

## Test Tema 60 #2

Actualizado el 13/04/2025

1. En sistemas operativos LINUX el comando utilizado para crear un directorio es:

- a) dir
- b) mkdir
- c) ls
- d) -

2. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no se corresponde con ninguno de los tipos de Shell estándar en los sistemas operativos UNIX?

- a) Bourne Shell
- b) C Shell
- c) Xenix Shell
- d) Korn Shell

3. ¿Cuál de las siguientes no es una Shell de Linux?

- a) Shell X
- b) Shell de Korn
- c) Shell de Bourne
- d) Shell C

4. Si sobre el fichero "ejemplo.txt" queremos dar permisos totales al dueño, de lectura y ejecución al grupo y sólo de lectura al resto de usuarios, usaremos la instrucción:

- a) chmod 766 ejemplo.txt
- b) chmod 751 ejemplo.txt
- c) chmod 761 ejemplo.txt
- d) chmod 754 ejemplo.txt

5. En el sistema operativo Linux, ¿cuál de las siguientes opciones busca la palabra "libro" dentro de ficheros?

- a) find -type f | xwys grep "libro"
- b) find -type f | xaygs grep "libro"
- c) find -type f | xargs grep "libro"
- d) find -type f | xargp grep "libro"

6. En el editor vi de Unix para escribir el fichero que se está editando y salir se utiliza el comando:

- a) ww
- b) :x
- c) Ctrl + w (presionar simultáneamente la tecla Control y la w)
- d) F10 (la tecla de función F10)

7. C-Shell es:

- a) Una parte del sistema operativo MVS
- b) Un intérprete de comandos del sistema operativo Unix
- c) Un compilador de C
- d) Nada de lo anterior

8. ¿Qué componentes se ubican en el núcleo dependiente del sistema operativo UNIX?

- a) Las interrupciones
- b) El scheduler
- c) Los drivers de los dispositivos
- d) a) y c) son correctas

**9. Señale cuál de las siguientes distribuciones no se basa en Debian:**

- a) Ubuntu
- b) Knoppix
- c) Fedora
- d) Guadalinex

**10. El permiso de Unix 500 permite:**

- a) Lectura y escritura para el propietario del archivo
- b) Lectura y ejecución para el propietario del archivo
- c) Lectura y escritura para todos los usuarios
- d) Lectura y ejecución para todos los usuarios del mismo grupo que lo ha creado

**11. Señale la afirmación correcta en relación al interfaz hombre-máquina en sistemas Unix y Linux:**

- a) GNOME (GNU Network Object Model Environment) está totalmente orientado a objetos y al uso de COM+.
- b) La implementación free Xfree86 del entorno de escritorio CDE (Common Desktop Environment) se incluye en la distribución MacX Server.
- c) En X-Windows el modelo es cliente/servidor, basado en un protocolo de red: Xserver, Xclient.
- d) KDE (K Desktop Environment) se implementa únicamente en sistemas Unix.

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

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

**13. En el arranque de un servidor Linux, se ha producido algún error y el servidor no ha finalizado el arranque correctamente, quedando una shell disponible. En el diagnóstico inicial, hemos detectado que el directorio raíz está en modo lectura y no podemos modificar ningún fichero para corregir el problema que ha producido el fallo en el arranque. ¿Qué comando de los siguientes deberíamos ejecutar para intentar recuperar el acceso en modo escritura?**

- a) mount r w /
- b) remount rw /
- c) mount - o remount,rw /
- d) sync rw

**14. Indicar el significado del comando 'ps' de UNIX:**

- a) Muestra los usuarios que actualmente están autenticados en el sistema.
- b) Muestra un listado con los archivos y directorios.
- c) Permite visualizar el estado de uno o varios procesos.
- d) Encontrar archivos en un determinado directorio a partir de diversas reglas de búsqueda.

**15. En un sistema UNIX, indique en cuál de los siguientes componentes se realiza la asignación de memoria principal a un proceso en ejecución:**

- a) Sistema de archivo
- b) Gestión de memoria
- c) Kernel o núcleo
- d) Entrada / salida

**16. Si queremos conocer las librerías vinculadas a un determinado programa en un sistema Linux usaremos el comando:**

- a) ldd
- b) linkedl
- c) linklib
- d) lk

**17. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de copia remota de ficheros?**

- a) rcp
- b) rsync
- c) ftp
- d) vtam

**18. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones, incluida en KOffice, se emplea para generación de informes?**

- a) Kexi.
- b) Kivio.
- c) Konqueror.
- d) Kugar.

