

TURNO: 7

Notas: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Cada ejercicio vale un (1) punto salvo los ejercicios 17 y 18 que valen dos puntos. El parcial se aprueba obteniendo quince (15) o mas puntos

d) 3 particiones primarias y 10 lógicas
e) 3 particiones primarias y una lógica
f) 3 particiones primarias y una extendida

d) En una PC estándar se puede instalar cualquier distribución de GNU/Linux de cualquier arquitectura

☒ e) a, b, c son correctas

f) a, b, d son correctas

g) Todas las opciones son correctas

d) Puede utilizarse la notación octal
e) a, d son correctas
f) a, b, d son correctas
g) a, c, d son correctas

d) En el año 2008, Torvalds y Stallman, deciden fusionar los proyectos Linux y GNU con el fin de crear GNU/Linux

e) b y c son correctas

f) Ninguna opción es correcta

c) 1. Se ejecuta el código de la BIOS – 2. Se carga el gestor de arranque – 3. El hardware lee el sector de arranque – 4. Se carga el kernel

d) 1. El hardware lee el sector de arranque – 2. Se ejecuta el código de la BIOS – 3. Se carga el kernel – 4. Se carga el gestor de arranque

- d) Su última versión es la 2.6.X
- e) a, b son correctas
- f) a, b, c son correctas
- g) a, b, d son correctas
- h) Todas las opciones son correctas

/dev: archivos ejecutables

```
--wrxrw---x 1 unlp laplata 2048 Jan 28 11:45 catedras
```

no more j? - C4M00 261 CHGRP

Un usuario está interesado en almacenar en el archivo */tmp/cuenta*, la cantidad de nombres de grupos del sistema que en su nombre se encuentre el patrón *ae*. Indique qué comando deberá ejecutar, si además desea destruir toda información que pudiera contener un archivo existente con el mismo nombre:

No

1000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

viii

12) ¿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 (SCSI, SATA, IDE)

b) La información de las particiones creadas ocupa 512 bytes en el MBR

c) Es posible construir un sistema de archivos 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 opciones es correcta

13) Si tuviera que definir un nombre de directorio donde se almacenarán los archivos de logs de una base de datos. Indicar el nombre del directorio que utilizaría de acuerdo al FHS:

/var/BD/logs.d

14) 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 opciones es correcta

15) ¿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 necesaria

e) Falla porque el comando cut espera que la información se envíe como parámetro y no mediante el uso de pipe.

16) ¿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

e) a, b son correctas

f) a, b, c son correctas

g) b, c, d son correctas

h) Todas las opciones son correctas

17) ¿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 aparte

d) Debe realizarse siempre sobre una máquina que no tenga ningún otro SO instalado

e) El instalador a utilizar depende de la arquitectura donde se quiera instalar la distribución

f) b, c son correctas

g) a, c son correctas

h) a, c, e son correctas

i) Todas las opciones son correctas

18) Indicar brevemente que acciones deberá llevar a cabo en SystemV con el fin de arrancar un programa al ingresar al runlevel 2 al momento del inicio del sistema, indicar el nombre de los archivos que creará o modificará

que hace el script que lo arranque y un link simbólico dentro del r12 que lo apunte. /etc/rc2.d/S99script -> /etc/rc2.d/S99script

19) 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

20) Realice un script que verifique cada 5 segundos si el proceso **apache** se está ejecutando en el sistema. El script debe correr indefinidamente hasta que verifique que en 10 ocasiones ha encontrado el proceso **apache** corriendo, lo cual debe causar la terminación del proceso, informar dicha acción en pantalla y posteriormente causar la terminación del script con condición de retorno 50.

21) Realice un script que agregue a un arreglo los nombres de los archivos del directorio /etc cuya terminación sea .conf e implemente las siguientes funciones:

- cantidad: Imprime la cantidad de archivos del /etc con terminación .conf
- verArchivos: Imprime los nombres de todos los archivos del /etc con terminación .conf
- existe: Recibe como primer parámetro el nombre de un archivo con terminación .conf e imprime en pantalla si existe en el /etc o no
- eliminar: Recibe como primer parámetro el nombre de un archivo con terminación .conf y como segundo parámetro la cadena lógico o físico. Si el segundo parámetro es lógico, solo borra la entrada en el arreglo, si es físico borra la entrada en el arreglo y en el FileSystem informando en cada caso la acción realizada

cur cc