Introducción a los Sistemas Operativos 2011 Segunda Fecha - Sistemas Operativos Aplicados PELLIDO Y NOMBRE: otas: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Cada ejercicio vale un (1) punto salvo los ejercicios 17 y 18 que ) puntos. El parcial se aprueba obteniendo quince (15) o mas puntos ¿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 d) /dev/hda hace referencia a una partición pr grimarias e) a, d son correctas c) Los discos SATA, en GNU/Linux son identificados Primaria a, c, d son correctas de la misma forma que los discos IDE f) Ninguna opción es correcta 2) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de las siguientes instrucciones del intérprete de comar a) df Muestra el tamaño y espacios libres y ocupados de las particiones montadas c) who devuelve el nombre comandes b) - pwd devuelve la ruta completa del directorio donde actualmente logueados de los t el usuario se encuentra ubicado al ejecutar el rm renombra un archivo o directorio d) comando a, b son correctas e) 3) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta con respecto a la utilización-de archivos en GNU/Linux? (6) El comando file permite identificar su tipo e) b, c son correctas Sólo el dueño del archivo puede obtener permisos (f) b, d son correctas g) c, d son correctas d) Se pueden visualizar con el comando "cat h) a, b, d son correctas <nombre\_de\_archivo>" Todas las opciones son correctas ¿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 d) Para agregar un usuario al sistema se puede en el archivo /etc/passwd utilizar el comando adduser o userado c) En el archivo /etc/passwd se encuentra el GID a, c, d son correctas principal al que está asociado cada usuario a, b, c son correctas f) ) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los niveles de ejecución de GNU/Linux? g) Todas las opciones son correctas a) El nivel de ejecución 0 hace referencia a HALT d) El nivel de ejecución 6 hace referencia a REBO El nivel de ejecución 3 hace referencia a un modo (modo de reinicio) mulfiusuario con funciones de red No existe el concepto de nivel de ejecución El nivel de ejecución 1 hace referencia a un modo a, b son correctas a, b, d son correctas ) ¿Cual de las siguientes opciones es correcta acerca de insserv? h) a, c, d son correctas a) Se utiliza para manejar y actualizar el orden de los enlaces simbólicos del /etc/rcX.d en forma dinámica d) Utiliza cabeceraș en los scripts del /etc/rcX.d b). Alguna de las opciones que utiliza son Default-Start, a, c, d son correctas Required-Start y Default-Stop c) Mejora la performance del arranque en sistemas a, b, c.son correctas a, b, d son correctas g) Todas las opciones son correctas ) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de procesos e GNU/Linux? a) Cada proceso es identificado univocamente a través d) El comando kill permite matar a un proceso a trave b) Si al ejecutarlo, en la línea de ejecución se le agrega un & al final se lo ejecuta en background سمير e) a, b son correctas c) Un proceso que se ejecuta en background puede ser a, b c son correctas pasado al foreground a través del comando fg Todas las opciones son correctas ) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de empaquetadores y compresores en GNU/Linux? Uno de los comandos que permiten comprimir un d) No existe el concepto de empaquetamiento. e) El comando gzip permite comprimir varios archivos al a, b son correctas f) mismo tiempo, ejecutando gzip arch arch2 archn b, d son correctas b, c, d son correctas g) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la instalación de Sistemas Operativos? Ninguna de las opciones es correcta b) Los archivos principales de cada S.O. deben residir El MBC se almacena en el MBR antes del byte 446 en siempre en la misma partición c) En el MBR se almacena información que permite a, c, d son correctas & correcta. g) Todas las opciones son correctas

10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell S a) Le ejecución de un script a través del siguiente	d) La sentencia exit puede devolver cualquier valor ∉
