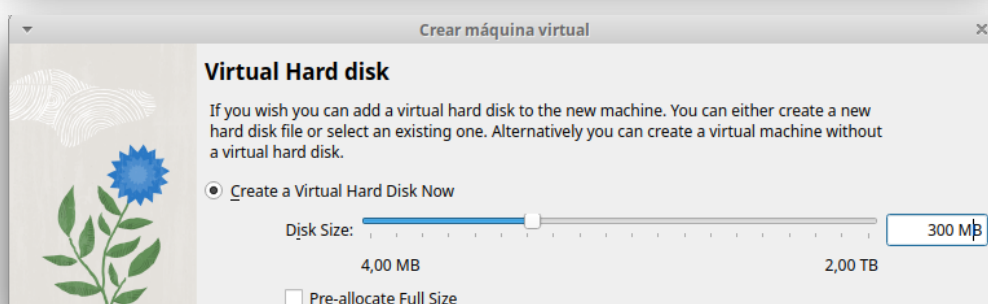
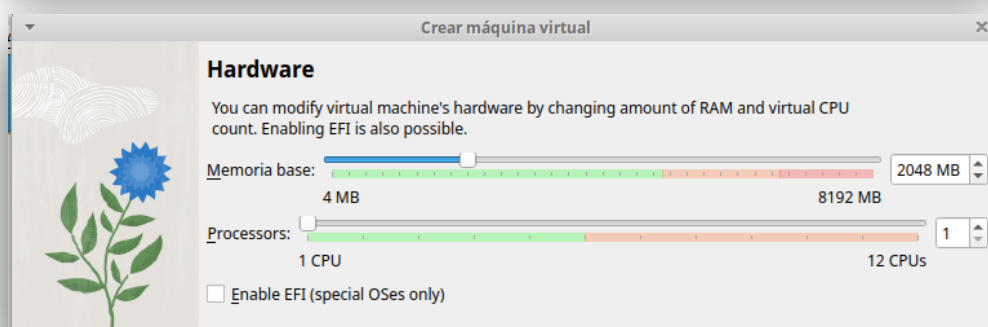
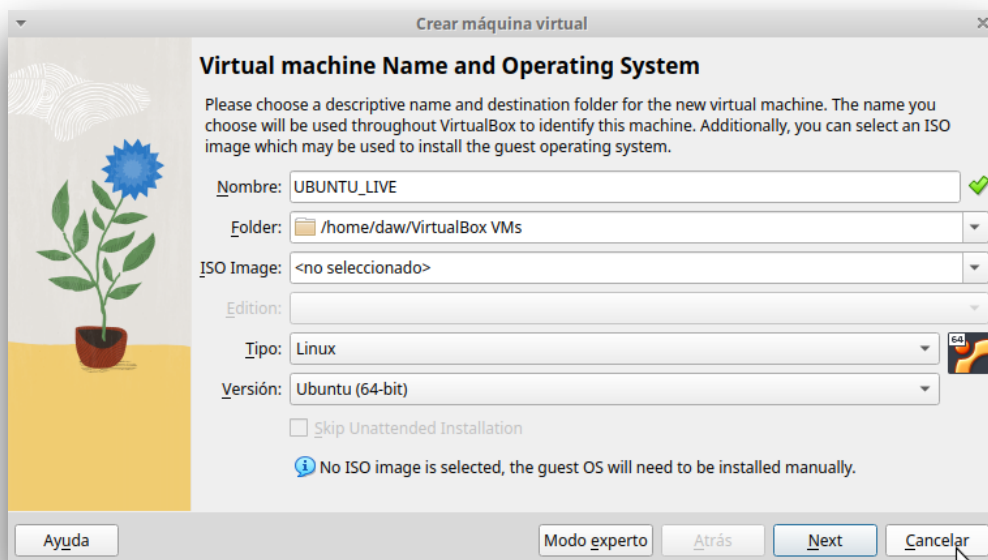


