

LIDO Y NOMBRE: ~~XXXXXXXXXX~~

6
TURNO: MAÑANA

ERO DE ALUMNO: ~~XXXXXXXXXX~~

g: 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

una tabla de particiones puede haber como máximo:

- a) 3 particiones primarias
- b) 2 particiones primarias y una extendida
- c) 3 particiones primarias y una extendida

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

¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la instalación de Sistemas Operativos?

- a) En una PC estándar se puede instalar cualquier distribución de GNU/Linux de cualquier arquitectura
- b) Es posible tener mas de una distribución de Linux instalada en un mismo equipo
- c) El MBR se almacena en el MBR antes del byte 446

- d) En un mismo equipo pueden existir instalaciones de distintos S.O.
- e) a, b, c son correctas
- f) b, c, d son correctas
- g) Todas las opciones son correctas

¿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 realiza a través del comando chmod
- c) Si un archivo tiene los siguientes permisos 652 puede ser leído por cualquier usuario

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

¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux?

- a) Desde GNU/Linux no es posible acceder a los FileSystems de Windows
- b) Su kernel y todas las aplicaciones que se pueden instalar en GNU/Linux son de libre distribución
- c) Es monotarea y monoprocesador

- 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

¿Cuál es el orden correcto de la secuencia de booteo del sistema operativo?

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

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

¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de Linux?

- a) Es del tipo microkernel
- b) Sobre el modo de versionar (A.B.C.[D]), B denota menor revisión
- c) Esta licenciado bajo la licencia FSF (Free Software Foundation)

- d) Su última versión es la 3.0.X
- e) a, b son correctas
- f) a, b, c son correctas
- g) a, b, d son correctas
- h) Todas las opciones son correctas

¿Según el FHS qué tipo de información se debe almacenar en los siguientes directorios?

/etc:

archivos que varían de tamaño

/usr:

aplicaciones del usuario

Después de ejecutar el comando `ls -l`, obtuvo el siguiente resultado:

```
-rw-r-xr-x 1 unlp universidades 2048 Jan 28 11:45 catedras
¿qué comando(s) ejecutaría con el fin de que el próximo ls devuelva el siguiente resultado:
-r-x-w-rwx 1 laplata universidades 2048 Jan 28 11:45 catedras
```

INC

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

INC

1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de usuarios en GNU/Linux?

- a) El archivo `/etc/passwd` puede ser modificado por cualquier usuario
- b) En el archivo `/etc/passwd` se almacena información acerca del nombre de usuario
- c) En el `/etc/passwd` se almacena información acerca del intérprete de comandos que utilizará el usuario

d) El archivo `/etc/passwd` puede ser editado con un editor de textos

- ☒ e) a, b son correctas
- f) b, d son correctas
- g) a, b, c son correctas
- ☒ h) b, c, d son correctas

1) Indicar brevemente que acciones deberá llevar a cabo en SystemV con el fin de arrancar un programa al ingresar al nivel 3 al momento del inicio del sistema, Indicar el nombre de los archivos que crearía o modificaría

2) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de `insserv`?

- a) Se utiliza para manejar y actualizar el orden de los enlaces simbólicos del `/etc/rcX.d` en forma dinámica
- b) Utiliza cabeceras en los scripts del `/etc/init.d`
- c) Es menos performante que otros sistemas de arranque en sistemas multiprocesadores

d) Algunas de las opciones que utiliza son `Default-Start`, `Required-Start` y `Default-Stop`

- e) a, c, d son correctas
- f) a, b, c son correctas
- ☒ g) a, b, d son correctas
- ☒ h) Todas las opciones son correctas

3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de procesos en GNU/Linux?

- a) Cada proceso es identificado unívocamente a través de su PPID
- ☒ b) Si al ejecutarlo, en la línea de ejecución se le agrega un `&` al final se lo ejecuta en `foreground`
- c) Un proceso que se ejecuta en `foreground` puede ser pasado al `background` a través del comando `back`

d) El comando `killall` permite matar a un proceso a través de su PID

- e) a, b son correctas
- f) a, b, c son correctas
- ☒ g) Ninguna opción es correcta

4) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de empaquetadores y compresores en GNU/Linux?

- a) No existe el concepto de empaquetamiento.
- 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) Para empaquetar se utiliza el comando `tar`

- e) a, b son correctas
- ☒ f) b, d son correctas
- ☒ g) b, c, d son correctas
- h) Ninguna de las opciones es correcta

5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting?

- a) `APELLIDO = "sanchez"`
- ☒ b) `echo ${DIRECCION}`
- c) `echo APELLIDO`
- d) `var NOMBRE="pepe"`
- e) `echo $NOMBRE`

f) `DIRECCION="56 rto 436"`

- g) a, c, d son correctas
- ☒ h) b, e, f son correctas
- i) c, d, f son correctas
- j) Todas las opciones son correctas

16) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell Scripting?

- a) La función `expr` permite evaluar expresiones condicionales
- ☒ b) Por defecto, el alcance de una variable es local
- c) Las líneas que comienzan con `%` son comentarios
- d) La variable `$*` contiene el número de parámetros pasados al script al momento de su invocación

☒ e) Es un archivo de texto que contiene sentencias e intérprete de comandos

- f) a, b son correctas
- g) a, c son correctas
- h) a, b, c son correctas
- i) a, b, c, e son correctas

17) Realice un script que mueva todos los programas del directorio actual (archivos ejecutables) hacia el subdirectorio `"bin"` del directorio `HOME` del usuario actualmente logueado. El script debe imprimir en pantalla los nombres de los que mueve, indicar cuántos ha movido, o que no ha movido ninguno. Si el directorio `"bin"` no existe, deberá ser creado

18) Realice un script que implemente a través de la utilización de funciones las operaciones básicas sobre arreglos:

- o `inicializar`: Crea un arreglo llamado `array` vacío
- o `agregar_elem <parametro1>`: Agrega al final del arreglo el parámetro recibido
- o `eliminar_elem <parametro1>`: Elimina del arreglo el elemento que se encuentra en la posición recibida como parámetro. Debe validar que se reciba una posición válida
- o `longitud`: Imprime la longitud del arreglo en pantalla
- o `imprimir`: Imprime todos los elementos del arreglo en pantalla
- o `inicializarConValores <parametro1> <parametro2>`: Crea un arreglo con longitud `<parametro1>` y en todas las posiciones asigna el valor `<parametro2>`