**19. ¿Qué es Synaptic en el entorno Linux?**

- a) Un editor de texto avanzado
- b) Un front-end del sistema de gestión de paquetes de software
- c) Un sistema de monitorización de recursos
- d) Un gestor de cuentas de usuario

**20. ¿Cuál de los siguientes comandos se utilizan para crear un cd boot de una instalación de Linux?**

- a) mkboot disk.
- b) bootfp disk.
- c) ww and rawrite.
- d) dd and rawrite.

**21. El Standard IEEE 1387.2-1995: Software Administration, define el estándar POSIX-7.2:**

- a) Este estándar provee un conjunto de utilidades de empaquetado y administración de software que simplifican las labores de distribución y gestión del software en máquinas aisladas pero no en entornos heterogéneos.
- b) Este estándar provee un conjunto de utilidades de empaquetado y administración de software que simplifican las labores de distribución y gestión del software en máquinas aisladas o en entornos heterogéneos.
- c) POSIX (Portable Operating System Interface) es un grupo de interfaces estándares de sistema operativo, y la 7.2 está diseñada específicamente para soportar la portabilidad de aplicaciones en código fuente.
- d) Este estándar provee un entorno de computación en el cual las aplicaciones pueden ser portadas a todos los productos certificados, que pueden ser de distintos proveedores. Contiene estándares para el sistema operativo, protocolos de red, lenguajes de programación...

**22. En cuanto a los siguientes directorios relativos a la estructura del sistema de archivos de Linux, NO es correcto:**

- a) /dev contiene ficheros del sistema representando los dispositivos que estén físicamente instalados en el ordenador.
- b) /etc está reservado para los ficheros de configuración del sistema.
- c) /proc contiene programas que son únicamente accesibles al superusuario o "root".
- d) /var contiene información temporal de los programas.

**23. Metacity:**

- a) Es el gestor de eventos de GNOME 2
- b) Es el gestor de ventanas de GNOME 2
- c) Es el gestor de eventos de KDE
- d) Es el gestor de eventos de MOLINUX

**24. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta de gestión de paquetes para sistemas Linux basados en RPM Package Manager?**

- a) blender
- b) yum
- c) dig
- d) scalpel

**25. Para crear en Solaris 10 un enlace simbólico que se denomine "soft\_link" a un archivo denominado "test" y que se encuentra en el mismo directorio que el enlace, ¿qué comando de los siguientes tenemos que ejecutar?**

- a) ln test soft\_link
- b) ln -s test soft\_link
- c) ln soft\_link test
- d) ln -s soft\_link test

**26. Señale cuál de las siguientes respuestas permitiría realizar un montaje de un CD-ROM en un sistema operativo Linux:**

- a) setup -t device/cdrom/cab1
- b) install -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom
- c) mount -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom
- d) grep -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom

**27. Los scripts de Shell son uno de los tipos de programas más habituales en todos los sistemas UNIX. #!/bin/bash en la primera línea del shell script indica:**

- a) Es un comentario que no indica nada.
- b) Ejecuta el comando /bin/bash y presenta el resultado en pantalla.
- c) Cambia el directorio a /bin/bash.
- d) Indica que se debe usar la shell bash para ejecutar el script.

**28. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra la sintaxis correcta de la línea de comandos para encontrar todos los archivos modificados hace 7 días en el directorio "/home/usuario" y sus subdirectorios, y luego eliminarlos permanentemente?:**

- a) find /home/usuario -mtime 7 -type f -del
- b) find /home/usuario -mtime -7 -exec rm -rf {} \;
- c) find /home/usuario -type f -mtime 7 -exec rm {} \;
- d) find /home/usuario -mtime -7 -type f -delete

**29. En relación con la administración de un sistema operativo Linux, indique cuál de los siguientes comandos NO está destinado a realizar copias de seguridad:**

- a) tar con los parámetros cvf
- b) tar con los parámetros tvf
- c) cpio en conjunción con el comando ls
- d) cpio en conjunción con el comando find

**30. Indique cuál de las siguientes expresiones mostrará el número de veces que está conectado el usuario root:**

- a) who | grep root | wc -l
- b) who root | wc -l
- c) who > grep -v root > wc
- d) who <grep -v root> wc

**31. Para entornos Unix, indica cómo se asigna el sticky bit a un directorio:**

- a) `chmod u+s /directorio/fichero`
- b) `chmod g+s /directorio`
- c) `chmod 177 /directorio`
- d) `chmod +t /directorio`

**32. ¿Qué hace `ifconfig -a`?**

- a) Instala Ubuntu sobre Windows.
- b) Muestra información sobre los diversos interfaces de red.
- c) Inicia la interfaz de red `eth0`.
- d) Detiene las interfaces de red.