Instalación de Ubuntu con VBox

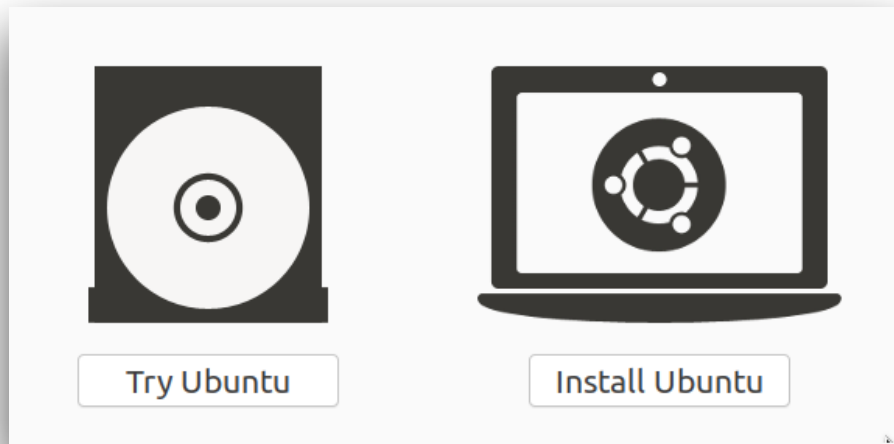
Ubuntu Live

El ejercicio nos pide que configuremos una máquina con 2GB RAM y 300MB de disco (autoincremental), esto quiere decir que a medida que vamos necesitando espacio nos lo va **suministrando hasta llegar a la cantidad de 300MB**. La opción autoincremental generalmente viene seleccionada de manera automática.

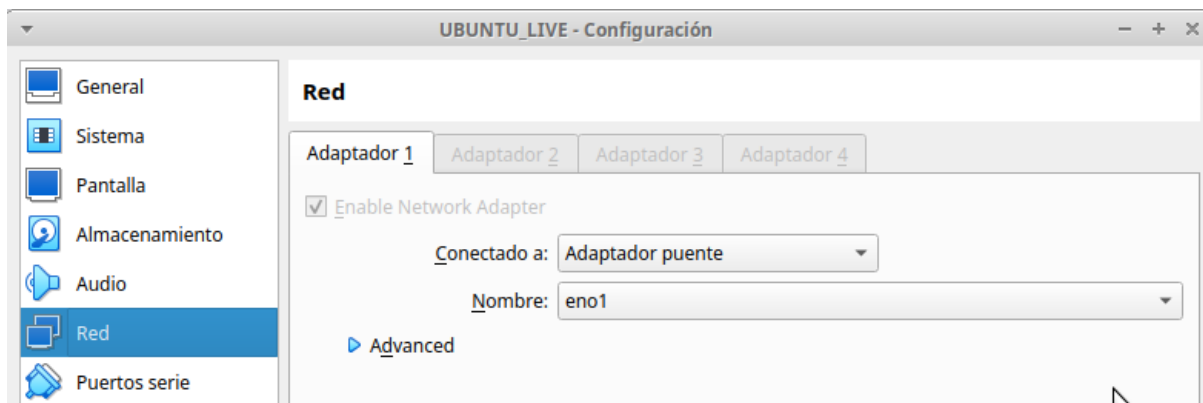
Comenzamos a configurar la máquina.



