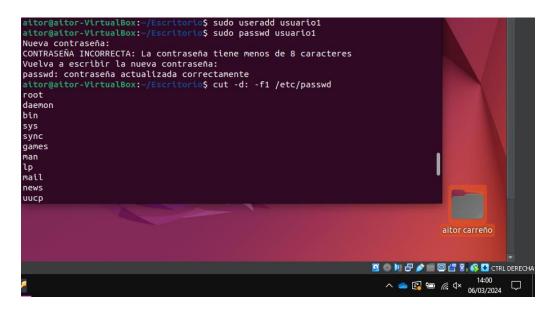
Sistemas informáticos	Ejercicio	
Nombre y apellidos:	Fecha	

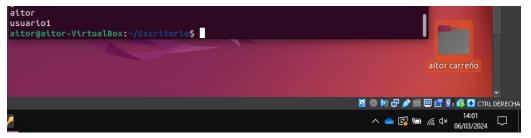
- Si las máquinas van lentas añade un núcleo (que tengan 2 núcleos)
- Debes realizar las capturas de pantalla que consideres para demostrar claramente los pasos <u>que has</u> <u>realizado y el resultado final</u>, puedes ayudarte de texto explicativo.
- Todas las imágenes que captures deben tener una carpeta con tu apellido y debe aparecer la fecha y hora de los dos sistemas (anfitrión e invitado).
- Debes crear un fichero donde contestarás las preguntas indicando en todo momento el número.
- La entrega se realizará en Moodle.
- El documento se llamará apellido1\_apellido2\_nombre\_AE\_04\_02.pdf
- No se corregirán documentos que no estén en formato PDF.

\*\*En todas las preguntas se deberán incluir capturas que demuestren o ayuden a explicar la respuesta\*\*

### **Ejercicio 1**

- 1. Crea un nuevo usuario llamado "usuario1" en el sistema.
- 2. Asigna una contraseña al usuario "usuario1".
- 3. Verifica que el usuario "usuario1" se haya creado correctamente.





Sistemas informáticos	Ejercicio	
Nombre y apellidos:	Fecha	

### **Ejercicio 2:**

1. Crea un nuevo directorio llamado "directorio1" en tu directorio personal.

```
altor@altor:~/Desktop$ sudo mkdir /home/altor/
[sudo] password for altor:
mkdir: cannot create directory '/home/altor/': File exists
altor@altor:~/Desktop$ sudo mkdir /home/altor
mkdir: cannot create directory '/home/altor': File exists
altor@altor:~/Desktop$ sudo mkdir /home/altor/directorio1
altor@altor:~/Desktop$ dir /home/altor
Desktop directorio1 Documents Downloads Music Pictures Public snap Templ
altor@altor:~/Desktop$

altor@altor:~/Desktop$

Compared to the property of the propert
```

- 2. Asigna los siguientes permisos al directorio (no utilices el sistema octal):
  - a. Asigna permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario del directorio.
  - b. Asigna permisos de lectura y ejecución al grupo del directorio.
  - c. Asigna permisos de solo lectura a otros usuarios.
- 3. Verifica los permisos del directorio utilizando el comando correspondiente.

```
root@aitor:/home/aitor# sudo chmod u+rwx /home/aitor/directorio1 root@aitor:/home/aitor# sudo chmod g+rw /home/aitor/directorio1 root@aitor:/home/aitor# sudo chmod o+r /home/aitor/directorio1
root@aitor:/home/aitor# ls-l
ls-l: command not found
root@aitor:/home/aitor# ls -l
total 40
drwxr-xr-x 3 aitor aitor 4096 mar 7 19:14 Desktop
drwxrw-r-- 2 aitor root 4096 mar
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
                                                 7 19:13 directorioi
                                                 3 12:28
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
                                                 3 12:28
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
                                                 3 12:28 Musto
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
                                                 3 12:28 Picture
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
                                                3 12:28 Public
drwx----- 3 aitor aitor 4096 mar
                                                3 12:29 snap
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
drwxr-xr-x 2 aitor aitor 4096 mar
                                                 3 12:28 Templates
3 12:28 Videos
root@aitor:/home/aitor#
                                                                                                 aitor carreño
                                                                                          🔯 🧿 🍱 🗗 🤌 🚃 🖭 🚰 👿 🚱 🛂 CTRL DERECHA
                                                                                                                          21:08
                                                                                                へ 🥌 🐔 🖫 🐠 ESP
```

