$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}}}}}}}}$
Introducción a los Sistemas Operativos 2010 Sistemas Operativos Aplicados – Tercera Fecha
# ALUMNO: APELLIDO Y NOMBRE: TORNO: H ZYGA W A
Notas: Sóle una opción es correcta para cada inciso. Cada ejercicio vale un (1) punto salvo los ejercicios 17 y 18 que valen dos (2) puntos. El parcial se aprueba obteniendo quince (15) o más puntos
(1) ¿Qual de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux?  (a) Es case sensitive  (b) Los subdirectorios se separan con el carácter "\".
b) Todo el código fuente esta disponible, exceptuando el del núcleo (Kernel)
c) Maneja el concepto de extensión de archivos. Ej: gzip (h)) a, d, e son correctas (i) b, d, e son correctas
e) Tiene Shells programables j) Todas las opciones son correctas
2) ¿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  e) Entre sus responsabilidades, esta la administración de la memoria y CPU  a, b, e son correctas
b) Es posible tener más de una imagen del kernel g) c, d, e son correctas compilado en el S.O.
c) No puede ser modificado por el usuario d) Su código fuente esta disponible
3) Dado el siguiente listado de archivos obtenido tras ejecutar un Is-I Indique cuál de los siguientes directorios podrá borrar un usuario perteneciente a la categoría Grupo (Group)
(a) drw-rw-r-x 8 informatica Grupo 2048 Jan 28 11:45 dir3
b) -rwxrwxrw- 1 informatica · Grupo 2048 Jan 28 11:45 dir1 c) -rrw-rwx 1 informatica Grupo 2048 Jan 28 11:45 dir2
d) drwxxr-x 2 informatica Grupo 2048 Jan 28 11:45 dir4
<ul> <li>4) : 6 yál de las siguientes opciones es correcta acerca de la administración de discos rígidos?</li> <li>(a) En los discos IDE existe el concepto Master/Slave</li> <li>b) En los discos SCSI no pueden crearse particiones primarias</li> <li>c) Los discos SATA, en GNU/Linux son identificados de la misma forma que los discos IDE</li> <li>(d) /dev/hda hace referencia a una partición primaria a, d son correctas</li> <li>(e) a, d son correctas</li> <li>(g) Ninguna opción es correcta</li> </ul>
¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de las siguientes instrucciones del intérprete de comandos de GNU/Linux?
a) Is permite crear link simbólicos — d) rm renombra un archivo o directorio
pwd devuelve la ruta completa del-directorio donde el usuario se encuentra ubicado al ejecutar el comando c) uname devuelve el nombre del usuario actualmente logueado e) a, b son correctas g) a, b, d son correctas g) a, b, d son correctas
Cuál de las siguientes opciones es correcta con respecto a la utilización de archivos en GNU/Linux?  a) Un archivo .exe es siempre un ejecutable b) El comando file permite identificar su tipo c) Sólo el dueño del archivo puede obtener permisos de ejecución g) c, d son correctas d) Se pueden visualizar con el comando "cat h) a, b, d son correctas hombre_de_archivo>" Todas las opciones son correctas
(7) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la utilización de virtualizadores y emuladores?  a) Permiten hacer creer al S.O. que se instala sobre ellos, que el mismo corre en una máquina dedicada  b) Permiten que en un equipo puedan correr varios S.O. c) Agregan una capa adicional que intercepta las lamadas de los S.O. emulados/virtualizados y las envía al S.O. donde corre el emulador/virtualizador  (a) La principal diferencia entre los emuladores y virtualizadores es que el virtualizador debe reimplementar todas las instrucciones de la CPU  (a) La principal diferencia entre los emuladores y virtualizadores es que el virtualizador debe reimplementar todas las instrucciones de la CPU  (b) Agregan una capa adicional que intercepta las lamadas de los S.O. emulados/virtualizados y las envía al S.O. donde corre el emulador/virtualizador  (c) Agregan una capa adicional que intercepta las envía al S.O. 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  (a) Agregan una capa adicional que intercepta las envía al S.O. donde corre el emulador/virtualizador gorrectas
* 8) ¿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 5 particiones c) El /home puede estar en una partición aparte d) Debe realizarse siempre sobre una máquina que no tenga ningún otro SO instalado  e) Para realizar la instalación hay que ser administrador del equipo y tener la clave del usuario administrador b, c son correctas a, c, e son correctas Todas las opciones son correctas
D'interpreto que dire que selo el duerro le pueden

v1)