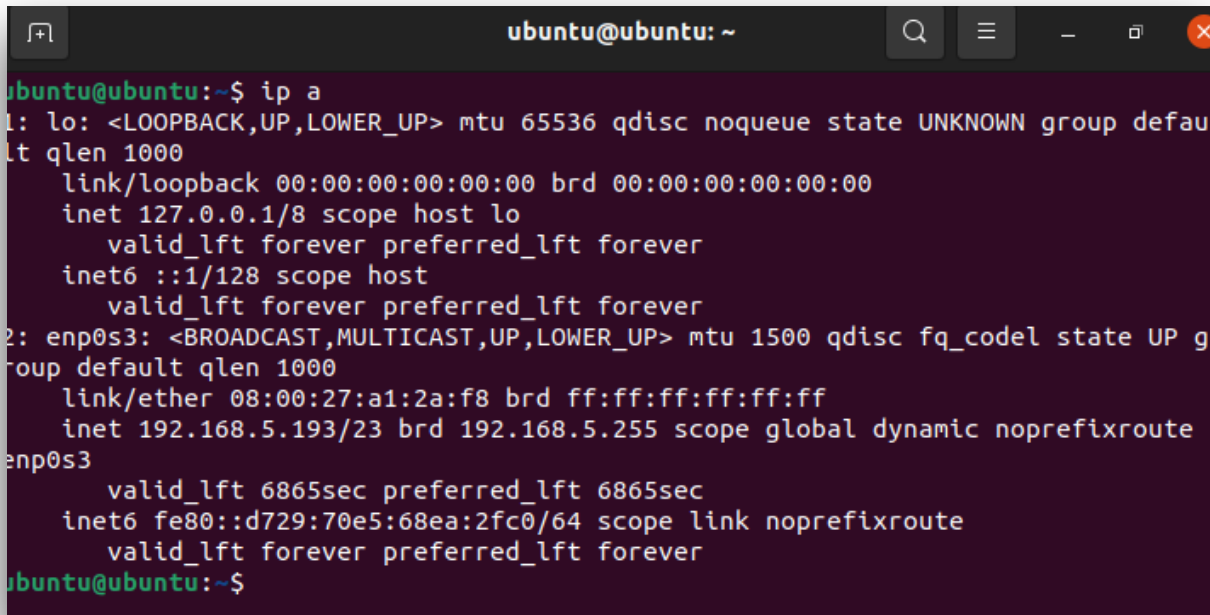
Después de haber creado la máquina con los requisitos procedo a iniciar la **ISO** y arrancamos en modo prueba.



Entramos en la configuración de la máquina en **VBOX** y accedemos a la sección de **RED**, para cambiar o elegir nuestra configuración. En este caso utilizaremos **Adaptador Puente**.

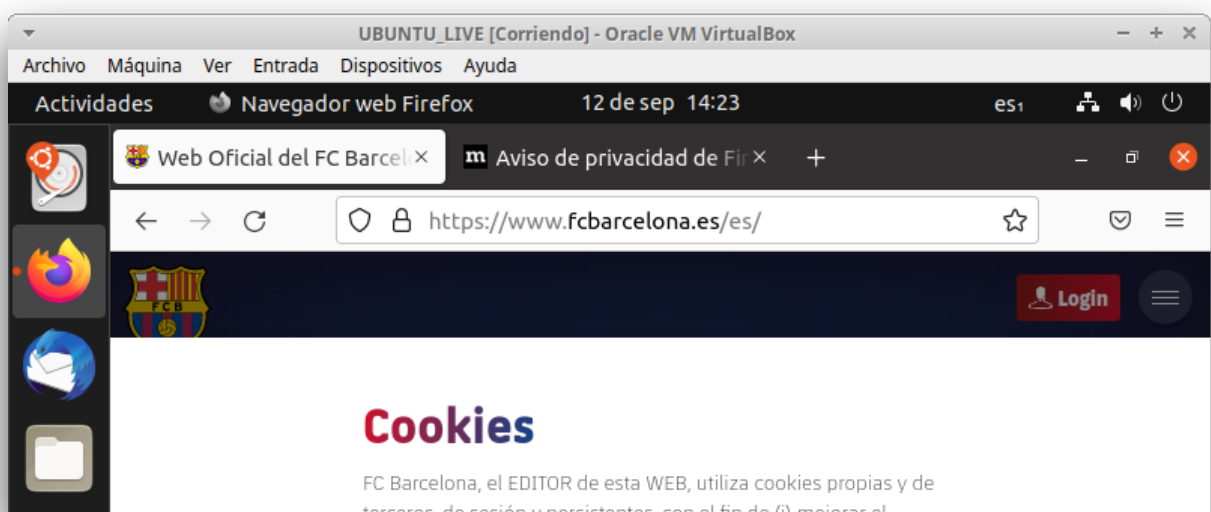


Compruebo que ip tengo, en este caso **192.168.5.193** porque es mi interfaz de red es “**enp0s3**”