4. Responde: ¿Qué mascará deberías haber configurado para que a partir de ahora todos los directorios se generen con estos permisos?

umask 764

Sistemas informáticos	Ejercicio	
Nombre y apellidos:	Fecha	

### **Ejercicio 3:**

1. Crea un nuevo grupo llamado "grupo1".

sudo groupadd grupo1

2. Asigna al grupo "grupo1" como grupo principal del usuario "usuario1".

sudo usermod -g grupo1 usuario1

- 3. Crea un nuevo directorio llamado "directorio2".
- 4. Cambia el propietario del directorio "directorio2" al usuario "usuario1" y al grupo "grupo1".

sudo chown usuario1:grupo1 directorio2

5. Verifica los permisos y propietario/grupo del directorio.

```
aitor@aitor-VirtualBox:~$ sudo chown aitor:grupo1 /home/aitor/directorio2
aitor@aitor-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Descargas
drwxrw-r-- 2 aitor root
                                    8 12:02 directorio1
                          4096 mar
drwxrwxr-x 2 aitor grupo1 4096 mar 8 12:10 directorio2
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Documentos
drwxr-xr-x 3 aitor grupo1 4096 mar
                                    6 13:59 Escritorio
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Imágenes
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Música
                                                                                     aitor carreño
drwxr-xr-x 2
            aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Plantillas
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Público
                                                                       🔯 🥯 🏴 🗗 🤌 🔚 🖳 🚰 🛐 🚱 🛂 CTRL DERECHA
                                                                            ^ 😘 💷 🦟 🗘×
                                                                                          08/03/2024
```

#### Ejercicio 4:

- 1. Crea un nuevo archivo llamado "archivo1.txt" en el directorio2.
- 2. Asigna los siguientes permisos al directorio (utiliza el sistema octal):
  - a. Asigna permisos de lectura y escritura al propietario del archivo.
  - b. Asigna permisos de solo lectura al grupo y a otros usuarios.
- 3. Verifica los permisos del archivo.

```
attor@aitor-VirtualBox:-$ touch /home/aitor/directorio2/archivo.txt
aitor@aitor-VirtualBox:-$ cd /home/aitor/directorio2
ls-l: orden no encontrada
^[[Aaitor@aitor-VirtualBox:-/directorio2] ls-l
total 0
-rw-rw-r-- 1 aitor aitor 0 mar 8 12:14 archivo.txt
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio2$ chmod 644
chmod: falta un operando después de «644»
Pruebe 'chmod --help' para más información.
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio2$ chmod 644 ./
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio2$ cd ../
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio2$ cd ../
aitor@aitor-VirtualBox:-|directorio2$ cd ../
aitor@aitor-VirtualBox:-|director
```

Sistemas informáticos	Ejercicio	
Nombre y apellidos:	Fecha	

### **Ejercicio 5:**

- 1. Crea un enlace simbólico llamado "enlace1" en el directorio1 que apunte al archivo "/ directorio2/archivo1.txt".
- 2. Verifica que el enlace simbólico se haya creado correctamente y que apunte al archivo correcto.



Responde: ¿qué ocurre en el fichero enlace1 si modifico el contenido de archivo1?
 Se reflejaría con el cambio en el enlace.

\*\*Para realizar los siguientes ejercicios deberás estar siempre situado en tu directorio personal (~).

## **Ejercicio 6:**

1. Crea tres archivos llamados "archivo1.txt", "archivo2.txt" y "archivo3.txt" en el "directorio1" utilizando un único comando.

```
itor@aitor-VirtualBox:~$ touch /home/aitor/directorio1/archivo{1..3}.txt
aitor@aitor-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38
drwxrw-r-- 2 aitor root
                              4096 mar 8 13:46 directorio:
drw-r--r-- 2 aitor grupo1 4096 mar
                                           8 12:14
drwxr-xr-x 2
               aitor grupo1 4096 feb 27 09:38
               aitor grupo1 4096 mar
                                           6 13:59
drwxr-xr-x 3
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Música
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Plantil
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Público
drwx----- 5 aitor grupo1 4096 feb 27 09:40
drwxr-xr-x 2 aitor grupo1 4096 feb 27 09:38 Videos
aitor@aitor-VirtualBox:-$ cd ./directorio1
aitor@aitor-VirtualBox:~/directorio1$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 aitor aitor
                               0 mar
                                       8 13:46 archivo1.txt
rw-rw-r-- 1 aitor aitor 0 mar
rw-rw-r-- 1 aitor aitor 0 mar
                                       8 13:46 archivo2.txt
                                       8 13:46 archivo3.txt
lrwxrwxrwx 1 aitor aitor 35 mar
                                       8 13:30
aitor@aitor-VirtualBox:~/directorio1$
                                                                                                🔯 🍩 🍱 🗗 🤌 🧰 🛄 🚰 👸 🚱 CTRL DERECHA
                                                                                                                        13:47
```

