

# Incorporación de clientes a dominios

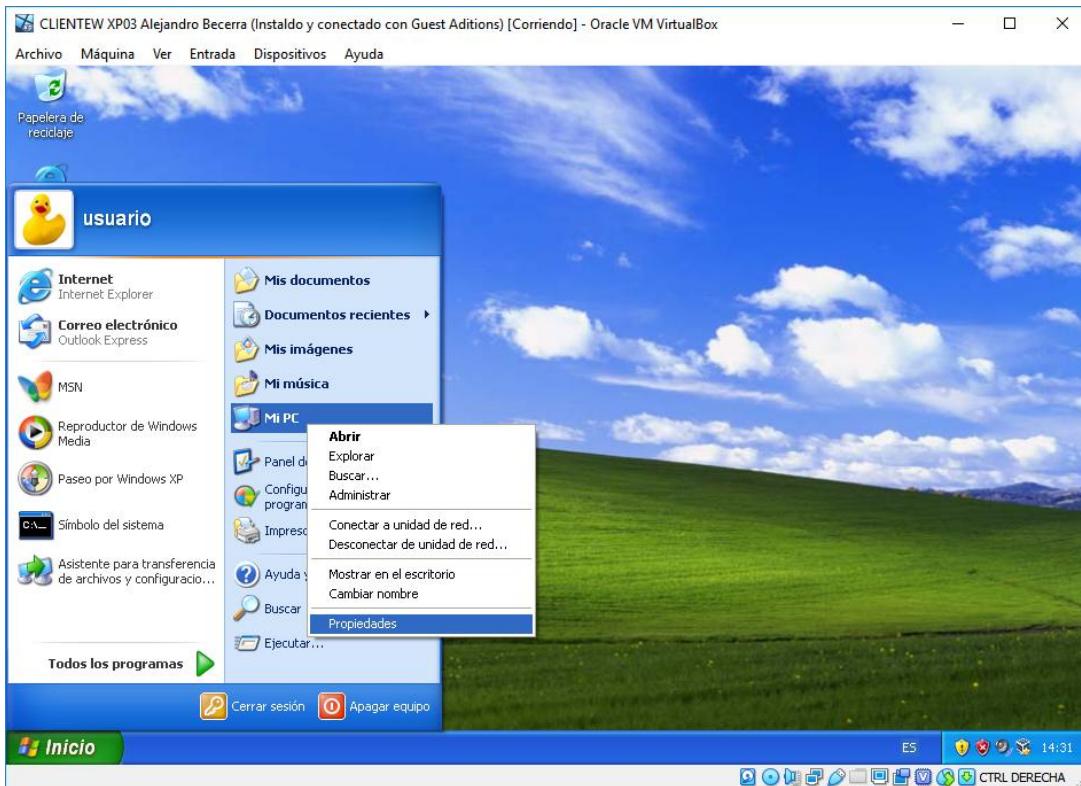
## Índice:

1. [Un cliente XP al dominio de un Server 2003](#)
  - a. [Incorporación al Dominio](#)
    - i. [Comprobación de la red](#)
  - b. [Creación de un usuario en el Servidor](#)
    - i. [Comprobación del usuario creado](#)
  - c. [Instalación del “WADMINPAK”](#)
  - d. [Uso del “Escritorio remoto”](#)
2. [Un cliente de Windows 10 al dominio de un Server 2012 Core](#)
  - a. [Habilitar el Escritorio remoto del Servidor](#)
  - b. [Comprobación de la red](#)
  - c. [Incorporación del equipo al Dominio](#)
  - d. [Creación de un usuario desde el Servidor](#)
  - e. [Uso del “Escritorio remoto”](#)
  - f. [Muestra del Active Directory desde el cliente](#)
3. [Un cliente Ubuntu al dominio de un Windows Server 2019](#)
  - a. [Comprobación de la red](#)
  - b. [Unir al dominio](#)
  - c. [Creación de un nuevo usuario](#)

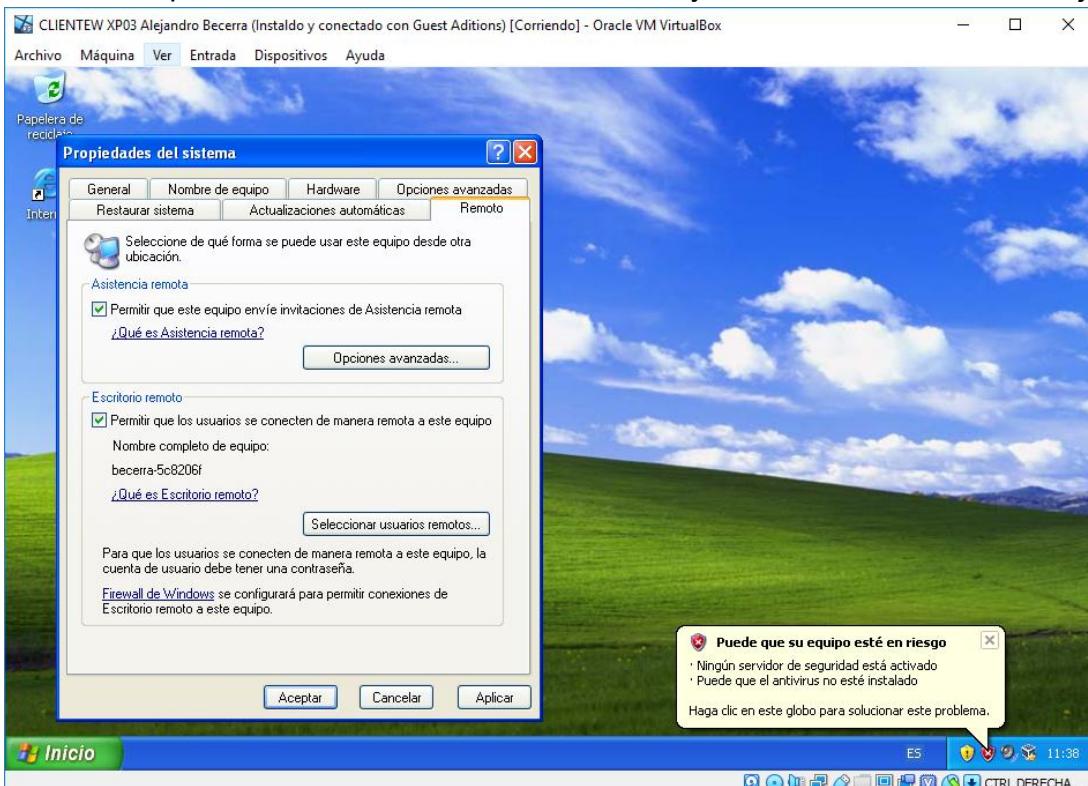
# Un cliente XP al dominio de un Server 2003

## Incorporación al Dominio

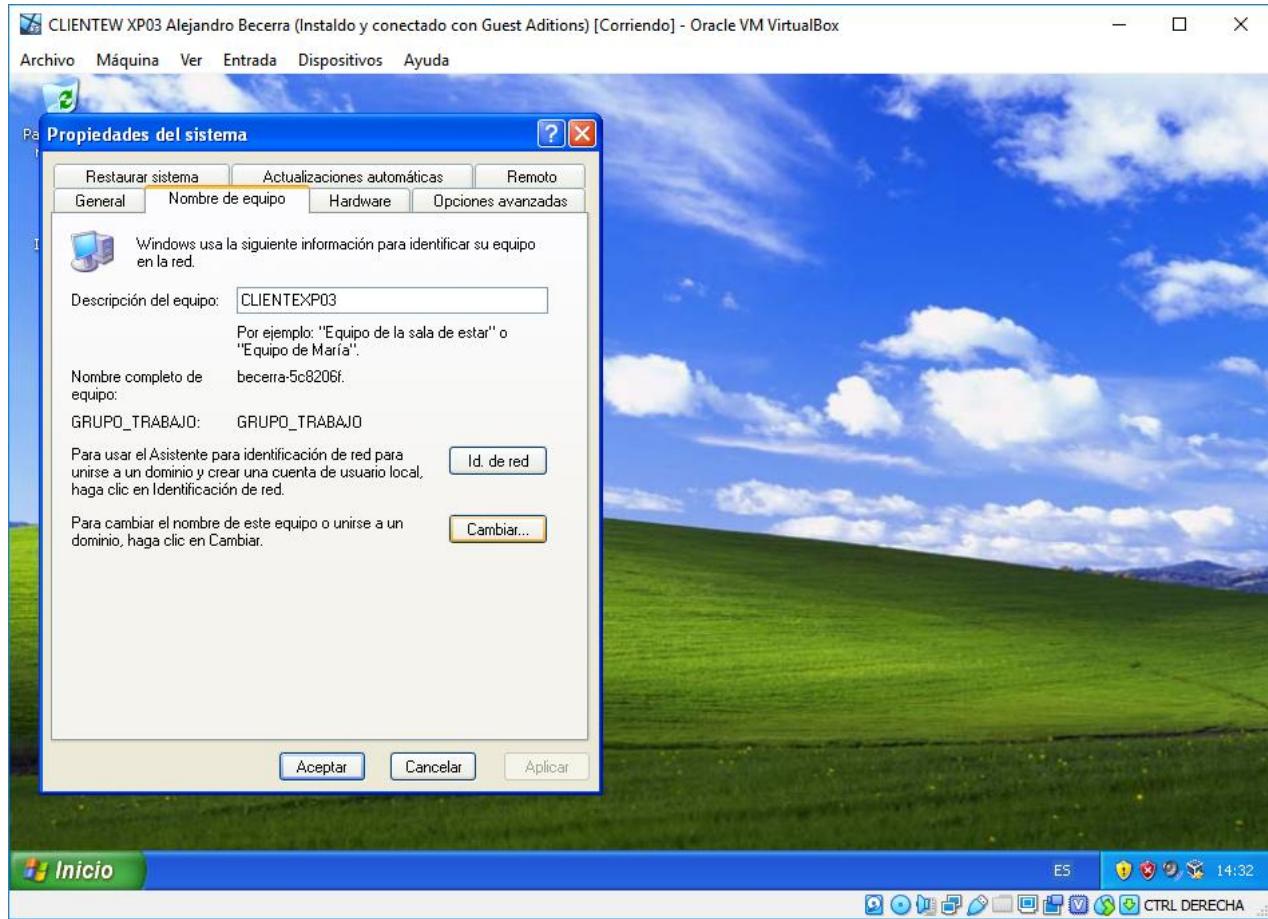
Comenzaremos yendo a las propiedades de “Mi PC” para acceder a la pestaña que se llama “Propiedades del sistema” .



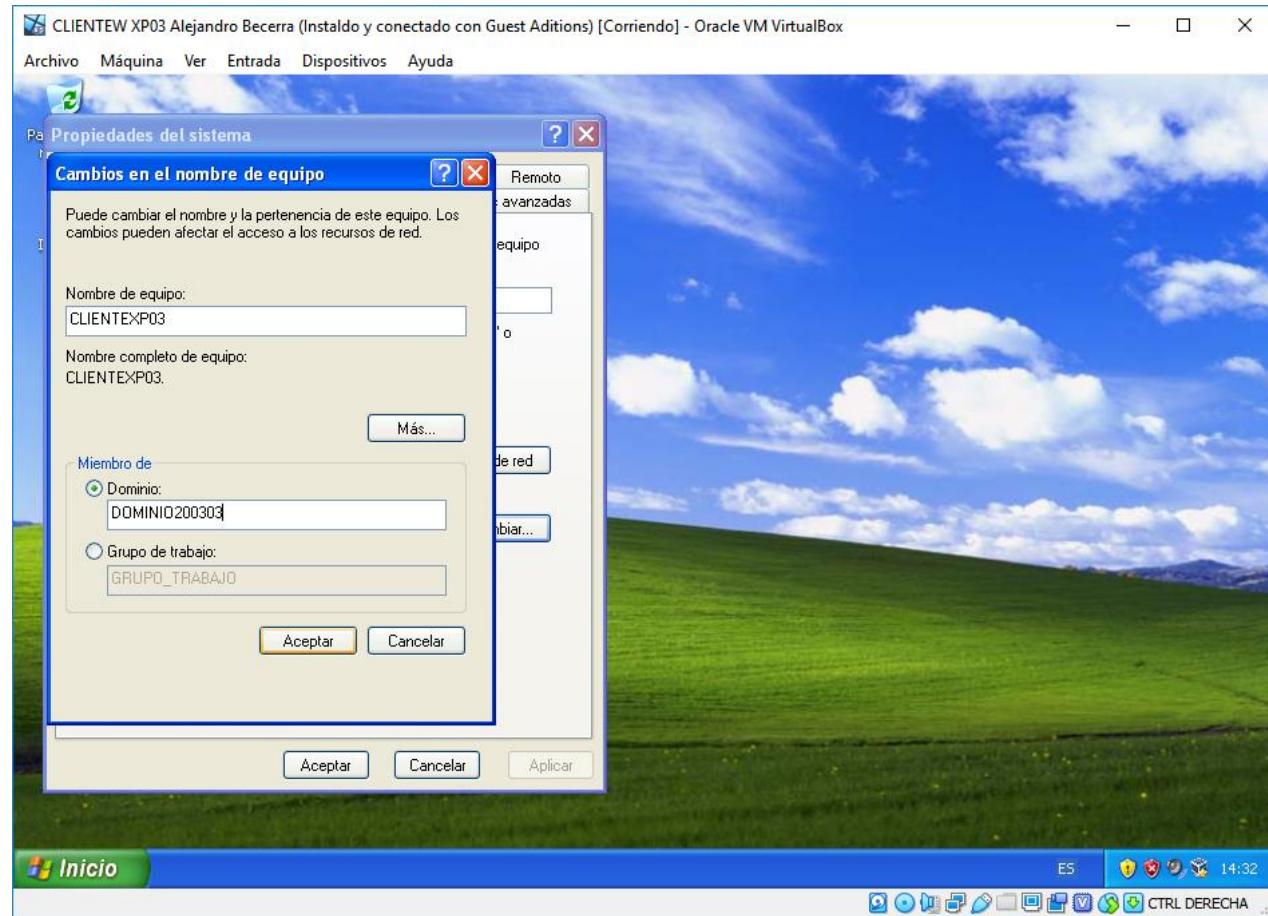
Vamos a la pestaña con el nombre de “Remoto” y seleccionamos las dos cajitas.



Ahora vamos a la pestaña de “Nombre de equipo” y pulsamos en “Cambiar”.

