra contraseña
- d) Saber cuál es nuestra impresora asignada

71. El Kernel del sistema objetivo del proyecto GNU es:

- a) El kernel 'Linux', mantenido por Linus Torvalds
- b) El kernel de Minix, de Andrew S. Tanenbaum
- c) El kernel Hurd
- d) Todas son falsas

72. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) El sistema de ficheros extendido, ext2fs o ext2, es recomendable para grandes particiones por su menor carga de registro.
- b) El sistema de fichero extendido, ext4fs o ext4, no permite trabajar con discos muy grandes (más de 32 terabytes) o ficheros muy grandes (por encima de 2 terabytes).
- c) ReiserFS utiliza varias técnicas para encajar los finales de los ficheros en los espacios sin utilizar de los otros ficheros.
- d) Linux maneja las particiones mediante la asignación de una letra para cada unidad.

73. ¿Qué es Wine?

- a) Un emulador X11 para Windows
- b) Un emulador X11 para Linux
- c) Una implementación de código fuente abierto de la API de Windows que funciona sobre una plataforma X11
- d) Nada de lo anterior

74. Un ejemplo de herramienta Open Source de administración remota de sistemas Unix/Linux es:

- a) WebMin
- b) WMI (Web Management & Instrumentation)
- c) syslog
- d) Performance Monitor

75. El comando en Linux que muestra los usuarios conectados al sistema y el tiempo de conexión es:

- a) wall
- b) wc
- c) whereis
- d) who

76. En el UNIX System V, los i-nodos tienen una tabla de direcciones con:

- a) 11 entradas.
- b) 12 entradas.
- c) 13 entradas.
- d) 14 entradas.

77. Se presentan a continuación una lista de comandos UNIX, y una lista de funciones. 1) "ls". 2) "pwd". 3) "cat". 4) "more". I) Lista los archivos del directorio activo. II) Muestra en pantalla el contenido de un archivo página a página. III) Muestra el camino completo del directorio actual. IV) Imprime en la salida estándar el contenido de un archivo. El orden correcto de emparejamiento entre comandos y funciones es:

- a) 1-I, 2-II, 3-III y 4-IV.
- b) 1-I, 2-III, 3-IV y 4-II.
- c) 1-II, 2-III, 3-IV y 4-IV.
- d) 1-III, 2-IV, 3-I y 4-II.

78. En el entorno de escritorio KDE, Kate es:

- a) El navegador del escritorio
- b) Un generador de informes para la empresa
- c) Un editor de fórmulas matemáticas
- d) Un editor de texto

79. Si en un sistema UNIX, se quiere que el archivo test.txt pueda ser leído, modificado (escrito) y ejecutado por su propietario, leído y ejecutado por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario, y tan sólo leído por el resto, ¿qué instrucción de las siguientes se debe ejecutar?

- a) chmod 652 test.txt
- b) chmod 754 test.txt
- c) chmod 654 test.txt
- d) chmod 752 test.txt

80. En los sistemas operativos actuales, cada nodo-i dispone de los siguientes apuntadores o índices:

- a) 12 apuntadores directos, un indirecto simple, un indirecto doble y un indirecto triple
- b) 10 apuntadores directos, 1 indirecto simple y 1 indirecto doble
- c) 20 apuntadores directos, uno simple y uno doble
- d) todas son falsas

81. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los ficheros de Linux es cierta?

- a) /etc/passwd: sólo es accesible para root
- b) /etc/shadow: contiene las contraseñas encriptadas de los usuarios
- c) /etc/ftpusers: contiene los usuarios que pueden acceder al sistema vía ftp
- d) /etc/dhcpconfig: contiene información de configuración del cliente DHCP

82. ¿Es posible arrancar en GNU/Linux desde CD?

- a) No, tiene que estar en disco duro obligatoriamente
- b) Sí, en todos los casos
- c) Sí, dependiendo de la versión de GNU/Linux
- d) No, aunque se podría parchear el arranque para que mirase el CD primero

83. ¿Para qué se usa el comando tee en Unix?

- a) Se usa para guardar la salida de una orden en un fichero, además de llevarla a la salida estándar
- b) Se utiliza para guardar o recuperar los archivos de una cinta magnética, un disco flexible o un fichero normal
- c) Se emplea para comprimir los datos de un fichero
- d) Se usa para visualizar los ficheros que se encuentran en una cola de impresión

84. Linux se genera inspirándose en:

- a) Unix y MINIX.
- b) Unix y Windows.
- c) MINIX y Windows.
- d) Unix y OS/360 IBM.

