

AFH

Conexión Remota



Mario Coca Atienza



Índice

Práctica	2
SSH en Linux	3
Conexión de escritorio remoto en Windows (RDP)	8
Teamviewer en equipo windows y en otro Linux	9

Práctica

HACER ESTOS MANUALES

Nota: crear un usuario con vuestro nombre y apellidos, que es el que se conecta de forma remota y es el que aparece en las capturas de pantalla. ej: ssh pedrosalazar@ipservidor

1. Instalar un servidor SSH en Linux

- a. Crear usuarios que puedan acceder al equipo a través del ssh (adduser)
- b. Instalar el servidor ssh (Ubuntu, Knoppix)
- c. Probar con Putty desde Windows
- d. Y probar desde otro Linux con el comando ssh

1.b ¿Cómo se podría conectar un usuario sin tener que meter la contraseña cada vez que se conecta?

2. Conexión de escritorio remoto en Windows (RDP)

- a. Levantar el servicio RDP en windows
- b. Conexión cliente RDP desde:
 - i. Windows
 - ii. Linux (Remmina)

3. Instalar un Teamviewer en equipo windows y en otro Linux

- a. conectar a administración remota desde:
- b. Otro equipo windows y desde otro Linux
- c. Desde móvil
- d. conectar en modo presentación y ver las opciones disponibles
- e. Otro equipo windows y desde otro Linux
- f. Desde móvil

SSH en Linux

Instalar un servidor SSH en Linux

- Crear usuarios que puedan acceder al equipo a través del ssh (adduser)

Creamos un usuario con el comando “adduser” seguido del nombre que queremos darle a dicho usuario

```
smr@ubuntuserver:~$ sudo adduser mariococa
Adding user `mariococa' ...
Adding new group `mariococa' (1001) ...
Adding new user `mariococa' (1001) with group `mariococa' ...
Creating home directory `/home/mariococa' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for mariococa
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
smr@ubuntuserver:~$ _
```

- Instalar el servidor ssh (Ubuntu, Knoppix)

```
smr@ubuntuserver:~$ sudo apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libwrap0 ncurses-term openssh-client openssh-sftp-server ssh-import-id
Suggested packages:
  keychain libpam-ssh monkeysphere ssh-askpass molly-guard
The following NEW packages will be installed:
  libwrap0 ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
The following packages will be upgraded:
  openssh-client
1 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 287 not upgraded.
Need to get 1405 kB of archives.
After this operation, 6139 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] _
```

Para comprobar que el servicio esté activo, escribimos “sudo systemctl status ssh”

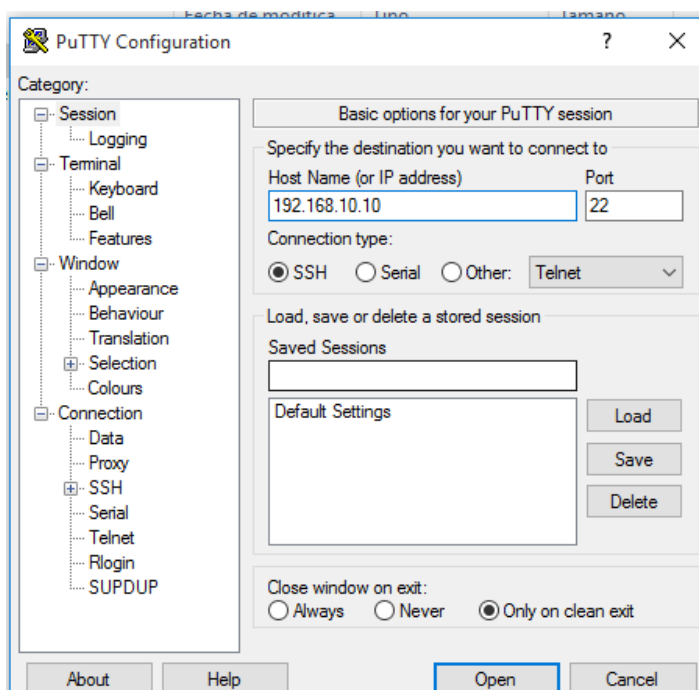
```
smr@ubuntuuserver:~$ sudo systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-10-28 09:52:39 UTC; 4min 42s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Main PID: 1880 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 1067)
    Memory: 1.3M
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─1880 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

Oct 28 09:52:39 ubuntuuserver systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
Oct 28 09:52:39 ubuntuuserver sshd[1880]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Oct 28 09:52:39 ubuntuuserver sshd[1880]: Server listening on :: port 22.
Oct 28 09:52:39 ubuntuuserver systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
smr@ubuntuuserver:~$
```

