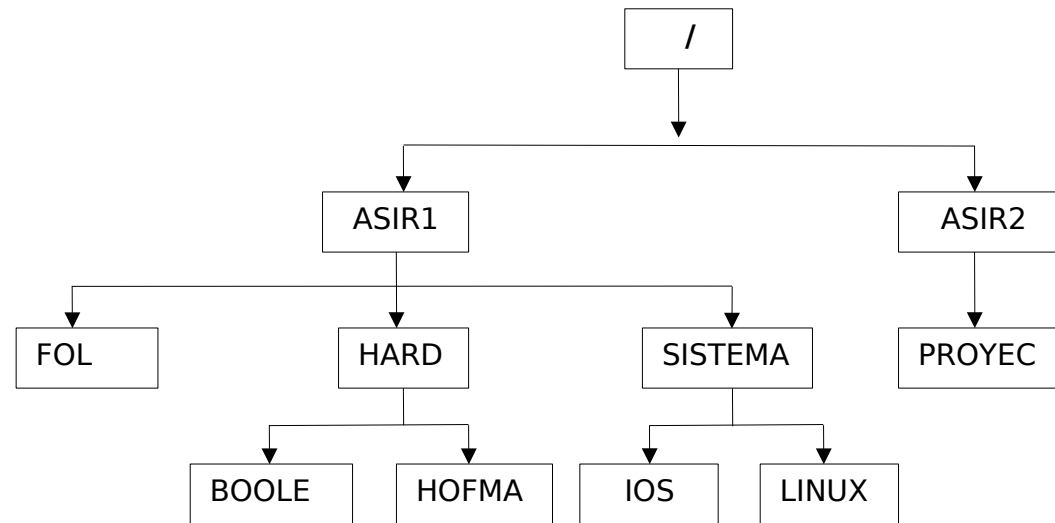


## EJERCICIO1 - LINUX

### 1º.- Crear el siguiente árbol de directorio



```
administrador@Ubuntu1004:~$ mkdir Javier_Arruabarrena
```

```
administrador@Ubuntu1004:~$ cd Javier_Arruabarrena
```

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ mkdir ASIR1
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ mkdir ASIR2
```

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ cd ASIR1
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ mkdir FOL
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ mkdir HARD
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ mkdir SISTEMA
```

## EJERCICIO1 - LINUX

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ cd HARD
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD$ mkdir BOOLE
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD$ mkdir HOFMANN
```

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD$ cd ../SISTEMA
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/SISTEMA$ mkdir IOS
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/SISTEMA$ mkdir LINUX
```

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/SISTEMA$ cd ../../ASIR2
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR2$ mkdir PROYECT
```

He ido haciendo el comando cd para situarme en cada carpeta y luego dentro de ella crear las necesarias para ir creando dicho árbol de directorios.

### 2º.- Visualiza el árbol creado.

He hecho un cd a la carpeta con mi nombre para posteriormente hacer un tree.

```
administrador@U2004:~/Javier_Arruabarrena$ tree
.
├── ASIR1
│   ├── FOL
│   ├── HARD
│   │   ├── BOOLE
│   │   └── HOFMANN
│   └── SISTEMA
│       ├── IOS
│       └── LINUX
└── ASIR2
    └── PROYECT
```

## EJERCICIO1 - LINUX

**3º.- Crea dos ficheros: fol1 y fol2 con los siguientes textos: fol1 ="hola amigos" y fol2="hola compañeros" y sitúas dichos ficheros en BOOLE Y LINUX respectivamente.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ cat > ASIR1/HARD/BOOLE/fol1.txt
hola amigos
^C
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ cat > ASIR1/SISTEMA/LINUX/fol2.t
xt
hola compañeros
^C
```

He hecho un cat desde la carpeta de mi nombre hasta donde quería poner cada archivo de texto, he dado enter y he puesto el texto interno del archivo. He pulsado enter otra vez y he hecho ctrl + C para que se guardase. He seguido el mismo proceso con ambos.

