

- 1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del esquema de particiones?
 - a. La cantidad máxima permitida de particiones primarias a crear depende del tipo de disco
 - b. La información de las particiones creadas ocupa 512 bytes en el MBR
 - c. Es posible construir un SO sobre una partición extendida
 - d. Es posible definir particiones lógicas sobre una partición primaria
 - e. B y D son correctas
 - f. A y B son correctas
 - g. Ninguna de las anteriores
- 2) Indicar cuál de los siguientes comandos permite manejar los permisos que un grupo tiene sobre un archivo
 - a. Chroot
 - b. Chsh
 - c. Chgrp
 - d. Chown
 - e. Chmod
 - f. Ninguna de las anteriores
- 3) ¿Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente comando `cat /etc/passwd | cut -d: | grep -i iso`
 - a. Muestra los nombres de usuarios con la cadena iso
 - b. Muestra los nombres de grupo con la cadena iso
 - c. Falla si lo ejecuta un usuario estándar ya que no tiene privilegios sobre /etc/passwd
 - d. Falla porque el comando cut no recibe la cantidad de parámetros necesario
 - e. Falla porque el comando cut espera que la información se envíe como parámetro y no mediante el uso de pipe
- 4) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de shell scripting?
 - a. La ejecución de un script a través del siguiente comando `bash -x script` permite su ejecución en modo debug
 - b. A través del comando source puede incluirse código de otros scripts en un script
 - c. La sentencia return permite cortar la ejecución de una función, causando también la terminación del script
 - d. La sentencia exit puede devolver cualquier valor entre 0 y 1024
- 5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la instalación de GNU/ Linux?
 - a. Se puede realizar desde un CD o a través de la red, entre otros métodos de instalación
 - b. Para una instalación estándar hace falta crear un mínimo de 3 particiones
 - c. El /boot puede estar en una partición a parte
 - d. Debe realizarse siempre sobre una máquina que no tenga ningún otro SO instalado
 - e. El instalador a usar depende de la arquitectura donde se quiera instalar la distribución
- 6) En una tabla de particiones puede haber como máximo
 - a. 3 particiones primarias
 - b. 2 particiones primarias y una extendida
 - c. 3 particiones primarias y 10 extendidas
 - d. 3 particiones primarias y 10 lógicas
 - e. 3 particiones primarias y una lógica
 - f. Ninguna opción es correcta
- 7) Indique cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de particiones y particionadores
 - a. Existen particionadores destructivos
 - b. Fips es un particionador destructivo
 - c. Existen particiones dinámicas, primarias y extendidas
 - d. Desde Windows se puede acceder la información de un File System ext2 o ext3 desde el explorador usando los drivers que provee Windows
- 8) Sean los siguientes pasos de la secuencia del proceso de arranque del sistema operativo Linux, indicar completando con números del 1 al 8 cuál es el orden correcto
 - a. Se procede a cargar el gestor de arranque
 - b. Se verifica el archivo /etc/inittab para definir el nivel de ejecución y scripts a cargar

