

Actividad 3.1: Comandos Linux. Gestión de ficheros y directorios

Abre una terminal en tu máquina virtual de Ubuntu e indica los comandos que necesitas ejecutar para realizar cada uno de los ejercicios

Comprueba que estás en tu directorio home

```
pwd
```

Ve al directorio raíz

```
cd /
```

Volver al directorio home desde el directorio raíz sin saber la ruta

```
cd ~
```

Lista TODOS los directorios (visibles y ocultos), subdirectorios y archivos

del directorio /etc

```
ls -laR /etc
```

Visualiza sólo los ficheros y directorios ocultos de tu directorio home

```
ls -ld ~/.*
```

Muestra todos los ficheros que acaben en "s"

```
ls *s
```

Muestra todos los ficheros que comienzan por la letra "f"

```
ls f*
```

Ve al directorio raíz

```
cd /
```

Crear la estructura de directorios y ficheros

```
cd ~
```

```
mkdir -p empresa/trabajo documentos recibos personal/{cartas,gráficos}
```

Ve al directorio trabajo utilizando la ruta absoluta

```
cd ~/empresa/trabajo
```

Copia el contenido del directorio trabajo a tu directorio home

```
cp -r ~/empresa/trabajo ~
```

Copia a tu directorio home los ficheros del directorio personal que empiecen por la letra "c"

```
cp ~/personal/c* ~
```

Crea una copia del fichero cartas en el directorio /home/alumno llamado cartas_copia

```
cp /home/alumno/cartas /home/alumno/cartas_copia
```

Lista todos los ficheros que contienen la palabra "copia" en el directorio actual

```
ls *copia*
```

Crea dentro de personal un directorio llamado "administracion"

```
mkdir ~/personal/administracion
```

Copia los ficheros de "personal" a "administracion"

```
cp ~/personal/* ~/personal/administracion
```

Mueve el directorio "personal" dentro del directorio "trabajo"

```
mv ~/personal ~/empresa/trabajo/
```

Borra todos los ficheros de tu directorio home que contengan la palabra "copia"

```
rm ~/*copia*
```

Borrar todos los ficheros del directorio administración

```
rm ~/empresa/trabajo/personal/administracion/*
```

Borra el directorio trabajo

```
rm -r ~/empresa/trabajo
```

Cuestiones

1. Dos maneras de conocer el directorio home del usuario alumno

Usando el comando:

```
echo $HOME
```

O verificando la ruta con:

```
cd ~ && pwd
```

2. Número de ficheros que pertenecen al usuario alumno dentro de su carpeta home

```
find /home/alumno -type f -user alumno | wc -l
```

3. Uso de la opción -s del comando ls

La opción -s muestra el tamaño en bloques de los archivos y directorios.

4. Clasificación de rutas absolutas y relativas:

Ruta absoluta:

```
cd /home/alumno  
cp /home/alumno/uno /home/alumno/dos  
cd /etc
```

Ruta relativa:

```
ls  
touch uno  
cp dos tres  
rm dos  
cd ..
```