

Máquina virtual de Ubuntu

Ramón Moreno Albert

2º DAW semipresencial IES Paco Mollà 2024/2025

Despliegue de Aplicaciones Web

Enlace:

[https://drive.google.com/drive/folders/1UPQbECr9RkhdFJSndy8y\\_XCsvcQxxqqz?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1UPQbECr9RkhdFJSndy8y_XCsvcQxxqqz?usp=drive_link)

1. Instala en una máquina virtual usando VirtualBox el sistema operativo Ubuntu, la última versión disponible.

Para la instalación de Ubuntu 22.04.1 en VirtualBox el primer paso es configurar la máquina virtual con al menos los requisitos mínimos necesarios para la instalación del SO, siendo estos los siguientes:

## 1. RAM

- **Mínimo:** 2 GB de RAM
- **Recomendado:** 4 GB o más para un rendimiento fluido y mejor experiencia.

## 2. Procesador:

- **Mínimo:** 1 núcleo de procesador.
- **Recomendado:** 2 núcleos o más si el sistema host lo permite.

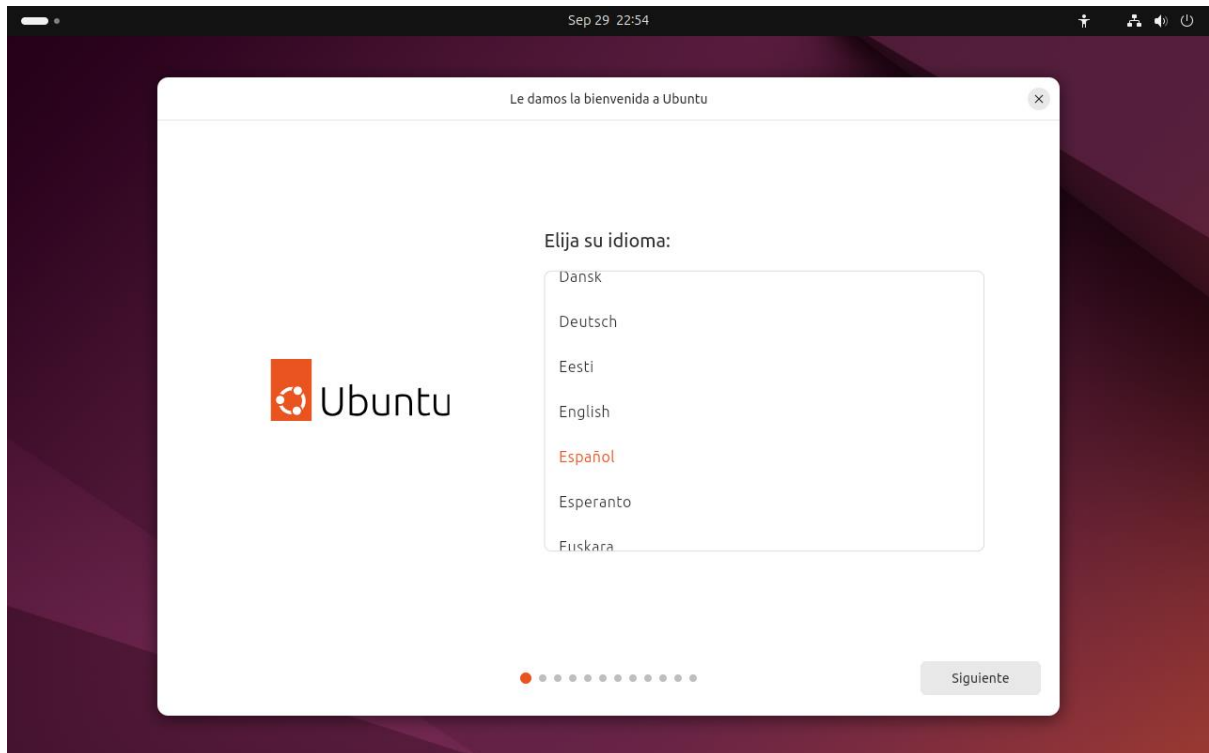
## 3. Espacio en Disco Duro:

- **Mínimo:** 25 GB de espacio en disco para la instalación del sistema operativo.
- **Recomendado:** 40-50 GB para un uso más cómodo, especialmente si planeas instalar software adicional.