Preguntas parcial SOA- Introducción a los sistemas operativos

- c. Se monta el sistema de archivos raíz
 - d. Se lee el sector de arranque
 - e. Se procede con la carga del kernel
 - f. Se inicia el proceso init
 - g. Se ingresa a cada uno de los niveles de ejecución lanzando los scripts correspondientes
 - h. El sistema está listo para usarse
- 9) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del SO Linux
- a. Es multiusuario
 - b. Se accede usando nombre de usuario y contraseña
 - c. Tiene shells programables
 - d. El sistema de archivo maneja control de acceso
 - e. A, B y D son correctas
- 10) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del kernel de Linux
- a. Se encarga de la gestión de CPU y memoria entre otras
 - b. Se denominan con 3 números separados por punto
 - c. Es posible bajarse el código fuente y modificarlo
 - d. Existen 2 versiones (producción y desarrollo)
 - e. A, B y C son correctas
 - f. Todas las opciones son correctas
- 11) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del intérprete de comandos
- a. Es la interfaz entre el usuario y el kernel
 - b. Solo existe uno en Linux
 - c. El comando pwd indica el nombre del directorio home del usuario
 - d. A y B son correctas
- 12) Indicar cuál de las siguientes opciones es cierta acerca de la especificación estándar de niveles de ejecución
- a. El nivel 4 no se usa
 - b. La siguiente entrada del SysV init S74apache@ en /etc/rc3.d para el servicio del servidor web apache en el runlevel 3
 - c. El nivel 3 corresponde al modo multiusuario sin modo gráfico
 - d. Los runlevels especificados están en /etc/inittab
- 13) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso de arranque de una máquina?
- a. Se denomina Bootstrap
 - b. En las arquitecturas x86 el responsable de iniciar la carga del SO a través del MBC es el BIOS
 - c. El BIOS contiene todos los drivers necesarios para que el SO pueda usar el hardware
 - d. El gestor de arranque es ejecutado por el BIOS
 - e. El gestor de arranque se encarga de ejecutar el kernel
- 14) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de procesos de GNU/Linux?
- a. Cada proceso es identificado unívocamente a través de su PID
 - b. Si al ejecutarlo en la línea de ejecución se le agrega un & al final se lo ejecutará en background
 - c. Un proceso que se ejecuta en background puede ser pasado a foreground a través del comando fg
 - d. El comando kill permite matar a un proceso a través de su nombre
- 15) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de empaquetadores y compresores en GNU/Linux?
- a. Para empaquetar se usa el comando tar
 - b. Uno de los comandos que permiten comprimir un archivo es el gzip
 - c. El comando gzip permite comprimir varios archivos al mismo tiempo ejecutando gzip arch arch2 archn
 - d. No existe el concepto de empaquetamiento
- 16) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux?
- a. Es case sensitive
 - b. Todo el código fuente está disponible exceptuando el del núcleo

- c. Maneja el concepto de extensión de archivos
 - d. Es multiusuario y multitarea
 - e. Tiene shells programables
 - f. Los subdirectorios se separan con el carácter \
- 17) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del kernel de GNU/Linux?
- a. Es el encargado de interactuar con el interprete de comandos en base a las respuestas recibidas por los dispositivos de hard
 - b. Es posible tener más de una imagen del kernel compilado en el SO
 - c. No puede ser modificado por el usuario
 - d. Su código fuente está disponible
 - e. Entre sus responsabilidades está la administración de memoria y CPU
- 18) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la administración de discos rígidos?
- a. En los discos IDE existe el concepto Master/Slave
 - b. En los discos SCSI no pueden crearse particiones primarias
 - c. Los discos SATA son identificados de la misma forma que los discos IDE
 - d. /dev/hda hace referencia a una partición primaria
- 19) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta respecto a la utilización de archivos en GNU/ Linux?
- a. Un archivo .exe es siempre ejecutable
 - b. El comando file permite identificar su tipo
 - c. Solo el dueño del archivo puede obtener permisos de ejecución
 - d. Se pueden visualizar con el comando cat <nombre_de_archivo>
- 20) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la utilización de virtualizadores y emuladores?
- a. Permiten hacer creer al SO que se instala sobre ellos, que el mismo corre en una máquina dedicada
 - b. Permiten que en un equipo puedan correr varios SO
 - c. Agregan una capa adicional que intercepta las llamadas de los SO emulados/ virtualizados y las envía al SO donde corre el emulador/ virtualizador
 - d. La principal diferencia entre los emuladores y virtualizadores es que el virtualizador debe reimplementar todas las instrucciones de la CPU
- 21) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de usuarios en GNU/Linux?
- a. Cada usuario pertenece al menos a un grupo
 - b. Las contraseñas de los usuarios se almacenan en el archivo /etc/shadow
 - c. En el archivo /etc/passwd se encuentra el GID principal al que está asociado cada usuario
 - d. Para agregar un usuario al sistema se puede usar el comando adduser o useradd
- 22) ¿Cuáles de las siguientes opciones es correcta acerca de los niveles de ejecución de GNU/Linux?
- a. El nivel de ejecución 0 hace referencia a HALT
 - b. El nivel de ejecución 1 hace referencia a un modo multiusuario
 - c. El nivel de ejecución 3 hace referencia a un modo multiusuario con funciones de red
 - d. El nivel de ejecución 6 hace referencia a REBOOT
 - e. No existe el concepto de nivel de ejecución en Linux
- 23) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del archivo /etc/inittab?
- a. Posee información de las particiones del sistema y sus puntos de montaje
 - b. Posee información del gestor de arranque sobre los sistemas que se pueden iniciar en la PC
 - c. Almacena los permisos de los usuarios
 - d. Almacena las PID de los procesos
 - e. Posee información del nivel de ejecución por defecto
- 24) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de empaquetadores y compresores en GNU/Linux?
- a. Para empaquetar se usa el comando tar
 - b. Uno de los comandos que permiten comprimir un archivo es el gzip
 - c. No existe el concepto de empaquetamiento
 - d. Solo pueden ser usados por el usuario root
 - e. A través del comando untar se pueden desempaquetar