85. Indique la frase correcta sobre la gestión de procesos en los sistemas UNIX:

- a) El estado de un proceso en un sistema Unix se codifica usando 3 bits.
- b) El control de procesos en Unix permite la comunicación síncrona entre procesos mediante paso de mensajes.
- c) Los procesos "daemon" son procesos interactivos del usuario root.
- d) Los sistemas Unix permiten variar la prioridad de un proceso en tiempo de ejecución pero no los permisos con que se ejecuta.

86. GNU:

- a) Es un acrónimo de 'GNU is Not Unix'.
- b) Fue fundado en 1984 por Richard M. Stallman para crear un sistema operativo Unix completo, basado en software libre.
- c) Es el autor de las licencias de software libre GPL y LGPL.
- d) Todas son ciertas.

87. En relación con la seguridad en UNIX y particularmente con la auditoría del sistema, cuál de los siguientes archivos de registro de equipos UNIX se guardan en texto claro, y pueden visualizarse con una orden como cat o similares:

- a) syslog, wtmp, lastlog, sulog.
- b) syslogd, utmpx, faillog, loginlog.
- c) syslog, debug, sulog, loginlog.
- d) syslog, btmp, lastlog, loginlog.

88. ¿Cuál de las siguientes respuestas sobre el sistema operativo Unix es falsa?

- a) Fue escrito en los laboratorios Bell de ATT por Ken Thompson en 1969
- b) Ultrix es una versión modificada del Unix comercializada por un determinado fabricante de sistemas informáticos
- c) Es el sistema operativo con mayor cantidad de software ofimático desarrollado para él
- d) La Universidad de Berkeley adaptó una versión ampliamente utilizada en los primeros años en los ambientes universitarios

89. ¿Cuál de los siguientes comandos Unix impide que el archivo de nombre "miarchivo" sea modificado y ejecutado por el grupo al que pertenece dicho archivo?

- a) chmod 766 miarchivo
- b) chmod a+xw miarchivo
- c) chmod 644 miarchivo
- d) chmod u=rwx go=wx miarchivo

90. ¿Cuál de los siguientes es un escritorio de Linux?

- a) X11
- b) Genome
- c) KDE
- d) Ninguno de ellos

91. ¿Cuál de las siguientes versiones del sistema de archivos UNIX fue creada por ATT?

- a) Virtual File System
- b) Fast File System
- c) Network File System
- d) Remote File System

92. Partiendo de que un script de Unix se llama "prueba.sh", ¿qué comando ejecutado sobre el fichero dará como salida "16 prueba.sh"?

- a) ln -w prueba.sh
- b) ls -w prueba.sh
- c) awk -w prueba.sh
- d) wc -w prueba.sh

93. Marque cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto al sistema de ficheros en red NFS:

- a) Proporciona una visión idéntica del espacio de nombres para todos los usuarios del sistema con independencia de su localización
- b) Una vez realizado el montaje remoto, proporciona transparencia de la localización en el nombrado de ficheros
- c) Proporciona una semántica igual a la que ofrece el sistema Unix en el acceso concurrente a los ficheros
- d) Proporciona transparencia de la replicación

94. Indique cuál de las siguientes versiones no se corresponde con una distribución de Linux:

- a) Kubuntu.
- b) Red Hat.
- c) Slackware.
- d) IRIX.

95. Señale la opción que sirve en UNIX para crear enlaces hard o duro:

- a) ln -s
- b) ln
- c) link -hard
- d) hardlink

96. GNOME es el acrónimo de:

- a) GNU Network Object Model Environment
- b) General Network Object Model Environment
- c) GIMP Network Object Model Environment
- d) GNOME Network Object Model Environment

97. Señale qué permisos tendría el propietario sobre un archivo prueba.txt al que se le aplica la instrucción de Unix: chmod 457 prueba.txt

- a) Lectura, escritura y ejecución
- b) Escritura
- c) Lectura
- d) Lectura y ejecución

98. Identifique cuál de las siguientes alternativas sobre lenguajes de comandos o de control de órdenes del Sistema UNIX es correcta:

- a) Bourne Shell (desarrollado por AT&T).
- b) Korn Shell (desarrollado por Berkeley y Korn).
- c) C Shell (desarrollado por AT&T).
- d) Korn Shell (desarrollado por Korn).

99. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a Linux?