**4º.- Compara el contenido de los dos ficheros anteriormente creado fol1 y fol2.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cd ../../..
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ diff ./ASIR1/HARD/BOOLE/fol1.txt
./ASIR1/SISTEMA/LINUX/fol2.txt
1c1
< hola amigos
---
> hola compañeros
```

Primero he ido a la carpeta con mi nombre mediante el comando cd. Luego he comparado ambos archivos con el diff y poniendo toda su ruta, teniendo que poner un punto antes de la misma para decirle a linux que parto desde ahí.

## EJERCICIO1 - LINUX

### 5º.- Borra la carpeta IOS.

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ rmdir ./ASIR1/SISTEMA/IOS
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena$ cd ASIR1/SISTEMA
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/SISTEMA$ ls
LINUX
```

He utilizado el comando `rmdir`, puesto que borra carpetas vacías, como es el caso de "IOS". He tenido que poner un punto antes de la ruta para decirle a linux que parto de ahí. Luego para comprobar que se había borrado correctamente he hecho un `cd` a la carpeta SISTEMA, en la que se encontraba IOS, y he hecho un `ls` para ver su contenido. Esta todo correcto puesto que solo contiene el directorio LINUX.

### 6º.- Sitúate en la carpeta BOOLE y desde allí quiero ver el contenido de la carpeta LINUX.

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/SISTEMA$ cd ../HARD/BOOLE
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../SISTEMA/LINUX
fol2.txt
```

He hecho el `cd` para situarme en la carpeta BOOLE, y desde ahí he hecho un `ls` con la ruta completa hasta la carpeta LINUX. Se puede apreciar que en su interior está el archivo de texto `fol2.txt`

## EJERCICIO1 - LINUX

**7º.-Copia el fichero fol2 que está en LINUX y el fichero fol1 que está en la carpeta BOOLE en la carpeta REDES.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ mkdir ../../REDES
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../
FOL  HARD  REDES  SISTEMA
```

Primero he creado la carpeta y he comprobado que estaba creada correctamente

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cp ../../SISTEMA/LINUX/fol2.txt ../../REDES
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../REDES
fol2.txt
```

Luego he copiado el primer fichero (fol2) y lo he puesto en la nueva carpeta REDES, comprobando que está hecho correctamente.

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cp fol1.txt ../../REDES
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../REDES
fol1.txt  fol2.txt
```

He repetido el proceso comprobando finalmente que estuviésemos los dos archivos en el fichero REDES.

**8º.- Copia a la vez los archivos fol2 y fol1 que se encuentran en redes al directorio ASIR2.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cp ../../REDES/fol* ../../ASIR2
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../ASIR2
fol1.txt  fol2.txt  PROYECT
```

He utilizado el comando cp para copiar usando el asterisco (\*) para que copie cualquier archivo que empezase por “fol” y los he pegado a la carpeta ASIR2. Posteriormente he comprobado que estuvieran correctamente copiados.

**9.- Visualiza el contenido del directorio REDES.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../REDES  
fol1.txt fol2.txt
```

He utilizado el comando ls, que sirve para listar ficheros y directorios.

**10.-Añade el siguiente párrafo “estamos haciendo un ejercicio de ms-dos” al archivo fol1 que se encuentra en BOOLE.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ echo estamos ha  
ciendo un ejercicio de ms-dos >> fol1.txt  
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cat fol1.txt  
hola amigos  
estamos haciendo un ejercicio de ms-dos
```

Lo he hecho con el comando echo aunque no esté en esta hoja de ejercicios puesto que es el camino más sencillo e intuitivo. Aun así se podría hacer también con el comando cat, creando un nuevo fichero con nombre cualquiera cuyo contenido sea “estamos haciendo un ejercicio de ms.dos” y luego concatenar este archivo con el archivo fol1.txt del directorio BOOLE con el comando cat.

**11.- Cambia el nombre del fichero fol1 que está en REDES a java1.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ mv ../../REDES/  
fol1.txt ../../REDES/java1.txt  
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../REDES  
fol2.txt java1.txt
```

