

**Bloque 4: Boletín 3 de ejercicios. Repaso.**

1. Explica qué son, para qué sirven y qué contienen los siguientes ficheros:  
    /etc/passwd: contiene la información de los usuarios del sistema.  
    /etc/shadow: contiene las contraseñas cifradas  
    /etc/group: contiene la información de los grupos del sistema
2. ¿Cómo almacena un sistema linux la contraseña del usuario? ¿Cómo comprueba la contraseña de un usuario al hacer login?

Cuando nos creamos una cuenta en nuestro sistema, bien sea la cuenta root o nuestro propio usuario, tanto como el usuario, los grupos a los que pertenece y la contraseña del mismo, sería:

Passwords de las cuentas: /etc/shadow

Usuarios y Grupos al que pertenece: /etc/passwd

3. Suponiendo que eres el usuario alumno y que estás en el directorio /etc, escribe los comandos necesarios para crear la siguiente estructura de directorios:
  - compartido, sistemas, redes y programación, dentro de tu directorio home.
  - En cada uno de ellos crea los directorios documentos, ejercicios y exámenes.

```
sudo mkdir /home/alumno/compartido
```

```
sudo mkdir /home/alumno/sistemas
```

```
sudo mkdir /home/alumno/redes
```

```
sudo mkdir /home/alumno/programación
```

```
sudo mkdir /home/alumno/compartido/documentos
```

```
sudo mkdir /home/alumno/compartido/ejercicios
```

```
sudo mkdir /home/alumno/compartido/exámenes
```

```
sudo mkdir /home/alumno/sistemas/documentos
```

```
sudo mkdir /home/alumno/sistemas/ejercicios
```

**Bloque 4: Boletín 3 de ejercicios. Repaso.**

```
sudo mkdir /home/alumno/sistemas/examenes
```

```
sudo mkdir /home/alumno/redes/documentos
```

```
sudo mkdir /home/alumno/redes/ejercicios
```

```
sudo mkdir /home/alumno/redes/examenes
```

```
sudo mkdir /home/alumno/programacion/documentos
```

```
sudo mkdir /home/alumno/programacion/ejercicios
```

```
sudo mkdir /home/alumno/programacion/examenes
```

4. En todos los directorios, salvo en compartidos, asigna los siguientes permisos:

- Totales para tí (el dueño de los directorios).
- Lectura y escritura para tu grupo.
- Ninguno para el resto de usuarios.

En el directorio compartido (y en los que cuelgan de él) añade además permiso de lectura para el resto de usuarios.

```
sudo chmod -R 764 /home/alumno/compartido
```

```
sudo chmod 760 /home/alumno/sistemas
```

```
sudo chmod 760 /home/alumno/redes
```

```
sudo chmod 760 /home/alumno/programacion
```

5. Crea los siguientes usuarios y grupos:

- Usuarios:
  - pedro
  - ana
  - juan
  - eva
- Grupos:
  - tecnicos
  - comerciales

```
sudo adduser --home /home/pedro pedro
```

**Bloque 4: Boletín 3 de ejercicios. Repaso.**

```
sudo adduser --home /home/ana ana
```

```
sudo adduser --home /home/juan juan
```

```
sudo adduser --home /home/eva eva
```

```
sudo addgroup técnicos
```

```
sudo addgroup comerciales
```

6. Añade los usuarios pedro y ana al grupo de técnicos y los usuarios juan y eva al grupo de comerciales.

```
sudo adduser pedro técnicos
```

```
sudo adduser ana técnicos
```

```
sudo adduser juan comerciales
```

```
sudo adduser eva comerciales
```

7. Supón que eres el usuario root y que estás en el directorio /home/pedro. Haz lo siguiente:

- a) En el directorio /home/pedro crea el fichero contenido.txt, que debe incluir la lista completa del contenido del directorio /home.

```
sudo su root
```

```
cd /home/pedro
```

```
ls -l /home > documento.txt
```

- b) Responde a esta pregunta: ¿Quién es el propietario del fichero contenido.txt?  
¿Y quién es su grupo propietario?

```
root
```

- c) Haz que el usuario pedro sea el dueño del fichero y que el grupo tecnicos sea el grupo propietario del fichero.

```
sudo chown pedro:técnicos documento.txt
```