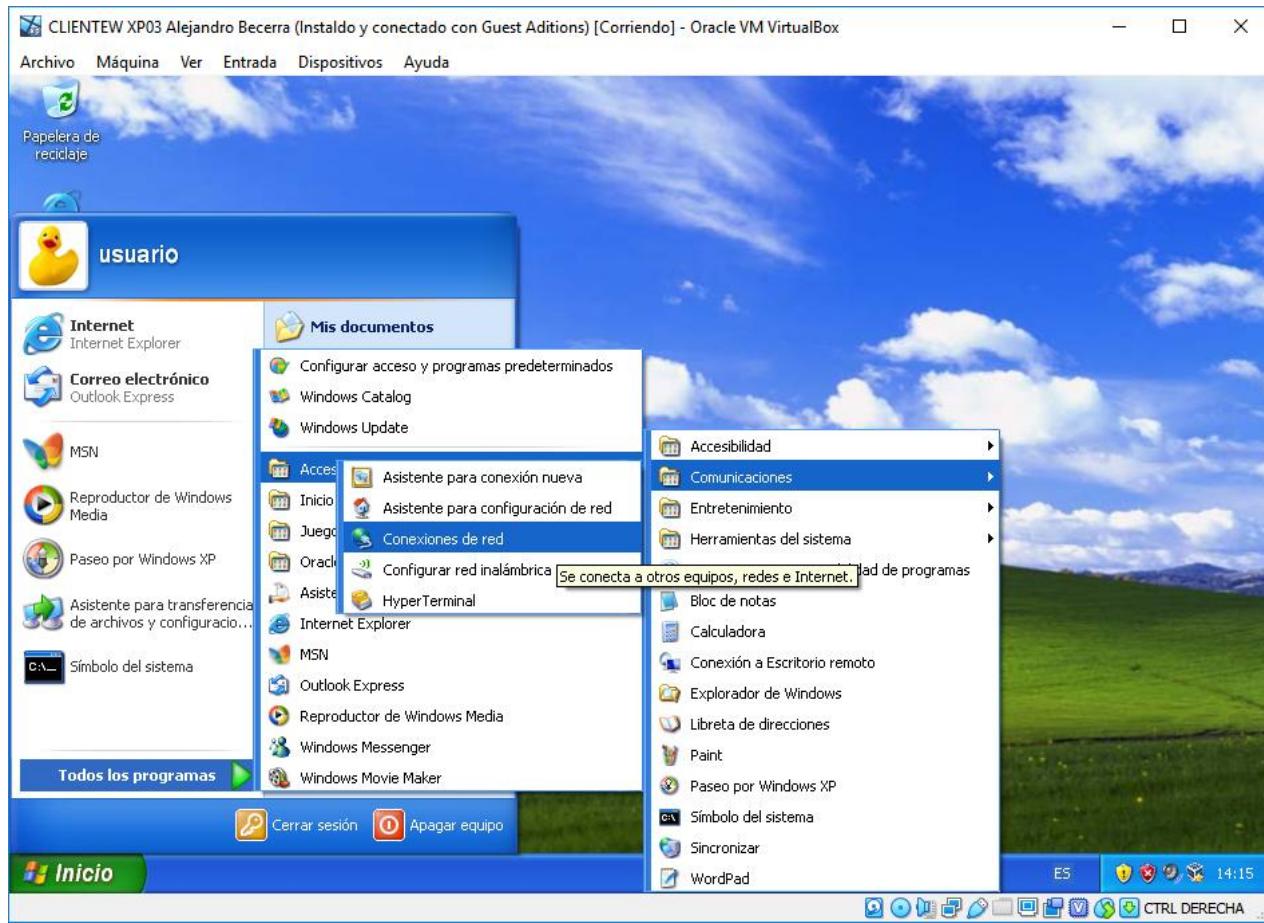


A continuación escribiremos el nombre del equipo y el nombre del dominio al que queramos meter este ordenador, en este caso el nombre del dominio es “DOMINIO200303”. Pero aun no le daremos a “Aceptar”.

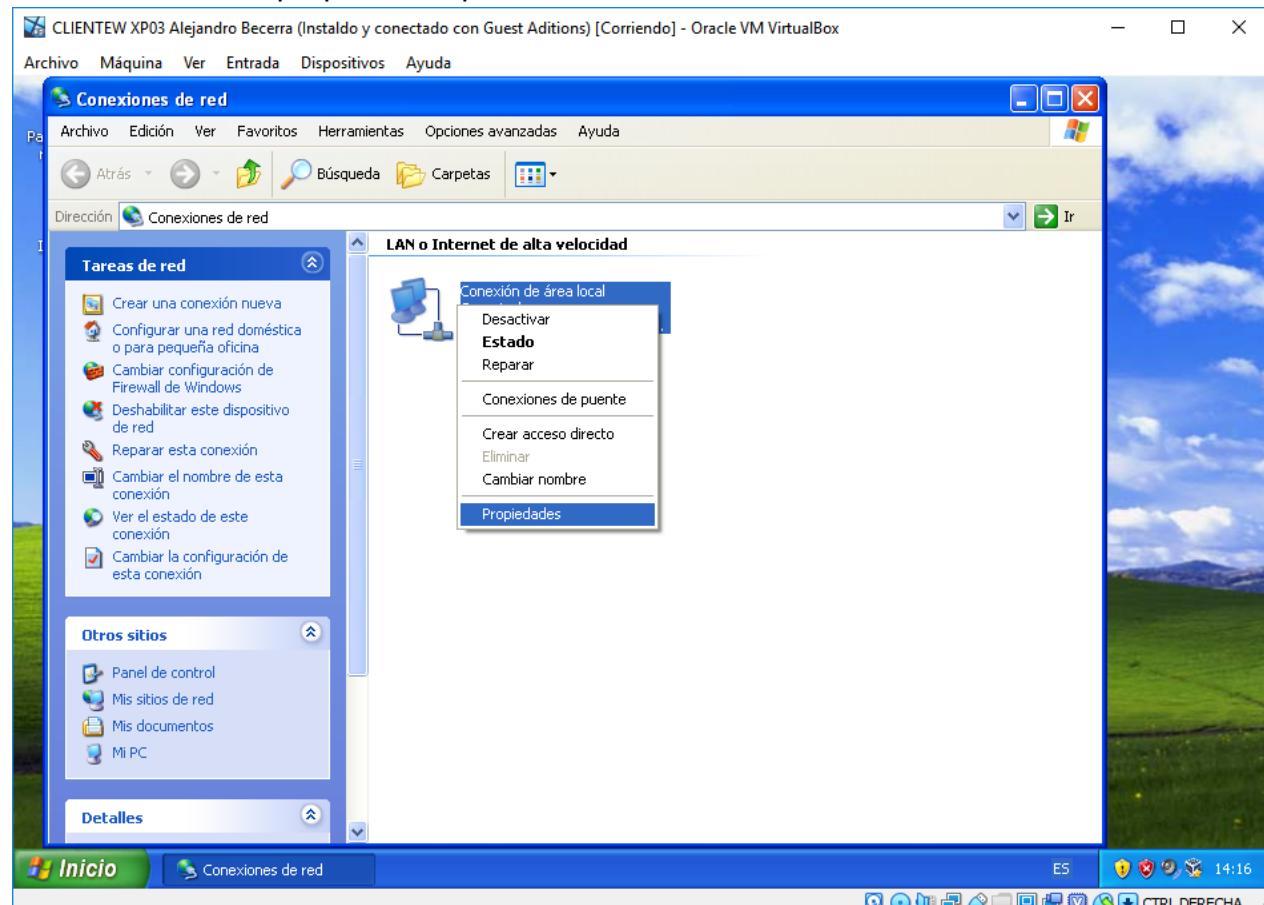


## Comprobación de la red

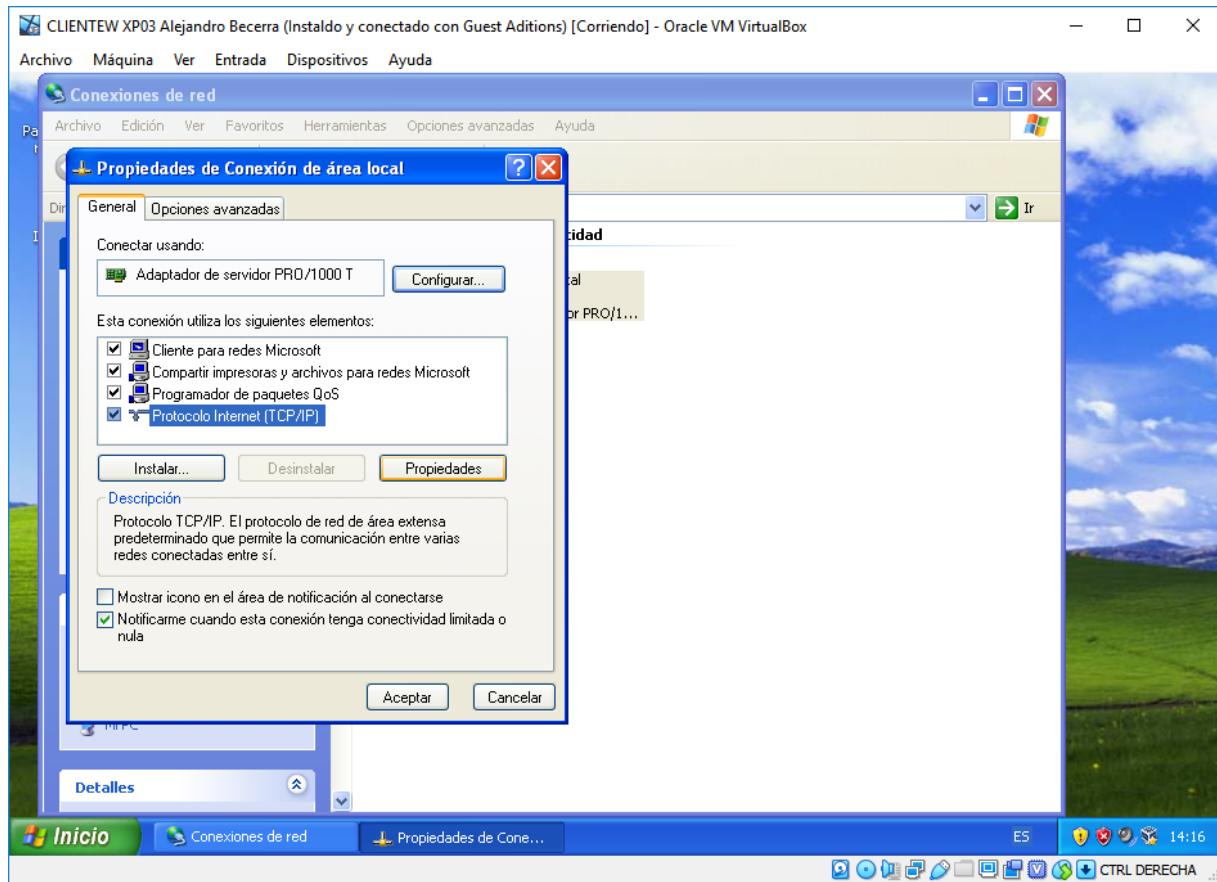
A continuación comprobaremos la red yendo a “Inicio> Todos los programas> Accesorios> Comunicaciones> Conexiones de red”.



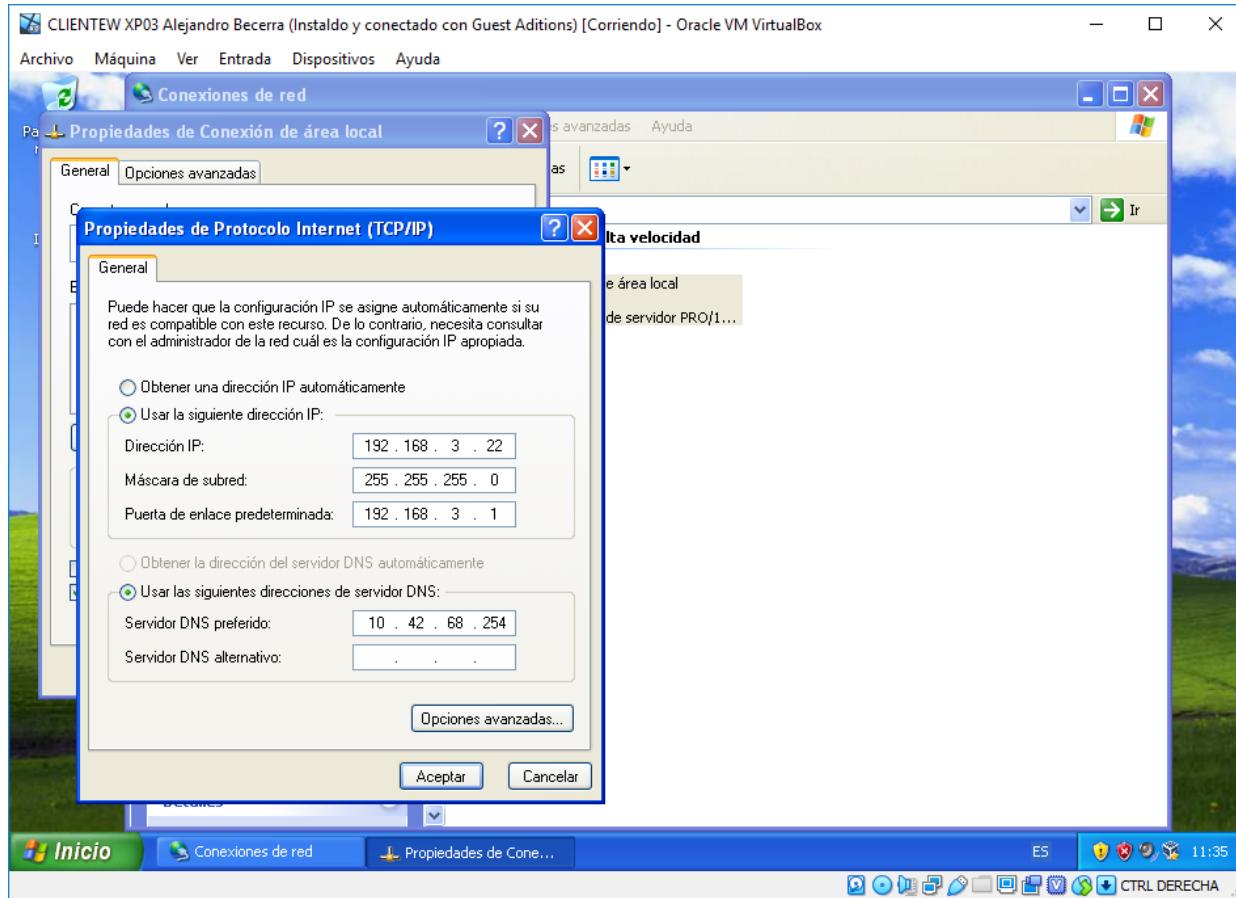
Entraremos en las propiedades pulsando con el botón derecho en “Conexión de área local”.