He utilizado el comando mv, moviendo el archivo al mismo sitio pero cambiándole el nombre. Después he comprobado que se ha hecho correctamente

**12.-Mueve el archivo fol2 que está en REDES al directorio PROYECTO.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ mv ../../REDES/
fol2.txt ../../ASIR2/PROYECT
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../ASIR
R2/PROYECT
fol2.txt
```

Lo he movido con el comando mv, igual que en el ejercicio anterior pero sin cambiarle el nombre y a una ruta distinta de la que estaba. Después he comprobado que estaba hecho correctamente.

**13.- Renombra la carpeta HOFMAN por la carpeta PROGRAMA.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ mv ../HOFMANN .
./PROGRAMA
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ..
BOOLE PROGRAMA
```

He cambiado el nombre utilizando el comando mv, moviéndolo al mismo sitio de origen pero cambiando el nombre final de dicha carpeta. Después con el ls he verificado que estaba correcto.

**14.- Copia todos los ficheros de ASIR2 en ASIR1.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cp ../../ASIR
R2/fol* ../../ASIR1
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../ASIR
R1
FOL fol1.txt fol2.txt HARD REDES SISTEMA
```

He utilizado el comando cp para copiarlo utilizando el "\*" para copiar todos los ficheros porque empiezan por fol, y luego lo he comprobado con ls.

**15.- Borra el fichero fol2 que se encuentra en PROYECTO.**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ rm ../../../../ASIR2/PROYECTO/fol2.txt
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../../../ASIR2/PROYECTO
```

He utilizado el comando rm para remover el archivo de en su respectiva ruta, y luego he comprobado que no quedase nada con el comando ls.

**16.- Mostrar las tres primeras líneas de un fichero que se llame proyecto y que se encuentra en la carpeta PROYECTO que cuelga de ASIR2**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ cat > ../../../../ASIR2/PROYECTO/proyecto.txt
Línea 1
Línea 2
Línea 3
Línea 4
Línea 5
^C
```

Primero he creado el archivo de texto mediante el comando cat en la carpeta PROYECTO y cuyas 5 primeras líneas están enumeradas.

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ head -n 3 ../../../../ASIR2/PROYECTO/proyecto.txt
Línea 1
Línea 2
Línea 3
```

He utilizado el comando head para comprobar las 3 primeras líneas del fichero de texto con el atributo n y un 3 por el número de líneas.



**17.- Muestra las tres líneas finales del fichero proyecto que se encuentra en la carpeta PROYECTO que cuelga de ASIR2**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ tail -n 3 ../../  
../../ASIR2/PROYECTO/proyecto.txt  
Línea 3  
Línea 4  
Línea 5
```

He repetido el proceso del ejercicio anterior pero con el comando tail.

**18.- Borrar todos los ficheros que cuelguen del directorio FOL**

```
administrador@Ubuntu1004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1/HARD/BOOLE$ ls ../../FOL
```

Primero he comprobado que hubiese algo en la carpeta de FOL, y como no había nada no he tenido que borrar ningún directorio.

**19.- Añadir los directorios BASEDATOS y REDES al directorio raíz ASIR1**

```
administrador@U2004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ mkdir BASEDATOS REDES  
administrador@U2004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ ls  
BASEDATOS FOL HARD REDES SISTEMA
```

Los he creado con mkdir y he hecho un ls para ver el resultado.

**20.- Visualiza el árbol de directorios resultante.**

```
administrador@U2004:~/Javier_Arruabarrena/ASIR1$ cd ..
administrador@U2004:~/Javier_Arruabarrena$ tree
.
├── ASIR1
│   ├── BASEDATOS
│   ├── FOL
│   ├── HARD
│   │   ├── BOOLE
│   │   └── HOFMANN
│   ├── REDES
│   └── SISTEMA
│       ├── IOS
│       └── LINUX
└── ASIR2
    └── PROYECT
```

He utilizado el comando cd a la carpeta con mi nombre y luego un tree para ver el árbol de directorios resultante.