

1. ¿Para qué se usa el archivo `/etc/fstab`?
2. ¿Con cuál comando y opciones se puede montar una unidad de cdrom? y un pendrive?
3. Si se tiene un archivo con permisología `r--r--r--`, cómo se puede cambiar a `rwXr-Xr-X` usando el formato octal? y usando el formato de caracteres?
4. ¿Qué es el `umask` y donde se define?
5. ¿Cuál es la finalidad de los comandos `dpkg`, `apt-get` y `aptitude`? ¿Cuándo debe usar cada uno de ellos?
6. ¿Cuáles son los comandos equivalentes a `dpkg`, `apt-get` y `aptitude` en distribuciones basadas en el sistemas de paquetes de Red Hat?
7. ¿Para qué se utiliza el utilitario “alien”?
8. ¿Cómo puede instalarse aplicaciones en Linux?
9. ¿Cuál es el uso del `/etc/passwd` y `/etc/shadow`? ¿Ambos pueden ser vistos por todos los usuarios? Justifique su respuesta.
10. En base a cuál fecha se hace el cálculo de los días que han pasado desde el último cambio de password o desde que la cuenta de un usuario ha sido deshabilitada.
11. Indique dos comandos que permitan añadir un usuario desde la línea de comandos, y diga las diferencias entre estos comandos.
12. Una vez creado un usuario cómo se puede cambiar sus atributos? Cúales comandos pueden usarse?
13. ¿Cómo crearía desde la línea de comandos un grupo llamado “investigadores”? ¿Cómo añadiría un usuario llamado `tperez` a este grupo?
14. Indique dos comandos que pueden usarse para determinar a qué grupos pertenece el usuario `tperez`.
15. ¿Qué archivo modifica la instrucción `adduser`?
16. Diga la diferencia entre `rm` y `rmdir`? Ambos pueden usarse para borrar directorios?
17. Indique dos formas de crear un archivo vacío desde la línea de comandos.
18. ¿Qué ocurre si se modifica el `id` de un usuario de forma que coincida con el de otro usuario?
19. ¿Cómo puede deshabilitarse una cuenta de usuario? Indique dos formas diferentes.
20. ¿Cual es el uso de los bits `SUID` y `Sticky`?. Indique como activar el `SUID` a un comando.
21. Indique si son equivalentes las siguientes instrucciones:
 - `ls [A-U]*`
 - `ls [A,E,I,O,U]*`
22. Indique para qué se usa el comando “alias”.
23. ¿Cómo puede seguir usando un comando aunque exista un alias que referencia a este comando? (Ejemplo: cómo usaría el comando `rm` si este es un alias a `echo`?)
24. ¿Dónde puede definirse los alias a un usuario en particular, de forma que cuando inicie una sesión estos estén habilitados? Y dónde puede definirse para que estén disponibles para todos los usuarios del sistema?
25. Indique en detalle todos los campos del `/etc/passwd`.
26. ¿Para qué sirve el campo `GECOS` del `/etc/passwd`?
27. Si se tiene una memoria ram de 2 GB en un PC, cuánto asignaría para la memoria de intercambio? Y si es un laptop cuanto le asignaría al `swap`?
28. ¿Qué comando debe usarse para listar todos los paquetes instalados en un sistema basado en Debian? Y en un sistema basado en RedHat?
29. ¿Cómo podemos verificar que se tiene instalado el paquete `samba` en Debian y RedHat? Y si

- este fue instalado con un archivo tar.gz?
30. ¿Cómo podemos saber que archivos, documentos y binarios han sido instalados por el paquete cupsys?
 31. ¿Cuál es la diferencia entre apt y aptitude? ¿Cuál usaría usted y por qué?
 32. ¿Cuáles son los identificadores de la entrada, salida y error estándar?
 33. ¿Cómo se puede redireccionar la salida estándar del comando who? cómo redireccionaría el error estándar? Cómo puede redirigirse ambos a la vez?
 34. ¿Para qué sirve noclobber? ¿Cómo se habilita y deshabilita?
 35. Explique el uso de los comodines *, ? y []. ¿Para qué se usa el caracter ~ ?
 36. Explique tres maneras distintas de acceder al histórico de comandos.
 37. ¿Dónde se guarda el histórico de comandos y dónde se define su tamaño?
 38. ¿Qué hacen los comandos type y file?
 39. Dé un ejemplo de redirección de la entrada estándar.
 40. ¿Cómo podemos hacer que la salida de un comando sea la entrada de otro? Proponga un ejemplo.
 41. ¿Cómo crearía un archivo cuyo nombre es -B? Proponga dos alternativas.
 42. ¿Qué son los parámetros posicionales? Plantee un pequeño script donde puedan usarse.
 43. ¿Con cuál comando podemos saber todas las opciones con que cuenta bash?
 44. ¿Cómo podemos listar todos los archivos que comiencen por ".", excepto el "." y ".."? Qué significado tienen el "." y ".."?
 45. ¿Cómo podemos enviar una tarea al segundo plano? Y al primer plano?
 46. ¿Cómo puede saber un usuario cuáles trabajos tiene ejecutándose? Cómo puede saber cuales se están ejecutando en el sistema, sin importar que pertenezcan a otros usuarios?
 47. ¿Al ejecutar kill %+ qué estaremos realizando? Y si ejecutamos kill %-?
 48. ¿Cómo podemos terminar todos los procesos cuyo nombre sea xcalc?
 49. ¿Qué comando permite crear una tarea programada?
 50. ¿Dónde se guardan los crons de los usuarios? Y del sistema?
 51. ¿Para qué sirve el archivo /etc/crontab? Y el directorio /etc/cron.d?
 52. ¿Cómo podemos hacer que se ejecute un script diariamente?
 53. ¿Cómo hacemos que se ejecute un script cada 30 segundos?
 54. Indique cuál es la programación que se debe tener de un cron que se ejecute todos los primeros jueves de cada mes un minuto después del mediodía.
 55. ¿Qué es anacron?
 56. ¿Para que sirve el comando at?
 57. ¿Cómo podemos saber las tareas pendientes de at? Y si queremos saber qué va a ejecutar una tarea en particular?
 58. ¿Cómo podemos encontrar los archivos que se modificaron ayer y cuyos tamaños sean mayor a 1 MB?
 59. ¿Para que se usan los comandos watch, uptime, free y ps?
 60. ¿Qué utilitario reúne la información proporcionada por los comandos watch, uptime, free y ps?
 61. ¿Qué hacen los comandos head, tail, more, less, grep y diff?
 62. ¿Para qué se usa el comando md5sum? Por qué es importante?
 63. ¿Para que sirven los comando last y lastlog?
 64. Para saber con cuál usuario iniciamos una sesión usted ejecutaría el comando...?
 65. ¿Para que sirven los comandos netstat, ping, bing, traceroute?. Explique cada uno de ellos.
-

