**Ejercicios sistemas Linux**

***1. Listar todos los archivos del directorio bin.***

***2. Listar todos los archivos del directorio tmp.***

***3. Listar todos los archivos del directorio etc que empiecen por t en orden***

***inverso.***

***4. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan***

***5 caracteres.***

***5. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben***

***en 1,2,3 ó 4.***

***6. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por t y acaben***

***en C1.***

***7. Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, del directorio raíz.***

***8. Listar todos los archivos del directorio etc que no empiecen por t.***

***9. Listar todos los archivos del directorio usr y sus subdirectorios.***

***10. Cambiarse al directorio tmp.***

***11. Verificar que el directorio actual ha cambiado.***

***12. Mostrar el día y la hora actual.***

***13. Con un solo comando posicionarse en el directorio $HOME.***

***14. Verificar que se está en él.***

***15. Listar todos los ficheros del directorio HOME mostrando su número de***

***inodo.***

***16. Borrar todos los archivos y directorios visibles de vuestro directorio***

***PRUEBA.***

***17. Crear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio PRUEBA. Dentro de***

***dir1 crear el directorio dir11. Dentro del directorio dir3 crear el directorio***

***dir31. Dentro del directorio dir31, crear los directorios dir311 y dir312.***

***18. Copiar el archivo /etc/motd a un archivo llamado mensaje de vuestro***

***directorio PRUEBA.***

***19. Copiar mensaje en dir1, dir2 y dir3.***

***20. Comprobar el ejercicio anterior mediante un solo comando.***

***21. Copiar los archivos del directorio rc.d que se encuentra en /etc al***

***directorio dir31.***

***22. Copiar en el directorio dir311 los archivos de /bin que tengan una a como***

***segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.***

***23. Copiar el directorio de otro usuario y sus subdirectorios debajo de dir11***

***(incluido el propio directorio).***

***24. Mover el directorio dir31 y sus subdirectorios debajo de dir2.***

***25. Mostrar por pantalla los archivos ordinarios del directorio HOME y sus***

***subdirectorios.***

***26. Ocultar el archivo mensaje del directorio dir3.***

***27. Borrar los archivos y directorios de dir1, incluido el propio directorio.***

***28. Copiar al directorio dir312 los ficheros del directorio /dev que empiecen***

***por t, acaben en una letra que vaya de la a a la b y tengan cinco letras en***

***su nombre.***

***29. Borrar los archivos de dir312 que no acaben en b y tengan una q como***

***cuarta letra.***

***30. Mover el directorio dir312 debajo de dir3.***

***31. Crear un enlace simbólico al directorio dir1 dentro del directorio dir3***

***llamado enlacedir1.***

***32. Posicionarse en dir3 y, empleando el enlace creado en el ejercicio***

***anterior, crear el directorio nuevo1 dentro de dir1.***

***33. Utilizando el enlace creado copiar los archivos que empiecen por u del***

***directorio /bin en directorio nuevo1.***

***34. Crear dos enlaces duros del fichero fich1, llamarlo enlace, en los***

***directorios dir1 y dir2.***

***35. Borrar el archivo fich1 y copiar enlace en dir3.***

***36. Crear un enlace simbólico (llamado enlafich1) al fichero enlace de dir2 en***

***dir1.***

***37. Posicionarse en dir1 y, mediante el enlace creado, copiar el archivo fichl***

***dentro de dir311.***

***38. Seguir en dir1 y, mediante el enlace creado, sacar por pantalla las líneas***

***que tiene el archivo fich1.***

***39. Borrar el fichero fich1 de dir2***

***40. Borrar todos los archivos y directorios creados durante los ejercicios.***

***41. Crear el directorio dir2 y dir3 en el directorio PRUEBA ¿Cuáles son los***

***actuales permisos del directorio dir2?***

***42. Utilizando la notación simbólica, eliminar todos los permisos de escritura***

***(propietario, grupo, otros) del directorio dir2. .***

***43. Utilizando la notación octal, eliminar el permiso de lectura del directorio***

***dir2, al resto de los usuarios.***

***44. ¿Cuáles son ahora los permisos asociados a dir2?***

***45. Crear bajo dir2, un directorio llamado dir2l.***

***46. Concederse a sí mismo permiso de escritura en el directorio dir2 e***

***intentar de nuevo el paso anterior.***

***47. ¿Cuáles son los valores por omisión asignados a los archivos?***

***48. Cambiar el directorio actual al directorio dir3. Imprimir su trayectoria***

***completa para verificar el cambio.***

***49. ¿Cuáles son los permisos asignados en su momento a este directorio?***

***50. Establecer mediante el comando umask (buscar este comando) los***

***siguientes valores por omisión: rwxr--r-- para los directorios y rw-r--r-- para***

***los archivos ordinarios.***

***51. Crear cuatro nuevos directorios llamados dira, dirb, dirc, y dird bajo el***

***directorio actual.***

***52. Comprobar los permisos de acceso de los directorios recién creados para***

***comprobar el funcionamiento del comando umask.***

***53. Crear el fichero uno . Quitarle todos los permisos de lectura.***

***Comprobarlo. Intentar borrar dicho fichero.***

***54. Quitarle todos los permisos de paso al directorio dir2 y otorgarle todos***

***los demás.***

***55. Crear en el directorio propio:***

***El directorio carpeta1 con los tres permisos para el propietario, dentro de él***

***fich1 con lectura y escritura para todos y fich2 con lectura y escritura para***

***el propietario y solo lectura para el resto.