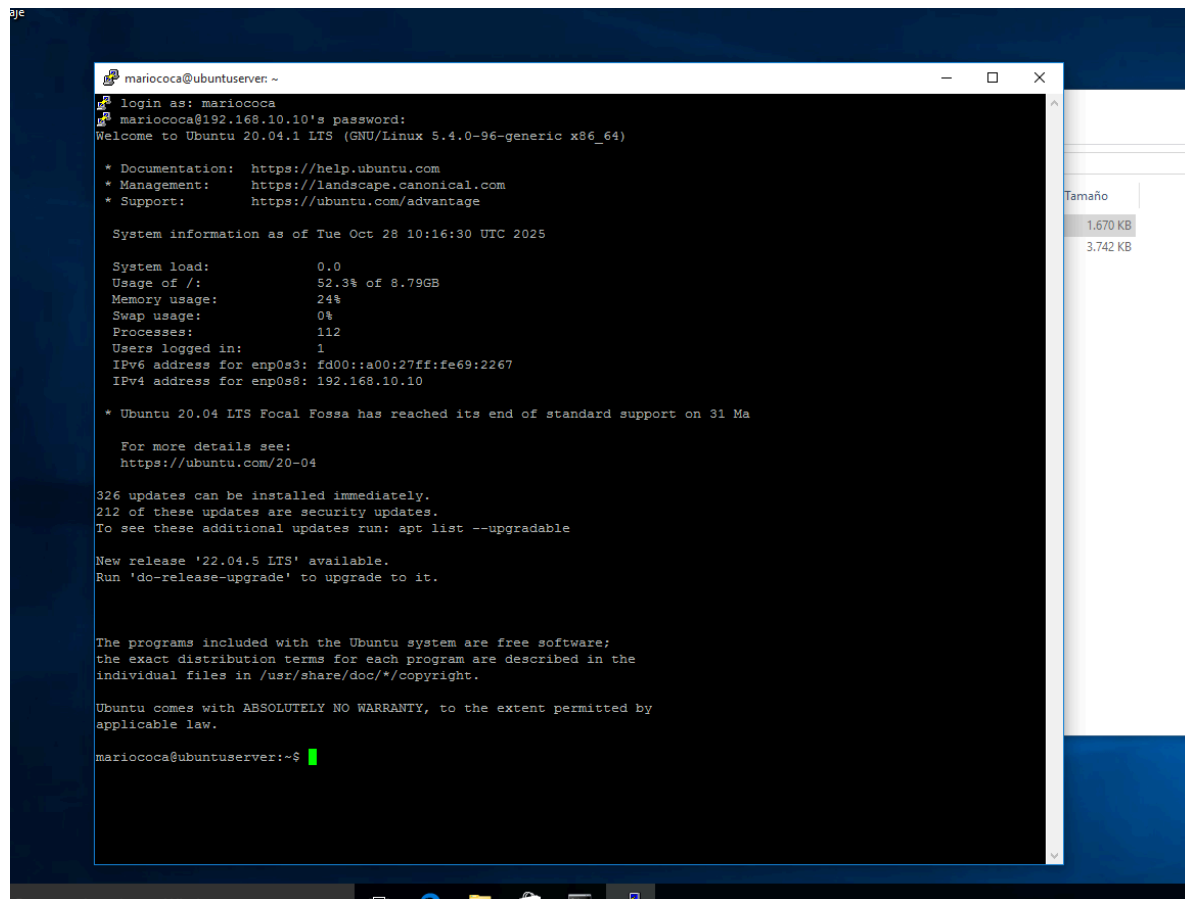
- Probar con Putty desde Windows

En un windows 10 cliente, nos vamos al navegador y descargamos putty, y al ejecutarlo nos aparecerá la siguiente ventana. Escribiremos la IP del servidor en el que hemos instalado el SSH (Ubuntu Server), dejaremos el puerto 22 y le daremos a “Open”

NOTA: Debemos haber configurado primero la IP del windows 10 como red interna para que esté en la misma red que el servidor



Posteriormente nos pedirá un usuario para iniciar sesión. Escribiremos el usuario que hemos creado previamente en el Ubuntu Server “mariococa” con su respectiva contraseña



```
mariococa@ubuntu:~$
login as: mariococa
mariococa@192.168.10.10's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-96-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Oct 28 10:16:30 UTC 2025

System load:          0.0
Usage of /:            52.3% of 8.79GB
Memory usage:         24%
Swap usage:           0%
Processes:            112
Users logged in:      1
IPv6 address for enp0s3: fd00::a00:27ff:fe69:2267
IPv4 address for enp0s8: 192.168.10.10

 * Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa has reached its end of standard support on 31 Ma
   For more details see:
   https://ubuntu.com/20-04

326 updates can be installed immediately.
212 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '22.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

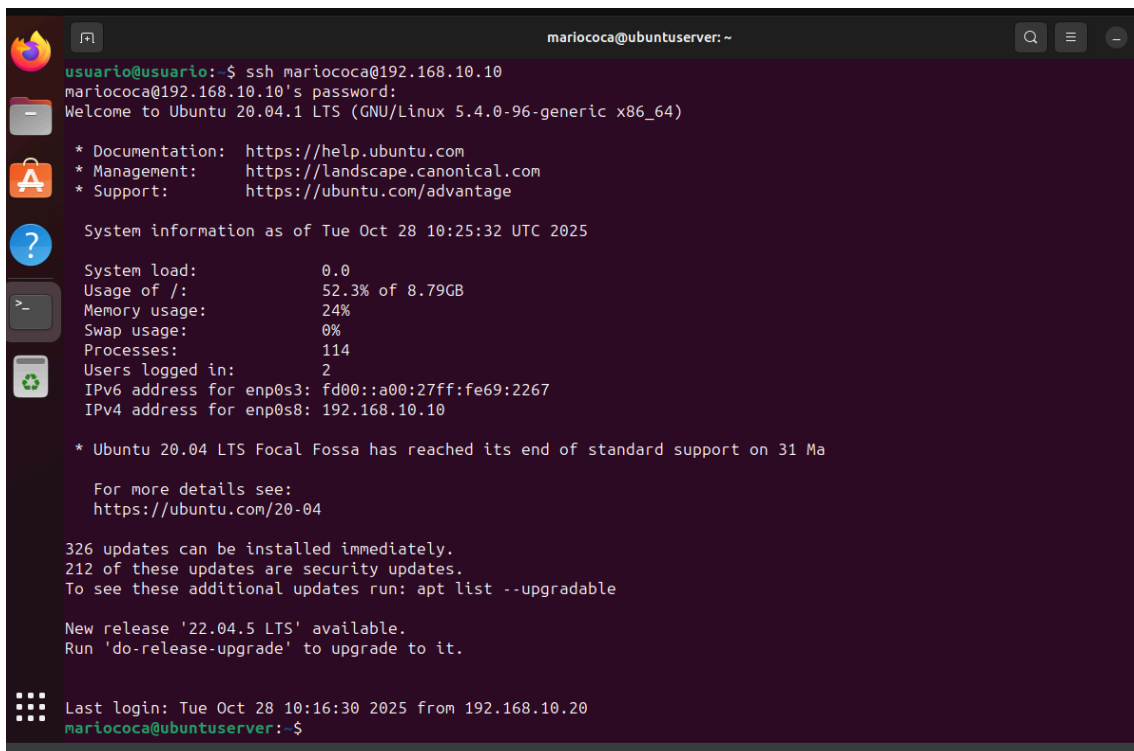
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

mariococa@ubuntu:~$
```