**33. El comando para cambiar el password de un usuario en UNIX es:**

- a) `passwd`
- b) `pass`
- c) Red Hot
- d) `chpass`

**34. ¿Qué símbolo es utilizado para direccionar el resultado de la ejecución de un comando del sistema operativo Unix sustituyendo el contenido de un fichero?**

- a) `<`
- b) `>`
- c) `<<`
- d) `>>`

**35. ¿Cuál de estos sistemas de archivos no está soportado de forma nativa por el kernel de Linux?**

- a) ZFS
- b) XFS
- c) `ext4`
- d) ReiserFS

**36. Mayte ha tecleado desde la línea de comandos del shell de su sistema operativo “`nslookup www.map.es [enter]`”. Este comando le dará como respuesta en su pantalla:**

- a) La dirección Ethernet del ordenador de Mayte.
- b) El tiempo que tarda un paquete de datos desde la máquina de Mayte hasta el servidor del MAP.
- c) La dirección IP del MAP.
- d) La lista de directorios y archivos del directorio raíz del MAP.

**37. ¿Cuáles son los modos de funcionamientos del sistema UNIX?**

- a) Modo usuario y modo proceso.
- b) Modo microkernel y modo kernel.
- c) Modo usuario y modo kernel.
- d) Modo proceso y modo microkernel.

**38. ¿Cuál de las siguientes no es una distribución de Linux?**

- a) Debian
- b) Gentoo Linux
- c) OpenBSD
- d) TurboLinux

**39. ¿Qué es el shell de UNIX?**

- a) Es el equivalente al escritorio en Windows 2003.
- b) Es la unidad mínima de información que se puede almacenar en un sistema de ficheros UNIX.
- c) Es un intérprete de comandos.
- d) Es un protocolo de comunicación en red propio de UNIX.

**40. Señale la falsa con respecto al usuario root del sistema operativo UNIX:**

- a) Su UID es el 0.
- b) Recibe el nombre de superusuario.
- c) Puede eliminarse por medio del comando rmuser, con los permisos adecuados.
- d) Puede fijar prioridades a los procesos.

**41. Señale la respuesta falsa respecto de Unix:**

- a) Se creó basándose en MULTICS
- b) Está escrito en lenguaje C
- c) Se usó primero en la NASA
- d) Inicialmente era gratuito

**42. En UNIX, al primer proceso que se ejecuta (process 0) se le llama:**

- a) Kernel
- b) Swapper
- c) Shell
- d) Page daemon

**43. RedHat Enterprise Linux 4 utiliza CRON para la programación de la ejecución de tareas. En ese entorno seleccione la opción correcta:**

- a) Si se ha programado la siguiente tarea "10 4 1 \* \* /root/scripts/backup.sh", los asteriscos se han utilizado para especificar "todos los valores válidos" para ese campo.
- b) Para que funcione la ejecución de tareas periódicas programadas, el servicio crontab debe estar ejecutándose en el sistema.
- c) La ejecución de tareas puede especificarse con una precisión de segundos.
- d) Cuando se programa la ejecución de una nueva tarea es necesario reiniciar el servicio para que se tenga en cuenta esta nueva tarea.

**44. En UNIX, el término "vi" se refiere a:**

- a) Un comando que lista las 20 primeras líneas de un fichero
- b) Un comando que indica el proceso activo
- c) Un editor de texto
- d) Ninguna de las anteriores

**45. Si queremos restringir el almacenamiento en disco en Linux a determinados usuarios o grupos, ¿cuál de los siguientes métodos podemos usar?**

- a) Mediante cuotas de disco.
- b) Mediante el editor de directivas de grupo.
- c) No se puede restringir el almacenamiento a usuarios.
- d) No se puede restringir el almacenamiento por grupos.

**46. En un sistema operativo Unix System V, ¿qué tipo de información contiene un nodo-i?**

- a) Información sobre el tamaño y nombre del sistema de ficheros
- b) Información sobre los derechos de acceso al fichero
- c) Datos del usuario
- d) Información sobre los usuarios del fichero

**47. ¿Qué es Nemo?**

- a) Un gestor de archivos.
- b) Una aplicación multimedia para móviles.
- c) Una suite de ofimática.
- d) Un editor de texto.

**48. Seleccione la afirmación cierta respecto al Sistema Operativo UNIX:**

- a) UNIX no permite la comunicación entre procesos
- b) `loctl` es un comando que permite crear un fichero
- c) Las normas POSIX definen la forma de organizar la memoria
- d) Cada fichero lleva asociada una estructura llamada nodo-i (inode)

**49. Dentro del kernel de Unix, el núcleo dependiente:**

- a) Controla la ejecución de procesos.
- b) Asigna memoria principal a un proceso de ejecución.
- c) Permite el acceso controlado de los procesos a los periféricos.
- d) Se encarga de las interrupciones.

