

## Test Tema 60 #3

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de los siguientes comandos tiene el permiso `setuid` activo en un sistema GNU Linux?

- a) `ls`
- b) `passwd`
- c) `ps`
- d) `uptime`

2. Respecto del bloqueo automático de cuentas en sistemas GNU Linux a partir de una determinada fecha, ¿qué afirmación es FALSA?

- a) Los sistemas GNU Linux representan internamente la fecha de bloqueo de una cuenta mediante un número que indica la cantidad de días entre el 1/1/1970 y la fecha en que la cuenta se deshabilitará
- b) La información sobre el bloqueo de cuentas se almacena en el fichero `/etc/shadow`
- c) Es necesario instalar programas complementarios como `userdisable` y configurarlos para deshabilitar automáticamente cuentas de usuario.
- d) El comando `chage` permite configurar el bloqueo automático de cuentas a partir de una determinada fecha

3. ¿Qué tipo de información contienen los inodos?

- a) Contienen los contenidos de los archivos.
- b) Contienen información acerca del procesos de arranque.
- c) Contienen información referente a cada archivo del sistema de archivos.
- d) Contienen la tabla de caracteres ASCII.

4. Las distribuciones Debian o Ubuntu, entre otras, permiten instalar habitualmente nuevas utilidades a partir de ficheros `.deb`. Indique cuál de las siguientes sentencias Linux es incorrecta:

- a) `apt-update`
- b) `dpkg-reconfigure`
- c) `apt-cache search xorg`
- d) `dpkg`

5. Unix implementa la protección de ficheros (permisos) a nivel de:

- a) Librerías del sistema
- b) Microkernel
- c) Directorios
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

6. ¿Qué realiza la sentencia `"df -h | grep /unidad/temporal | grep -v grep | wc -l"` en el sistema operativo Linux?

- a) Cuenta el número de ficheros que se llaman temporal.
- b) Lista las unidades extraíbles del sistema.
- c) Cuenta el número de filesystems que contienen `/unidad/temporal` en su path de montaje.
- d) Cuenta el número de procesos cuyo nombre contiene `/unidad/temporal`.

7. Las partes del sistema operativo que acceden directamente a los recursos hardware:

- a) Se ejecutan en modo usuario
- b) Se desarrollan por los usuarios
- c) Se desarrollan de forma genérica
- d) Se ejecutan en modo protegido

**8. En un sistema operativo Linux, el runlevel 6:**

- a) Pone a la máquina en modo multiusuario
- b) Pone a la máquina en modo monousuario
- c) Prepara a la máquina para reiniciar
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**9. ¿Qué afirmación es correcta sobre el servidor web Apache?**

- a) Con la directiva "listen" se permite que un servidor pueda servir varias webs a la vez.
- b) En el directorio "mods-enabled" tenemos los módulos que se van a cargar en el arranque del servidor.
- c) En el directorio sites-available se encuentran los sites habilitados.
- d) La directiva "Order" sólo permite una de las siguientes opciones: allow o deny.

**10. En el Sistema operativo UNIX la expresión que identifica la cuenta del "superusuario" (que puede llevar a cabo todas las facetas de la administración de sistemas) es...**

- a) Usuario daemon.
- b) Usuario adm.
- c) Usuario bin.
- d) Usuario root.

**11. ¿Cuál es el sistema de mensajería típico de los sistemas Unix?**

- a) Exchange
- b) Sendmail
- c) Memo
- d) Groupwise

**12. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de impresión de Linux?**

- a) PRT SerVer
- b) CUPS
- c) LPrinting
- d) PLStar

**13. Indique la opción correcta respecto a un fichero con permisos de acceso 705:**

- a) Permite la lectura y escritura del propietario
- b) Permite la escritura del grupo
- c) Permite la escritura y ejecución por parte de cualquier usuario
- d) Permite la lectura y escritura de cualquier usuario

**14. ¿Qué mecanismo NO se utiliza para evitar condiciones de carrera en el sistema operativo UNIX?**

- a) Semáforos
- b) Mutexe
- c) Monitores
- d) Start-Stoping

**15. En el sistema operativo Unix, las tuberías (pipes) son mecanismos de comunicación que permiten la transferencia de datos entre dos procesos. ¿Cómo podríamos crear una tubería con el nombre TUB?**

- a) mknod TUB p
- b) En Unix no se puede dar una nombre a una tubería
- c) mkp TUB
- d) mkpipe TUB

**16. En el sistema operativo Unix/Linux, el comando id:**

- a) Muestra el número de identificación y el grupo al que pertenece el usuario.
- b) El comando id no existe.
- c) Muestra el número de procesos lanzados por el usuario.
- d) Muestra las hebras y las identificaciones de los archivos abiertos por el usuario.