- Y probar desde otro Linux con el comando ssh

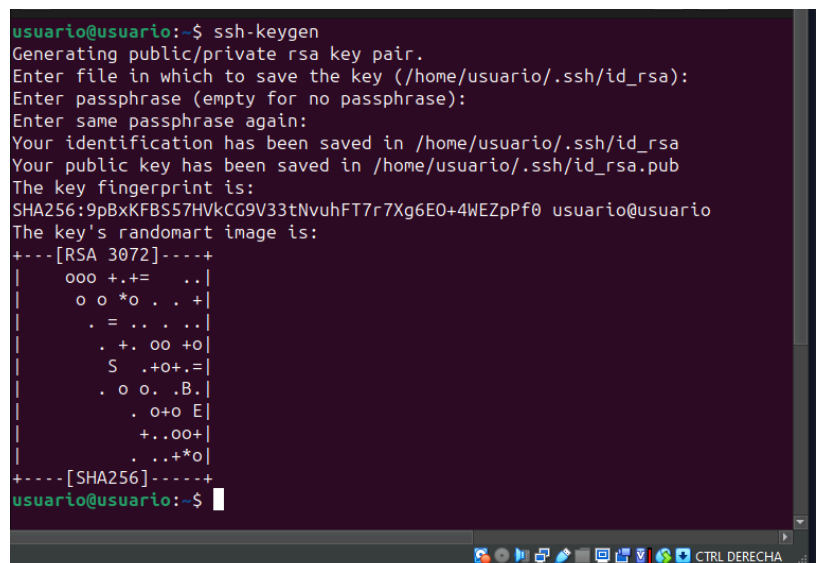
Abrimos un cliente de Ubuntu, el cuál deberemos de configurar su IP para que esté dentro de la red del Servidor. Posteriormente ejecutamos el comando “ssh nombre_usuario@ip_servidor”. Nos pedirá el usuario y la contraseña



```
mariococa@ubuntuserver: ~  
usuario@usuario:~$ ssh mariococa@192.168.10.10  
mariococa@192.168.10.10's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-96-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Tue Oct 28 10:25:32 UTC 2025  
  
System load:          0.0  
Usage of /:           52.3% of 8.79GB  
Memory usage:         24%  
Swap usage:           0%  
Processes:            114  
Users logged in:      2  
IPv6 address for enp0s3: fd00::a00:27ff:fe69:2267  
IPv4 address for enp0s8: 192.168.10.10  
  
* Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa has reached its end of standard support on 31 Ma  
  
For more details see:  
https://ubuntu.com/20-04  
  
326 updates can be installed immediately.  
212 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
New release '22.04.5 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Tue Oct 28 10:16:30 2025 from 192.168.10.20  
mariococa@ubuntuserver:~$
```

¿Cómo se podría conectar un usuario sin tener que meter la contraseña cada vez que se conecta?

Para hacerlo, primero habría que generar una clave privada y pública



```
usuario@usuario:~$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/usuario/.ssh/id_rsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/usuario/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/usuario/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:9pBxKFB557HVkCG9V33tNvuhFT7r7Xg6E0+4WEZpPf0 usuario@usuario  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|  ooo +.+= . . |  
|  o o *o . . + |  
|  . = . . . . |  
|  . +. oo +o |  
|  S .+o+.= |  
|  . o o. .B. |  
|  . o+o E |  
|  +..oo+ |  
|  . ..+*o |  
+-----[SHA256]-----+  
usuario@usuario:~$
```

Posteriormente, con el siguiente comando, compartimos dichas claves al usuario del servidor

```
usuario@usuario:~$ ssh-copy-id mariococa@192.168.10.10
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter
out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompt
ed now it is to install the new keys
mariococa@192.168.10.10's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with:  "ssh 'mariococa@192.168.10.10'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

usuario@usuario:~$
```