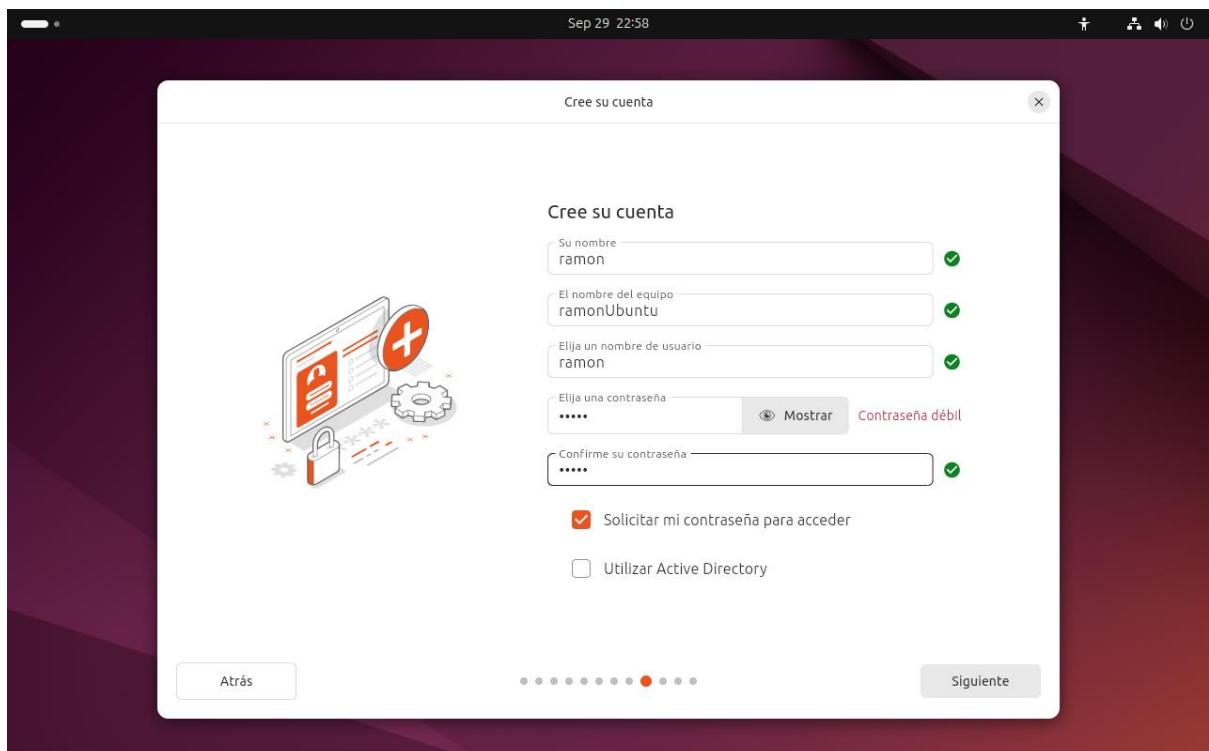
## 4. Gráficos:

- **Memoria de Video:** Al menos 128 MB de memoria de video.
- **Aceleración 3D:** Habilitar la aceleración 3D en la configuración de VirtualBox, si tu hardware lo soporta.