Sistemas informáticos	Ejercicio	
Nombre y apellidos:	Fecha	

- 2. Otorga permisos de lectura y escritura para todos los archivos que terminen con ".txt".
- 3. Verifica los permisos de los archivos.

```
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorioi$ ls -l ./*.txt
-rw-rw-rw - 1 aitor aitor 0 mar 8 13:46 ./archivo1.txt
-rw-rw-rw - 1 aitor aitor 0 mar 8 13:46 ./archivo2.txt
-rw-rw-rw - 1 aitor aitor 0 mar 8 13:46 ./archivo3.txt
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorioi$

| Comparison | Compari
```

## Ejercicio 7:

- 1. Crea dos directorios llamados "subdir1" y "subdir2" en el escritorio.
- 2. Cambia los permisos de todos los directorios del escritorio que comiencen con "sub" para que sean ejecutables.
- 3. Verifica los permisos de los directorios.

```
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio1$ mkdir ~/Escritorio/subdir1 ~/Escritorio/subdir2
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio1$ chmod +x ~/Escritorio/sub*
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio1$ ls -ld ~/Escritorio/sub*
drwxrwxr-x 2 aitor aitor 4096 mar 8 13:56 /home/aitor/Escritorio/subdir1
drwxrwxr-x 2 aitor aitor 4096 mar 8 13:56 /home/aitor/Escritorio/subdir2
aitor@aitor-VirtualBox:-/directorio1$

aitorcarreño

Compressor of the compression of the
```

## **Ejercicio 8:**

- 1. Crea cinco archivos en el directorio actual con nombres aleatorios, por ejemplo, "archivo1.docx", "archivo2.jpg", "documento1.txt", "imagen1.jpg" y "texto1.docx".
- 2. Cambia los permisos de todos los archivos que contengan la letra "t" en su nombre para que sean de solo lectura.
- 3. Verifica los permisos de los archivos.

```
$ touch archivo1.docx archivo2.jpg documento1.txt
agen1.jpg texto1.docx
attor@aitor-virtualBox:~/directorio1$ chmod -R a-w *t*
aitor@aitor-VirtualBox:~/directorio1$ ls -l
rw-rw-r-- 1 aitor aitor 0 mar 8 14:00 archivo1.docx
r--r--r- 1 aitor aitor 0 mar 8 13:46 archivo1.txt
                 1 aitor aitor
1 aitor aitor
1 aitor aitor
                                         0 mar
0 mar
                                                    8 14:00 archivo2.jpg
8 13:46 archivo2.txt
                                       0 mar
0 mar
35 mar
                                                     8 13:46 archivo3.txt
8 14:00 documento1.txt
 r--r--r-- 1 aitor aitor
rwxrwxrwx 1 aitor aitor
 rw-rw-r-- 1 aitor aitor
r--r--r-- 1 aitor aitor
                                        0 mar
0 mar
                                                     8 14:00 imagen1.jpg
8 14:00 texto1.docx
                                                                                                                                 🔯 💚 🖟 🤌 📉 😇 🚰 🚱 💽 CTRL DERECH
                                                                                                                                             ● □ □ 4× 08/03/2024
         -
```

Sistemas informáticos	Ejercicio	
Nombre y apellidos:	Fecha	

# Ejercicio 9:

- 1. Crea un nuevo directorio llamado "backup" en el directorio actual.
- 2. Copia todos los archivos y directorios del ejercicio 8 que tengan una extensión de tres letras en el nombre en el directorio "backup".
- 3. Verifica que los archivos y directorios se hayan copiado correctamente.