



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

### **ASIGNATURA:**

TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

**Práctica Núm. 15.** Crear un proceso que comunique y comparta recursos con otro proceso empleando diferentes sistemas operativos mediante Sockets y RPC

### **DOCENTE:**

Ing. Jorge Cruz Pérez

### **INTEGRANTES DEL EQUIPO:**

Ana Michel León León

Luz Arleth López Bautista

Saúl López Bautista

Fernanda Ruiz Heras

### **SEXTO SEMESTRE**

### **GRUPO:**

6US

Heroica ciudad de Tlaxiaco. A 24 de mayo del 2024.

## INTRODUCCIÓN

En el mundo actual, altamente interconectado, la capacidad de administrar y controlar sistemas de forma remota se ha vuelto una necesidad crítica para la eficiencia operativa de las organizaciones. La gestión remota permite a los administradores de sistemas acceder y resolver problemas en servidores y estaciones de trabajo sin necesidad de estar físicamente presentes, lo cual es esencial para el mantenimiento continuo y la resolución rápida de incidencias. TeamViewer es una herramienta líder en el ámbito de las conexiones de escritorio remoto, ofreciendo una solución robusta y versátil compatible con una amplia gama de sistemas operativos, incluyendo Windows, Mac OS X y Ubuntu.

Este reporte de práctica tiene como objetivo principal demostrar el proceso de instalación y configuración de TeamViewer en tres sistemas operativos diferentes: Ubuntu, Mac OS X y Windows Server. Además, se establecerán conexiones de escritorio remoto entre estas máquinas virtuales.

La práctica se desarrollará en varias etapas. Primero, se detallarán los pasos para la instalación y configuración de TeamViewer en una máquina virtual de Ubuntu. Luego, se procederá con la instalación y configuración en una máquina virtual de Windows Server y, finalmente, en una máquina virtual de Mac OS X. Una vez configurado el software en cada sistema, se realizarán conexiones de escritorio remoto desde Windows Server a Ubuntu, desde Ubuntu a Mac OS X y desde Mac OS X a Windows Server.

Cada sección del reporte incluirá instrucciones detalladas y capturas de pantalla para ilustrar el proceso, asegurando que los usuarios puedan replicar los pasos sin dificultad.

**Descargar el Paquete de TeamViewer:** Descargamos el paquete de TeamViewer desde la máquina virtual de Ubuntu que se encuentra instalada en una de las laptops.

```
leon@leon:~$ curl -o TeamViewer.dmg https://download.teamviewer.com/download/TeamViewer.dmg
```

**Iniciar TeamViewer:** Para asegurarnos de que TeamViewer esté instalado correctamente, lo iniciamos desde la terminal, para completar la configuración inicial:

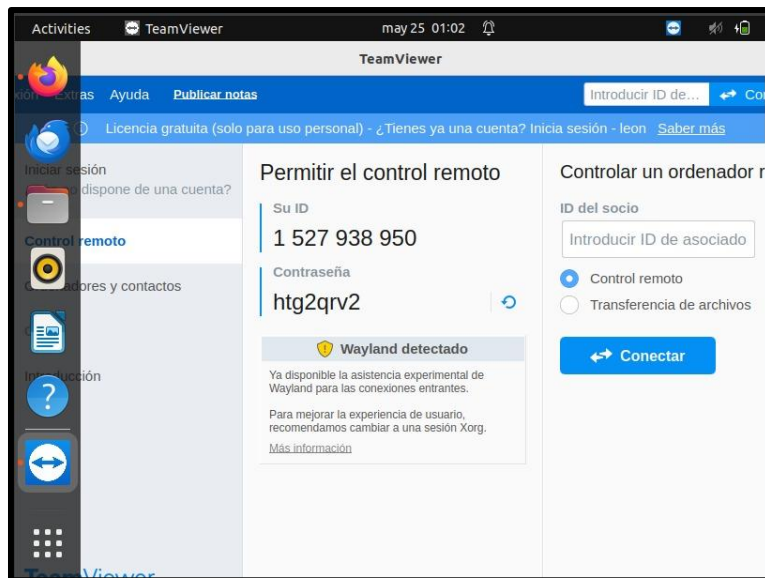
```
leon@leon:~$ teamviewer
Init...
CheckCPU: SSE2 support: yes
Checking setup...
Launching TeamViewer ...
Launching TeamViewer GUI ...
```