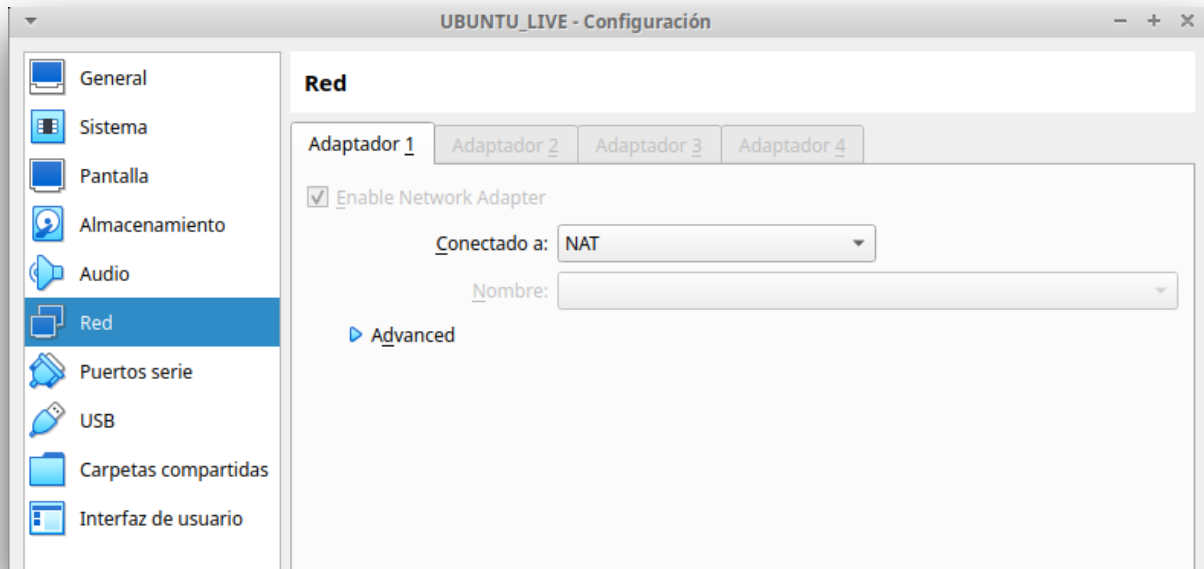


```
ubuntu@ubuntu: ~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a1:2a:f8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.5.193/23 brd 192.168.5.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 6865sec preferred_lft 6865sec
    inet6 fe80::d729:70e5:68ea:2fc0/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
ubuntu@ubuntu:~$
```

Comprobamos que tenemos salida a internet.



Repetimos el proceso, pero esta vez seleccionado el **adaptador NAT**.



Obtenemos esta dirección IP.

```
ubuntu@ubuntu:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a1:2a:f8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 86228sec preferred_lft 86228sec
    inet6 fe80::d729:70e5:68ea:2fc0/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
ubuntu@ubuntu:~$
```

- **Explica la diferencia entre el uso de un adaptador puente y el adaptador NAT de Virtual Box.**

La diferencia entre red NAT y adaptador puente, es que cuando nos conectamos por adaptador puente obtenemos una ip dentro de la red local de la interfaz de nuestro ordenador anfitrión, sin embargo en red NAT permite que varios dispositivos compartan la misma ip pública o conectados a una red externa utilizando ip privada.

Ubuntu Desktop

- **Averigua la configuración de hardware requerida y la aconsejable para una instalación de Ubuntu Desktop**