Finalmente, podremos iniciar la sesión de ssh desde el cliente con el usuario del servidor y esta vez ya no requerimos de la contraseña del usuario

```
usuario@usuario:~$ ssh mariococa@192.168.10.10
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.4.0-96-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Oct 28 10:45:01 UTC 2025

System load:          0.0
Usage of /:            52.3% of 8.79GB
Memory usage:         25%
Swap usage:           0%
Processes:            115
Users logged in:      2
IPv6 address for enp0s3: fd00::a00:27ff:fe69:2267
IPv4 address for enp0s8: 192.168.10.10

 * Ubuntu 20.04 LTS Focal Fossa has reached its end of standard support on 31 M
For more details see:
https://ubuntu.com/20-04

326 updates can be installed immediately.
122 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

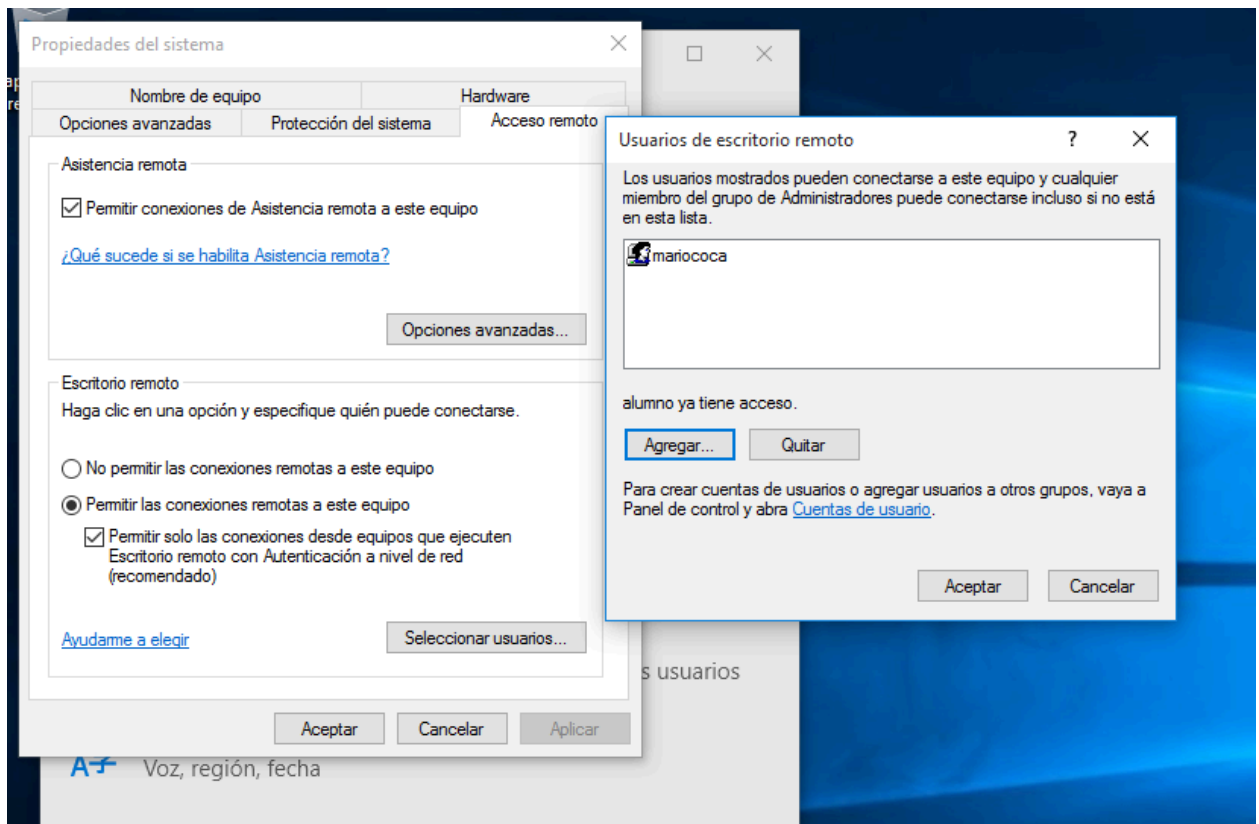
New release '22.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Oct 28 10:25:32 2025 from 192.168.10.30
mariococa@ubuntuserver:~$
```


Conexión de escritorio remoto en Windows (RDP)