**Aceptar el acuerdo de licencia:** Seguimos las indicaciones en pantalla para aceptar el acuerdo de licencia.

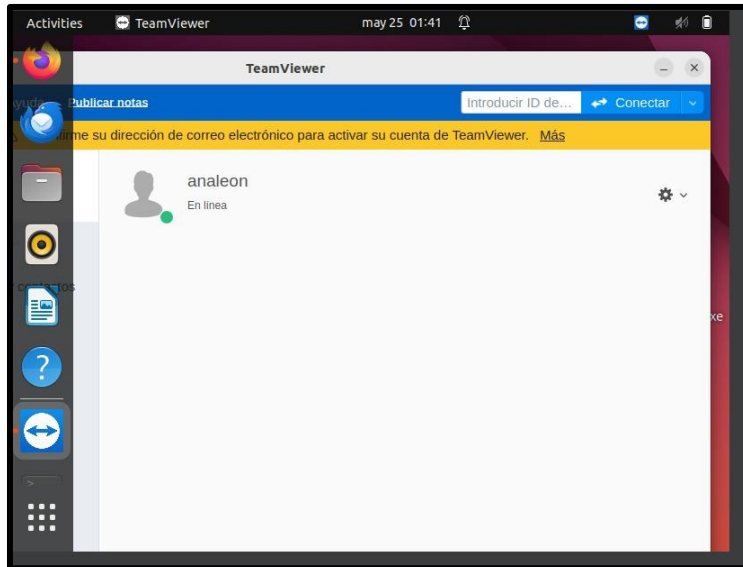


Los pasos que seguimos para Conectar en Escritorio Remoto entre la Máquina Virtual de Windows Server y Ubuntu fueron los siguientes:

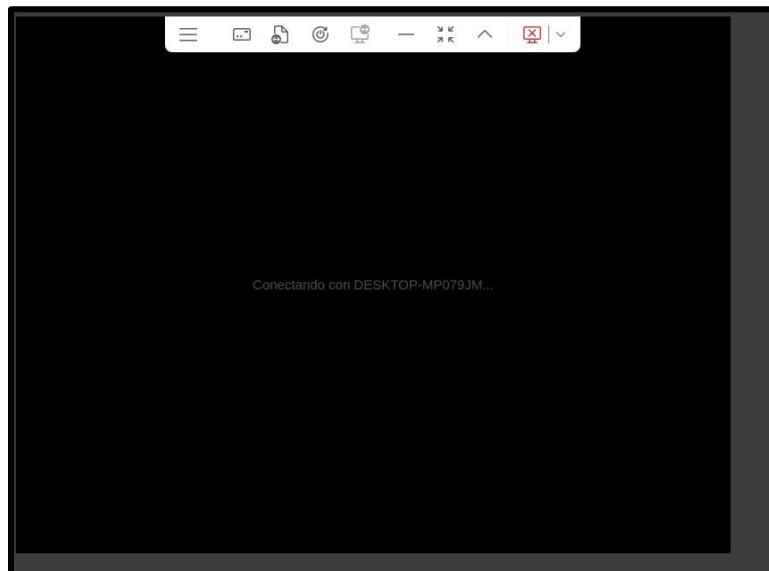
- ❖ Abrimos TeamViewer en la máquina virtual de Windows Server.
- ❖ En la ventana principal de TeamViewer, encontramos un panel que muestra el ID y contraseña. Anotamos estos valores, que nos servirán para conectarnos desde Ubuntu.
- ❖ Iniciamos TeamViewer en la máquina virtual de Ubuntu, en la ventana principal de TeamViewer en Ubuntu, buscamos la sección donde dice "Control remoto".