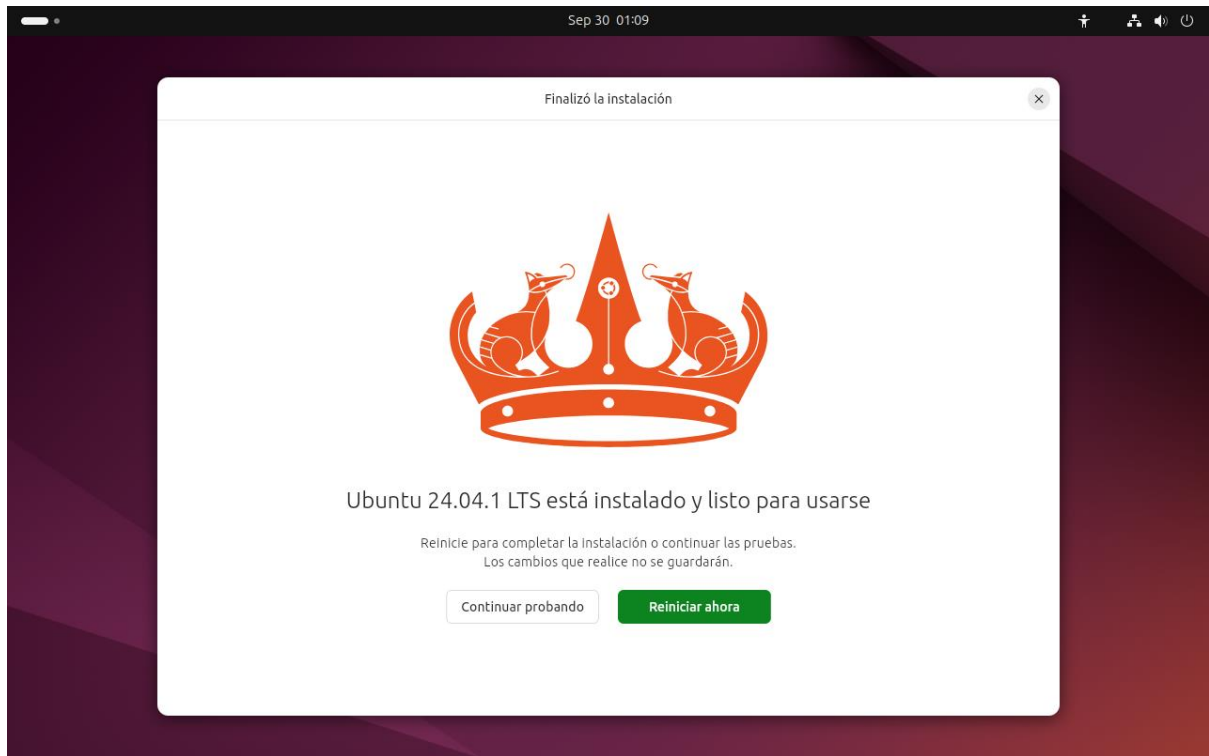
Comienzo la instalación configurando el idioma, teclado, tipo de instalación, etc..



Más adelante introduzco nombre del equipo y contraseña:

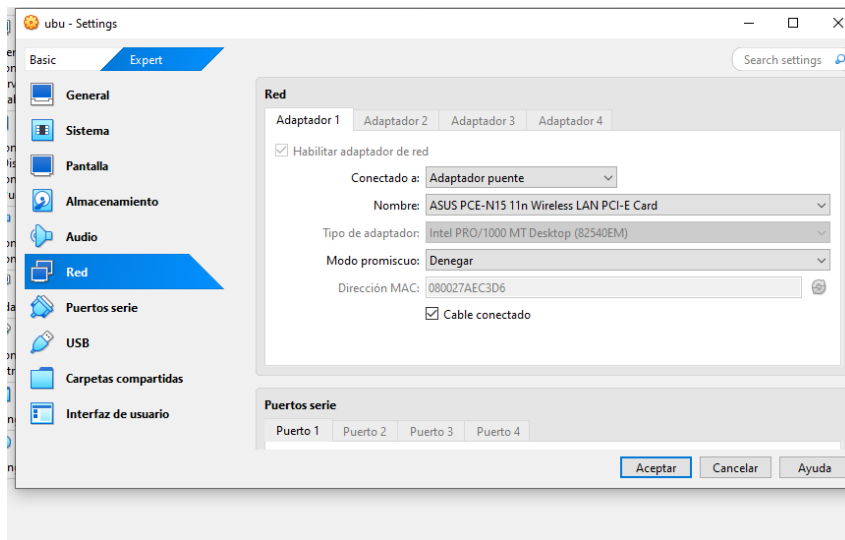


Una vez finalizada la instalación solicita el reinicio:



2. Configura el VBox como conexión puente.

En el apartado red de VBox selecciono Adaptador Puente:



3. Instala las net-tools para poder usar los distintos comandos de red.

Ejecuto en la terminal:

`sudo apt install net-tools`

```

30 de sep 01:13
ramon@ramonUbuntu: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

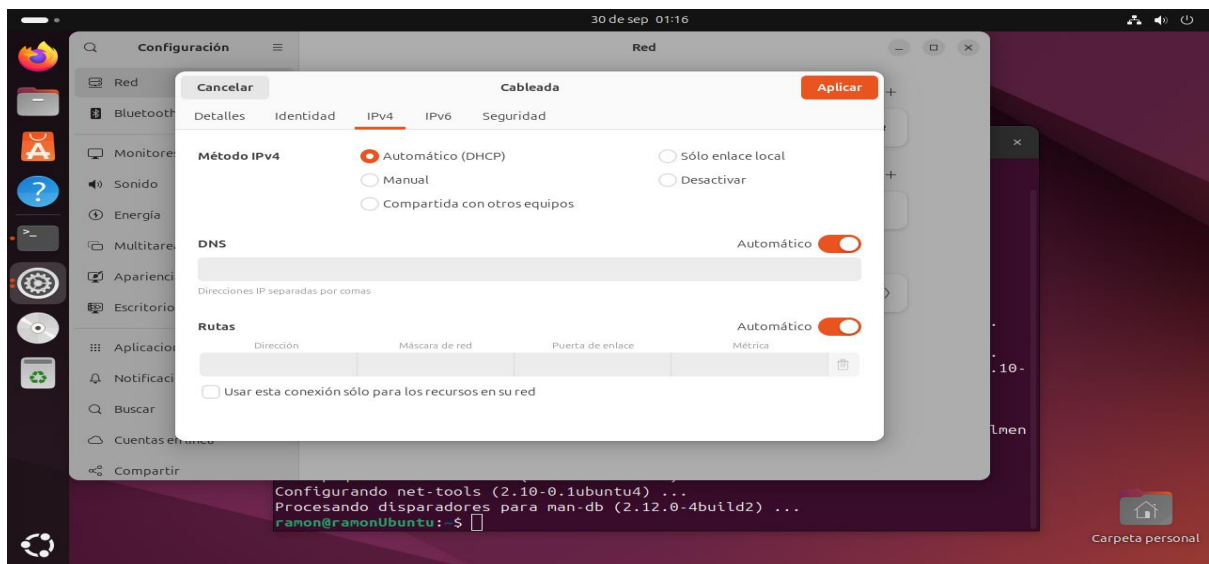
ramon@ramonUbuntu:~$ sudo apt net-tools
[sudo] contraseña para ramon:
E: Operación inválida: net-tools

ramon@ramonUbuntu:~$ sudo apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 net-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 31 no actualizados.
Se necesita descargar 204 kB de archivos.
Se utilizarán 811 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 net-tools amd64 2.10-0.1ubuntu4 [204 kB]
Descargados 204 kB en 1s (302 kB/s)
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 148608 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../net-tools_2.10-0.1ubuntu4_amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (2.10-0.1ubuntu4) ...
Configurando net-tools (2.10-0.1ubuntu4) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
ramon@ramonUbuntu:~$