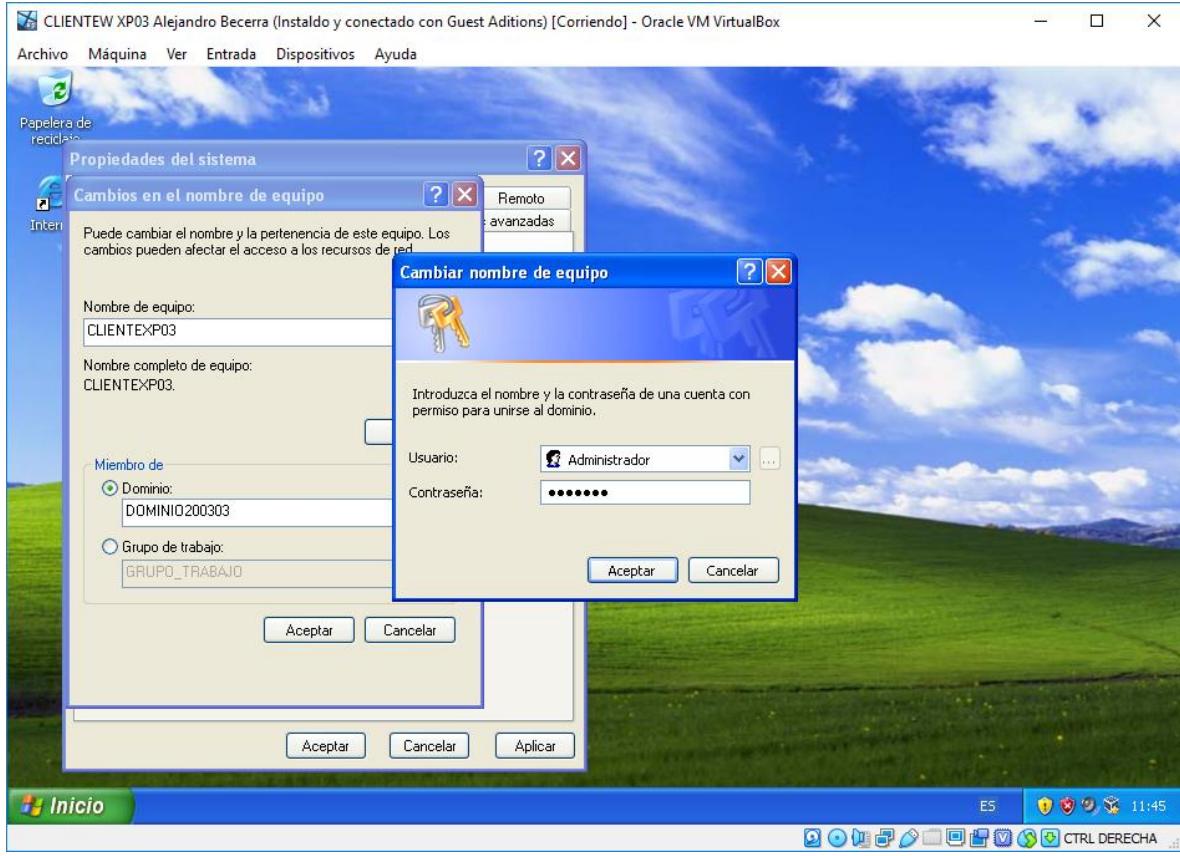
Buscaremos “Protocolo Internet (TCP/IP)” y entraremos en sus propiedades después de seleccionarlo, o con doble click.



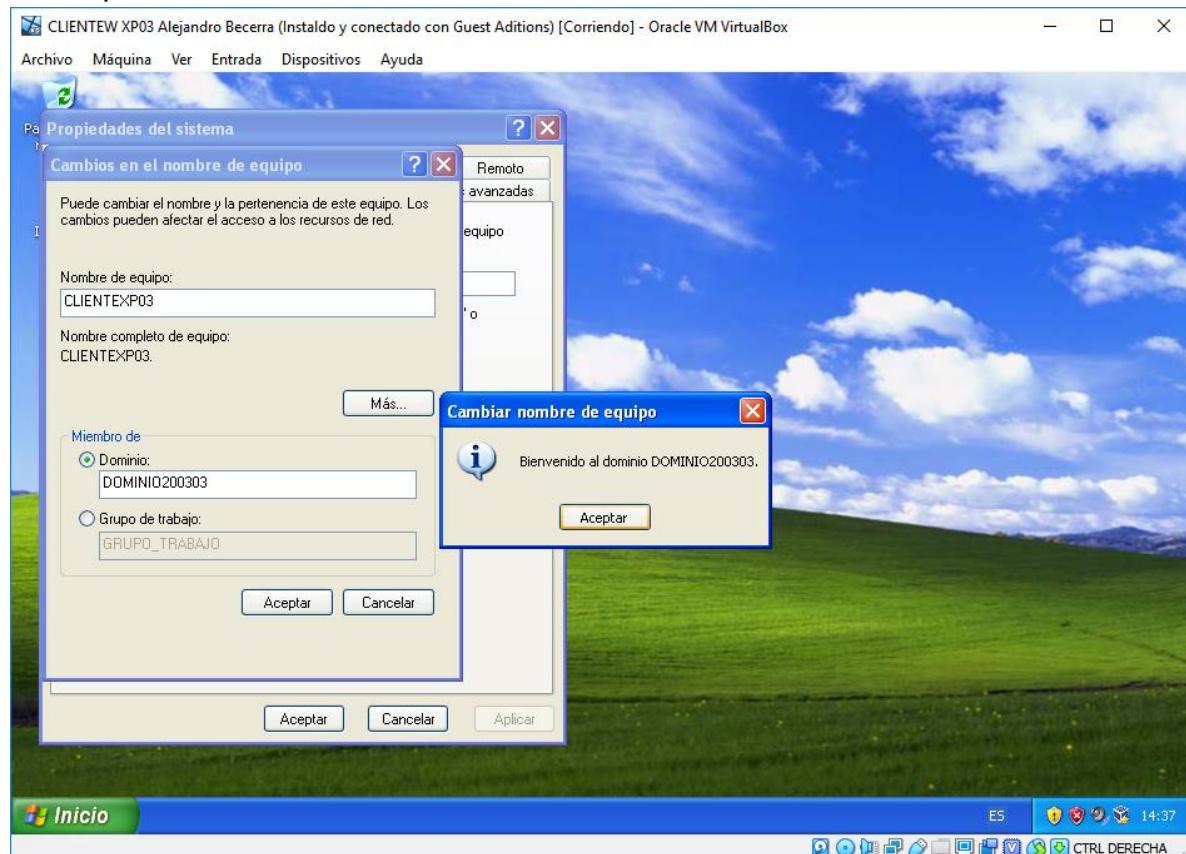
Configuraremos la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, y sobretodo, prestando especial atención al DNS preferido, que debe ser el mismo del Servidor al que vayamos a incorporarlo.



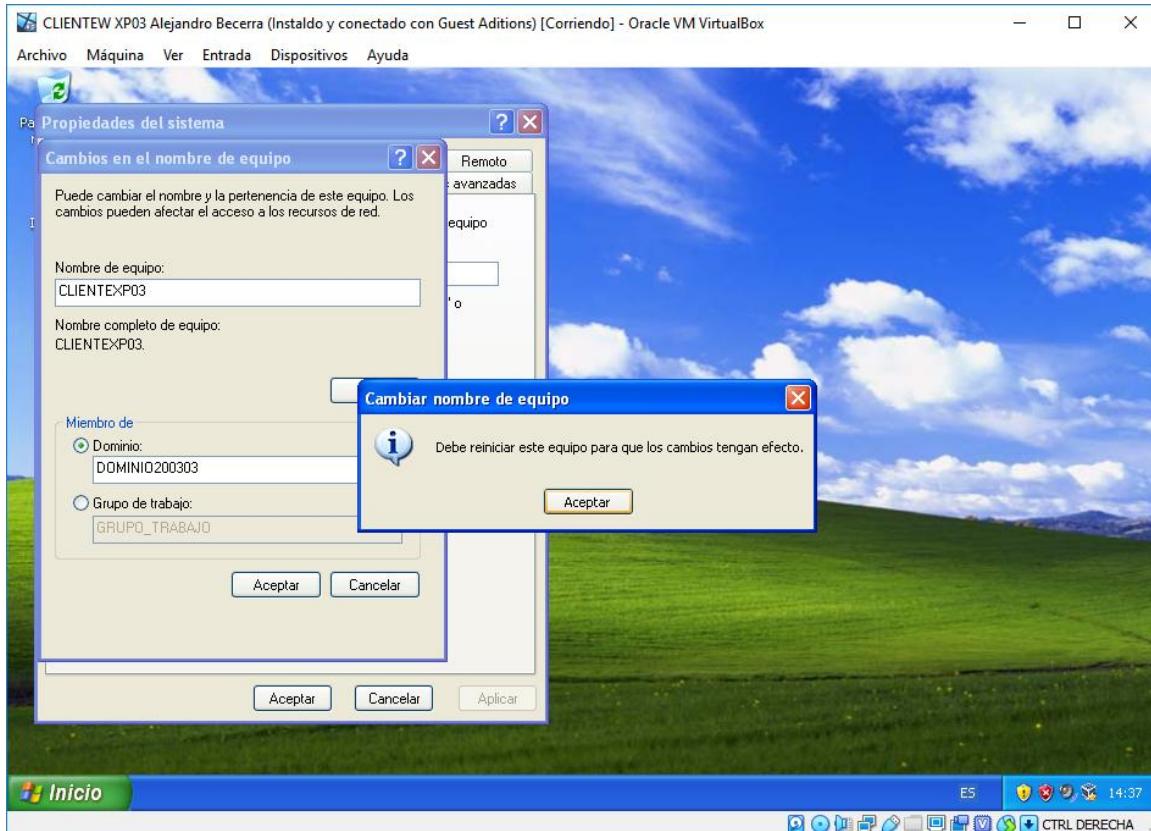
A continuación volvemos a la ventana en la que escogimos el nombre del equipo y pusimos el nombre del dominio, y le damos a “Aceptar”. Después se nos abrirá una ventana en la que nos pedirá un nombre de usuario y su contraseña, aquí debemos poner el nombre y la contraseña del Administrador del Servidor.



Nos aparecerá una ventana dándonos la bienvenida al dominio, en la que pulsaremos en el botón de aceptar.

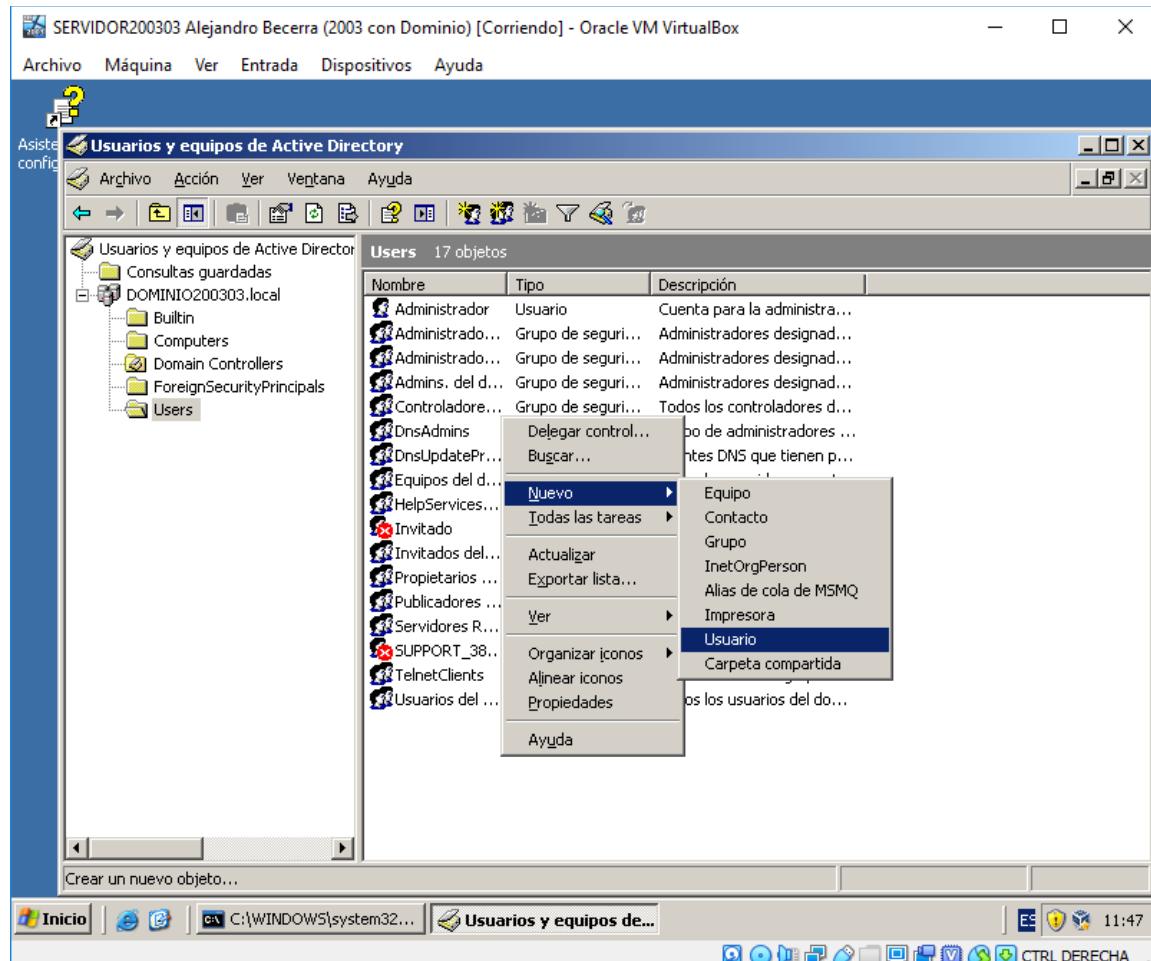


Como también cambiamos el nombre del equipo, deberemos reiniciar el ordenador.