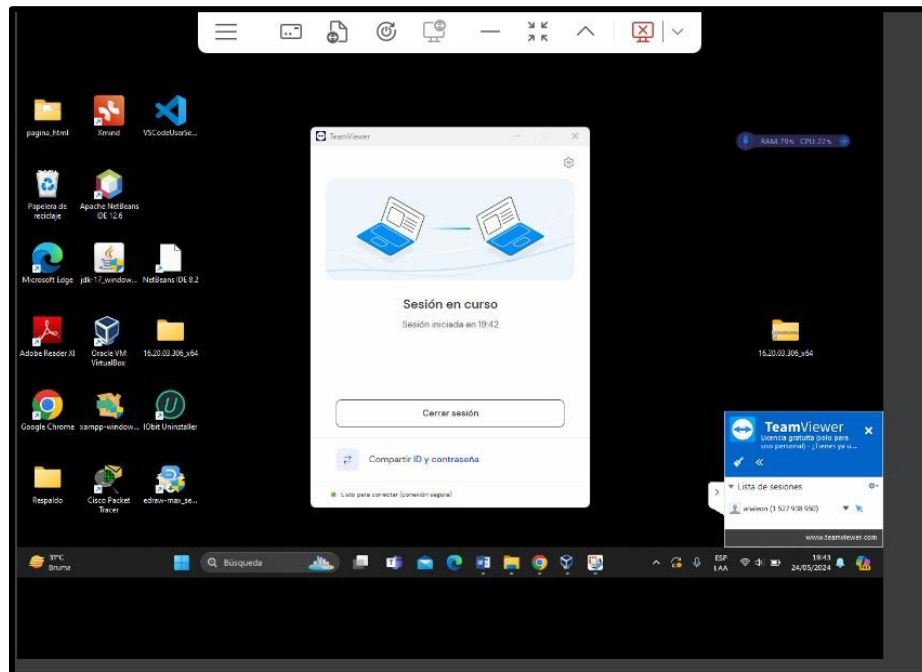
Abrimos TeamViewer en la máquina virtual de Ubuntu, ingresamos el ID de la máquina virtual de Windows Server en el campo ID, y hacemos clic en Conectar. Luego, ingresamos la contraseña proporcionada por la máquina virtual de Windows Server.



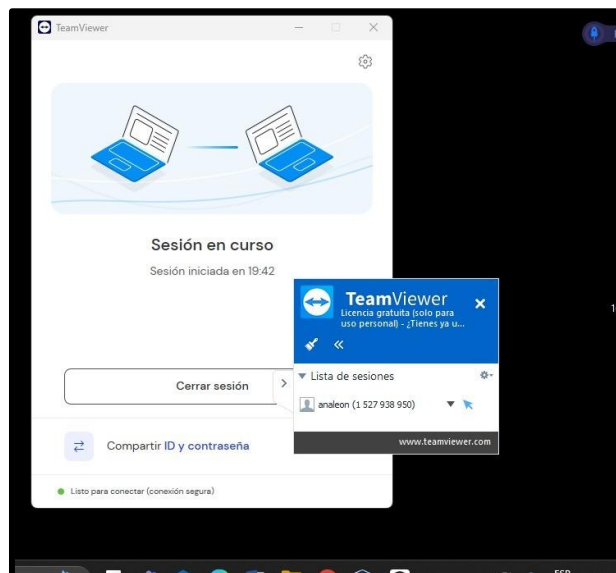
Una vez hecho clic en el botón Conectar. TeamViewer intentará establecer una conexión con la máquina virtual de Windows Server utilizando el ID que proporcionamos.

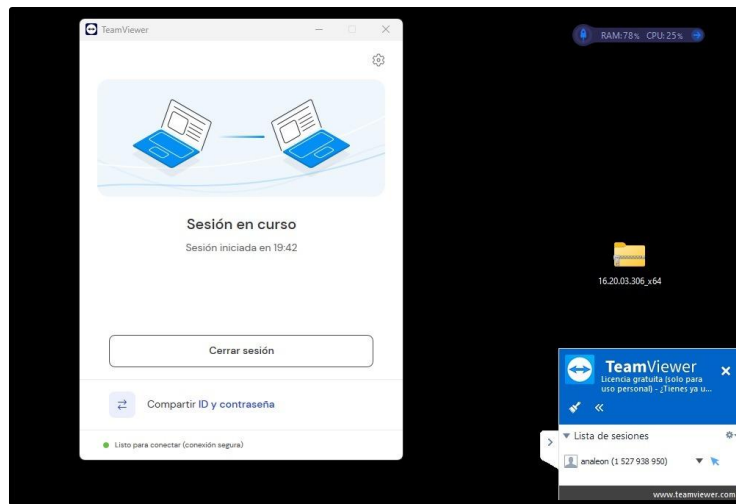
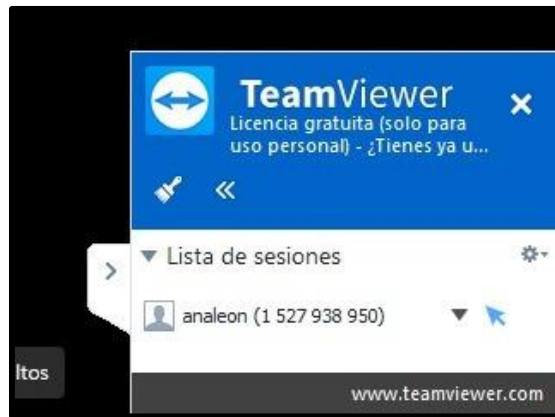


