## Preguntas parcial SOA- Introducción a los sistemas operativos

- 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 envie 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
- c. Se monta el sistema de archivos raíz
- d. Se lee el sector de arrangue
- 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 multiusuairo sin modo gráfico
- d. Los runlevels especificados están en /etc/inittab
- 13) ¿Cuál de las siguiente 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 foregound 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 arch1
- 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 codigo 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 el 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 O 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