**50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?**

- a) La aplicación WINE es un emulador que permite ejecutar aplicaciones Windows en un entorno de software libre Linux.
- b) El entorno de escritorio KDE no utiliza CORBA como arquitectura de comunicaciones entre procesos.
- c) La biblioteca de componentes gráficos GTK+ se basa en las librerías Glib, Pango y ATK.
- d) La arquitectura de componentes de GNOME estaba basada en Bonobo, pero en la actualidad se considera obsoleta.

**51. ¿Qué se entiende por modo supervisor?**

- a) Sistema en el que no se precisa 'password' para acceder al sistema, por tratarse del supervisor
- b) Sistema en el que la palabra clave de acceso al sistema permite acceder a todos los elementos del sistema informático
- c) Dispositivos que pueden modificar el modo de operación y prohibir determinadas ejecuciones importantes
- d) Es un modo del sistema operativo mediante el cual sólo él es capaz de acceder a los recursos del ordenador mediante instrucciones que no están disponibles para los programas de usuario

**52. ¿Cómo divide el software Ubuntu?**

- a) En secciones llamadas componentes.
- b) Los componentes principales son main, restricted, universe, commercial y multiverse.
- c) El componente multiverse contiene los paquetes sin soporte debido a que no cumple los requisitos de Software Libre.
- d) Todas son correctas.

**53. En un sistema Linux, el directorio /proc:**

- a) Es recomendable que esté situado en discos de estado sólido.
- b) Sus ficheros son de sólo lectura.
- c) Es un reflejo de estructuras de datos en memoria del kernel.
- d) Sus ficheros son de sólo escritura.

**54. El tamaño máximo de archivos que puede manejar FAT32 es:**

- a) 32MB
- b) 1GB
- c) 2GB
- d) 4GB

**55. En la arquitectura de Linux, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- a) La capa de programas y utilidades trabaja en modo usuario.
- b) La biblioteca estándar se sitúa por encima de la capa de kernel y trabaja en modo kernel.
- c) La biblioteca estándar accede a la capa de kernel mediante la interfaz de llamadas al sistema.
- d) El kernel se sitúa por encima de la capa del hardware.

**56. La orden chmod:**

- a) bloquea un archivo en Windows
- b) cambia los permisos de un archivo en linux - UNIX
- c) crea un directorio modificable en UNIX
- d) Ninguna de las anteriores

**57. En relación con sistemas operativos Linux, señale la opción correcta:**

- a) El comando vmstat muestra, entre otra información, el pid del proceso que más cantidad de memoria swap está consumiendo
- b) El runlevel 4 inicia los servicios con soporte X para login gráfico
- c) El comando "vmstat -p 10" muestra las estadísticas de memoria virtual con una periodicidad de 10 segundos
- d) El comando "crontab -r -u albert" elimina los cron del usuario albert en el sistema

**58. La arquitectura original de Linux es de tipo:**

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

**59. En el sistema operativo Unix, el parámetro de tiempo de caducidad de la contraseña para un usuario, ¿en qué fichero está?**

- a) /etc/passwd
- b) /etc/shadow
- c) .profile del directorio HOME del usuario
- d) .profile del directorio raíz (/)

**60. ¿Cuál de las siguientes corresponde al Framework multimedia de KDE?**

- a) Phonon.
- b) Decibel.
- c) Plasma.
- d) Ninguna de las afirmaciones restantes.

**61. En Unix el comando "vi" es muy utilizado, sirve para:**

- a) Listar las primeras 10 líneas de un fichero
- b) Lista todos los procesos en ejecución con su estado
- c) Es un editor de texto
- d) Visualiza la cantidad de memoria libre y el tanto por ciento ocupado del procesador



**62. ¿Para qué se utiliza el comando fdisk en Linux?**

- a) Para formatear una partición
- b) Para formatear un disco completo
- c) Para crear una partición
- d) Para crear i-nodos

**63. En cuanto al proceso de autenticación en Linux, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Linux emplea para el proceso de autenticación por contraseña el sistema DEC.
- b) Linux emplea para el proceso de autenticación por contraseña el sistema MD6.
- c) Linux emplea dos sistemas para el proceso de autenticación por contraseña, DES y MD5.
- d) Linux emplea dos sistemas para el proceso de autenticación por contraseña, DEC y MD6.

**64. Marcar la respuesta correcta:**

- a) UNIX se desarrolló a partir del sistema MINIX.
- b) El lenguaje original de desarrollo de UNIX era el B, posteriormente se desarrolló en C.
- c) El núcleo original del sistema operativo UNIX fue diseñado por A. Tanenbaum.
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

**65. La gestión de memoria virtual en Unix:**

- a) Mantiene siempre en memoria RAM los procesos del kernel.
- b) Utiliza siempre páginas de memoria de tamaño variable.
- c) Asigna a los procesos, espacios de direcciones compartidos.
- d) No contempla la compartición de código entre procesos.