Una vez realizado lo anterior, podemos ver en la siguiente imagen que desde la pantalla de ubuntu se muestra la pantalla del windows server, lo que quiere decir que se realizó la conexión correctamente.

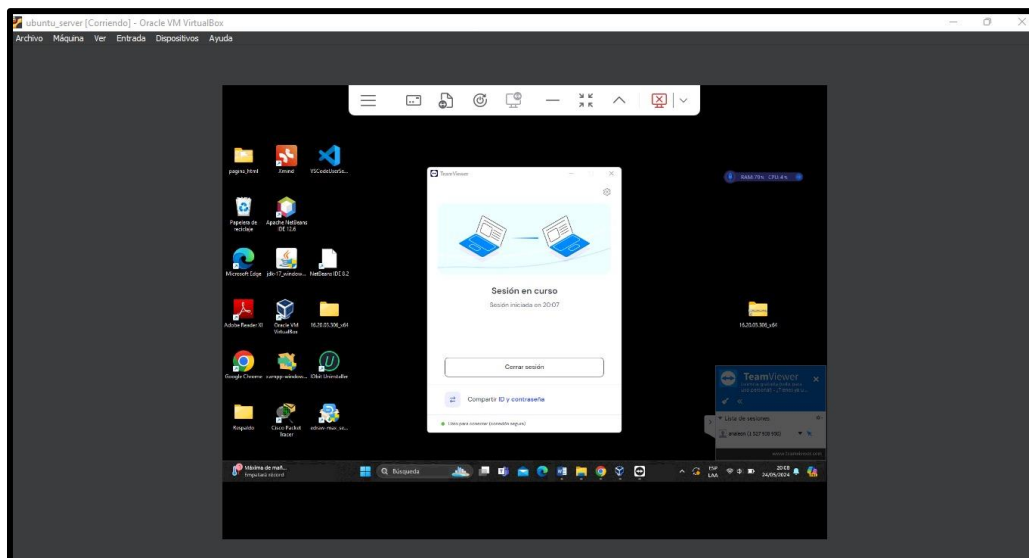


Podemos observar en la siguiente captura en la pantalla de Windows server que la sesión se encuentra en curso.