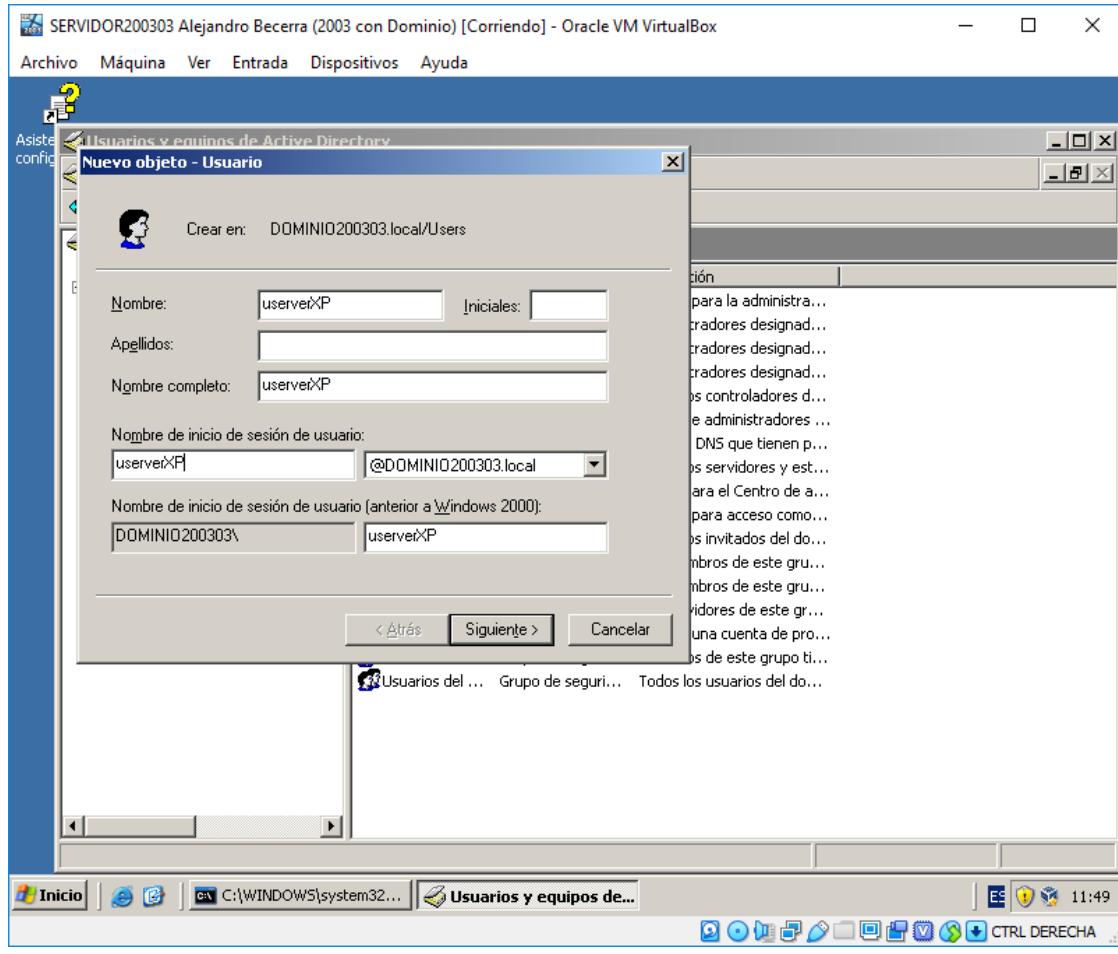


## Creación de un usuario en el Servidor

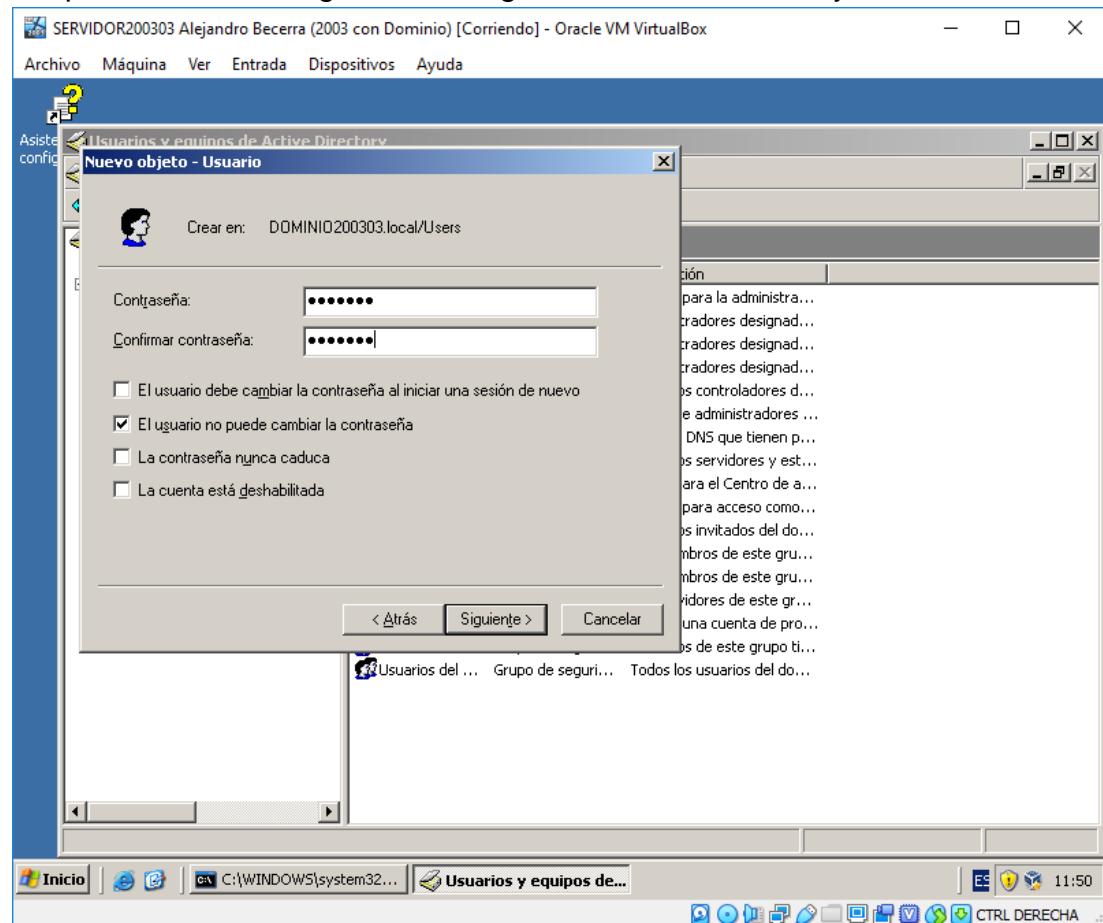
Mientras se reinicia el ordenador con el Windows XP, iremos al ordenador del servidor y crearemos un usuario desde allí para comprobar que nos hay ningún error. Para esto iremos a "Usuarios y equipos de Active Directory".



Pulsando el botón derecho y yendo a nuevo usuario se nos abrirá una ventana como esta, en ella escribiremos el nombre del usuario.

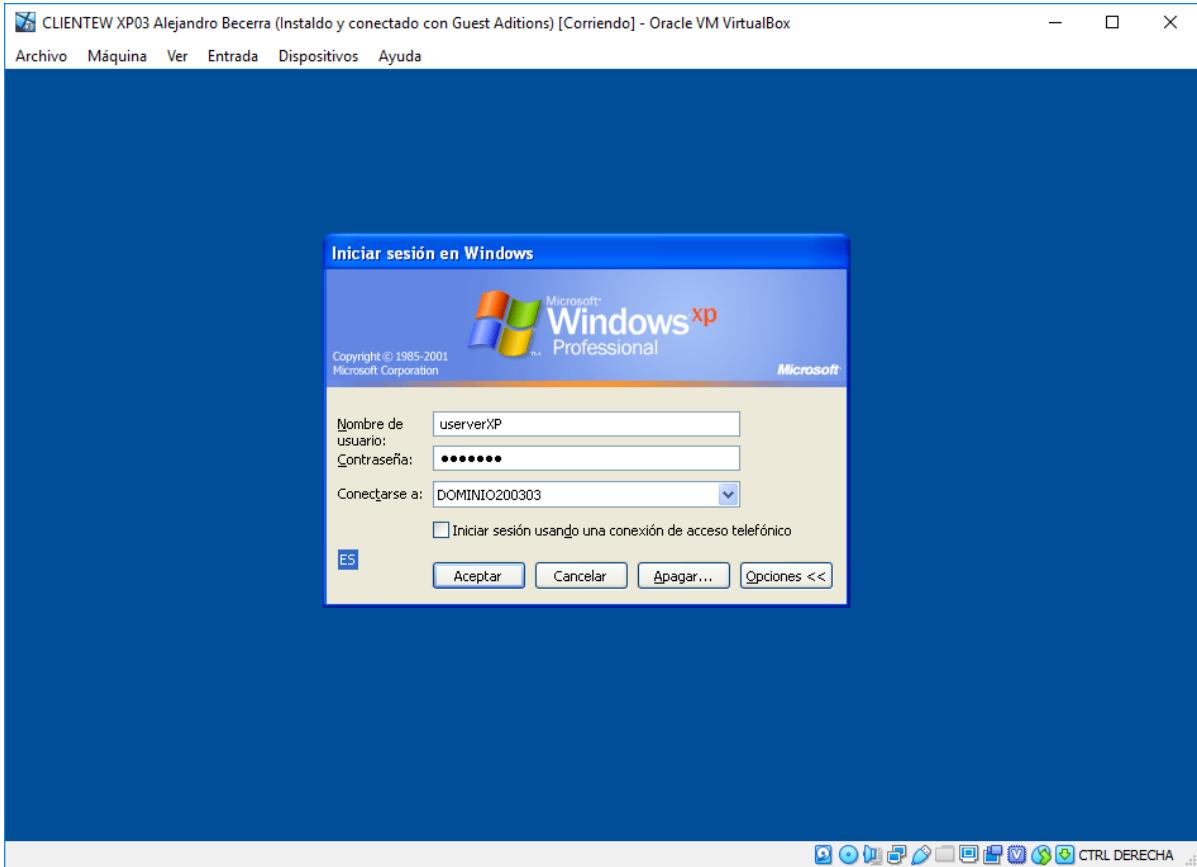


Después de darle a siguiente escogeremos la contraseña y la confirmaremos.

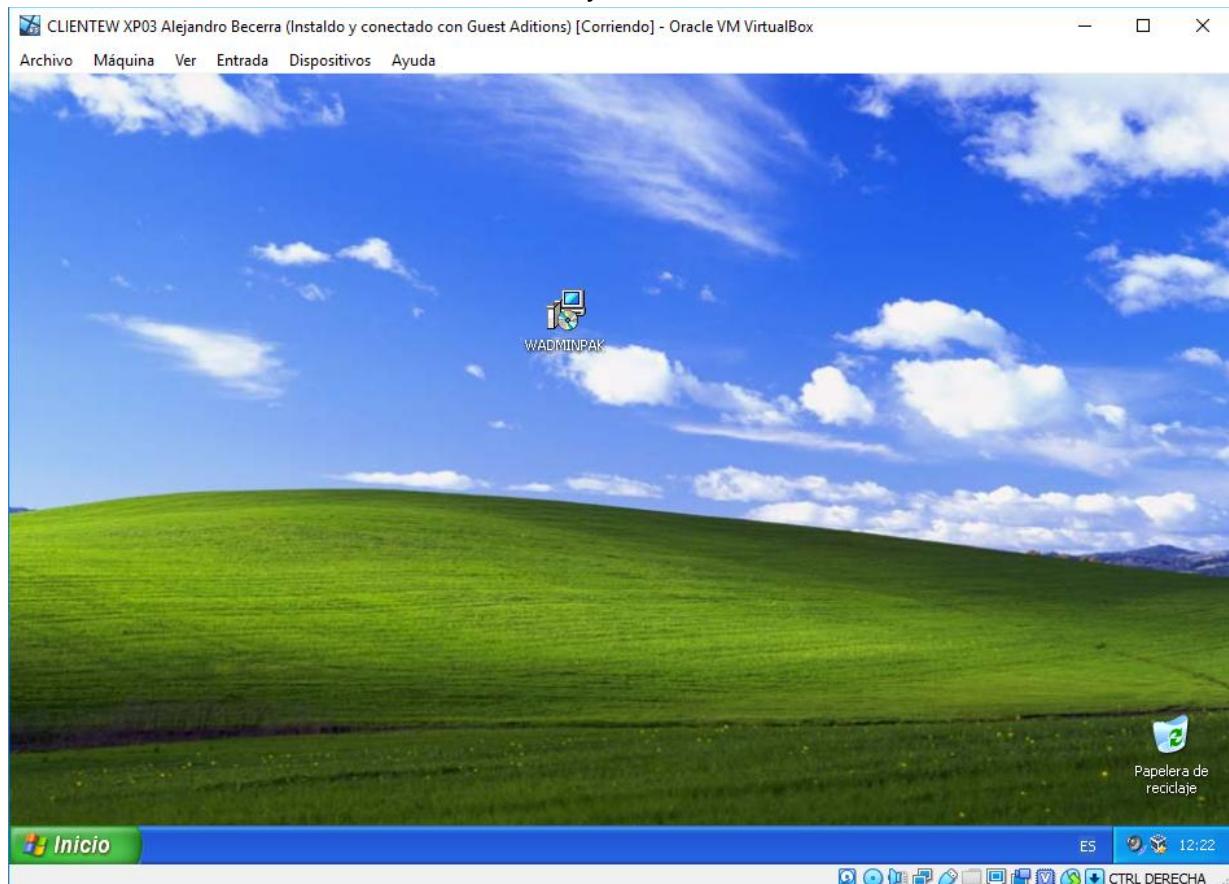


## Comprobación del usuario creado

Con el ordenador con XP ya reiniciado, en la ventana para iniciar sesión pondremos el nombre de usuario, su contraseña y que se conecte al dominio. Y le damos a aceptar.