**66. El comando top de Linux permite:**

- a) Moverse por una búsqueda
- b) Acceder al directorio inmediatamente inferior
- c) Conocer el consumo de CPU de todos los procesos
- d) Todas las anteriores son falsas

**67. Linux Debian 9 (Stretch) y RHEL 8 utilizan como proceso de inicio por defecto para arrancar servicios (daemons):**

- a) systemd
- b) initd (Sys V init)
- c) upstart
- d) xinetd

**68. En UNIX, el atributo "uid" de un proceso:**

- a) Indica el identificador del usuario que ha lanzado el proceso.
- b) Indica el grupo del usuario que ha lanzado el proceso.
- c) Indica el identificador del proceso.
- d) Indica la prioridad del proceso.

**69. El comando presente en sistemas operativos Unix que lista el buffer de mensajes generados durante el arranque del sistema se llama:**

- a) uptime
- b) messages
- c) dmesg
- d) logmsg

**70. En un sistema operativo LINUX ¿qué es un gestor GRUB?**

- a) Un gestor de creación y activación de particiones swap, en el primer sector de la partición de arranque
- b) Un gestor que crea un área de swap en memoria RAM
- c) Un gestor que activa una partición de swap ya creada
- d) Un gestor de arranque multisistema creado por el proyecto GNU

**71. En Linux, la primera partición lógica en el disco duro maestro IDE del canal primario se identifica con:**

- a) /dev/sda1
- b) /dev/hda1
- c) /dev/hda5
- d) /dev/hda2

**72. En un servidor de archivos jerárquico cada nodo del árbol puede tener:**

- a) Una etiqueta o un registro de datos, pero no ambos
- b) Un registro de datos
- c) Una etiqueta, un registro de datos, ambos o ninguno
- d) Una etiqueta y un registro de datos obligatoriamente

**73. En el sistema operativo Linux, ¿Cuál de las siguientes opciones busca la palabra "libro" dentro de ficheros?**

- a) find -type f | xwys grep "libro"
- b) find -type f | xaygs grep "libro"
- c) find -type f | xargs grep "libro"
- d) find -type f | xargp grep "libro"

**74. ¿Qué es abiword?**

- a) Un comando para contar palabras o bytes en archivos de texto.
- b) Un procesador de texto.
- c) Un conversor de formatos multimedia.
- d) Un editor de archivos de sonido.

**75. En UNIX, ¿qué elemento traduce los comandos de usuario en instrucciones para el Kernel?**

- a) Shell
- b) Kernel
- c) Shell o Kernel, dependiendo de la secuencia de comandos
- d) Ninguno de los anteriores

**76. En el sistema operativo UNIX-LINUX, el término «uucp» hace referencia a:**

- a) Un programa diseñado para emular terminales ASCII.
- b) Un procesador frontal para correo que ofrece características avanzadas de interfaz de usuario.
- c) Un paquete completo de movimiento de datos que puede transferir ficheros ASCII y binarios entre máquinas, además de controlar la ejecución de órdenes sobre una máquina remota.
- d) Una base de datos que contiene descripciones para secuencias de escape que pueden cambiar el color de la pantalla.

**77. ¿Qué escritorio de software libre utiliza CORBA como mecanismo de IPC?**

- a) KDE
- b) GNOME
- c) ambos
- d) Ninguno de los 2

**78. ¿Cuál de estas instrucciones NO vacía el contenido del fichero con nombre 2013 en Linux?**

- a) true > 2013
- b) > 2013
- c) cat /dev/null > 2013
- d) | > 2013

**79. ¿Cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un comando del sistema operativo LINUX?**

- a) pwd
- b) touch
- c) du
- d) userrad

**80. Linux KVM es:**

- a) Un gestor de volúmenes lógicos de almacenamiento (Kernel Volume Management).
- b) Una distribución Linux multiasiento (Keyboard Video Mouse).
- c) Una solución de virtualización de software libre (Kernel Virtual Machine).
- d) Un gestor de cámaras y streaming de video (KDE Video Management).