- a) Está constituido por un núcleo Kernel, y cada usuario debe construirse las librerías y programas para poderlo utilizar
- b) Es un sistema operativo compatible con Unix
- c) Es software libre
- d) El sistema viene acompañado del código fuente

100. En Unix la gestión de procesos se realiza:

- a) Cuanta más CPU ha consumido un proceso mayor se hace su prioridad, ya que se considera que debe ser uno de los procesos principales del sistema
- b) Existe una única cola de procesos. La prioridad se asigna según el orden de llegada de los mismos
- c) El mecanismo de planificación funciona mediante un timeout que ordena a un driver llamar a una subrutina del kernel cuando ha transcurrido un determinado tiempo
- d) El scheduler asigna rodajas de tiempo (time slicers) a los distintos procesos. La duración de cada rodaja es variable según la prioridad que tenga asignada el proceso

101. ¿Cuál de las siguientes no es una versión propietaria del sistema operativo Unix?

- a) HP-UX
- b) Solaris
- c) IRIX
- d) Todas las anteriores lo son

102. El comando Linux que deberemos usar si queremos saber las dependencias de librerías que tiene el programa bash:

- a) lib /bin/bash
- b) ldd /bin/bash
- c) lcd /bin/bash
- d) lsoft /bin/bash

103. El kernel desarrollado por el proyecto GNU es conocido como:

- a) Hurd
- b) Linux
- c) Emacs
- d) Debian

104. SAMBA:

- a) Implementa los protocolos de los servidores de archivos Windows
- b) Permite que un servidor Unix sea controlador de dominio en una red Windows
- c) Permite la compartición de las colas de impresión Unix con Windows y viceversa
- d) Todas las anteriores respuestas son ciertas

105. En Linux, guardamos en un fichero llamado log.txt todas las incidencias de una máquina con la siguiente estructura fecha#descIncidencia, ¿qué comando deberíamos usar para contar el número de filas que tienen la palabra "error"?

- a) grep error log.txt | wc -l
- b) grep wc -l |error log.txt
- c) grep error log.txt | ls -l |cut -r"#" -f2
- d) grep cut -r"#" -f2|ls -l | error log.txt

106. Comparando el sistema de archivos Ext4 frente a Ext3, señale la opción correcta:

- a) Ext4 soporta sistemas de ficheros de hasta 1024 TB frente a los 16 TB de Ext3.
- b) La migración de un sistema de ficheros Ext3 a uno Ext4 requiere reformatar el sistema de archivos afectado.
- c) Ext4 soporta ficheros de hasta 16 TB frente a los 2 TB de Ext3.
- d) Ext4 introduce la capacidad de journaling (registro por diario), no presente en Ext3.

107. Del kernel o núcleo de Unix podemos afirmar que es:

- a) De tipo jerárquico, monolítico y monotarea.
- b) De tipo microkernel, multitarea y monousuario.
- c) De tipo máquina virtual, monotarea y multiusuario.
- d) De tipo monolítico, multitarea y multiusuario.

108. ¿Cuál de los siguientes no es un entorno de escritorio de Linux?

- a) Xfce
- b) Gnome
- c) KDE
- d) Metacity

109. El Bourne shell:

- a) Está basado en el lenguaje C
- b) Es posterior al shell de korn
- c) No es un shell de Unix sólo de Linux
- d) Es el shell más antiguo

110. Supongamos que tenemos un archivo llamado "datos.txt" que contiene una lista de nombres de personas, uno por línea. Queremos buscar todos los nombres que contienen la letra "a" en el archivo, mostrarlos en la pantalla y guardarlos en un nuevo archivo llamado "nombres_con_a.txt". ¿Cuál de las siguientes opciones muestra la sintaxis correcta de la línea de comandos para lograr esto?:

- a) `cat datos.txt > grep "a" | tee nombres_con_a.txt.`
- b) `grep "a" datos.txt > nombres_con_a.txt.`
- c) `cat datos.txt | grep "a" > nombres_con_a.txt.`
- d) `grep "a" datos.txt | tee nombres_con_a.txt.`

111. Señale, entre los siguientes, cuál es un cliente WebDAV de línea de comandos para entornos Unix:

- a) cadaver
- b) audacity
- c) mahout
- d) CalDAV

112. Antes de la serie 2.6 del kernel de linux, ¿qué versiones del núcleo existieron?

- a) Versión de producción y de desarrollo.
- b) Versión estable hasta el momento y versiones experimentales que se usaban para programar, comprobar y verificar nuevas características.
- c) La versión estable era el resultado final de las versiones de desarrollo o experimentales.
- d) Todas son correctas.

113. (reserva) En un sistema UNIX, ¿cómo se pueden copiar estructuras completas de directorios?