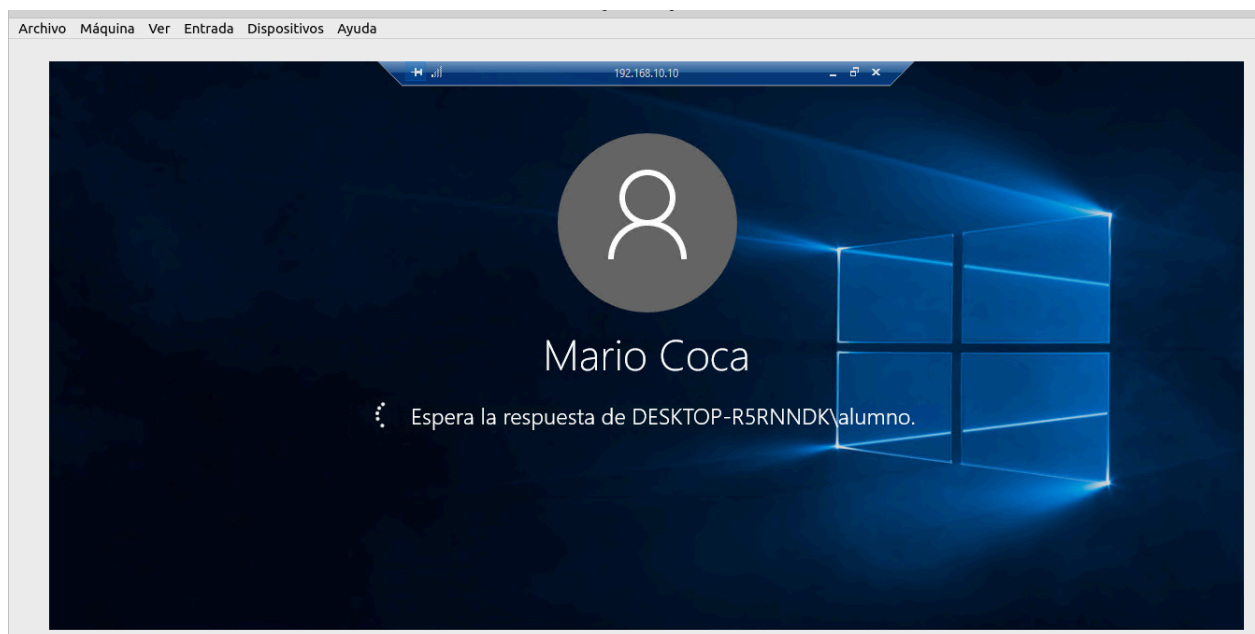
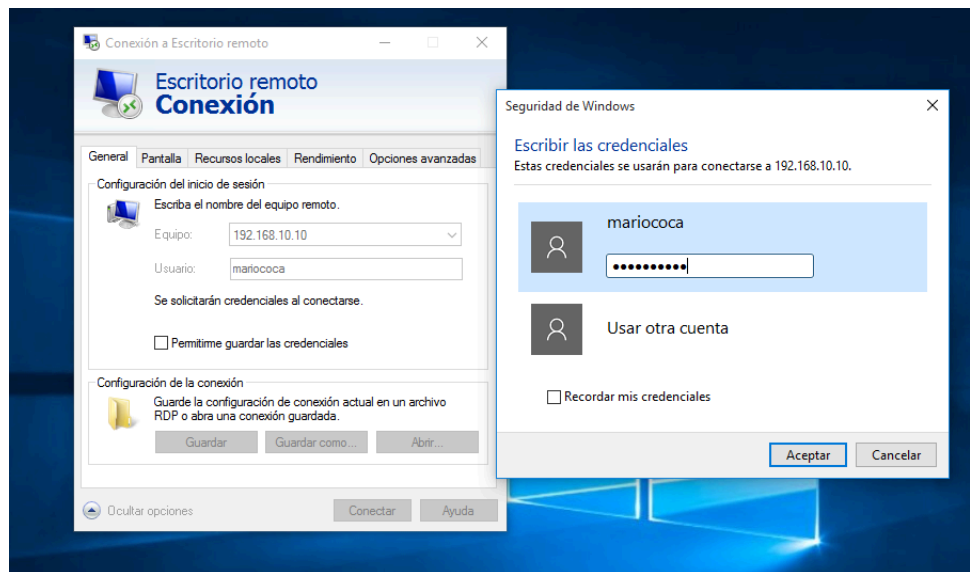
- **Levantar el servicio RDP en windows**

Primero tenemos que activar el acceso remoto de Windows 10 y añadir al usuario “mariococa”



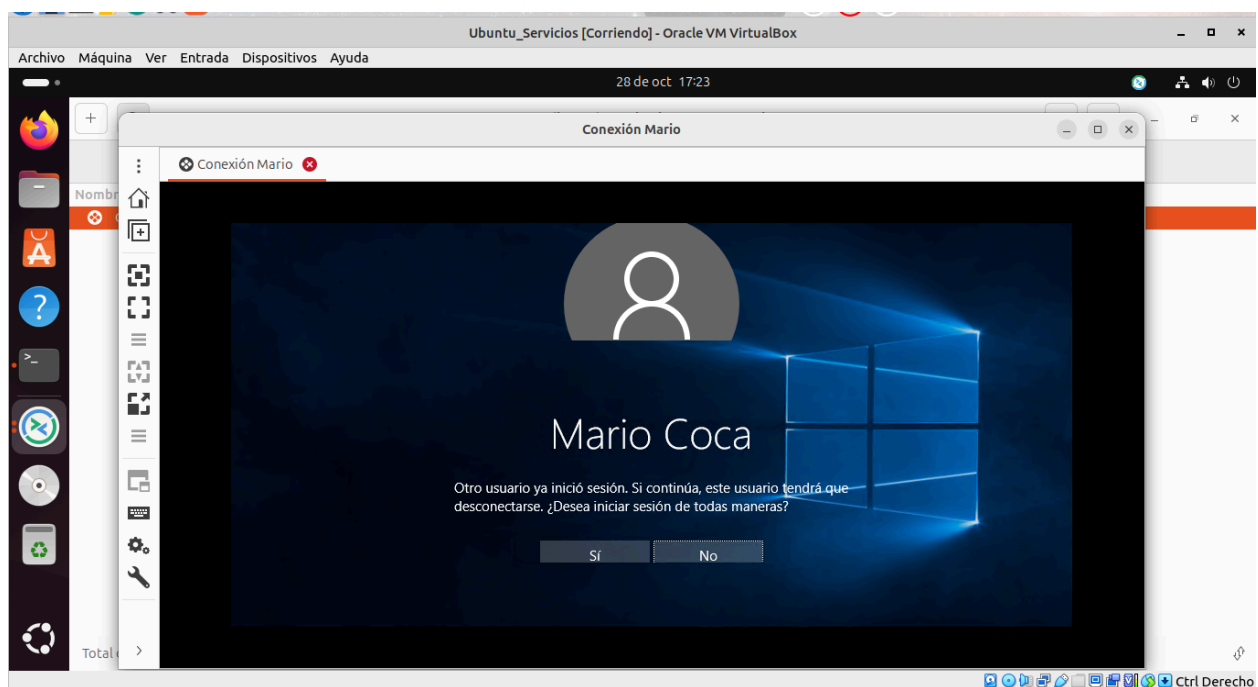
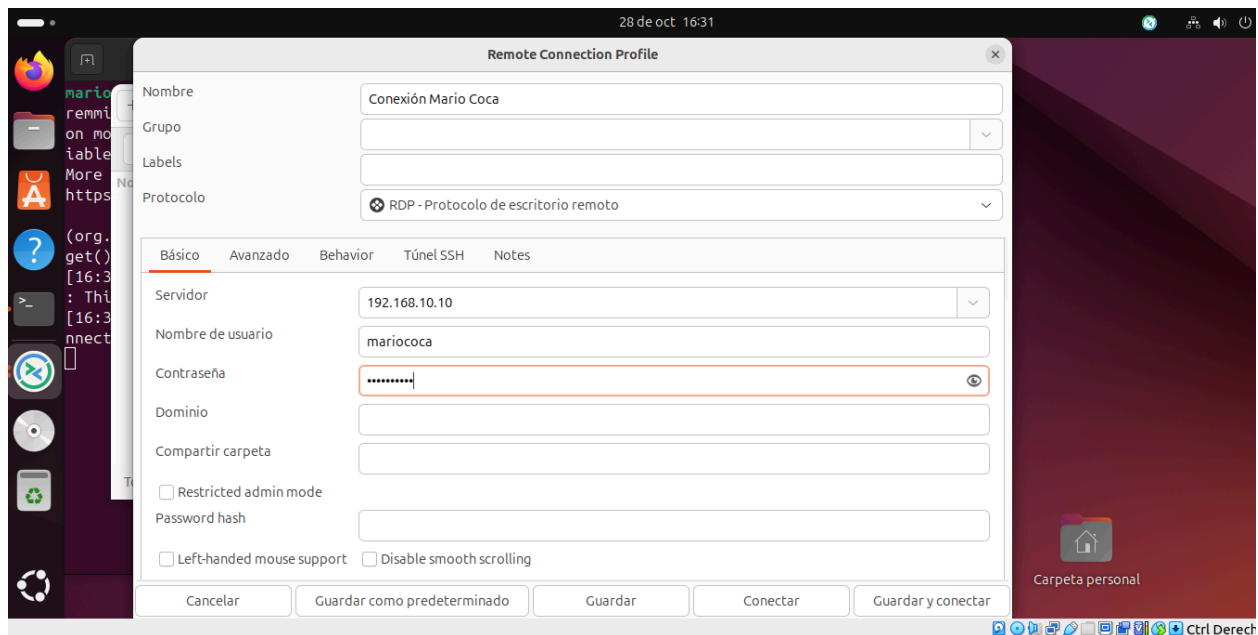
- **Conexión cliente RDP desde:**
 - **Windows**