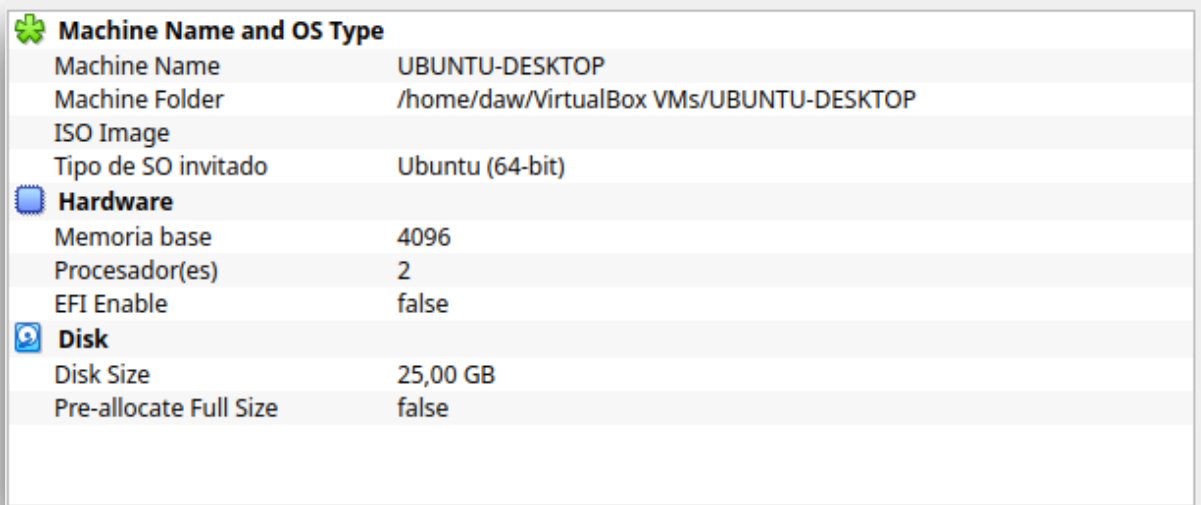
Configuración requerida o mínima :

- 1 GB RAM
- Disco duro de 2.5 GB

Configuración aconsejable:

- 4 GB RAM
- Disco duro de 25 GB
- 2 núcleos de procesador

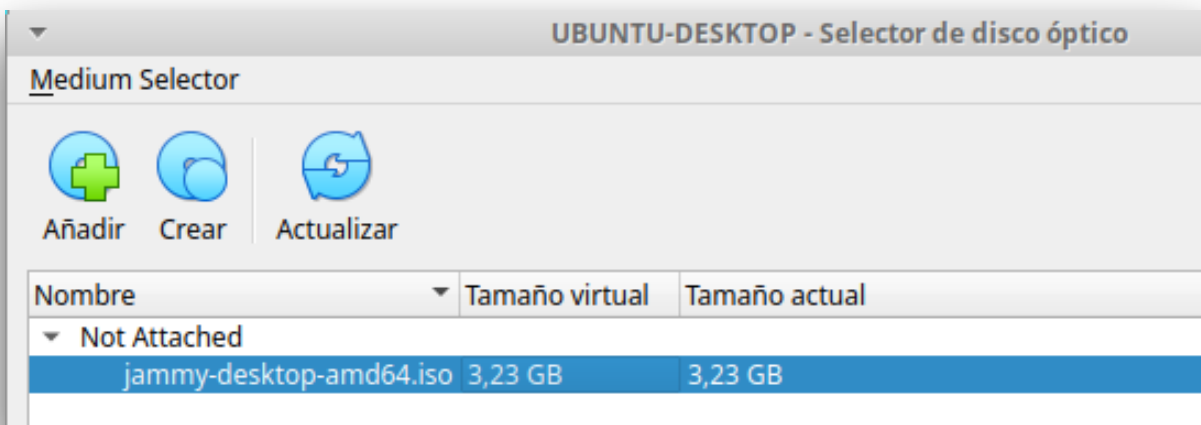
- Configura una nueva máquina virtual en VirtualBox llamada **UBUNTU-DESKTOP** con las características de RAM y espacio en disco duro (autoincremental) aconsejadas.



The screenshot shows the 'Machine Name and OS Type' and 'Hardware' sections of the Virtual Machine settings. The 'Machine Name' is 'UBUNTU-DESKTOP', the 'Machine Folder' is '/home/daw/VirtualBox VMs/UBUNTU-DESKTOP', and the 'ISO Image' is 'Tipo de SO invitado Ubuntu (64-bit)'. The 'Hardware' section shows 'Memoria base' as 4096, 'Procesador(es)' as 2, and 'EFI Enable' as false. The 'Disk' section shows 'Disk Size' as 25,00 GB and 'Pre-allocate Full Size' as false.