**81. Dado un fichero de texto, se quieren obtener todas las líneas que no contengan la palabra "examen". ¿Con qué herramienta de Linux podría hacerse esta acción?**

- a) find
- b) grep
- c) locate
- d) which

**82. ¿Recuerda los nombres de los inventores del lenguaje C?**

- a) Hewlett y Packard
- b) Ritchie y Kernighan
- c) Stalling y Black
- d) Bell Laboratories

**83. Una distribución basada en Linux que permite efectuar pruebas de penetración en sistemas TI y auditorías de seguridad es:**

- a) Metasploit
- b) Kali
- c) Wireshark
- d) Knoppix

**84. En Linux, el comando utilizado para obtener un análisis del estado del sistema, un detalle general de los procesos, E/S, uso de memoria, swap, estado del sistema y actividad de la CPU es:**

- a) free
- b) iostat
- c) lsof
- d) vmstat

**85. ¿Se pueden ejecutar programas MS Windows bajo un entorno Linux?**

- a) Nunca
- b) De forma nativa, linux es compatible binario con MS Windows
- c) Sí, a través de programas específico para ello
- d) Sí, a través del comando SMB

**86. En la evolución del Sistema Operativo Unix, a partir de los años 70, surgieron diferentes variantes. ¿Cuál de los siguientes sistemas no se corresponde con una de esas variantes?**

- a) BSD
- b) MULTICS
- c) XENIX
- d) Sun OS

**87. Para programar la ejecución del script /usr/bin/script el primer día de cada mes a las 12 de la mañana y a las 12 de la noche, deberemos añadir en el fichero /etc/crontab la línea:**

- a) 0 0,12 1 \* \* /usr/bin/script
- b) \* \*/12 \* \* 1 /usr/bin/script
- c) 0 0-12 1 \* \* /usr/bin/script
- d) 0 0/12 \* 1 \* /usr/bin/script

**88. En el mundo del sistema operativo Unix existe una interfaz para que un proceso de usuario pueda comunicarse con el hardware. Señale cómo se llaman dichas interfaces:**

- a) Sysraw
- b) ISC
- c) Call
- d) Sys

**89. En Linux, si queremos añadir una entrada en la tabla de rutas IPs del kernel, utilizamos el comando:**

- a) route add
- b) traceroute add
- c) ifconfig -a
- d) wget -a

**90. En el sistema operativo UNIX la expresión “daemon” se refiere a un proceso del sistema que:**

- a) Siempre se ejecuta en segundo plano (background).
- b) Siempre es de corta duración.
- c) Está siempre ejecutándose.
- d) Nunca se ejecuta bajo control de los subsistemas de temporalización.

**91. Un sistema de ficheros tipo Unix tiene un tamaño de bloque de 2 KB y nodos-i con doce direcciones directas, una indirecta simple, una indirecta doble y una indirecta triple. Además utiliza direcciones de bloque de 4 bytes. Para representar un fichero de 2 MB:**

- a) Se utilizarán un bloque de indexación simple y uno de indexación doble.
- b) Se utilizarán un bloque de indexación simple y dos de indexación doble.
- c) Se utilizarán dos bloques de indexación simple y uno de indexación doble.
- d) Se utilizarán dos bloques de indexación simple.

**92. ¿Qué versión de estándares fue lanzada por AT&T para lograr la compatibilidad entre las versiones de UNIX?:**

- a) SVID.
- b) BSD.
- c) POSIX.
- d) OSF/1.

**93. HURD:**

- a) Es el sistema operativo GNU por definición
- b) Utiliza arquitectura Microkernel
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

**94. En sistemas Debian/Ubuntu GNU Linux, ¿qué comando permite identificar intentos erróneos de inicio de sesión?**

- a) who
- b) flogin
- c) lastb
- d) cat /var/log/flogin

**95. ¿Qué es el núcleo denominado “vanilla”?**

- a) Kernel sin alteraciones suministrado por Linus Torvalds.
- b) Sólo se puede descargar de su sitio oficial en <http://www.kernel.org>.
- c) Las distintas distribuciones no se basan en el núcleo “vanilla”.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**96. Los procesos en UNIX que están en ejecución:**

- a) Tienen que residir en memoria
- b) Pueden tener páginas en memoria y páginas en disco
- c) Tienen que estar en memoria aun cuando no se estén ejecutando
- d) Ninguna de las anteriores

**97. ¿Qué sentencia es equivalente a la siguiente: "grep -n texto fichero"?:**

- a) awk '/texto/{print NR":"\$0}' fichero
- b) awk '/texto/{x++;}END{print x}' fichero
- c) awk '!/texto/' fichero
- d) awk '/texto/{print;getline;print}' fichero

**98. Señale la respuesta correcta en relación a la función del comando Grep de Linux:**

- a) Partición del disco en sectores.
- b) Sirve para buscar cadenas de texto dentro de un archivo o dentro de otra cadena.
- c) Utilidad para instalar programas.
- d) Monitoriza el sistema.

**99. ¿Qué comando de UNIX muestra la ruta al directorio de trabajo?**

- a) Ls
- b) Pwd
- c) Tree
- d) Cd /home

**100. The Bourne-again shell (bash):**

- a) es conocido como el shell original de UNIX
- b) combina buenas características interactivas con una sintaxis de programación en shell sencilla
- c) no se usa habitualmente, por la dificultad que ofrece su shell más complicado
- d) es una extensión mejorada de la original

**101. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?**

- a) Los ficheros abiertos.
- b) El escritorio.
- c) Los procesos.
- d) Los puertos TCP/IP.