En otro windows 10 cliente, accedemos al “Escritorio remoto” y desplegamos más opciones en las cuales podremos poner el nombre del usuario al cuál queremos acceder



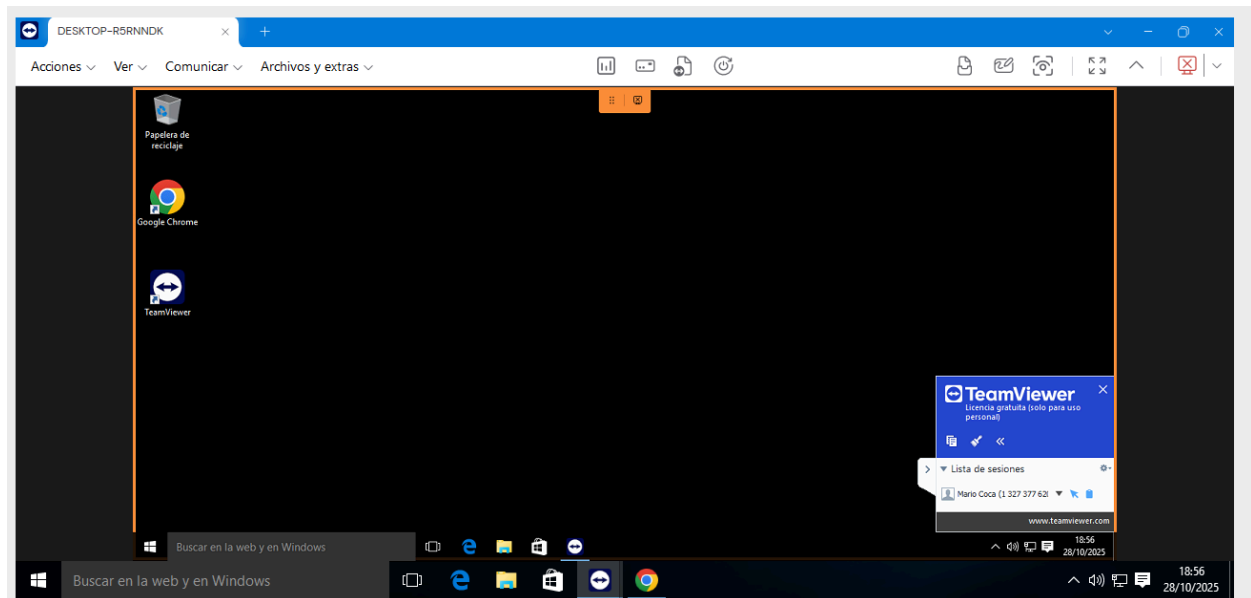
- Linux (Remmina)

Debemos instalar Remmina y configurar la IP para que esté dentro de la misma red que el windows al que nos queremos conectar. Una vez dentro del remmina, daremos a la “+” de arriba a la izquierda, y pondremos la IP del servidor, el nombre del usuario y la contraseña de dicho usuario