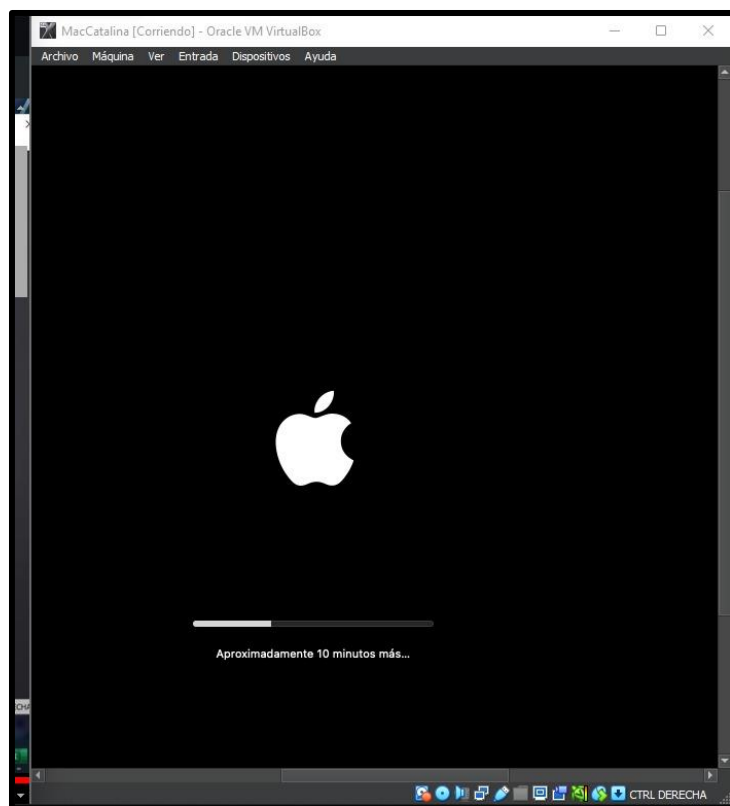




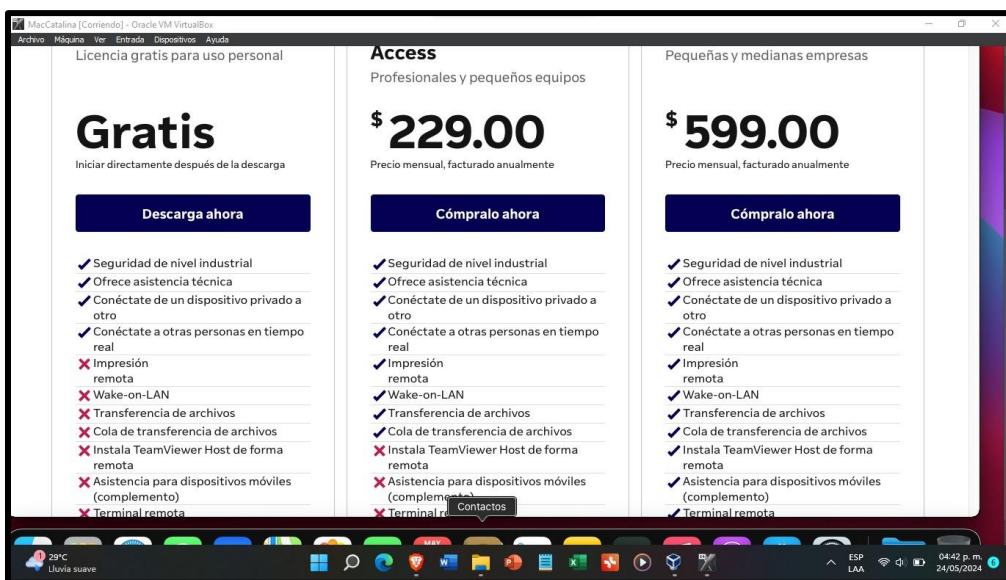
Y por último, la pantalla de Ubuntu donde de igual manera la sesión se encuentra en curso.



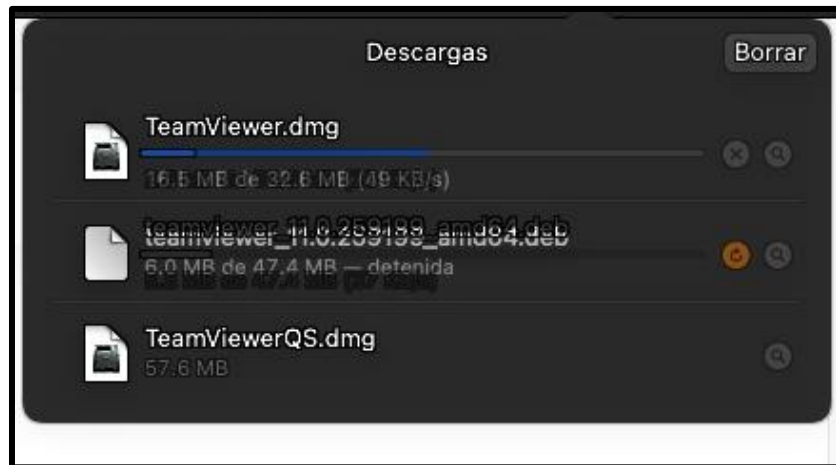
Nos dirigimos a la Laptop donde realizamos la instalación de Mac OS X e iniciamos la máquina virtual.



**Descargar TeamViewer:** Descargamos TeamViewer desde el sitio oficial y realizamos la instalación.







**Iniciar TeamViewer:** Ejecutamos TeamViewer por primera vez y seguimos las indicaciones para aceptar el acuerdo de licencia.



