1 Olotomas Operativos - Primer Fecha - 27/06/2016 - Tema 1 1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del concepto de major number? (A) Es el número que identifica el driver asociado C. Para cada minor number, existo siempre un a un tipo de dispositivo (por ej. Discos SATA). unico major number B. Un mismo major number puede referenciar a D. Para cada major number, existe siempre untipos de dispositivos de hardware distintos unico minor number (por ej. el mismo major number identifica un E a y b son correctas disco IDE y una impresora HP) F. a y c son correctas G. Ninguna opción és correcta. 2) ¿En cual de los siguientes tipos de file systems no se puede disminuir su tamaño? A Ext2 (D) XF5 B. Ext3 E. Todos pueden haceno C. Ext4 ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de bash, pipes y el comando no (NetCat)? D. Con el comando no podemos realizar escaneo A Los pipes (1) permiten ejecutar comando disjuntos, es decir, que si tengo 1s | grep x de puertos sobre un servidor determinado. Al comportamiento de una shell interactiva \* se ejecutarà el 1s o el grep x \* tipica se lo liama REPL (Read Eval Print B. Se pueden crear pipes nombrados a través del comando mkfifo L000) Ninguna es correcta. C Con el comando no podemos crear d y a son correctas conexiones TCP UNICAMENTE b, d y e son correctas Todas son correctas Enumere del 1 al 7 en que orden deberán realizarse los siguientes pasos con el fin de flevar a cabo el proceso de npilación del Kernel 5 Reubicar el kernel y crear el disco RAM inicial o initro. Reiniciar el sistema y probar el nuevo kernel 4 Construir el kernel a partir del código fuente e instalar los módulos 3. Configurar el código fuente 1 Obtener el codigo fuente 6 Configurar y ejecutar el gestor de arranque (LILO, GRUB, etc.) Preparar el arbol de archivos del código fuente 5) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la forma de identificar una system cas C. Las system call no se identifican a traves de A Cada system call se identifica a través de un un número número llamado major number Cada system call se identifica a través de un D. a y b son correctas. E. Todas las opciones son correctas número llamado minor number (F) Ninguna opción es correcta. 6) En Android, ¿dónde se almacenan las aplicaciones instaladas por el usuano? D En el / Gata/app y en / System/app A En el /home/nombre\_usuario/app E. Las opciones a y b son correctas. B En el /system/app F. Ninguna opcon es correcta C En el /data/app 7) ¿Cual de las siguientes propiedades de un archivo no se encuentra en el inodo? D. Usuano dueño del archivo A. Fecha de modificación del archivo E Tamaño del archivo en bytes B. Permisos Nombre del archivo 8) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel Linux? No puedo tener mas de un kernel compi A Es un programa que ejecuta programas y en la misma maquina gestiona dispositivos de Hardware a, by c son correctas Todas las opciones son correctas B Es el encargado de que el software y el hardware puedan trabajar juntos C. Entre sus principales funciones está la administración de memoria principal y la administración del uso de CPU

Ol Court on to any t	
9) ¿Qué es lo que hace la redirección 2>&1? Por ejemplo.  A Redirige el error estándar a la salida estándar  Redirige la salida estándar al error estándar  C. Redirige la entrada estándar a la salida estándar	en el comando cat /etc/passwrd 2>&1  D. Redirige la salida estándar a la entrada estándar  E. Ninguna de las anteriores
10) Enumere del 1 al 6 en qué orden deberán realizarse la para construir una ROM de Android la cual permita obtene ejecuta	di permisos de root ai conectarse con el dispositivo que la
Descomprimir y desempaquetar el initramfs Habilitar el modo inseguro del ADBD (Andro ro secure	oid Debug Bridge Daemon) a través de la propiedad
Empaquetar y comprimir el initramfs insegui  División de la imagen obtenida a través de l	ro la herramienta unmkhootimo
<ul> <li>Dotención de una ROM de Android (origina)</li> </ul>	l o desde algún sitio como CyanogenMod) segura, a través de la herramienta mkbooitimg
A. El sistema dejarla de funcionar definitivamente  B. Se recuperaría una copia ubicada en alguno de los "blocks groups"	
12) ¿En cual de los siguientes niveles de RAID no existe s  A RAID 0  B RAID 1  C RAID 4  D RAID 5	E Todos los mencionados ofrecen striping de datos  F Ninguno de los mencionados ofrece striping de datos
18) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de	
A Toda aplicación recibe un único userId que no se puede compartir con el resto  B. Las aplicaciones pueden compartir el userId  C. El sistema operativo considera como la misma aplicación a las aplicaciones con el mismo userId	D. Para que dos aplicaciones compartan el userId deben ser firmadas por la misma clave digital  E. Las opciones b, c y d son correctas  F. Ninguna es correcta
14) ¿Cuál de las siguientes opciones define mejor a un Pro	ocFS?
A Provee una interfaz a la estructuras del kernel B. La mayoria de los archivos tienen tamaño 0 (cero) C Presenta información sobre procesos en un estructura de tipo árbol	D. A y B son correctas  E. Ninguna es correcta  F. Todas son correctas
15) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a LXC e	es correcta?
A Los containers de LXC utilizan su propio kernel y no el del SO base	C. Los containers de LXC utilizan el mismo kernel que el SO base
B. Para utilizar LXC se precisa habilitar un flag de virtualización desde el BIOS	D. LXC permite virtualizar sistemas operativos Windows E. Ninguna de las anteriores
16) SOLO PARA QUIENES RINDEN COMPLETO: Si se debe:	
A. Achicar primero el tamaño del File System y luego el del LV	C. Se deben realizar las dos operaciones en forma simultánea
B. Achicar primero el tamaño del LV y luego el	D. No es importante el orden en el cual se

ejecutan estos paso

del File System