Boletín de ejercicios 1 de administración básica de GNU/Linux:

* Abre una terminal y muévete a la carpeta Documentos de dos maneras distintas:
  + A partir del directorio en el que te encuentras -> usando la ruta relativa
  + Usando la ruta absoluta
* Crea en ese directorio Documentos una carpeta llamada “linux\_basico”, dentro de esta carpeta debemos crear 3 carpetas distintas (usa un solo comando para crear las carpetas).
  + La primera carpeta se debe llamar “permisos”.
  + La segunda carpeta se debe llamar “directorios\_ficheros”.
  + La última carpeta se debe llamar “comandos”
* Muévete a la carpeta “permisos” y utiliza un comando para saber en qué carpeta nos encontramos. Una vez dentro de “permisos” crea un fichero llamado “Uno”. Usa el comando ls -l para ver los permisos del fichero. Realiza los siguientes cambios en los permisos del fichero:
  + Quita todos los permisos de lectura al fichero.
  + Añade permiso de ejecución al creador y al grupo del creador.
  + Ejecuta el fichero.
  + Dale permiso de lectura al creador sobre el fichero.
  + Abre el fichero con nano e incluye lo siguiente dentro del fichero:

#!/bin/bash

echo “Hola mundo”

* Vuelve a ejecutar el fichero. Acabas de crear tu primer Script en GNU/Linux.
* Crea un fichero nuevo llamado “Dos”. Quítale todos los permisos a todo el mundo sobre el fichero. Para ello, usa 3 dígitos en octal. A continuación intenta hacer lo siguiente:
  + Abre el fichero o haz un cat sobre el fichero.
  + Si no puedes, habilita los permisos necesarios para poder hacerlo.
  + Escribe dentro del fichero.
  + Si no puedes, habilita los permisos necesarios para poder hacerlo y escribe dentro del fichero usando el método que prefieras. Escribe lo siguiente dentro del fichero:

#!/bin/bash

ls -l

* + Una vez escrito lo anterior dentro del fichero, ejecuta el fichero.
  + Si no puedes, habilita los permisos necesarios para poder hacerlo, pero solo para el usuario al que pertenece dicho fichero.
* Sal del directorio “permisos” y vuelve al directorio padre, es decir, al directorio “linux\_basico”. Haz un listado detallado de todas las carpetas que se encuentran en este nivel.

Ahora vamos a realizar modificaciones en los permisos del directorio “permisos”:

* Quita los permisos de ejecución del directorio “permisos”. Intenta entrar dentro del directorio. ¿Qué ocurre?
* Devuelve los permisos de ejecución, pero sólo para el usuario al que pertenece el directorio y el grupo. Prueba de nuevo a entrar en el directorio.
* Quita los permisos de lectura del directorio “permisos”. Entra al directorio. Intenta hacer un ls -l. ¿Qué ocurre?
* Devuelve los permisos de lectura al owner solamente.
* Quita los permisos de escritura del directorio “permisos” a todos los usuarios. Entra al directorio e intenta crear un nuevo fichero.
* Por último, devuelve todos los permisos a la carpeta de “permisos”, utilizando chmod con el modo octal.
* Entra en la carpeta “linux\_basico” anteriormente creada. Cambia el usuario y el grupo a los que pertenecen el directorio “permisos” a root y root (como usuario y como grupo).

Intenta realizar alguna operación sobre la carpeta con tu usuario.

Cambia al usuario root usando el comando su [NOMBRE\_USUARIO] e introduciendo la contraseña del usuario root. Intenta ahora entrar en el directorio.

* Administra los grupos y usuarios del sistema de la siguiente manera:
  + Crea los grupos: hobbits, dwarfs, elven, humans y gandalf
  + Crea los usuarios: frodo, bilbo y sam en el grupo hobbits
  + Crea los usuarios gimli y gloin en el grupo dwarfs
  + Crea al usuario legolas en el grupo elven
  + Crea los usuarios aragorn y boromir en el grupo humans
  + Crea el usuario gandalf en el grupo gandalf (esta tiene truco, o no)
  + Establece la contraseña de gandalf a mithrandir
  + Entra en la sesión como gandalf
* Realiza un filtrado del fichero en el que se encuentran las cuentas de usuarios y busca por gandalf. Introduce la línea de ese fichero en la que se encuentra gandalf en un fichero nuevo dentro del directorio “directorios\_ficheros” creado anteriormente.
* Revisa el fichero donde se guarda la información de los grupos creados y busca el grupo gandalf. Muestra qué GID ha sido asignado a dicho grupo.
* Crea carpetas para tu nombre y cada uno de tus apellidos en el directorio “comandos” utilizando un solo comando. Dentro de cada carpeta, crea un fichero: dentro de la primera carpeta el fichero se llamará “a”, de la segunda, “b” y de la tercera “c”. La creación de los ficheros también debe ser realizada en un solo comando.

Por último, elimina la carpeta “comandos” así como todo su contenido usando un solo comando.