Para conectar en Escritorio Remoto entre la Máquina Virtual de Mac y Windows Server realizamos lo siguiente:

**Obtenemos el ID y la Contraseña en Windows Server:** Iniciamos TeamViewer en Windows Server.

**Obtenemos el ID y la Contraseña:** En la ventana principal de TeamViewer, encontramos un panel que muestra el ID y Contraseña. Anotamos estos valores, ya que los necesitaremos para conectarnos desde la máquina virtual de Mac.

**Conectamos desde la Máquina Virtual de Mac:** Inicia TeamViewer en Mac.

**Ingresaos el ID de Windows Server:** En la ventana principal de TeamViewer en Mac, buscamos la sección donde dice "Control remoto".

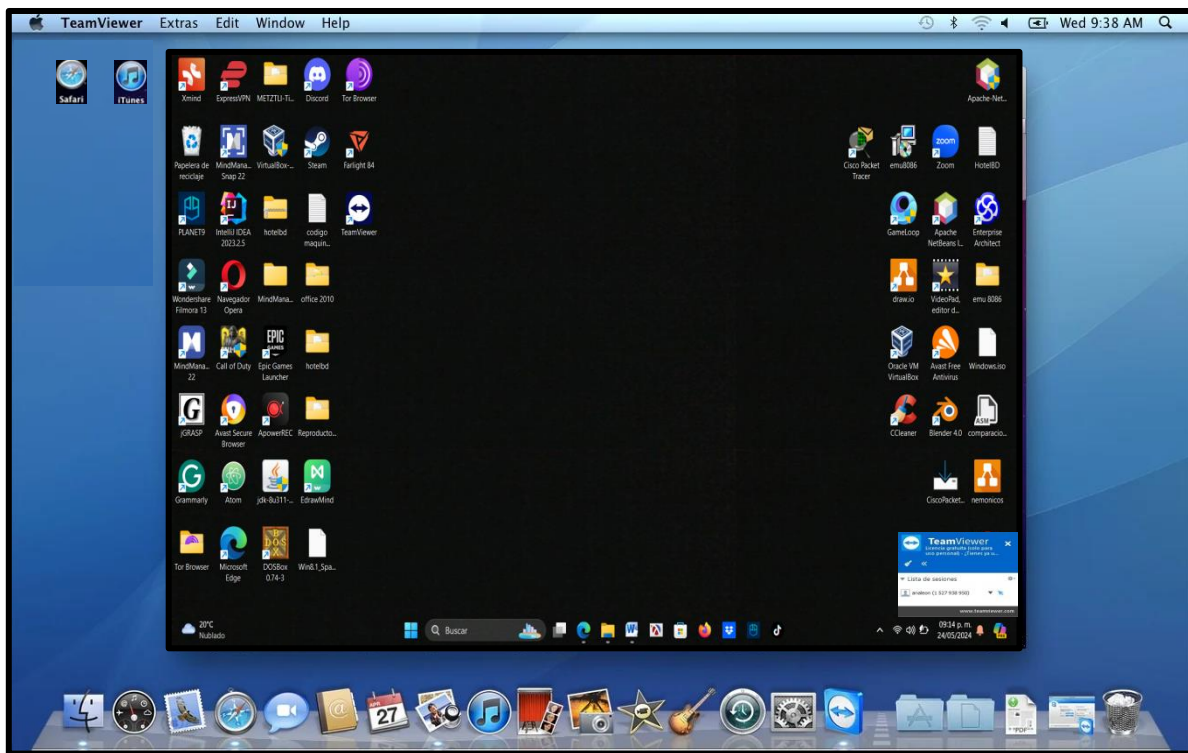
En el campo "ID del socio", ingresamos el ID de la máquina virtual de Windows Server que obtuvimos anteriormente.

**Iniciamos la Conexión:** Hacemos clic en el botón "Conectar". TeamViewer intentará establecer una conexión con la máquina virtual de Windows Server utilizando el ID que proporcionamos

**Ingresamos la Contraseña:** Aparecerá un cuadro de diálogo solicitando la contraseña. Ingresamos la contraseña que obtuvimos de la máquina virtual de Windows Server.

Finalmente podemos observar en la siguiente captura que se realizó la conexión correctamente.