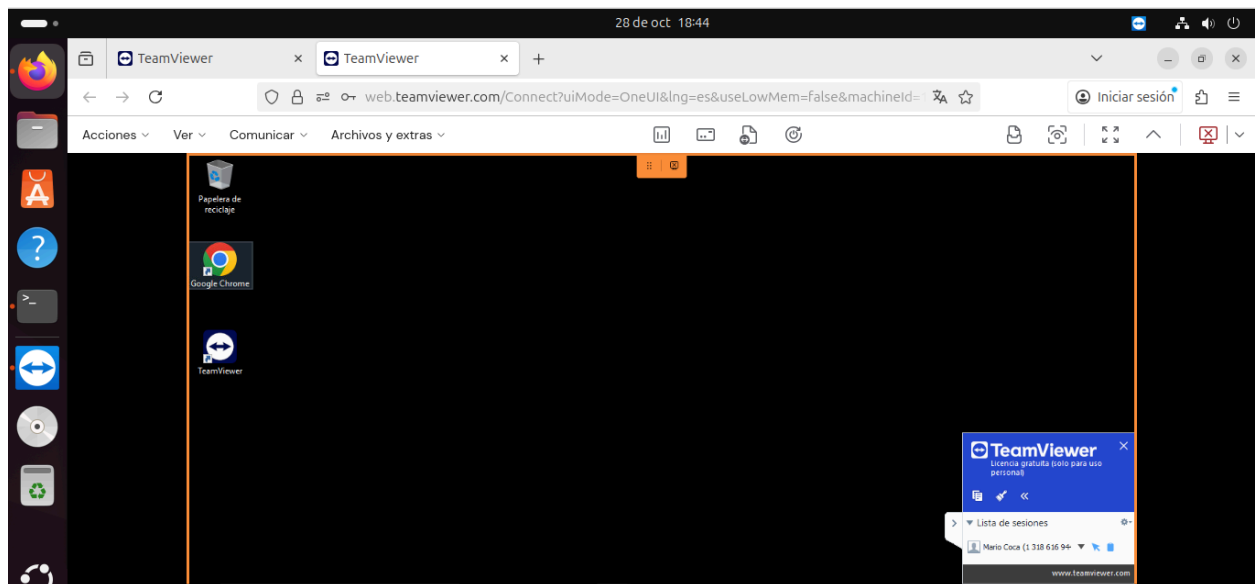


Teamviewer en equipo windows y en otro Linux

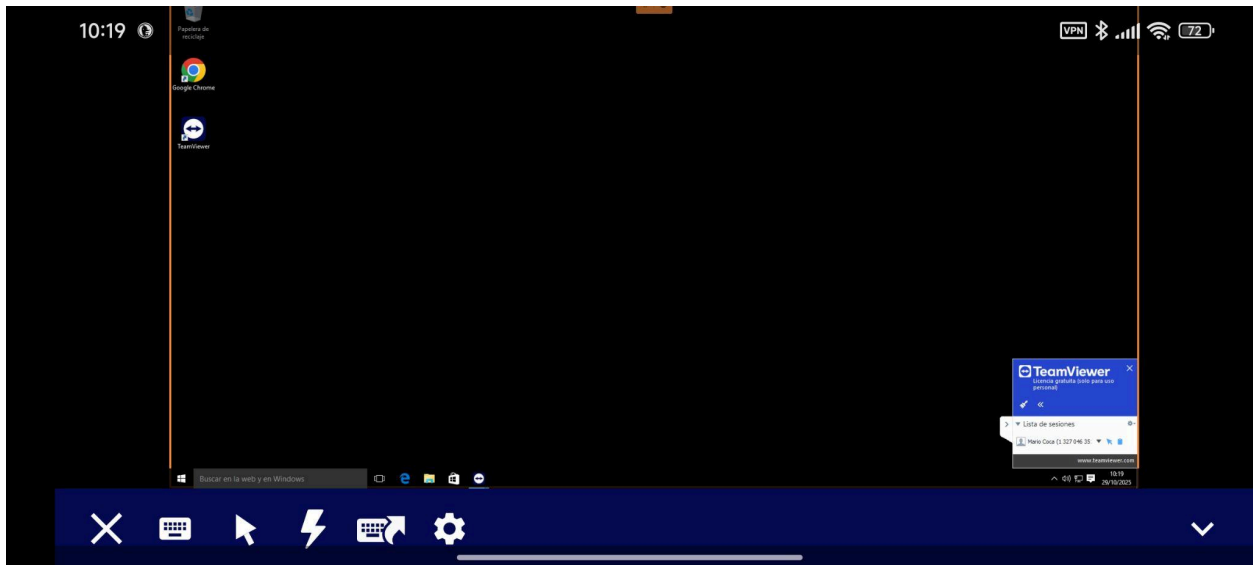
- Conectar a administración remota desde:
 - Otro equipo windows y desde otro Linux
- Windows