**17. En el entorno de la seguridad de los sistemas operativos UNIX y redes de ordenadores, se llama socket:**

- a) A la combinación de una dirección de máquina y un puerto
- b) A la combinación de una dirección máquina, un puerto y un usuario autenticado de una aplicación
- c) A la conexión entre la máquina receptora y la emisora en una red con protocolos TCP/IP
- d) Es el protocolo (puerto 113, TCP) que utiliza un mecanismo para determinar nombres de usuarios en conexiones TCP. Trabaja conjuntamente con procesos del tipo "identd" y programas "TCP Wrappers"

**18. NO es una distribución Linux:**

- a) Knoppix
- b) Suse
- c) Memphis
- d) Fedora

**19. En UNIX, los procesos que se ejecutan en background se llaman:**

- a) DAEMONS
- b) SOCKETS
- c) BACKGROUND PROCESS
- d) En UNIX no se ejecutan procesos en background ya que es un sistema operativo multiusuario

**20. El comando en Linux que muestra la versión del kernel es:**

- a) cat /proc/version
- b) cat /proc/kernel
- c) cat /proc/cpuinfo
- d) cat /proc/sys

**21. En el editor "vi" el comando "dd" ¿Qué función realiza?**

- a) No realiza ninguna acción.
- b) Borra la línea anterior.
- c) Borra la línea actual.
- d) Borra la línea posterior.

**22. Para recuperar los datos después de ejecutar el comando "rm -rf /" se puede usar:**

- a) RAID 6.
- b) Espejo síncrono (synchronous mirror).
- c) RAID 0.
- d) Snapshot.

**23. En el entorno de la arquitectura GNOME, seleccione la afirmación correcta en relación con DII:**

- a) Es un lenguaje para implementar interfaces CORBA.
- b) Es un servicio que ofrece objetos persistentes que representan la información IDL de los interfaces disponibles en CORBA.
- c) Es un protocolo de comunicaciones de CORBA.
- d) Es una interfaz que nos permite la construcción dinámica de invocaciones para un determinado objeto.

**24. Señale cuál de las siguientes respuestas se corresponde con el administrador de paquetes para sistemas RedHat y Fedora, entre otros:**

- a) dpkg
- b) apt-get
- c) yum
- d) zypper

**25. Si queremos que en el sistema operativo Linux se ejecute un programa con los privilegios del usuario que es el propietario del archivo, en los permisos del fichero del programa tendrá que tener activado el bit:**

- a) SUID
- b) SGID
- c) Sticky
- d) Ninguno de los anteriores

**26. En sistema operativo UNIX indicar, entre las siguientes características cuál no corresponde a cualquier sistema de archivo usado: VFS, NFS, etc...**

- a) Capacidad de crear y destruir archivos
- b) Crecimiento dinámico de archivos
- c) Tratamiento de cualquier dispositivo periférico como archivo
- d) Estructura matricial

**27.Cuál no es una implementación de Linux:**

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

**28. En cuanto a la gestión de memoria en el sistema operativo UNIX, seleccione la respuesta INCORRECTA:**

- a) Los sistemas UNIX utilizan el manejo de memoria virtual.
- b) El esquema más usado es la paginación por demanda y combinación de segmentos paginados, en ambos casos con páginas de tamaño fijo.
- c) En todos los sistemas UNIX se usa una partición de disco duro para el área de intercambio.
- d) Todos los procesos que forman parte del "kernel" pueden ser intercambiados a disco.

**29. En la mayoría de los sistemas Linux, el directorio /home contiene:**

- a) los directorios de trabajo de los usuarios.
- b) los sistemas de archivos montados temporalmente.
- c) el código fuente del kernel.
- d) los ficheros de los controladores de dispositivos.

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

- a) `find -type f | xwygs grep 'libro'`
- b) `find -type f | xaygs grep 'libro'`
- c) `find -type f | xargs grep 'libro'`
- d) `find -type f | xargp grep 'libro'`

**31. Para 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

**32. ¿Qué comando Linux permite conocer los archivos que tiene abiertos un proceso?**

- a) `ps -a`
- b) `top`
- c) `fork`
- d) `lsdf`

**33. ¿Qué comando de Unix no tiene que ver con el control de trabajos de ejecución?**

- a) `jobs`
- b) `fg`
- c) `pg`
- d) `bg`