66. Usando la orden find, indique como listaría todos los archivos en el directorio /sbin que tengan el bit SUID activo.
67. ¿Para que sirve el comando ssh?
68. ¿Cómo puede agregarse una impresora desde la línea de comandos? Y cómo puede eliminarse?
69. ¿Cuáles comandos permiten enviar un trabajo a la cola de impresión, listar la cola de impresión y eliminar un trabajo de la cola de impresión, respectivamente?
70. ¿Cuál archivo se usa para configurar el servidor de impresión?
71. ¿Para que sirve el archivo clients.conf, el cual está ubicado en el directorio /etc/cups/ ?
72. ¿Para qué se usan los comandos set, env, export y unset?
73. ¿Como listaría las distintas señales que pueden usarse con el comando kill?
74. Indique tres maneras de pasar la señal SIGTERM al proceso 2021?
75. ¿Qué muestra los comandos “ps -efx” y “ps aux”?
76. ¿Qué comando permite saber cuáles usuarios están conectados al sistema? y si además se desea saber qué están ejecutando?
77. ¿Cuál variable usaría para modificar el prompt del sistema?
78. ¿Cuándo podemos indicar que un programa es Software Libre?
79. ¿Cuál es la diferencia entre las licencias GPL y LGPL?
80. ¿Por qué los siguientes comandos devuelven una salida diferente? Justifique su respuesta.
 - apt-cache search sega
 - aptitude search sega
81. ¿Con cuál comando se puede redirigir la salida estándar y seguir viendo el resultado por pantalla? Haga un ejemplo con ls.
82. Cuando se ejecuta una aplicación desde el ambiente gráfico, esta se ejecuta en el primer o segundo plano?
83. ¿Como indicamos que se usará la segunda instancia del servidor X que se encuentra en la dirección 192.168.1.50?
84. ¿Para qué sirve el comando xhost +192.168.1.160? Qué hace xhost + ? Y que hace xhost solo?
85. Si exporta su display a un servidor remoto, ¿Dónde se corren las aplicaciones, en la máquina local o en en servidor remoto? Justifique su respuesta.
86. ¿Cuáles son los modos de operación de VI? Indique como cambiarse de un modo a otro
87. ¿En VI, cómo podemos sustituir todas las apariciones de la palabra “gato” por la palabra “perro” en todo el documento?
88. Editando un archivo con VI, cómo podemos ir a la línea 15? Indique dos formas de hacerlo.
89. Estando en el modo de comandos en VI, qué realizan las siguientes instrucciones?
 - :1
 - 5yy
 - G
 - p
 - .
 - :x
90. ¿Como podemos realizar una búsqueda en un documento que se esté editando con VI? Es posible hacer búsquedas reversas?
91. ¿Cómo podemos iniciar una segunda instancia del servidor X? Dónde puede ubicarse luego la primera?

92. ¿Qué es un manejador de ventanas? Mencione algunos.
93. Gnome y KDE son manejadores de qué? ¿Para qué se usa XDM, KDM y GDM?
94. ¿Cuál combinación de teclas debe usarse para detener un proceso que esté en el foreground?
Y para matar un proceso?
95. ¿Qué hace el comando fg sin argumentos, desde la línea de comandos?
96. ¿Cómo se deshabilita la cola de impresión?
97. ¿Cómo indicamos a una impresora que no acepte nuevos trabajos de impresión?
98. ¿Cómo podemos ver el estado de las impresoras?
99. ¿Qué tipo de utilidad podría utilizarse para definir las particiones del disco?
100. ¿Cuáles son los identificadores de las particiones tipo Linux y Swap respectivamente?
101. ¿Cuál opción del comando mount nos permite montar todos los filesystems que están definidos en el /etc/fstab?
102. ¿Cuántos procesos pueden correr en el primer plano (foreground)?
103. ¿Para qué sirven los archivos /etc/X11/Xsession y ~/.xsession? ¿Qué puede decir del directorio /etc/X11/Xsession.d?