Machine Name and OS Type	
Machine Name	UBUNTU-DESKTOP
Machine Folder	/home/daw/VirtualBox VMs/UBUNTU-DESKTOP
ISO Image	
Tipo de SO invitado	Ubuntu (64-bit)
Hardware	
Memoria base	4096
Procesador(es)	2
EFI Enable	false
Disk	
Disk Size	25,00 GB
Pre-allocate Full Size	false

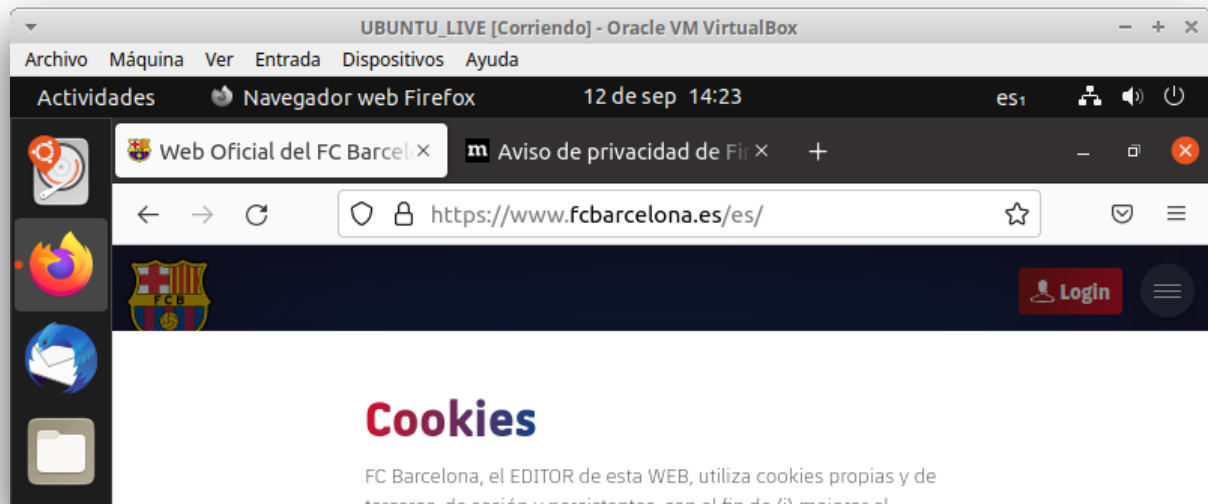
- Instala la última versión Desktop LTS disponible de Ubuntu



The screenshot shows the 'UBUNTU-DESKTOP - Selector de disco óptico' window. It has a 'Medium Selector' section with three buttons: 'Añadir' (Add), 'Crear' (Create), and 'Actualizar' (Update). Below these buttons is a table with columns 'Nombre', 'Tamaño virtual', and 'Tamaño actual'. The table shows a single entry 'jammy-desktop-amd64.iso' with a size of 3,23 GB.

Nombre	Tamaño virtual	Tamaño actual
Not Attached		
jammy-desktop-amd64.iso	3,23 GB	3,23 GB

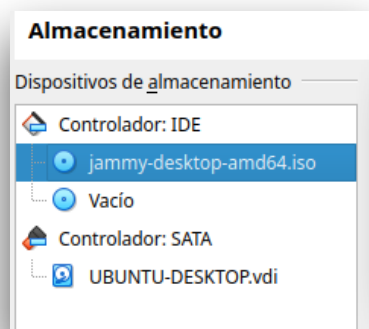
- **Carga un navegador y comprobar que accedemos a internet desde la máquina virtual instalada.**



- **¿Qué son las versiones LTS de Ubuntu? ¿Cuál es la última versión de LTS disponible y cuál será la próxima ?**

La última versión es la 22.04 (Abril de 2022) y sale cada dos años, es decir en Abril de 2024 tendremos nueva LTS.

- **Arranca la máquina virtual UBUNTU-DESKTOP desde un live-cd y crea una carpeta en el escritorio llamada “Práctica 1” que contenga un fichero de texto llamado tu_nombre.txt**



```
ubuntu@ubuntu:~$ tree -f
.
├── ./Descargas
├── ./Desktop
│   ├── ./Desktop/Practica_1
│   │   └── ./Desktop/Practica_1/AlvaroEscarti.txt
│   └── ./Desktop/ubiquity.desktop
```