```

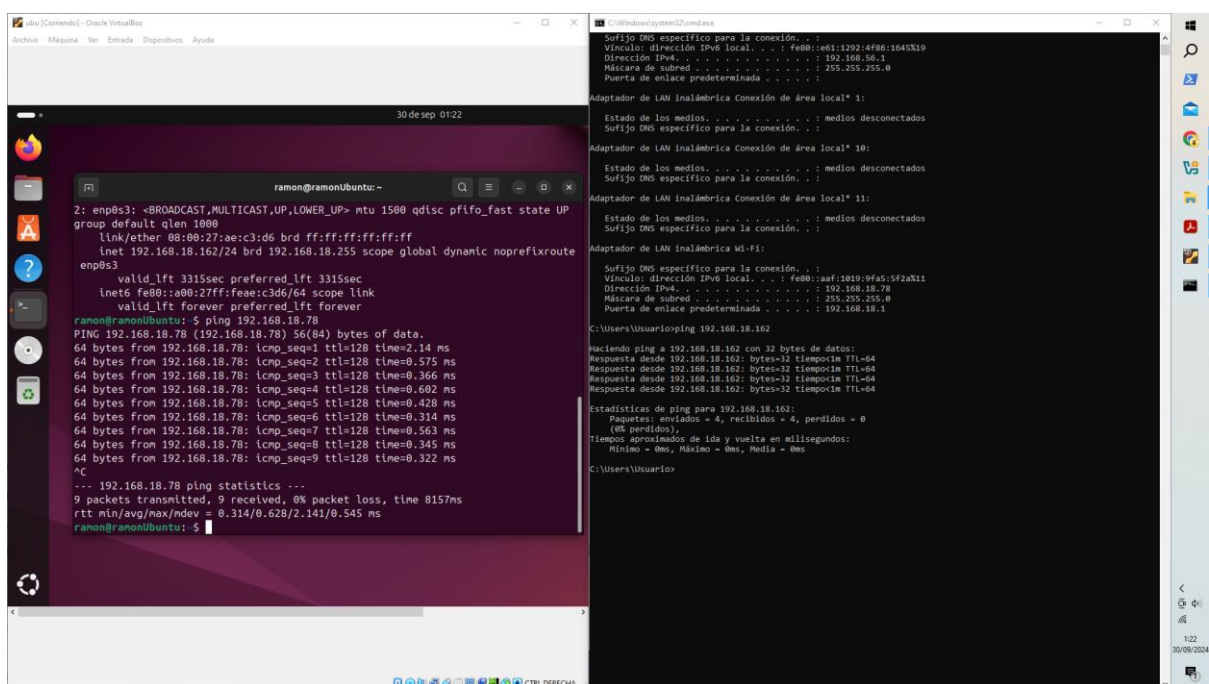
4. Comprueba la configuración de red que se te ha asignado por DHCP ya que el adaptador se ha configurado como puente y la configuración de red por defecto estará en automático.

En la parte superior derecha está el icono de red, lo pulso, cableada, pulso y en la siguiente ventana al botón de ajustes lo que muestra la configuración de red como se ve en la siguiente imagen y se puede ver que la red se asigna por DHCP:



5. Para comprobar el correcto funcionamiento, realiza ping desde la máquina virtual a tu equipo anfitrión para comprobar que funciona correctamente. Y viceversa, realiza ping desde tu equipo anfitrión a la máquina virtual.