£ 2)

j vli

3

,
 9) ¿Cuál de las aiguientes opciones es correcta acerca del manejo de usuarios en GNU/Linux? d) Para agregar un usuario ai sistema se puede Cada usuario pertenece al menos a un grupo utilizar el comando adduser o userada Las contraseñas de los usuarios se almacenan en a, c, d son correctas el archivo /etc/shadow a, b, c son correctas En el archivo /etc/passwd se encuentra el GID Todas las opciones son correctas principal al que está asociado cada usuario / 10) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los niveles de ejecución de GNU/Linux? J) El nivel de ejecución 6 hace referencia a RESOOT a) El nivel de ejecución 0 hace referencia a HALT (modo (modo de reinicio) de parada) No existe el concepto de nivel de ejecución en unux El nivel de ejecución 1 hace referencia a un modo a, hison correctas multiusuario a, b, d son correctas El nivel de ejecución 3 hace referencia a un modo a, c, d son correctas h) multiusuario con funciones de red 11)¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del archivo /etc/inittab? c) Almacena los permisos de los usuarios Posee información de las particiones del sistema y d) Almacena las PID de los procesos sus puntos de montaje Poses información del nivel de ejecución por delecto Posee información del gestor de arranque sobre los sistemas operativos que se pueden iniciar en la PC ∀ 12) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del uso de empaquetadores y compresores en GNU/Linux? /a, b son correctas Para empaquetar se utiliza el comando tar a) b) Uno de los comandos que permiten comprimir un a, b, e son correctas h) b, d, e son correctas archivo es el gzip c, d, e son correctas No existe el concepto de empaquetamiento. i) Todas las opciones son correctas Solo pueden ser utilizados por el usuario root cl) A través del comando untar se puede desempaquetar e) v 13) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la sentencia exit dentro de un script? - d) Se utiliza para causar la terminación de un script a) Se puede averiguar su valor de retorno consultando la e) a, b, c son correctas variable \$? a, c, d son correctas Si devuelve un valor negativo indica que la ejecución Todas las opciones son correctas del último comando finalizó erróneamente Puede devolver cualquier valor entre 0 y 255 v 14) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de los procesos en GNU/Linux? encuentran en Puede visualizarse cuáles se Todo proceso posee un PID ejecución a través del comando tep b) Todo proceso pertenece a un usuario del sistema a, b, c son correctas Todos los procesos tienen un proceso padre, menos a, b, d, e son correctas el proceso init Todas las opciones son correctas El proceso init tiene PID 1 - d) x 15) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la ejecución de procesos en background? A través del comando jobs se puede ver el estado de Tienen un PID más alto que los procesos que se d) los procesos que se ejecutan en background ejecutan en foreground a, b, d son correctas Se lanza su ejecución agregando al final de su b, c, d son correctas invocación un & (ampersand) Todas las opciones son correctas Para pasar un proceso en ejecución al background se utiliza el comando bg x16) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux? d) Puede utilizarse la notación octal a) Se pueden asignar permisos de lectura, escritura y (e) a, d son correctas ejecución por separado a, b, d son correctas Se asignan permisos al dueño, al grupo y al sistema g) a, c, d son correctas Se realiza a través del comando chf (change file) 17) Realice un script que reciba como parámetro el nombre de un directorio. Deberá validar que el mismo exista y de no existir causar la terminación del script con código de error 4. Si el directorio existe deberá contar por separado la cantidad de archivos que en él se encuentran para los cuales el usuario que ejecuta el script tiene permiso de lectura y escritura, e informar dichos valores en pantalla. En caso de encontrar subdirectorios, no deberán procesarse, y tampoco deberán ser tenidos en cuenta para la suma a informar. 💢 18) Implemente un script que agregue a un arreglo todos los archivos del directorio /home cuya terminación sea .doc. Adicionalmente, implemente las siguientes funciones que le permitan acceder a la estructura creada: o- verArchivo <nombre\_de\_archivo>: Imprime el archivo en pantalla si el mismo se encuentra en el arreglo. Caso contrario imprime el mensaje de error "Archivo no encontrado" y devuelve como valor de retorno 5 cantidadArchivos: Imprime la cantidad de archivos del /home con terminación .doc borrarArchivo <nombre\_de\_archivo>: Consulta al usuario si quiere eliminar el archivo lógicamente. Si el usuario responde Si, elimina el elemento solo del arreglo. Si el usuario responde No, elimina el archivo del arreglo y también del FileSystem. Debe validar que el archivo exista en el arreglo. En caso de no existir, imprime el mensaje de error "Archivo no encontrado" y devuelve como valor de retorno 10