- 25) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la sentencia exit dentro de un script?
- a. Se puede averiguar su valor de retorno consultando la variable \$?
 - b. Si devuelve un valor negativo indica que la ejecución del último comando finalizó erróneamente
 - c. Puede devolver cualquier valor entre 0 y 255
 - d. Se usa para causar la terminación de un script
- 26) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la ejecución de procesos en background?
- a. Tienen un PID más alto que los procesos que se ejecutan en foreground
 - b. Se lanza su ejecución agregando al final de su invocación un &
 - c. Para pasar un proceso en ejecución al background se usa el comando bg
 - d. A través el comando Jobs se puede ver el estado de los procesos que se ejecutan en background
- 27) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux?
- a. Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y ejecución por separado
 - b. Se asignan permisos al dueño, al grupo y al sistema
 - c. Se realiza a través del comando chf
 - d. Puede usarse la notación octal
- 28) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la instalación de SO?
- a. En un mismo equipo pueden convivir varios SO
 - b. Es posible tener más de una distribución de Linux instalada en un mismo equipo
 - c. En el MBR se almacena información que permite arrancar el SO
 - d. El MBC se almacena en el MBR a partir del byte 446
- 29) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la utilización de virtualizadores y emuladores?
- a. El pionero en el uso de esta tecnología fue IBM en 1960
 - b. En la emulación se deben reimplementar todas las instrucciones de la CPU
 - c. La paravirtualización es menos eficiente que la virtualización completa
 - d. Esta técnica permite que varios SO convivan en un mismo equipo
- 30) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/ Linux?
- a. Pertenece al desarrollo de software libre
 - b. Su kernel es de libre distribución pero existen aplicaciones que no lo son
 - c. En un SO que puede ser portado a diversas plataformas
 - d. Existen diversas distribuciones las que se diferencian únicamente por el kernel con el que se distribuyen
- 31) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del kernel de Linux?
- a. Su función principal es administrar la memoria y CPU
 - b. Es posible tener instalada más de una imagen del kernel en el SO y seleccionar con cuál arrancarlo
 - c. Según el FHS se encuentra ubicado en el directorio /boot
 - d. Se encarga de ejecutar aplicaciones y gestionar dispositivos de hardware
- 32) Indicar a qué partición hace referencia /dev/hdc4
- a. 1ra partición extendida en el disco configurado como master conectado en el controlador IDE2
 - b. 4ta partición primaria en el disco configurado como master conectado en el controlador IDE1
 - c. 4ta partición primaria en el disco configurado como master conectado en el controlador IDE2
 - d. 1ra partición extendida en el disco configurado como esclavo conectado en el controlador IDE2