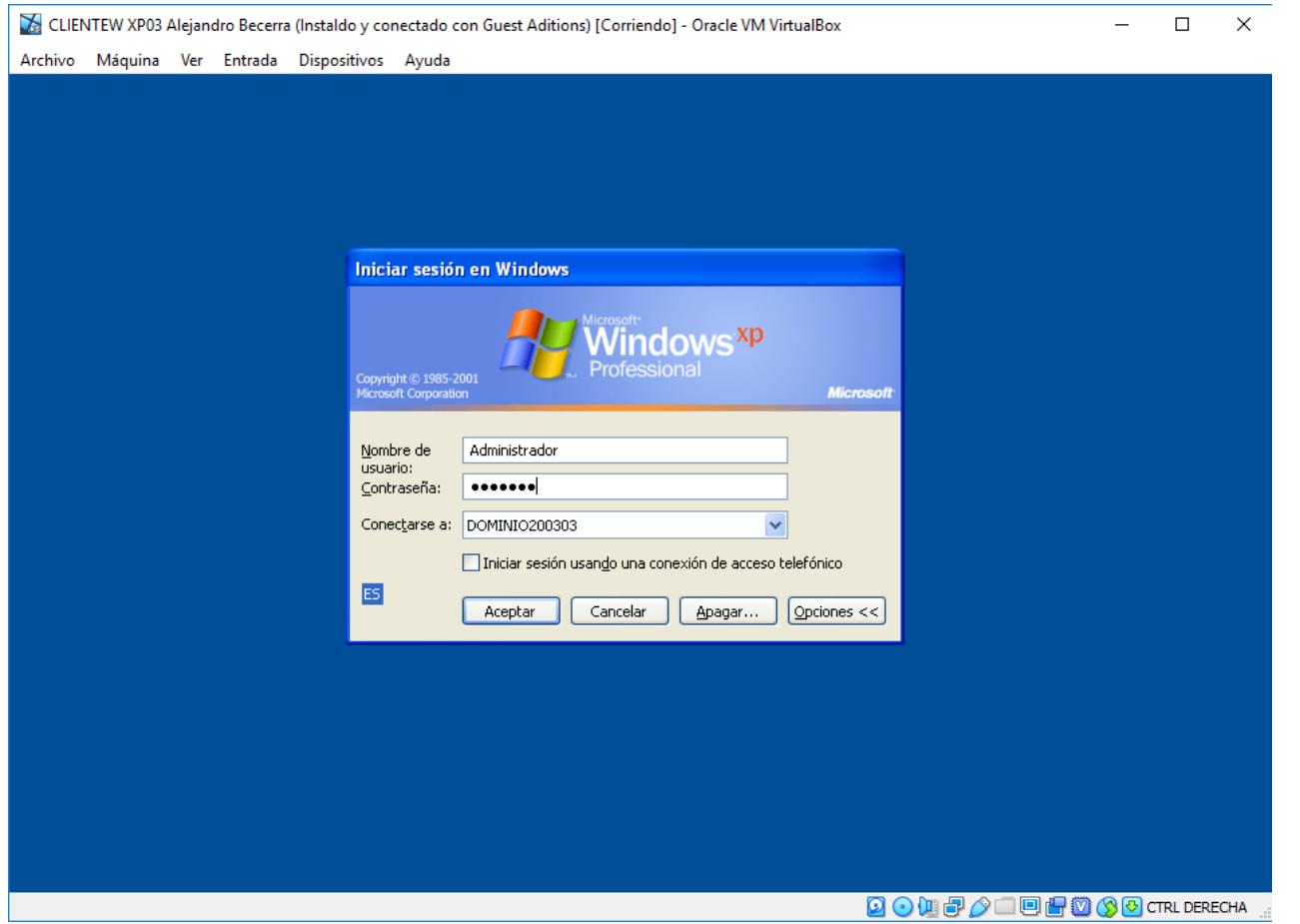


Al entrar en la sesión instalamos el “WADMINPAK” pero como no lo podemos instalar por no ser administradores, saldremos de la sesión y entraremos con es usuario de Administrador.

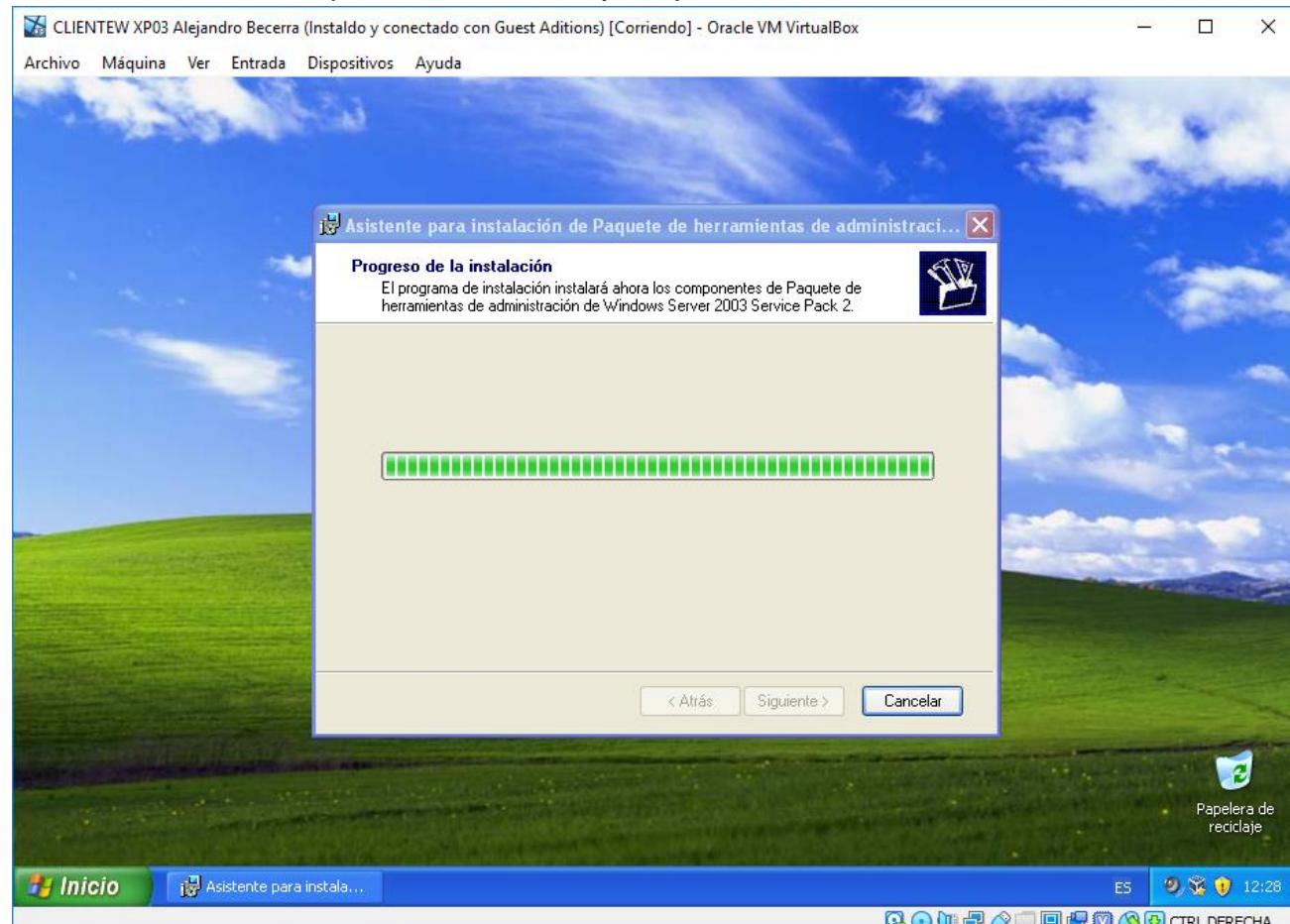


## Instalación del WADMINPACK

Ponemos nombre y contraseña del Administrador, y le damos a aceptar.

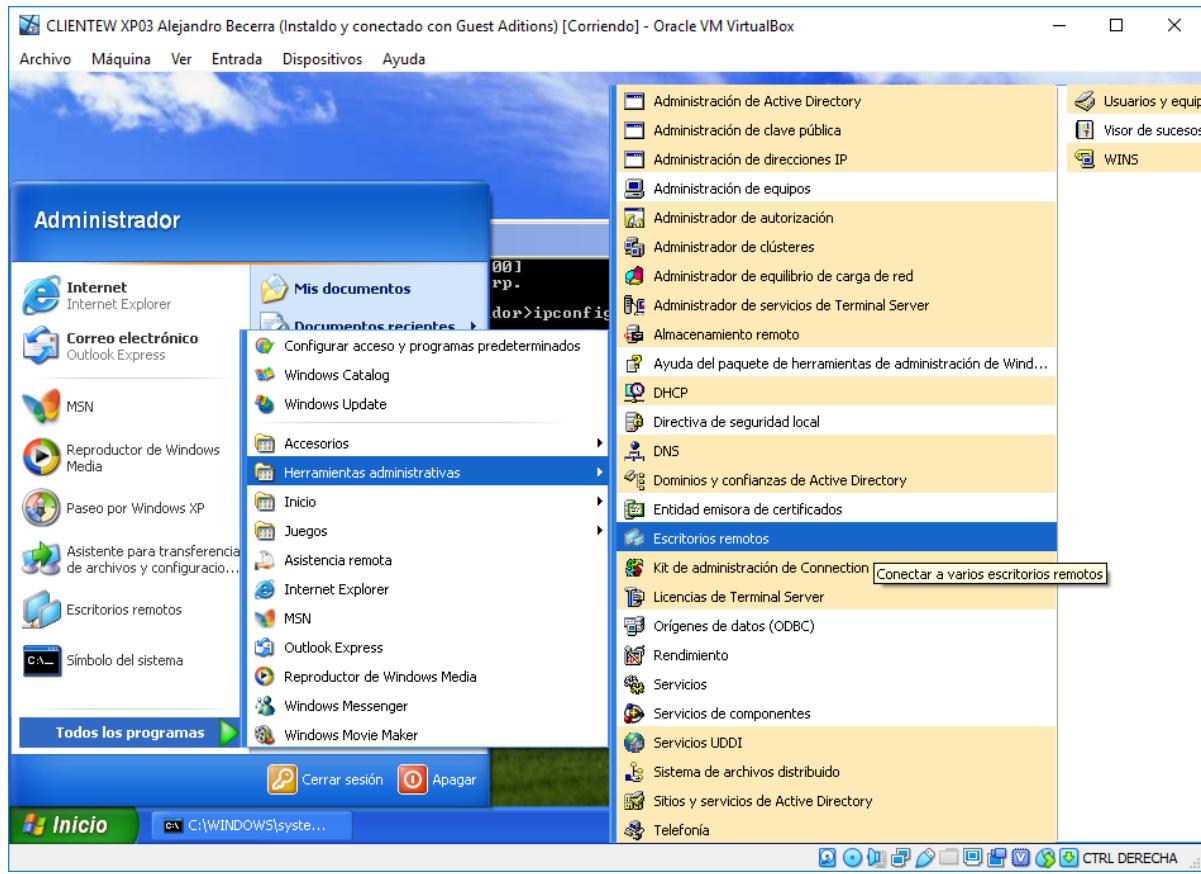


Entramos, volvemos a poner el instalador y lo ejecutamos.