**102. La comunicación síncrona entre procesos UNIX tiene lugar mediante...**

- a) Pipes
- b) Signals
- c) Events
- d) Semáforos

**103. En el contexto de los sistemas operativos, ¿qué es un Kernel Panic?**

- a) No existe tal terminología.
- b) Es un error de los dispositivos de entrada/salida.
- c) Es un error en el núcleo del sistema.
- d) Es un tipo de error de memoria.

**104. Una distribución UNIX/LINUX incorpora por defecto una serie de directorios. Señale cuál NO es uno de ellos, conforme al Filesystem Hierarchy Standard (FHS 3.0):**

- a) /etc
- b) /temp
- c) /dev
- d) /lib

**105. En una terminal de Linux, una forma de ejecutar comandos con privilegios de root desde una cuenta “usuario” sin privilegios es:**

- a) Utilizar “sudo su” introduciendo la contraseña de root para iniciar una nueva shell desde la que se ejecutarían comandos con privilegios de root
- b) Utilizar “su root” introduciendo la contraseña de root para invocar una nueva shell desde la que se ejecutarían comandos con privilegios de root
- c) Utilizar “sudo X”, donde X es el comando a ejecutar con privilegios de root, introduciendo la contraseña de root, siempre y cuando sudo se encuentre instalado y “usuario” esté autorizado en el archivo “sudoers”
- d) Utilizar “su - root -c X”, donde X es el comando a ejecutar con privilegios de root, introduciendo la contraseña de “usuario”

**106. La copia de seguridad incremental en Linux:**

- a) Consiste en copiar todos los elementos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa o incremental
- b) Se centra específicamente en las carpetas y archivos que han sido modificados desde la última copia de seguridad completa
- c) Consiste en crear una copia de seguridad de todas las carpetas y archivos que se deseen copiar
- d) Es implementada habitualmente mediante el comando ntbackup

**107. En la estructura del sistema operativo Unix:**

- a) Una de las funciones del kernel o núcleo es la de gestionar el sistema de archivos
- b) El tratamiento de cualquier dispositivo periférico como un archivo
- c) La shell muestra la interfaz entre el Unix y el usuario, incorpora una serie de utilidades para realizar las tareas solicitadas por el usuario
- d) Dentro del kernel existen dos subsistemas: la interfaz de llamadas al sistema, y el planificador (scheduler)

**108. En linux, el comando grep:**

- a) Permite cambiar de directorio.
- b) Muestra el listado de ficheros en la ruta actual.
- c) Permite buscar una cadena o patrón de texto dentro de un fichero.
- d) Muestra un listado con los comandos ejecutados anteriormente por el usuario.

**109. El comando Linux que permite listar los colores reconocidos en el sistema y su valor RGB es:**

- a) listrg
- b) statrg
- c) showrg
- d) no existe ese comando en Linux

**110. En UNIX, ¿quién es el dueño del proceso una vez ejecutada la instrucción lpr?**

- a) root
- b) el usuario que la ha ejecutado
- c) el programa de control de la cola de impresora
- d) scheduler

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

- a) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes
- b) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo está a la espera de que el primer proceso acabe
- c) Un proceso que ha completado su ejecución pero aún continúa consumiendo recursos
- d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita

**112. En un sistema de ficheros Unix que tiene un tamaño de bloque de 2 KB y nodos-i con doce direcciones directas, una indirecta simple, una indirecta doble y una indirecta triple, que además utiliza direcciones de bloque de 4 bytes, para representar un fichero de 2 MB:**

- a) Se utilizará un bloque de indexación simple y uno de indexación doble.
- b) Se utilizará un bloque de indexación simple y dos de indexación doble.
- c) Se utilizarán dos bloques de indexación simple y uno de indexación doble.
- d) Se utilizarán dos bloques de indexación simple.

**113. Visualizando el contenido de uno de los siguientes archivos podemos saber los usuarios que hay dados de alta en un sistema Unix, señale cuál es:**

- a) /etc/hosts
- b) /etc/passwd
- c) /usr/lst
- d) /adm/userbd

**114. Asumiendo que el cliente y el servidor se ejecutan en diferentes máquinas, y considerando como local aquella máquina con acceso a la pantalla y al teclado, la combinación correcta respecto a Xwindows(X11) y Microsoft Terminal Server (TS) es:**

- a) El cliente X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el servidor TS de manera remota.
- b) El cliente X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el cliente TS de manera remota.
- c) El servidor X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el servidor TS de manera remota.
- d) El servidor X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el cliente TS de manera remota.