- a) Con el comando `cp` utilizando el parámetro `-R`.
- b) Con el comando `xcopy`.
- c) Con el comando `mv` y el parámetro `-x`.
- d) Con el comando `cp` utilizando el parámetro `-D`.

114. La arquitectura del núcleo de Linux es:

- a) Híbrida
- b) Microkernel
- c) Monolítica
- d) Nuclear

115. Reserva 2: En Linux, ¿qué comando usaremos para ver la información relativa a una interfaz de red concreta (dirección IP, máscara de red, etc.), por ejemplo, 'eth0'?

- a) ethtool eth0
- b) dhclient eth0
- c) ifconfig eth0
- d) tcpdump eth0

116. En la gestión del espacio de un disco, en un sistema operativo de tipo UNIX, señale qué proporciona el comando "du":

- a) El espacio disponible.
- b) El tipo de archivos.
- c) El tipo de datos.
- d) El espacio que ocupa un directorio y sus archivos.

117. En un sistema operativo UNIX queremos que un fichero pueda ser actualizado únicamente por su propietario y por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario. Indicar cuales serían los permisos adecuados:

- a) 755
- b) 740
- c) 760
- d) 777

118. ¿Cuál de los siguientes comandos de Linux se utiliza para configurar un firewall?

- a) inetfw
- b) iptables
- c) tcpdump
- d) lwconfig

119. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a los procesos arrancados por el superusuario (root) en un sistema operativo Linux:

- a) Su código se ejecuta con el procesador en modo núcleo (kernel)
- b) Pueden ejecutarse con menos prioridad de planificación que un proceso de usuario normal
- c) Tiene acceso directo a los dispositivos de E/S
- d) Acceden directamente al mapa de memoria de otros procesos

120. ¿Qué es procfs en Unix?

- a) Un sistema de ficheros especial con información sobre procesos y otros recursos del sistema
- b) La versión profesional del sistema de ficheros "C" (cfs)
- c) Un comando que devuelve información sobre los procesos relacionados con el sistema de ficheros
- d) Nada de lo anterior

121. El superusuario administrador de un sistema UNIX se conoce como:

- a) admin
- b) root
- c) superadmin
- d) Ninguno de los anteriores

122. ¿En qué variable de entorno UNIX se le reporta al servidor de X-Windows la dirección del cliente X donde debe abrir las ventanas?

- a) DISPLAY
- b) SCREEN
- c) XHOST
- d) XCLIENT

123. En sistemas operativos Unix se suele utilizar el editor de texto 'VI', que permite el uso de expresiones regulares. Además también existe un editor de flujo basado en expresiones regulares, que se llama:

- a) fvi
- b) fred
- c) sed
- d) xlexp

124. ¿Qué es main en relación a Ubuntu?

- a) Contiene sólo los paquetes que cumplen los requisitos de la licencia de Ubuntu.
- b) Contiene los programas soportados por los desarrolladores de Ubuntu que no están disponibles bajo ningún tipo de licencia libre.
- c) Son los programas que no reciben apoyo por parte del equipo de Ubuntu.
- d) Son programas comerciales.

125. ¿Cuál de las siguientes propiedades NO se almacena en el i-node de un archivo?

- a) Permisos
- b) Propietario
- c) Grupo
- d) Nombre del fichero

126. Indica cuál de las siguientes versiones NO se corresponde con una distribución de Linux:

- a) Kubuntu.
- b) Red Hat.
- c) Slackware.
- d) IRIX.

127. ¿Qué archivo contiene un programa ejecutable que permite al usuario cambiar la información sobre la contraseña en Unix?:

- a) /etc/passwd
- b) /bin/passwd
- c) /etc/shadow
- d) /bin/who

128. En teoría de colas, ¿qué se entiende por tiempo de respuesta?

- a) El tiempo que una tarea emplea en un dispositivo del sistema, ya sea usándolo o esperando utilizarlo
- b) El tiempo que una tarea emplea usando los componentes del sistema
- c) El tiempo que una tarea espera para poder usar un recurso que está siendo utilizado por otra
- d) La cantidad de tiempo extra empleado en esperas

129. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) Linux dispone de los tres principales protocolos de red para sistemas UNIX: Novel, TCP/IP y UUCP.
- b) Linux dispone únicamente del protocolo TCP/IP.
- c) Linux dispone de todos los protocolos de red existentes.
- d) Linux dispone de los dos principales protocolos de red para sistemas UNIX: TCP/IP y UUCP.

130. ¿Cuál es una biblioteca de render avanzado de controles de aplicación en GNOME?

- a) Metacity
- b) Pango
- c) Cairo
- d) Gconf