rcomando bash -d script permite su ejecución en modo debug  (b) A través del comando source puede incluirse código	© y 1024 en he e) c, d son correctas f) a, b, c son correctas
de otros scripts en un script c) La sentencia break permite cortar la ejecución de un loop, causando también la terminación del script	g) b, c, d son correctas h) Todas las opciones son correctas
11) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca del n a) Cada partición puede ser formateada con un tipo de File System distinto	nanejo de particiones: d) Con un particionador destructivo se puede modificar el tanteño de una partición creada
b) En un disco se pueden crear 3 particiones primarias y una extendida c) Las particiones extendidas se dividen en	a, b, c son correctes f) a, b, d son correctes g) Todas las opciones son corectes
volúmenes lógicos 12) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la inst	eleción de GNUI inuvé
5) 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	<ul> <li>e) Para realizar la instalación hay que tener la clave usuario administrador</li> </ul>
mínimo de 5 particiones	i) _b, c son correctas  ii) a, c son correctas  h) a, c, e son correctas
<ul> <li>c) El /boot pueda estar en una partición aparte</li> <li>d) Debe realizarse siempre sobre una máquina que no tenga ningún otro SO instalado</li> </ul>	n) a, c, e son correctas i) Todas las opciones son correctas
13) Dado el siguiente listado obtenido tras ejecutar un 1s 4 Indique e usuario perteneciente a la categoría Grupo (Group)	cuál de los siguientes <u>archivos requiares</u> podrá borrar un
a) drw-rw-r-x 3 informatica Grupo b) -rwxr-xr 1 informatica Grupo C -1-13-142 1 informatica Grupo d) lr-21421 2 informatica Grupo	
14) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta a cerca de GNU/Li a) Desde GNU/Linux es posible acce ler a los FleSystems de Windows b) En el año 1992, Torvaids y Stallman, deci len fusionar los proyectos Linux y BSD con el fin de crear BSD/Linux	nux? c) Su kernel es de libre distribución d) Es estrictamente multilarea y monoprocesador e) a y c son correctas f) a, b, c son correctas g) a, c, d son correctas
<ul> <li>15) ¿ Cuál es el orden correcto de la secuencia de ≃ooteo del sistema)</li> <li>a) 1. El hardware lee el sector de arranque – ½. Se ejecutá el código de la BIOS – 3. Se carga e gestor de arranque – 4. Se carga el kernel</li> <li>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 kerne!</li> </ul>	c) 1. El naróware lee el sector de arranque – 2. ejecuta el código de la BIOS – 3. Se carga el kern 4. Se carga el gestor de arranque 1. Se ejecuta el código de la BIOS – 2. El hardw lee el sector de arranque – 3. Se carga el gestor arranque – 4 Se carga el kernel
16) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel a) Es el encargado de interactuar con el interprete de comandos en base a las respuestas recibidas por los dispositivos de hard	<ul> <li>d) Su còc go fuente esta dispenible</li> <li>e) Entre aus responsabilidades, esta la administrar de la memoria y CPU</li> </ul>
<ul> <li>b) Es posible tener más da una scragen der kernel compilado en el S.O.</li> <li>c) Su ultima versión es la 3.X</li> </ul>	f) a, b, e son correctas g) c, e, e son correctas (h) Todas las opciones son correctas
17) Escriba un script que reciba dos nombres de directorios como p el primer parámetro sea un directorio existente. El script deberá copial no frecibido como segundo parámetro), para los cuales el usuario teno En el caso de que el directorio destino (segundo parámetro) no exista, o	rarámetro. Deberá validar que se reciban 2 y además que reciban 2 y además que recibas los archivos del primer directorio al directorio deshiga permisos de lectura (no deberá validar subdirectorios
18) Realice un script que sirnuis el comportamiento de una est aplicables sobre una estructura global definida en el script:	tructura de COLA e implemente las siguientes funcion
push: Recibe un parámetro y lo agrega en la pila	pop: Saca un elemento de la pila
lengវ៉ា: Devueive la longitud de la pila	print: Imprime todos los elementos de la pila