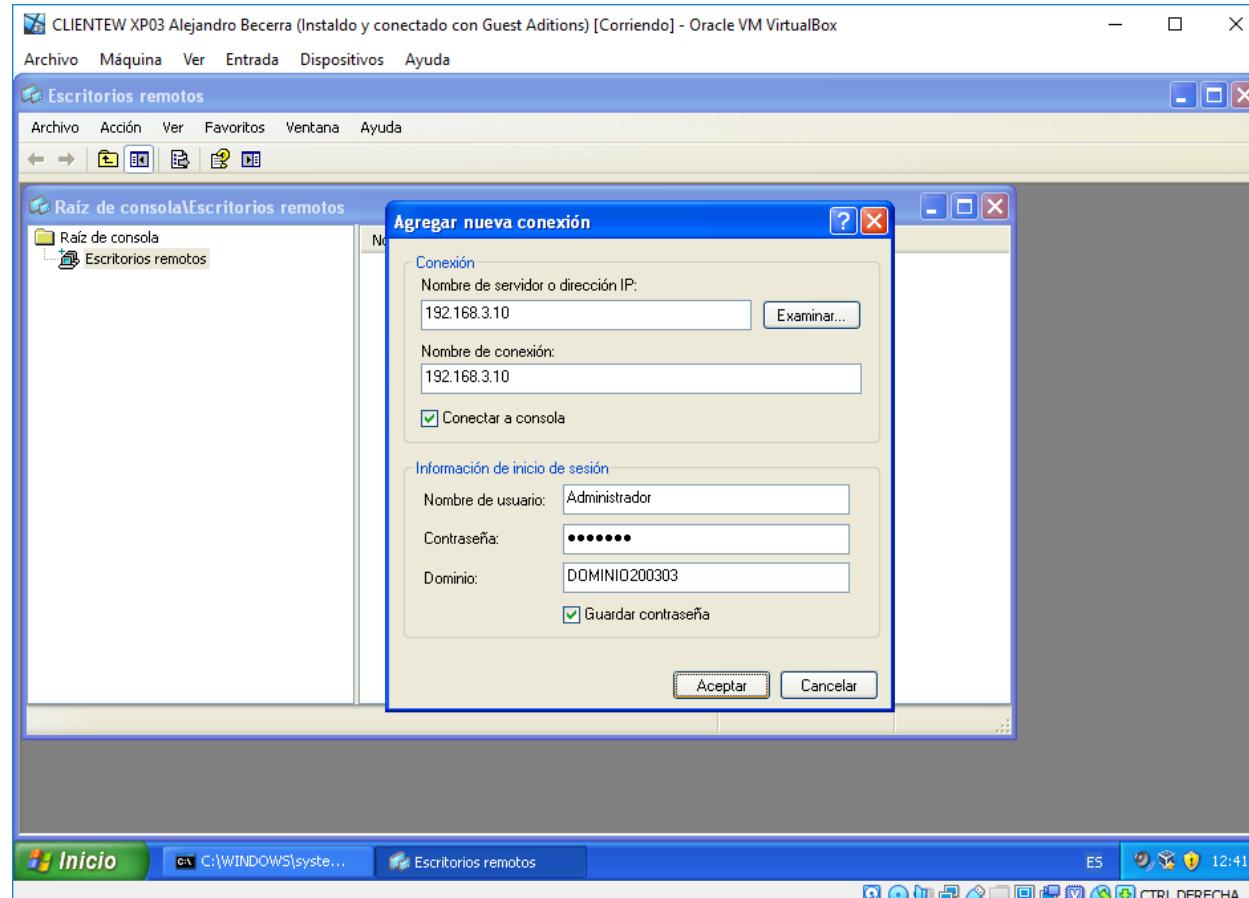


## Uso del escritorio remoto

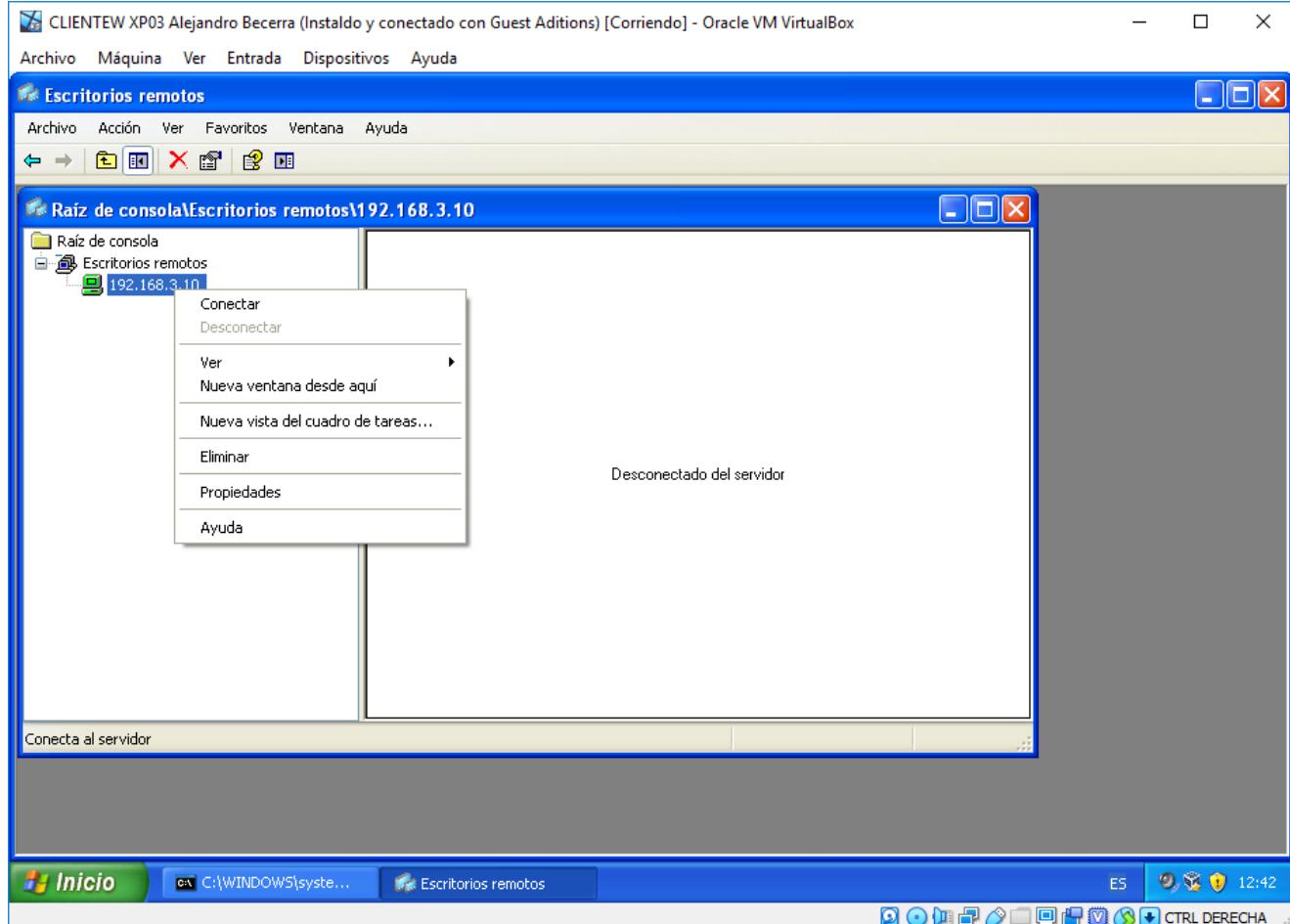
Con el programa instalado, iremos a “Inicio>Todos los programas>Herramientas administrativas>Escritorios remotos”.



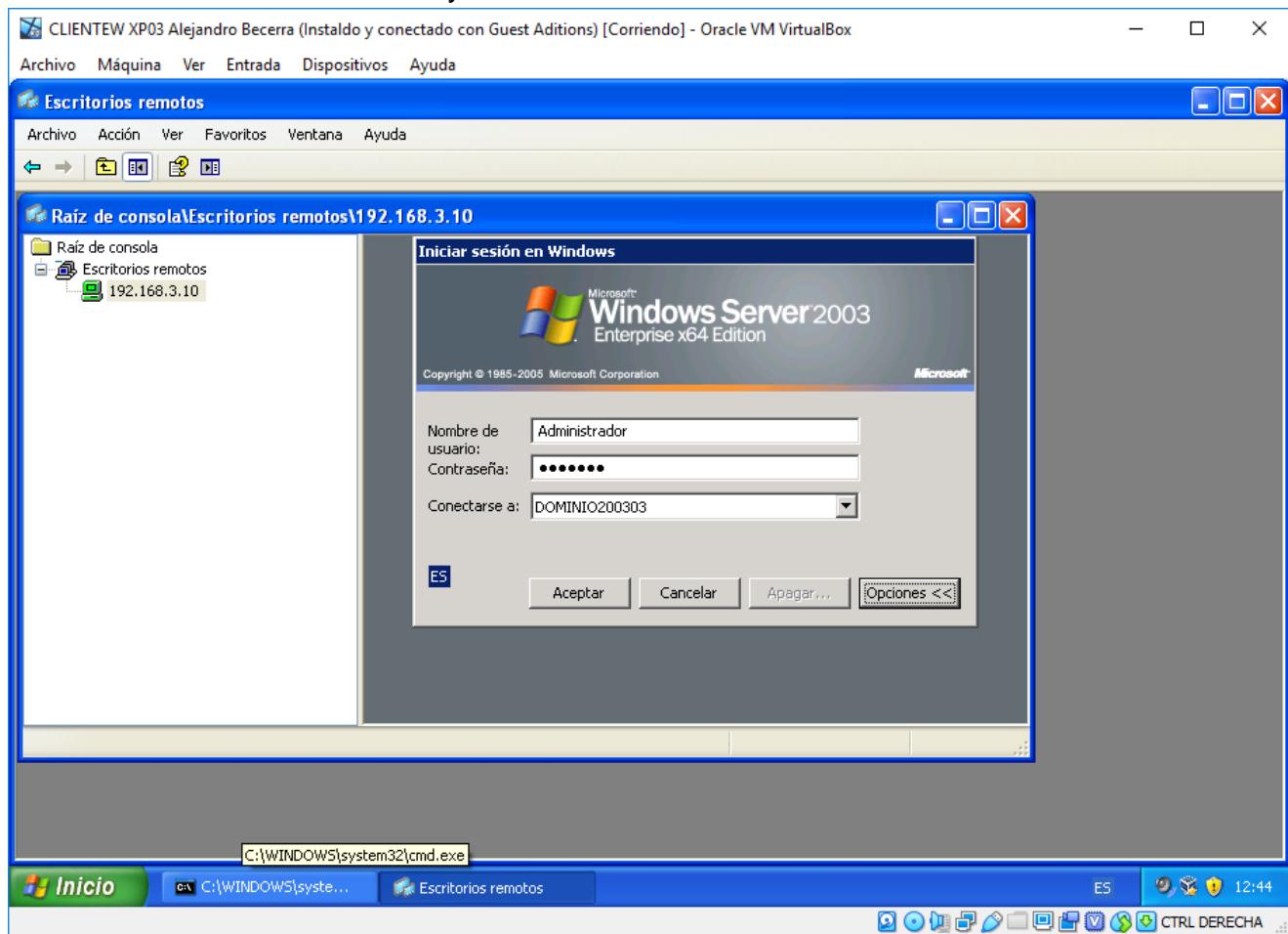
Pulsamos el botón derecho y entramos en “Aregar nueva conexión”, después completamos con los datos que nos pide.



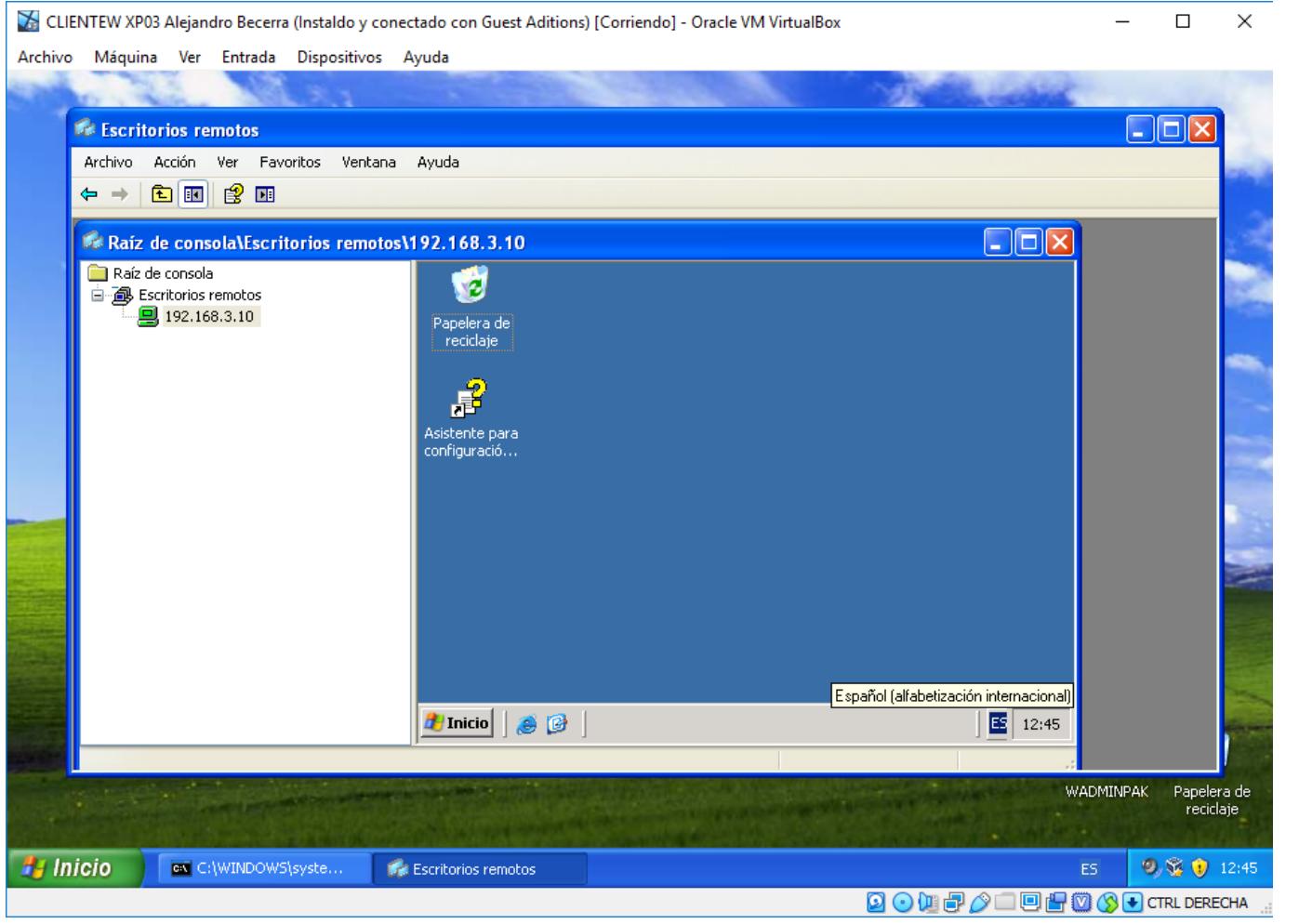
Pulsamos con el botón derecho y le damos a conectar.



Ponemos el nombre de usuario y la contraseña.



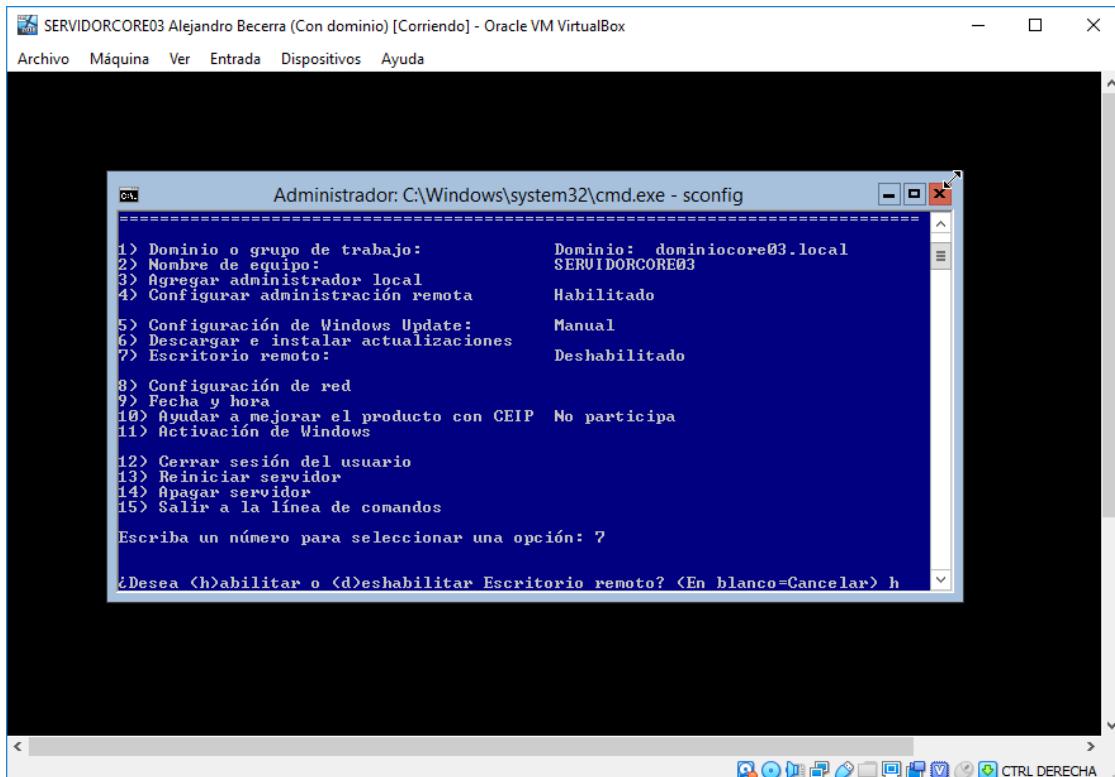
Y ya estamos dentro del Servidor desde el Windows XP.