**115. En relación a los sistemas Ubuntu Server, ¿qué implica una versión LTS?**

- a) Que es una versión inestable o en fase de desarrollo del kernel.
- b) Que es una versión Lite o ligera, especialmente adaptada para tabletas.
- c) Que existe soporte para esa versión durante al menos 5 años desde el lanzamiento.
- d) Que existe soporte para esa versión durante al menos 4 años desde el lanzamiento.

**116. En un sistema operativo Linux, ¿cuál es el último script que se ejecuta antes de iniciarse el proceso 'login'?**

- a) rc.local
- b) autoexec.bat
- c) rc4
- d) prelogin

**117. ¿Podría indicar la organización que ha desarrollado el estándar 'motif'?**

- a) Sun Microsystems.
- b) OSF (Open Group).
- c) Departamento de Defensa de EE.UU.
- d) MIT (Massachusetts Institute of Technology).

**118. De los siguientes comandos UNIX, indique el que permite mostrar el espacio libre disponible en el disco:**

- a) df
- b) du
- c) ps
- d) wc

**119. El lenguaje de control de trabajos JCL se utiliza para:**

- a) Definir las sentencias de control de los procedimientos almacenados en una tabla de base de datos.
- b) Definir listas de acceso de usuarios a un sistema de información.
- c) Indicar al sistema operativo como arrancar un programa por lotes y qué recursos va a necesitar.
- d) Controlar las excepciones en el lenguaje de programación Java.

**120. En un sistema UNIX, el comando lpstat -d:**

- a) Devuelve los trabajos de impresión pendientes.
- b) Devuelve la impresora por defecto del sistema.
- c) Deshabilita la cola de impresión.
- d) Devuelve el /dev de la cola de impresión.

**121. En un sistema operativo, la acción que guarda el estado del proceso antiguo y carga el estado guardado para el nuevo proceso cuando se produce el cambio de proceso en la CPU, se denomina:**

- a) Segmentación
- b) Planificación de la CPU
- c) Cambio de contexto
- d) Fragmentación

**122. El comando "chmod 644 miarchivo" en sistemas UNIX concede permisos de:**

- a) Lectura y ejecución para el propietario del archivo "miarchivo".
- b) Lectura y escritura para el propietario del archivo "miarchivo".
- c) Lectura y ejecución del archivo "miarchivo" para todos los usuarios.
- d) Ejecución del archivo "miarchivo" para todos los usuarios.

**123. ¿Cuál de los siguientes no es una distribución Linux?:**

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



**124. En GNU/Linux se utilizan diversos programas para la gestión de versiones, ¿cuál de los siguientes no es uno de ellos?**

- a) mercurial
- b) ksafe
- c) git
- d) bazaar

**125. ¿Qué características tiene Ubuntu tv?**

- a) No existe.
- b) Usa una versión adaptada de la interfaz Unity.
- c) Va instalado de serie en la mayoría de los tv comerciales.
- d) Ninguna es correcta.

**126. El directorio /etc en el sistema Linux:**

- a) Es el directorio en el que los programas pueden dejar sus ficheros temporales
- b) Es el directorio en el que se almacenan ficheros de configuración del sistema
- c) No es un directorio estándar del sistema Linux
- d) Contiene las librerías necesarias para la ejecución de los programas del sistema (no de los programas de los usuarios)

**127. En RedHat Enterprise Linux si se está en modo multiusuario completo y se está utilizando una interfaz gráfica de login (X-based login screen) se está en:**

- a) Nivel de ejecución 1
- b) Nivel de ejecución 3
- c) Nivel de ejecución 5
- d) Nivel de ejecución 6

**128. En lo referente a las instalaciones por defecto de las interfaces gráficas de los sistemas Linux-Uinx:**

- a) Gnome utiliza "Telepathy" como librería para las comunicaciones y "Plasma" para la representación gráfica de la interfaz.
- b) KDE utiliza la librería "Pulse Audio" para la gestión de sonido y "GTK+" para la representación de la interfaz de usuario.
- c) KDE utiliza la librería "Phonon" para la creación de contenido multimedia y "Goya" para la representación gráfica de partes de la interfaz.
- d) Gnome utiliza "Sonnet" como librería para la representación de la interfaz de usuario y "Pulse Audio" para la gestión de sonido.

**129. ¿Cuál de las siguientes no representan una característica de Unix?**

- a) Multiusuario y multitarea
- b) Sistema jerárquico de ficheros
- c) Comando de intérpretes flexible
- d) Portable sólo en ordenadores de más de 32 bits

**130. ¿En cuál de los siguientes archivos de un sistema GNU/Linux se encuentra la asignación entre particiones de disco duro y directorios donde son montadas?**

- a) mountd.conf
- b) fstab
- c) filesystems
- d) .mnt-conf