- Ubuntu

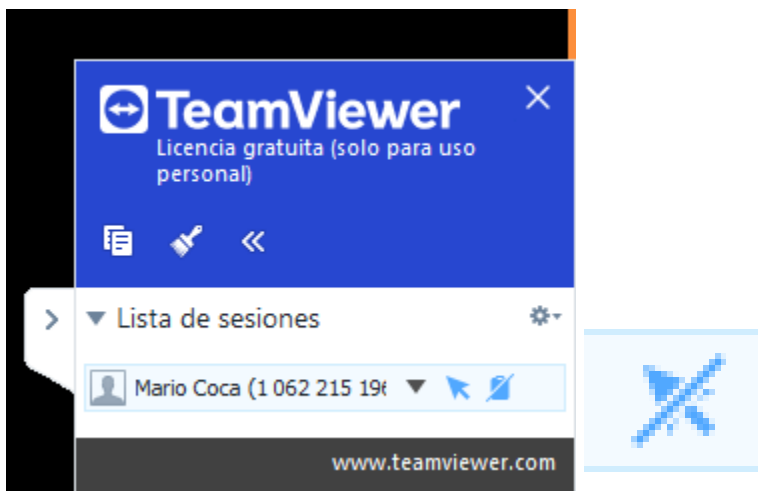


- Desde móvil

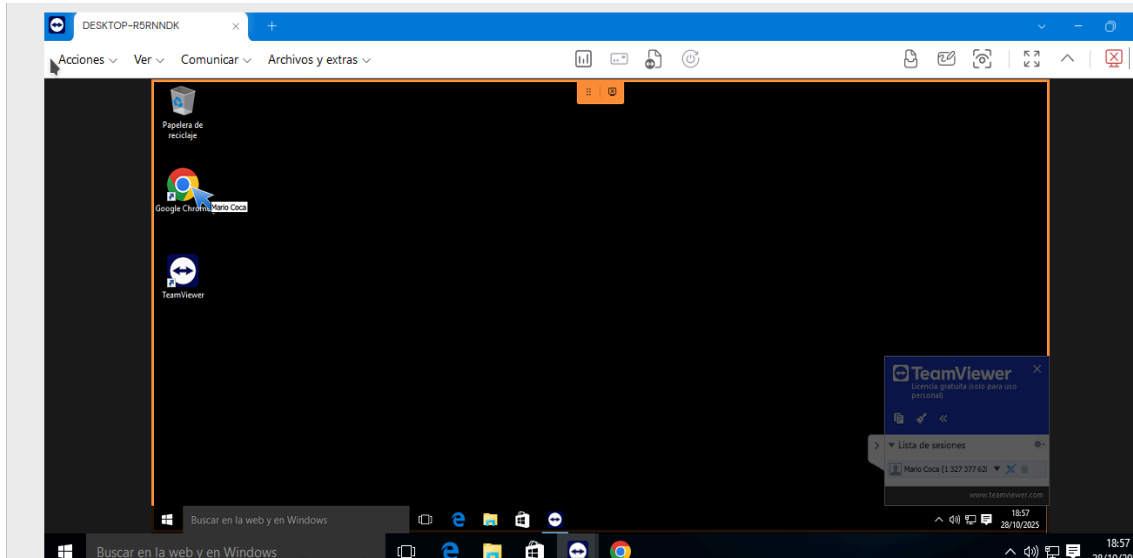


- Conectar en modo presentación y ver las opciones disponibles

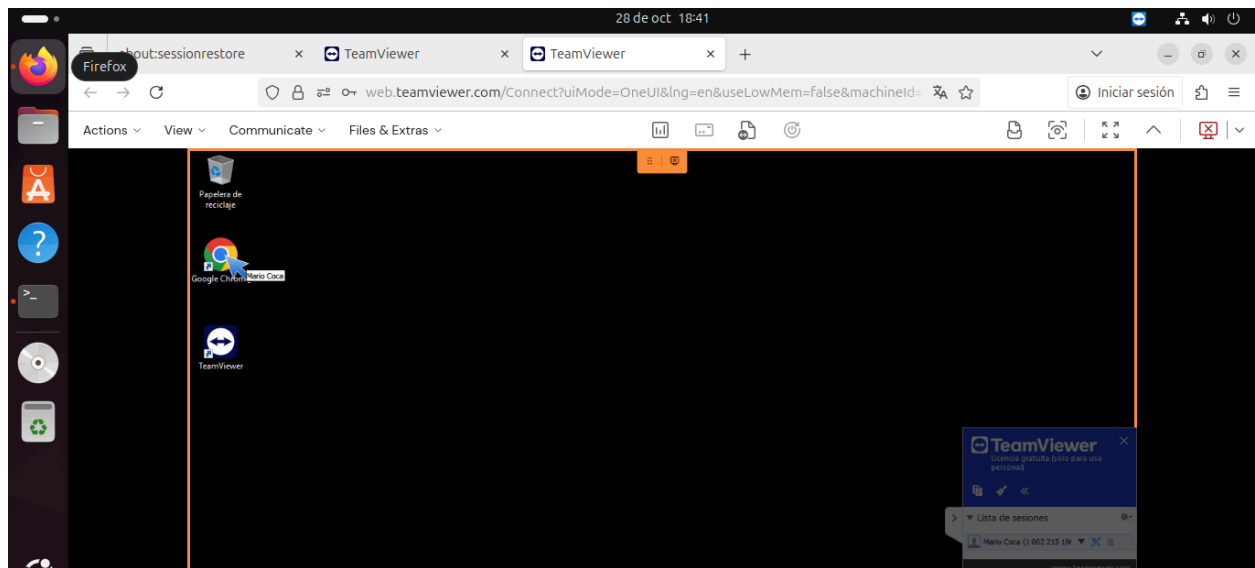
Para conectarlo en modo presentación, de forma que solo pueda ver la pantalla sin tener acceso remoto, basta con desactivar este icono que hay en la parte inferior derecha



- Otro equipo windows y desde otro Linux
- Windows



- Ubuntu



- Desde móvil