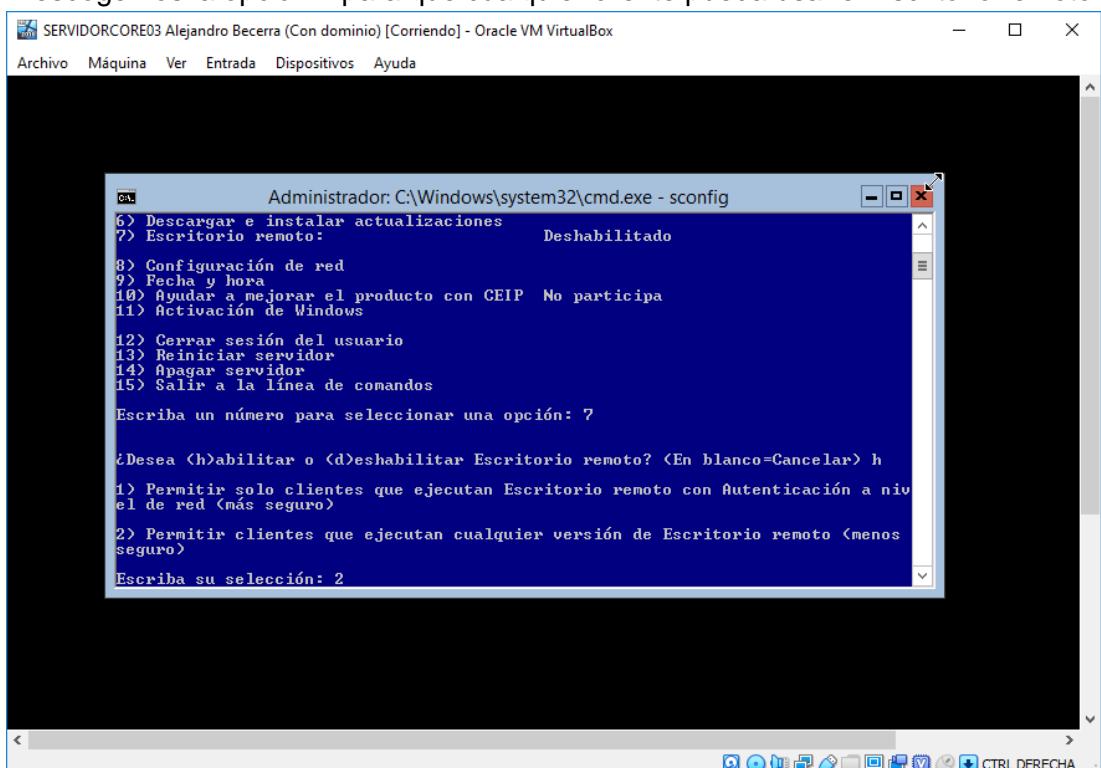
# Un cliente de Windows 10 al dominio de un Server 2012 Core

## Habilitar el Escritorio remoto del Servidor

Comenzamos entrando al Administrador del Servidor con el comando “sconfig.cmd” y después introducimos el número 7 para cambiar la configuración del “Escritorio remoto” y la letra “h” para habilitarlo.

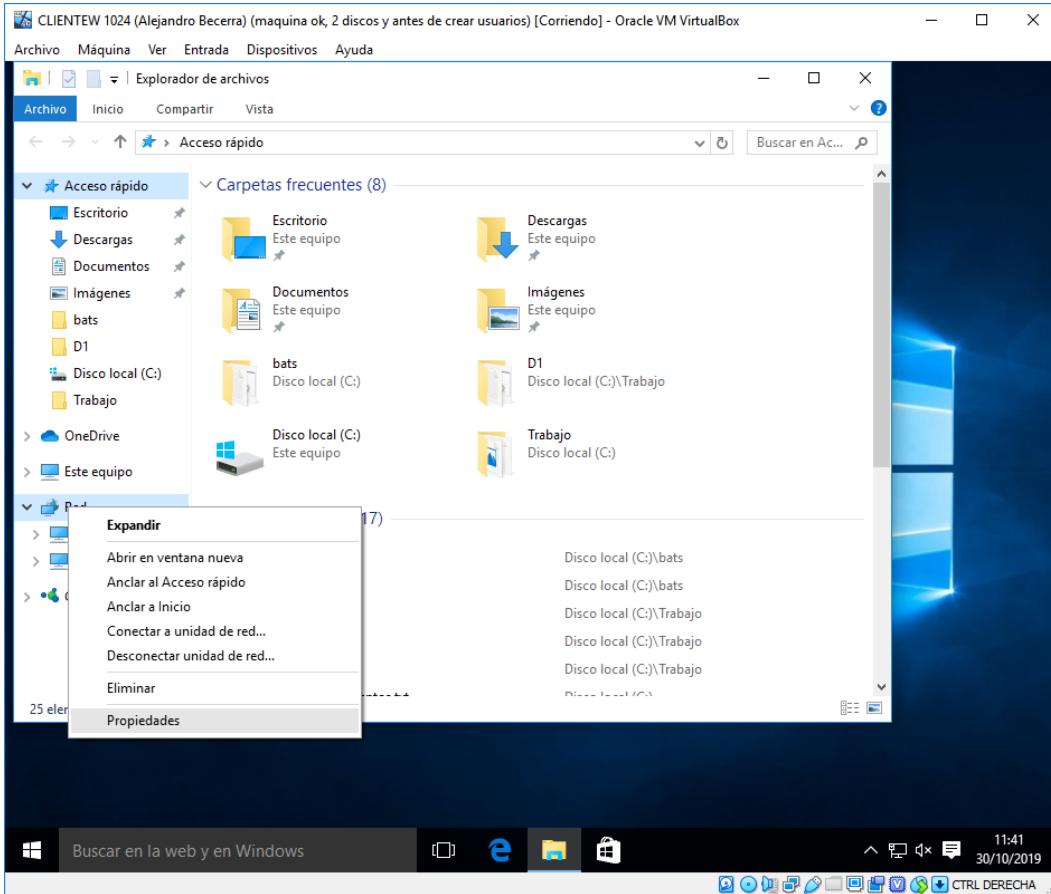


Y escogemos la opción 2 para que cualquier cliente pueda usar el Escritorio remoto con el Servidor.

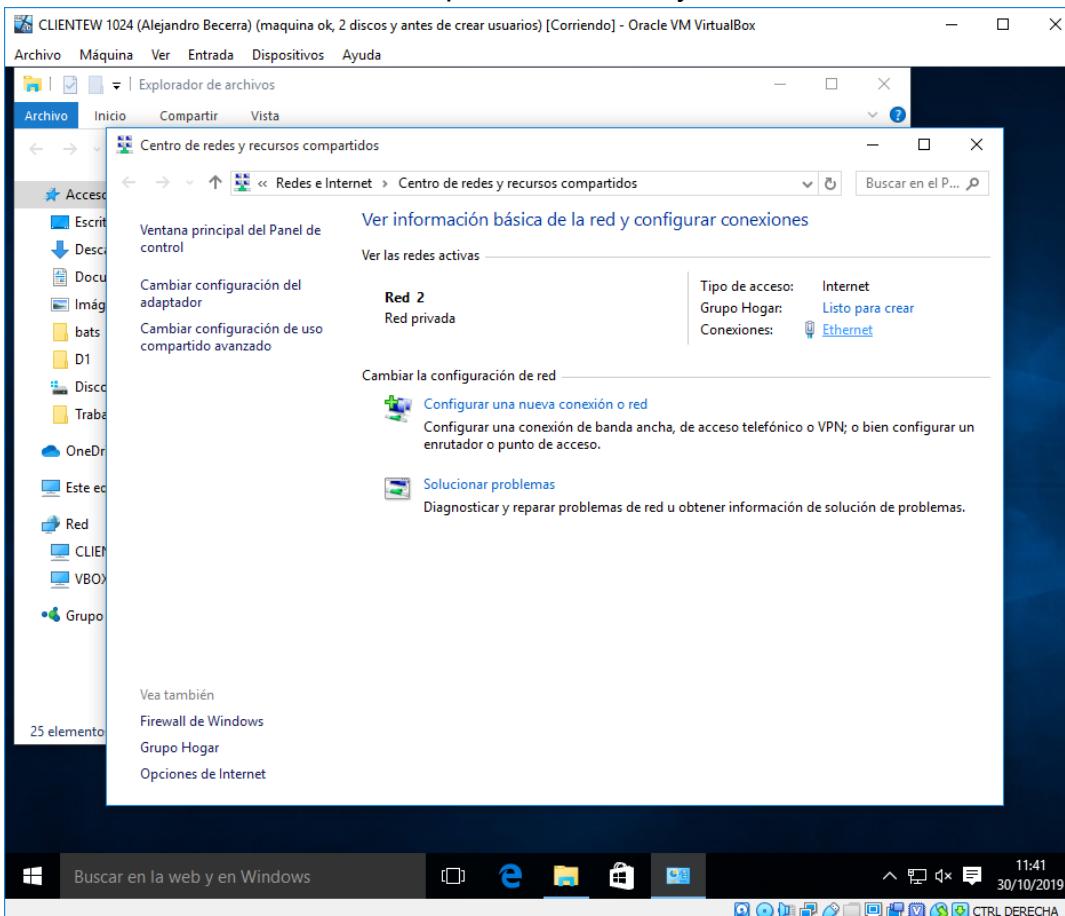


## Comprobación de la red

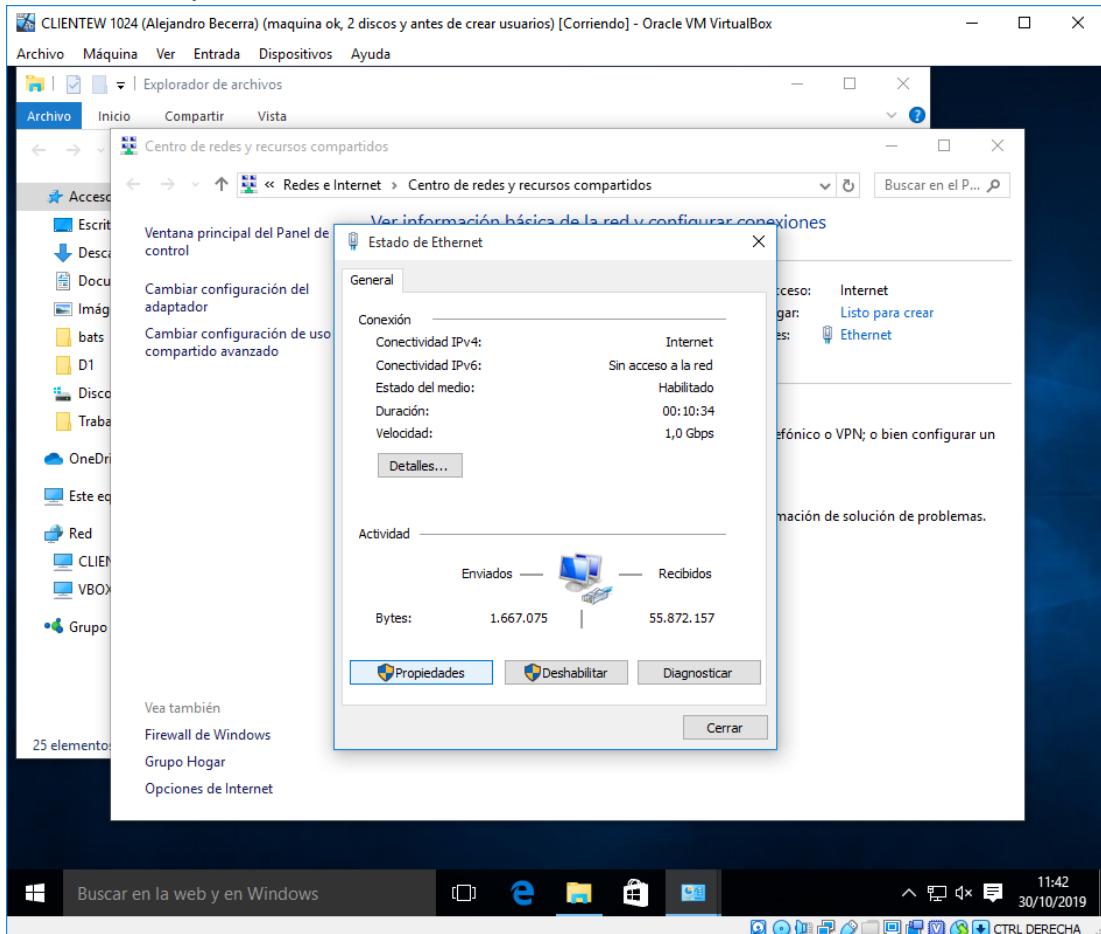
Vamos al “Explorador de archivos” y en la columna de la derecha pulsamos con el botón derecho en “Red” y entramos en Propiedades.



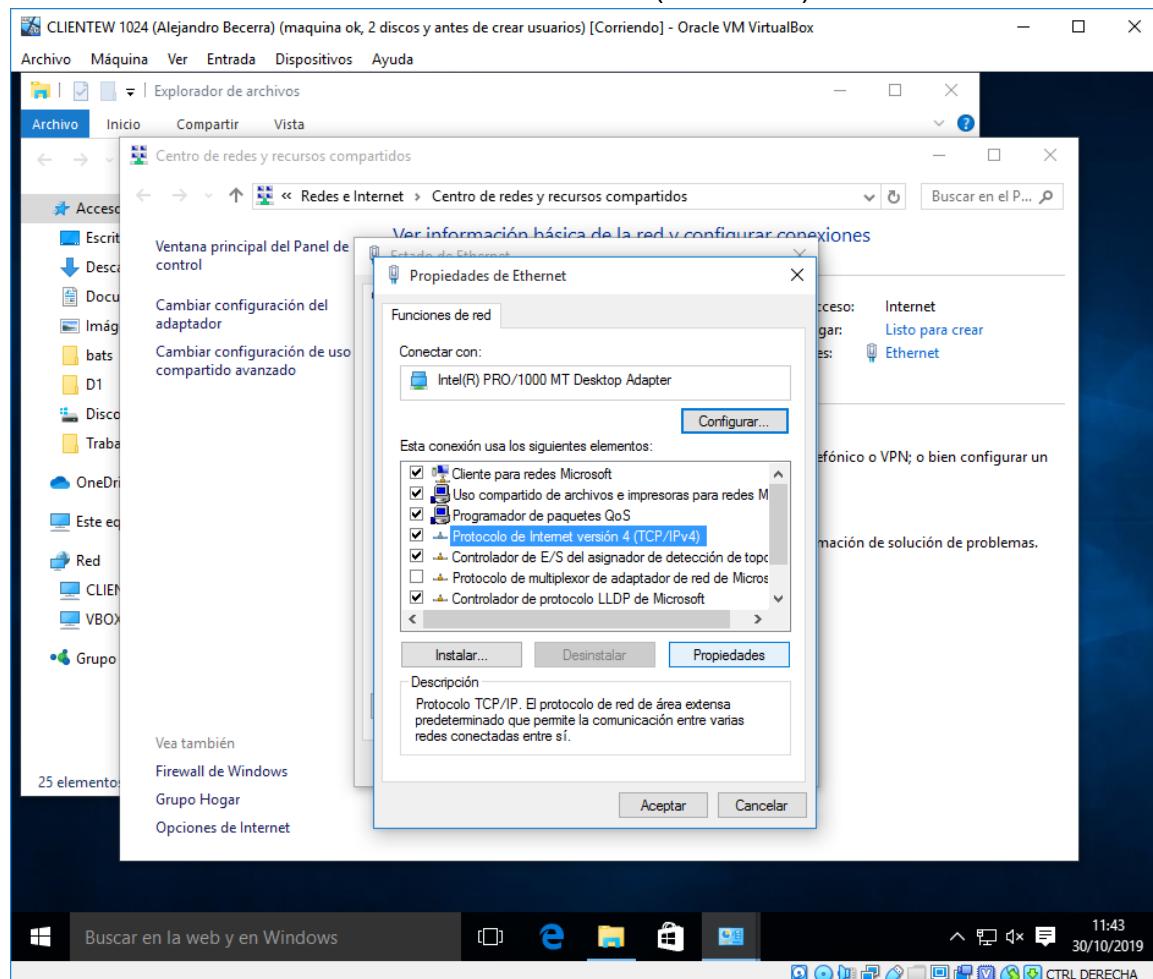
A la derecha buscamos donde pone “Ethernet” y entramos.