En la pantalla de Mac podemos visualizar la pantalla de Windows server y en la pantalla de Windows server se visualiza la pantalla de Mac.



Por último, para conectar en escritorio remoto entre una máquina virtual de Ubuntu y Mac utilizando TeamViewer, seguimos los siguientes pasos:

**Obtenemos el ID y la Contraseña en Ubuntu:** Para ello, Iniciamos TeamViewer en Ubuntu. En la ventana principal de TeamViewer, encontramos un panel que muestra el "ID" y "Contraseña".

Anotamos estos valores para posteriormente conectarnos desde la máquina virtual de Mac.

**Nos conectamos desde la Máquina Virtual de Mac:** Inicia TeamViewer en Mac.

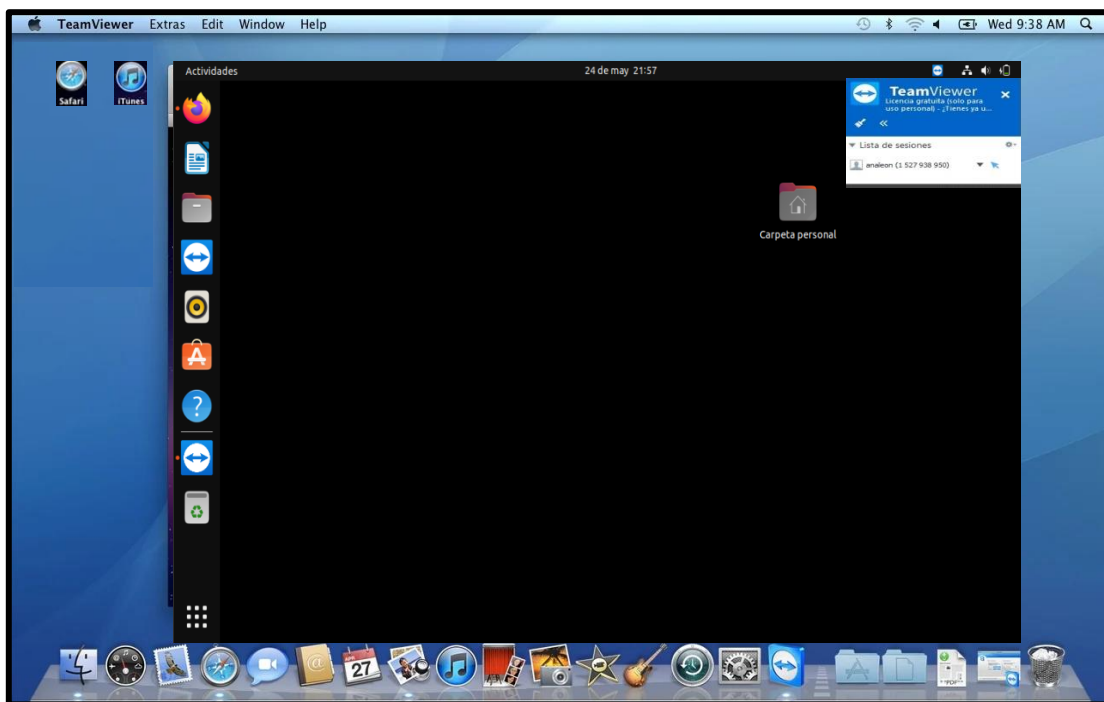
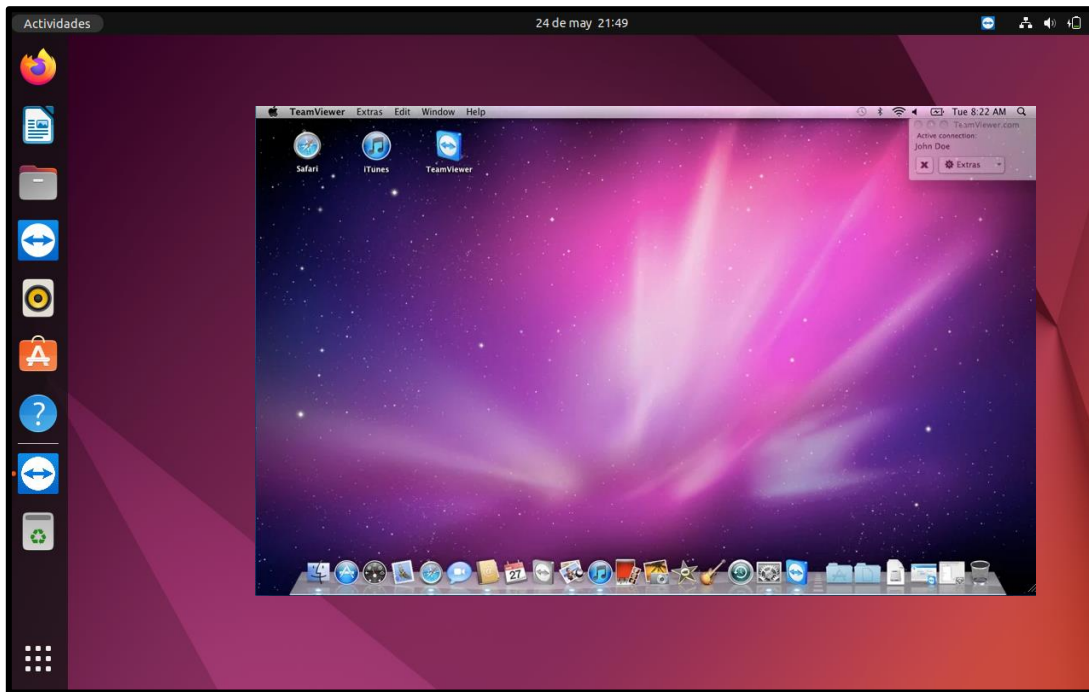
Abrimos TeamViewer en la máquina virtual de Mac.

