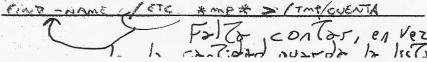
Introducción a los Sistemas Operativos 2010 Sistemas Operativos Aplicados LUDO Y NOMBRE: TURNO: ... MERO DE ALUMNO: as: Sólo una opción es correcta para cada inciso. Cada ejercicio vale un (1) punto salvo los ejercicios 17 y 18 que valen (2) puntos. El parcial se aprueba obteniendo quince (15) o mas puntos idicar en la siguiente tabla qué particiones debería crear con el fin de realizar una instalación Base de GNU/Linux Tipo de Partición Identificación para GNU/Linux Tipo de File System Punto de Montaje Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la instalación de Sistemas Operativos? a) En un mismo equipo pueden convivir varios S.O. - d) El MBC se almacena en el MBR a partir del byte 446 b) Es posible tener mas de una distribución de Linux e) a, b, c son correctas instalada en un mismo equipo a, c, d son correctas En el MBR se almacena información que permite g) Todas las opciones son correctas arrancar el S.O. Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la utilización de virtualizadores y emuladores? a) El pionero en la utilización de esta tecnología fue IBM - d) Este técnica permite que varios S. O. convivan en un en el año 1960 mismo equipo En la emulación se deben reimplementar todas las (e) a, b, d son correctas instrucciones de la CPU a, b, c son correctas La paravirtualización es menos eficiente que la Todas las opciones son correctas virtualización completa Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux? q) Pertenece al desarrollo de Software Libre d) Existen diversas distribuciones las que se diferencian (a) Su kernel es de libre distribución, pero existen únicamente por el Kernel con el que se distribuyen a, b y c son correctas aplicaciones que no lo son Es un S.O. que puede ser portado a diversas Todas las opciones son correctas plataformas Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de GNU/Linux? a) Es case Sensitive Tiene soporte para diversos tipos de File Systems b) El directorio de instalación del sistema operativo es el a, c son correctas (g) a, e son correctas a, b, & son correctas Puede correr todo tipo de aplicaciones en forma nativa, inclusive aquellas compiladas para Windows b, d, e son correctas d) Es multiusuario y monofarea Ninguna de las opciones es correcta Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de Linux? a) Su función principal es la administración de memoria d) Se encarga de ejecutar aplicaciones y gestionar y CPU dispositivos de hardware Es posible tener instalada más de una imagen del a, b, e son correctas kernel en el S-O. y seleccionar con cual arrancarlo b, d son correctas Según el FHS se encuentra ubicado en el directorio a, c, d son correctas Todas las opciones son correctas Según el FHS que tipo de información se debe almacenar en los siguientes directorios? Tor Stony and working gree petrache a lar custor de umorlos

X /usr: 20 in Bornoclos for odulation for umores : contraster quipo, usuario root del sistema ha ejecutado los siguientes comandos aplicados al archivo catedras del directorio /tmp:

mod 723 catedras y chown unlp:universidades catedras. Luego de ejecutar el comando 1s -1, obtuvo el ente resultado. Complete las columnas faltantes:

2048 Jan 28 11:45 catedras

n usuario esta interesado en almacenar en el archivo /tmp/cuenta, la cantidad de archivos, directorios o enlaces simbólicos en eto que contienen el patrón mp en su nombre. Indique qué comando deberá ejecutar, si además desea destruir toda 🛭 🔼 🗲 🗲 mación que pudiera contener un archivo existente con el mismo nombre:



10 M	(a) b)	uál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo En el archivo /etc/passwd se almacena información acerca del nombre de usuario En el /etc/passwd se almacena información acerca del intérprete de comandos que utilizará el usuario En /etc/shadow se almacena un backup de los archivos users y passwd	e) f)	suarios en GNU/Linux? En /etc/members se almacena la información acerca de la pertenencia a un grupo de los usuarios a, b son correctas b, d son correctas a, b, d son correctas b, c, d son correctas b, c, d son correctas
11) Indicar brevemente que acciones deberá llevar a cabo con el fin de lanzar un programa al ingresar al runlevel 2 a del inicio del sistema, Indicar el nombre de los archivos que crearía o modificaría				anzar un programa al ingresar al runlevel 2 al momento dificaría
/ \		DIRECTORID DONZE SE ALMACEMAN LOS (IN	45	ACOS SCRIPT DEL RUN(EVELZ
		RIA UN ARCHIVO CS RUTADEX SCRIFT	·····	
FALTAPMÁS DETALLES, ESPECIFICAR LOS PATH Y PERMISOS DEL SO				
3	a) b)	uál de las siguientes opciones es correcta acerca del proceso Se denomina Bootstrap En las arquitecturas x86 el responsable de iniciar la carga del SO a través del MBC es el BIOS El BIOS contiene todos los drivers necesarios para que el SO pueda utilizar el hardware El gestor de arranque es ejecutado por el BIOS	e) f)	El gestor de arranque se encarga de ejecutar kernel a, c, d, e son correctas a, b, c, e son correctas
13) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del manejo de procesos e GNU/Linux?				
		Cada proceso es identificado unívocamente a través de su PID Si al ejecutarlo, en la línea de ejecución se le agrega un & al final se lo ejecuta en background	d) e) g)	El comando kill permite matar a un proceso a trave de su nombre a, b son correctas a, b c son correctas a, b, c, d son correctas Todas las opciones son correctas
B	(a)	mismo tiempo, ejecutando gzip arch arch2 archn	e) f) g)	a, b son correctas b, d son correctas
10 M	(a) b)	uál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell So Le ejecución de un script a través del siguiente comando bash -d script permite su ejecución en modo debug . A través del comando source puede incluirse código de otros scripts en un script La sentencia break permite cortar la ejecución de un loop, causando también la terminación del script	d) e) f) g)	La sentencia exit puede devolver cualquier valor ent 0 y 1024 c, d son correctas a, b, c son correctas b, c, d son correctas Todas las opciones son correctas
16 M	a)	uál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell So Es un archivo de texto que contiene sentencias del interprete de comandos Por defecto, el alcance de una variable es global Se pueden definir funciones dentro del script	e) f)	
17) Escriba un script que reciba una cantidad desconocida de parámetros al momento de su invocación (debe validar que menos se reciba uno). Cada parámetro representa la ruta absoluta de un archivo o directorio en el sistema. El script debe recibil de la				
		alice un script que implemente a través de la utilización de fu inicializar: Crea un arreglo llamado array vacío agregar_elem <parametro1>: Agrega al final del arrege eliminar_elem <parametro1>: Elimina del arreglo el e parámetro. Debe validar que se reciba una posición válida longitud: Imprime la longitud del arreglo en pantalla imprimir: Imprime todos los elementos del arreglo en pa inicializarConValores <parametro1> <parametro2></parametro2></parametro1></parametro1></parametro1>	incior glo el eleme	nes las operaciones básicas sobre arreglos: parámetro recibido ento que se encuentra en la posición recibida como