***

***El directorio carpeta2 con todos los permisos para el propietario y lectura y***

***ejecución para los del mismo grupo. Dentro file1 con lectura y escritura***

***para el propietario y los del grupo y file2 con los mismos para el propietario***

***y solo lectura para el grupo.***

***56. Desde otro usuario probar todas las operaciones que se pueden hacer en***

***los ficheros y directorios creados.***

***57. Visualizar la trayectoria completa del directorio actual. Crear dos***

***directorios llamados correo y fuentes debajo del directorio actual.***

***58. Posicionarse en el directorio fuentes y crear los directorios dir1, dir2,***

***dir3.***

***59. Crear el directorio menus bajo correo sin moverse del directorio actual.***

***60. Posicionarse en el directorio HOME. Borrar los directorios que cuelgan de***

***fuentes que acaben en un número que no sea el 1.***

***61. Ver si existe el archivo tty2 en el directorio dev. En caso de que exista,***

***ver su fecha de creación o actualización.***

***62. Ver los permisos que tienen los archivos que empiecen por tt del***

***directorio /dev.***

***63. Visualizar la lista de los archivos ordinarios que están en el directorio***

***/usr/bin.***

***64. Visualizar la lista de todos los directorios que cuelgan del raíz.***

***65. Visualizar la lista de todos los ficheros que pertenezcan a root.***

***66. Visualizar la lista de todos los ficheros .h del directorio /usr/include.***

***67. Ejecutar todos los comandos que empiecen por ls del directorio /bin.***

***68. Visualizar de qué tipo son todos y cada uno de ficheros de todo el árbol***

***del sistema propiedad de un usuario conocido.***

***69. Crear el directorio uno en el directorio HOME con permiso de escritura y***

***paso para el propietario, de lectura y paso para los usuarios de su mismo***

***grupo y ningún permiso para el resto de usuarios.***

***70. Crear el directorio uno1 dentro del directorio creado en el ejercicio***

***anterior con todos lo permisos para el usuario, ninguno para los usuarios del***

***grupo y permiso de escritura para el resto de usuarios.***

***71. Copiar todos los ficheros propiedad de un usuario conocido que acaben***

***en un número en el directorio menus.***

***72. Visualiza con la orden who la relación de usuarios conectados y sus***

***terminales. Mediante la orden cat, crea un pequeño mensaje desde tu***

***consola y redirígelo a uno de los terminales conectados..***

***73. Crea un archivo de tamaño 0***

***74. Visualiza el archivo /etc/motd, que contiene el "mensaje del día".***

***75. Utilizando de entrada la información de los usuarios conectados al***

***sistema, guardar, ordenadas por el campo hora, las líneas correspondientes***

***al usuario que se desee en el archivo persona.***

***76. Crear el directorio carpeta debajo del directorio PRUEBA. Quitarle todos***

***los permisos de lectura. A continuación, buscar todos los directorios que***

***cuelguen del directorio propio y guardarlos en el archivo direc.***

***77. Volver a realizar la segunda parte del ejercicio anterior, pero***

***redireccionando los errores al fichero malos. Comprobar la información del***

***fichero malos.***

***78. Añadir al fichero direc la lista de todos los ficheros ordinarios que***

***cuelguen de /etc.***

***79. Añadir al archivo nuevalista el/los nombre/s de el/los fichero/s del***

***directorio PRUEBA que contengan en su nombre la cadena "ai", añadiendo***

***el posible error al fichero malos.***

***80. Sacar por pantalla únicamente el tiempo (buscar comando time) que***

***tarda en ejecutarse el comando who.***

***81. Sacar por pantalla un listado completo (buscar comando ps) de los***

***procesos que está realizando el usuario root.***

***82. Crear el archivo proceso con los procesos que no tienen ningún terminal***

***asignado.***

***83. Añadir al fichero anterior la fecha actual y la trayectoria completa del***

***directorio actual.***

***84. Sacar por pantalla el listado de todos los usuarios conectados ordenados***

***por número de proceso asignado.***

***85. Averiguar cuál es la actividad actual del sistema. Para ello visualice un***

***listado completo del estado de todos los procesos que se están ejecutando***

***en el sistema.***

***86. Obtener un listado con los siguientes datos de los procesos de su shell***

***actual.***

***87. Mostrar cuantos usuarios tiene registrados el sistema (el registro de***

***usuarios está en el archivo /etc/passwd)***

***88. Mostrar cuántos usuarios tiene registrados el sistema y que utilizan el***

***intérprete bash (debe aparecer al final de la línea /bin/bash o similar)***

***89. Mostrar cuantos usuarios hay conectados***

***90. Mostrar las líneas, de un archivo de texto, empiecen por L (mayúscula o***

***minúscula)***

***91. Contar las líneas, del ejemplo anterior***

***92. Extraer los nombres de usuario (primer campo) del sistema***

***93. Extraer los nombres de usuario y el shell que utilizan (último campo)***

***94. Cambiar la fecha de creación de un archivo ya previamente creado***

***95. Calcular la firma md5 de un archivo***

***96. Modificar la firma md5 y detectar que se ha cambiado (revisión de firma)***

***97. Monitorear la ocupación de las particiones en los discos***

***98. ¿Cual es el proceso que más carga el procesador?***

***99. ¿Está corriendo el proceso bash?***

***100. ¿Cuántos procesos que empiecen por k están corriendo?***