**Ingresamos el ID de Ubuntu:** En la ventana principal de TeamViewer en Mac, buscamos la sección donde dice "Control remoto". En el campo "ID del socio", ingresamos el ID de la máquina virtual de Ubuntu que obtuvimos anteriormente.

**Iniciamos la Conexión:** Hacemos clic en el botón "Conectar". TeamViewer intentará establecer una conexión con la máquina virtual de Ubuntu utilizando el ID que proporcionamos.

**Ingresamos la Contraseña:** Aparecerá un cuadro de diálogo solicitando la contraseña. Ingresamos la contraseña que obtuvimos de la máquina virtual de Ubuntu.

Una vez hecho todo lo anterior podemos darnos cuenta que la conexión se realizó correctamente, en la primera captura podemos observar la pantalla de Mac desde Ubuntu y en la segunda captura la pantalla de Ubuntu en la de Mac.



## **CONCLUSION**

La práctica de instalación y configuración de TeamViewer en distintos sistemas operativos, así como el establecimiento de conexiones de escritorio remoto entre ellos, ha demostrado la versatilidad y eficacia de esta herramienta para la gestión remota de sistemas. A lo largo de esta práctica, se logró instalar y configurar TeamViewer en máquinas virtuales con Ubuntu, Mac OS X y Windows Server, mostrando que el proceso es accesible y relativamente sencillo en cada plataforma.

En primer lugar, se documentó la instalación de TeamViewer en Ubuntu. La configuración inicial de TeamViewer en Ubuntu fue intuitiva, permitiendo al usuario aceptar el acuerdo de licencia y realizar los ajustes necesarios para su uso inmediato.

Posteriormente, se abordó la instalación en Mac OS X, donde el proceso se simplificó a través de la descarga directa del sitio oficial y la tradicional instalación mediante arrastrar y soltar en la carpeta de Aplicaciones. La interfaz de TeamViewer en Mac OS X se mantuvo coherente con la versión de Ubuntu, facilitando la familiarización del usuario con la herramienta.

La instalación en Windows Server también fue exitosa, resaltando la compatibilidad de TeamViewer con entornos de servidor. La configuración inicial siguió un proceso similar al de los otros sistemas operativos, asegurando una experiencia de usuario consistente.

El establecimiento de conexiones de escritorio remoto desde Windows Server a Ubuntu, desde Ubuntu a Mac OS X y desde Mac OS X a Windows Server evidenció la interoperabilidad de TeamViewer y su capacidad para conectar máquinas con diferentes sistemas operativos de manera eficiente. Cada conexión permitió el control total del escritorio remoto, demostrando la potencia y flexibilidad de TeamViewer.