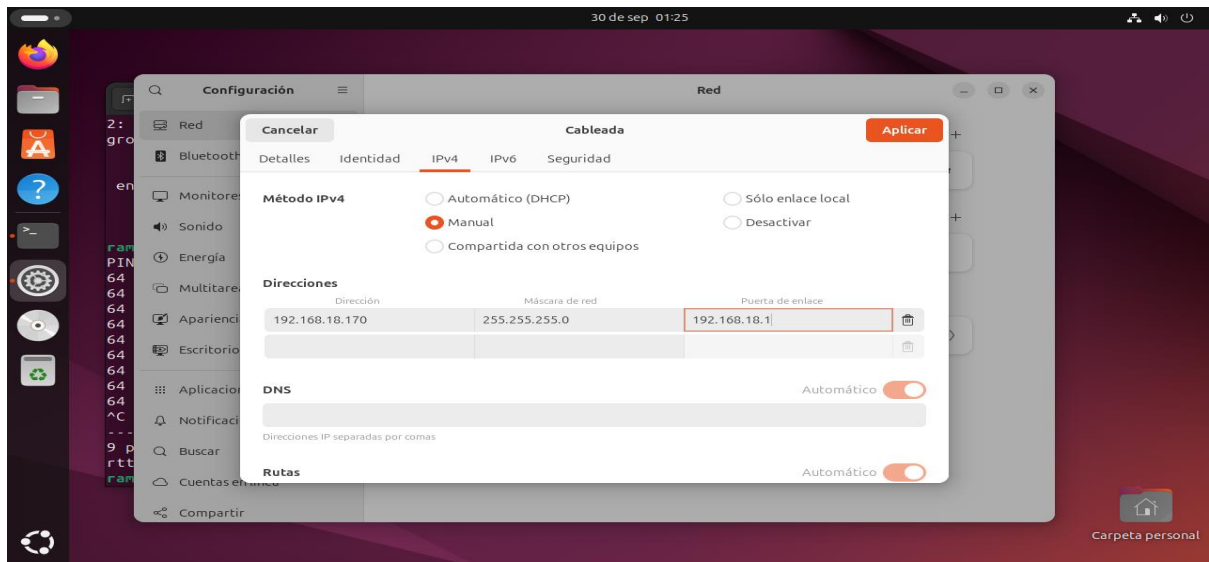
Las máquinas están conectadas.



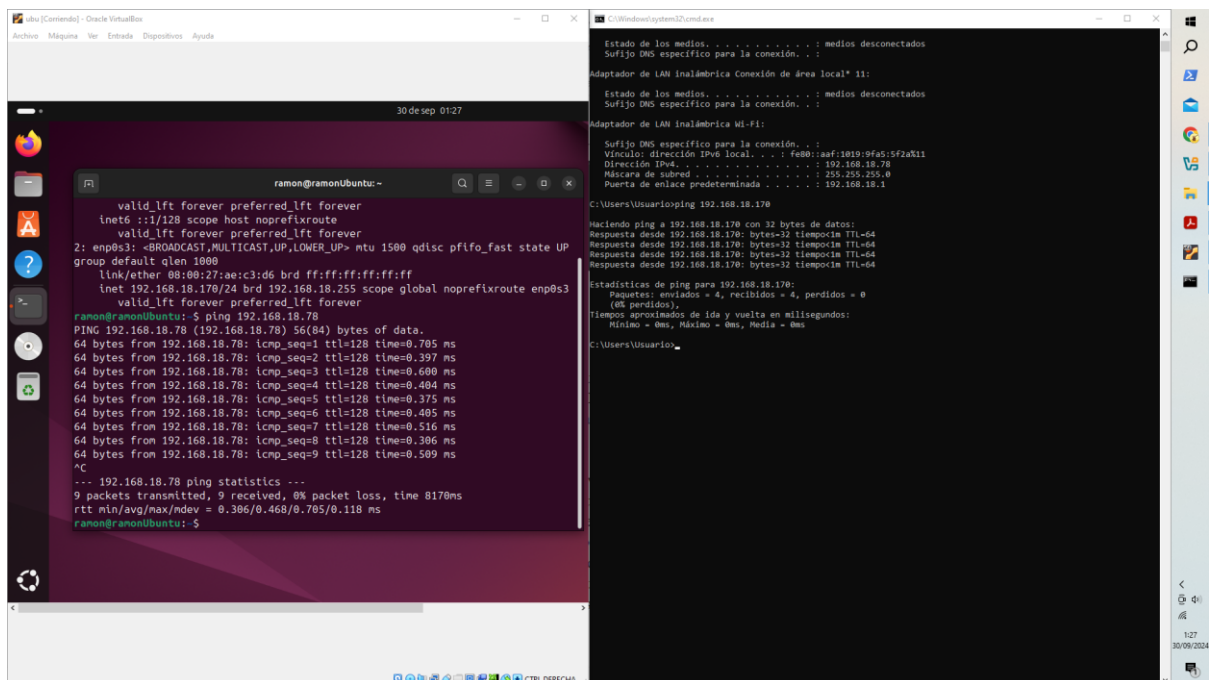
6. Modifica la IP de la máquina virtual para que sea fija (y no por DHCP como viene por defecto). Ten en cuenta que no puede ser una IP que ya tenga otro dispositivo. Y vuelve a realizar el paso 5 para comprobar que funciona.

