**UNIDAD DIDÁCTICA 1. LINUX**

Ejercicio 1

1. ¿Cuáles son los ficheros y directorios presentes en el directorio raíz?

Texto

Descripción generada automáticamente

1. ¿Cuáles son todos los archivos presentes en nuestro directorio de usuario?

Así se mostrarían todos los archivos del directorio y subdirectorio de usuario

Texto

Descripción generada automáticamente

Y así se mostrarían los archivos del directorio usuario, y luego accediendo al subdirectorio de este

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 2

1. Crea un directorio llamado *experimento*.

Forma, Rectángulo

Descripción generada automáticamente

1. Crea con *touch* los archivos *datos1.txt* y *datos2.txt* dentro del directorio experimento.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Vuelve al directorio principal de tu usuario y desde allí lista los archivos presentes en el directorio experimento usando rutas absolutas y relativas
2. Haz del directorio *~/Documentos* tu directorio de trabajo y repite el ejercicio anterior

Ejercicio 3

1. Borra todos los archivos que contengan un 2 en el directorio experimento.
2. Copia el directorio *experimento* a un nuevo directorio llamado *exp\_seguridad*.
3. Borra el directorio *experimento*.
4. Renombra el directorio *exp\_seguridad* a *experimento*.

Ejercicio 4

1. Copia el fichero /etc/passwd al directorio *~/Documentos*
2. Copia el fichero /etc/passwd al directorio *~/Documentos* llamándolo *usuarios.txt*

Ejercicio 5

1. ¿Cuáles son los permisos de los directorios presentes en el directorio raíz y en nuestro directorio de usuario? ¿A quién pertenecen los ficheros y qué permisos tienen los distintos usuarios del ordenador?
2. Crea un directorio en tu *home* y muestra los permisos que tiene.
3. Cambia los permisos para que sólo tu usuario pueda acceder al nuevo directorio
4. Crea un fichero nuevo y dale permisos de ejecución para todos los usuarios

Ejercicio 6

1. Último fichero modificado en el directorio */etc*.
2. Lista los ficheros de */etc* con su tamaño y ordénalos por tamaño.
3. Copia todos los ficheros y directorios del directorio */etc* cuyo nombre comience por s. ¿Has podido copiarlos todos?

Ejercicio 7

1. Crea un fichero de texto en el directorio *~/Documentos* y comprímelo con gzip
2. Muestra el contenido del fichero anterior en pantalla sin descomprimirlo previamente

Ejercicio 8

1. Crea un archivo tar de todo el contenido del directorio *~/Documentos*
2. Comprime el fichero tar anterior
3. Descomprime el fichero tar.gz anterior en un nuevo directorio llamado *Documentos2*

Ejercicio 9

1. Crea un enlace simbólico a un fichero de texto dentro del directorio *~/Documentos*
2. Crea un enlace duro al mismo fichero.
3. Edita el fichero de texto y observa cómo cambian ambos enlaces
4. Crea un nuevo fichero de texto con otro contenido. Sustituye el primer fichero con el segundo y observa el resultado en ambos enlaces
5. Crea dos enlaces, uno simbólico y otro duro, a un fichero. Elimina el fichero y observa el resultado en ambos enlaces

Ejercicio 10

1. Averigua todos los procesos que hay en ejecución.
2. ¿Cuántos procesos tiene tu usuario en ejecución?