Introduzco la IP de manera manual, también la máscara de capa y la puerta de enlace:



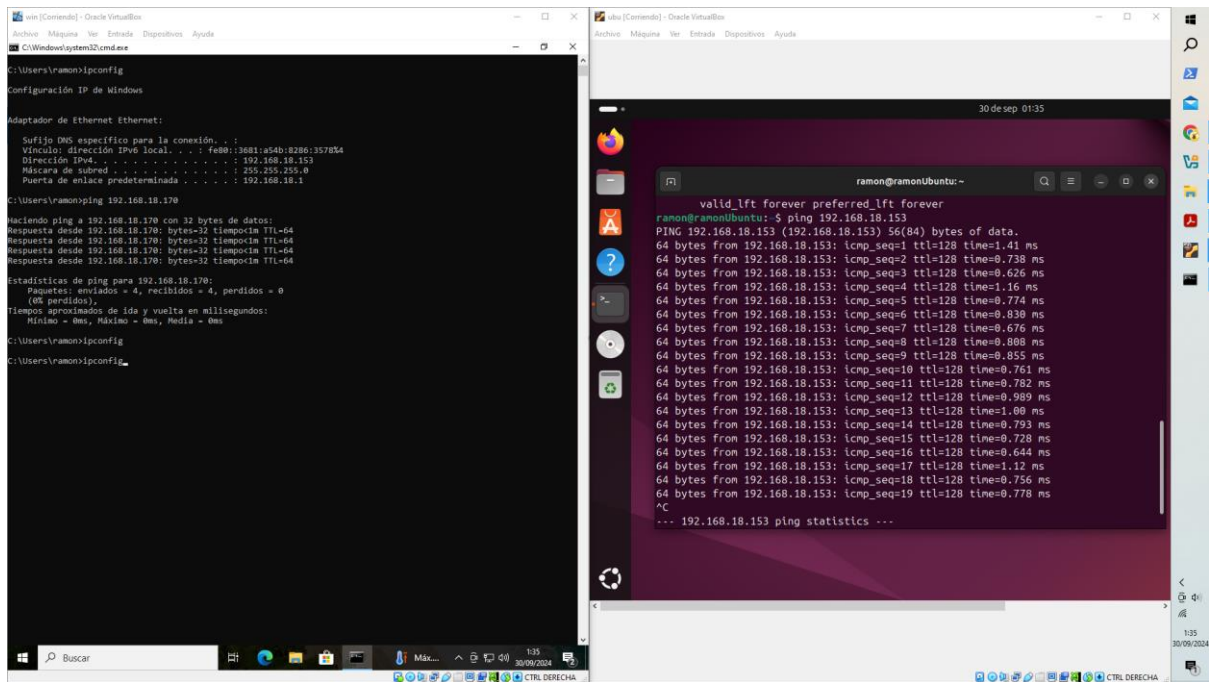


Realizo ping entre los equipos y siguen viéndose:



7. Ahora arranca la máquina virtual de Windows de la práctica anterior y comprueba si ambas se encuentran en la misma red y comprueba que se puedan comunicar (realiza un ping entre ambas máquinas).

Las máquinas virtuales se comunican sin ningún problema. Como se demuestra en la imagen:



¿Ha ido todo correctamente o has encontrado algún problema? Explícalo

Ha ido todo correctamente, lo único necesario ha sido configurar la regla del Firewall.