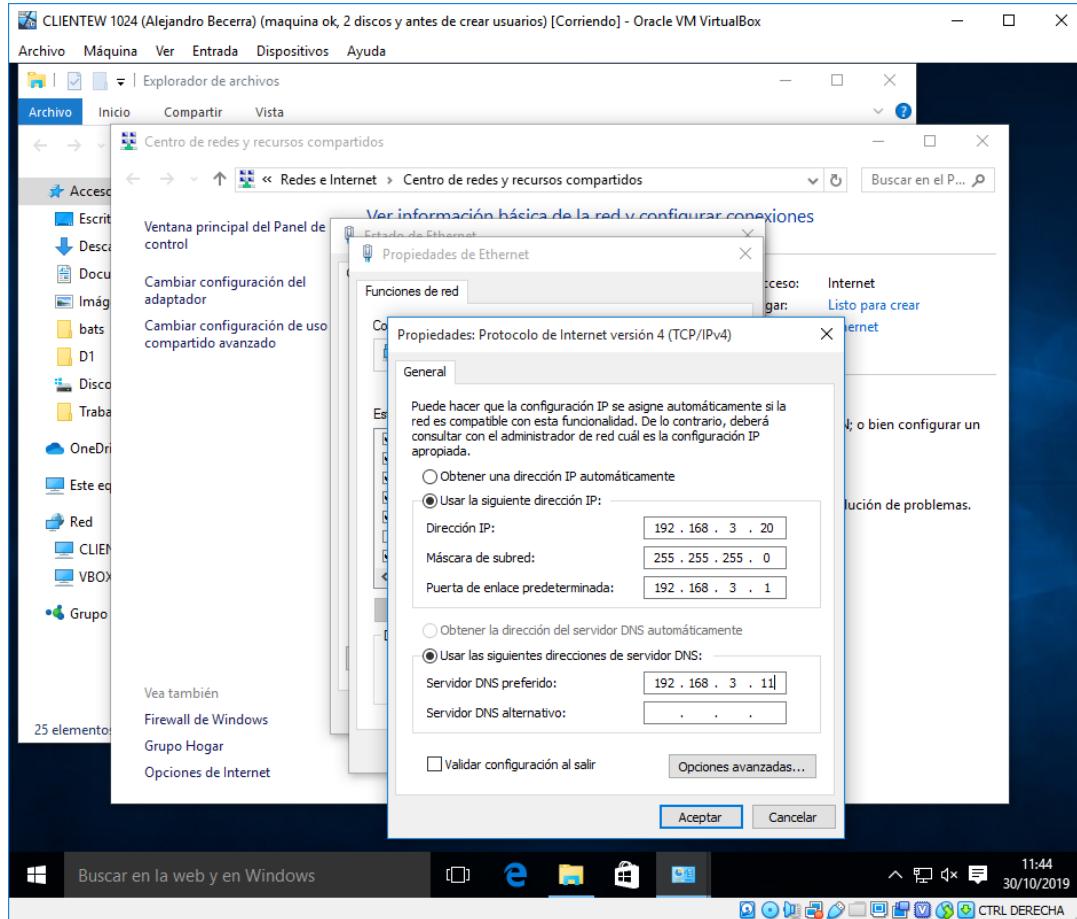
## Vamos a Propiedades



## Buscamos el “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”

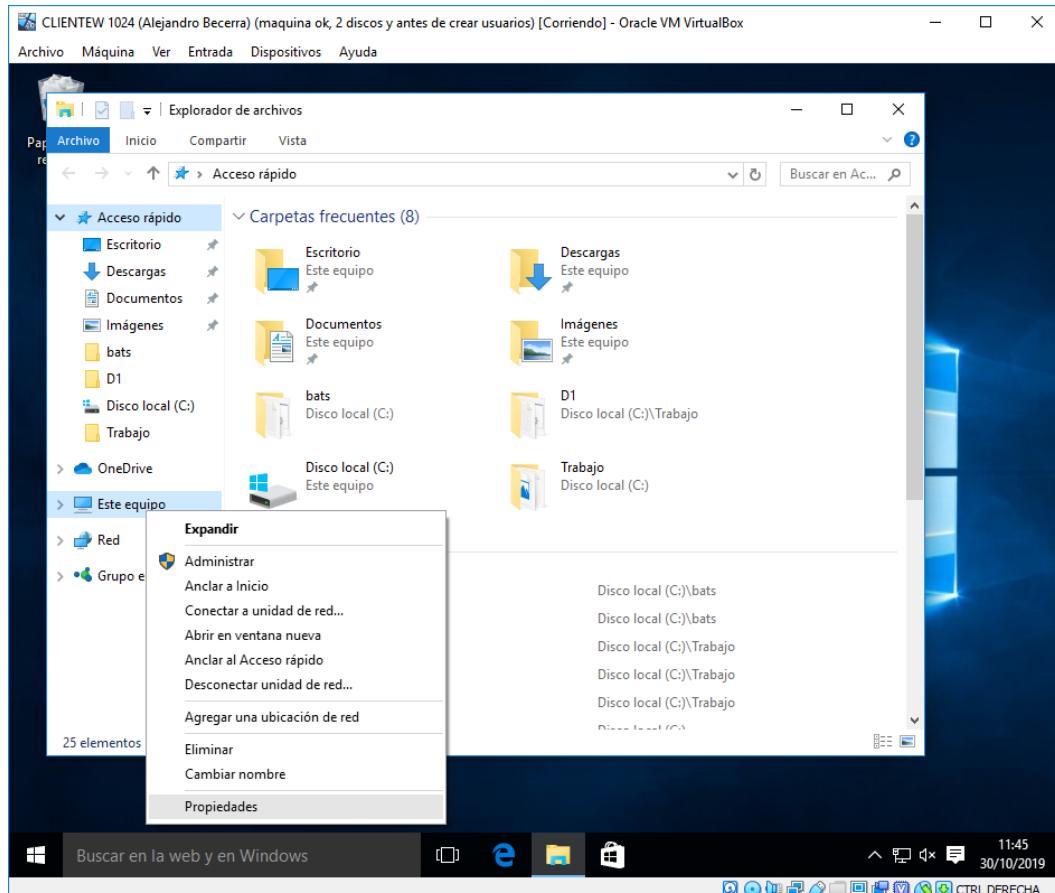


## Configuramos la dirección IP prestando especial atención al Servidor DNS preferido.

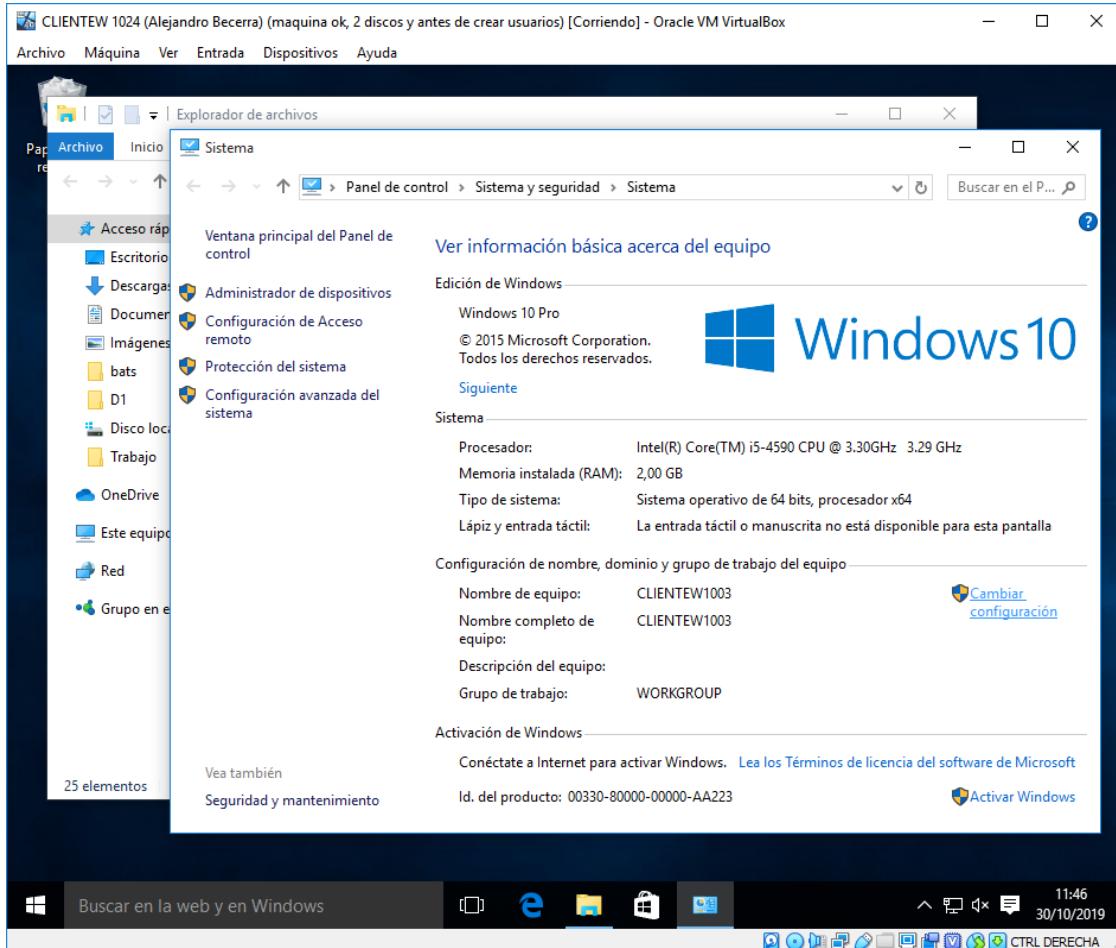


## Incorporación del equipo al Dominio

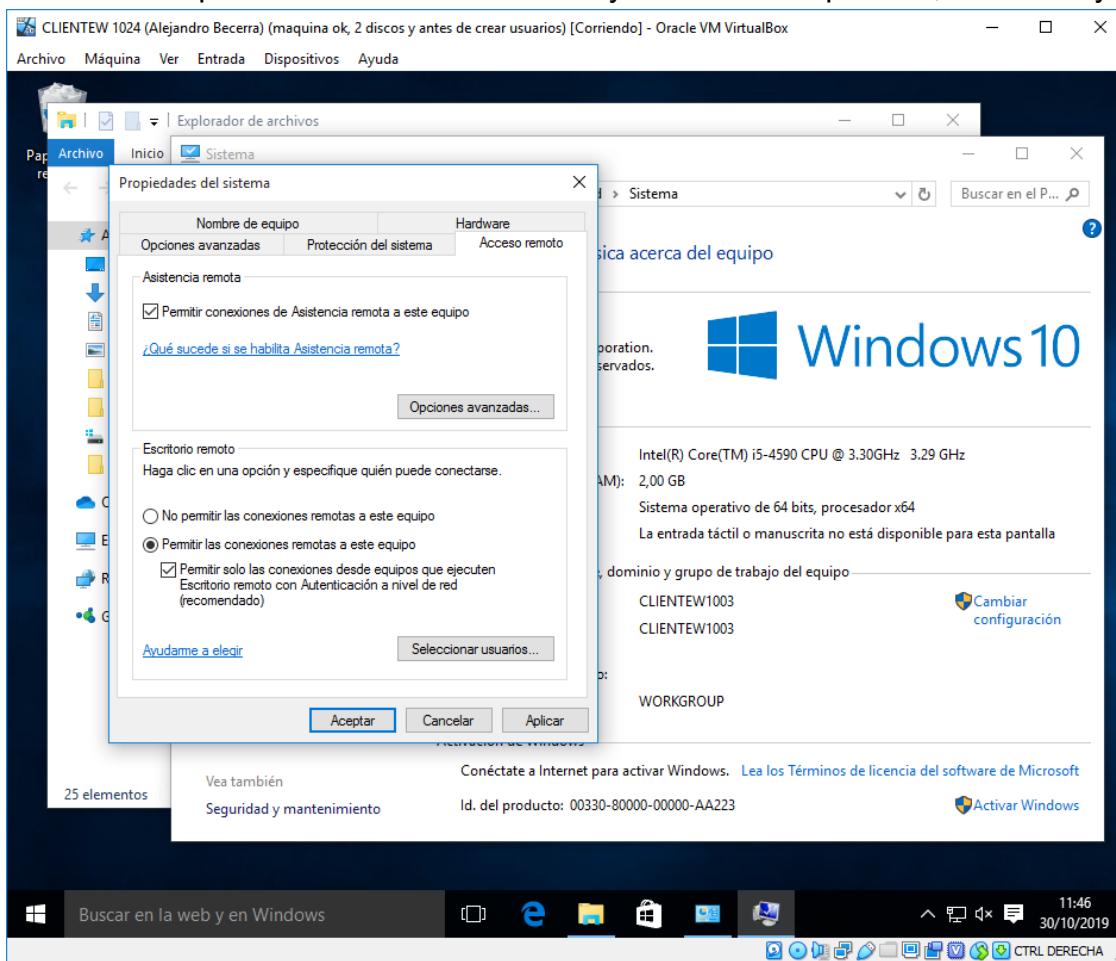
A continuación, otra vez en el explorador de archivos, vamos esta vez a “Este equipo” y vamos a sus propiedades.



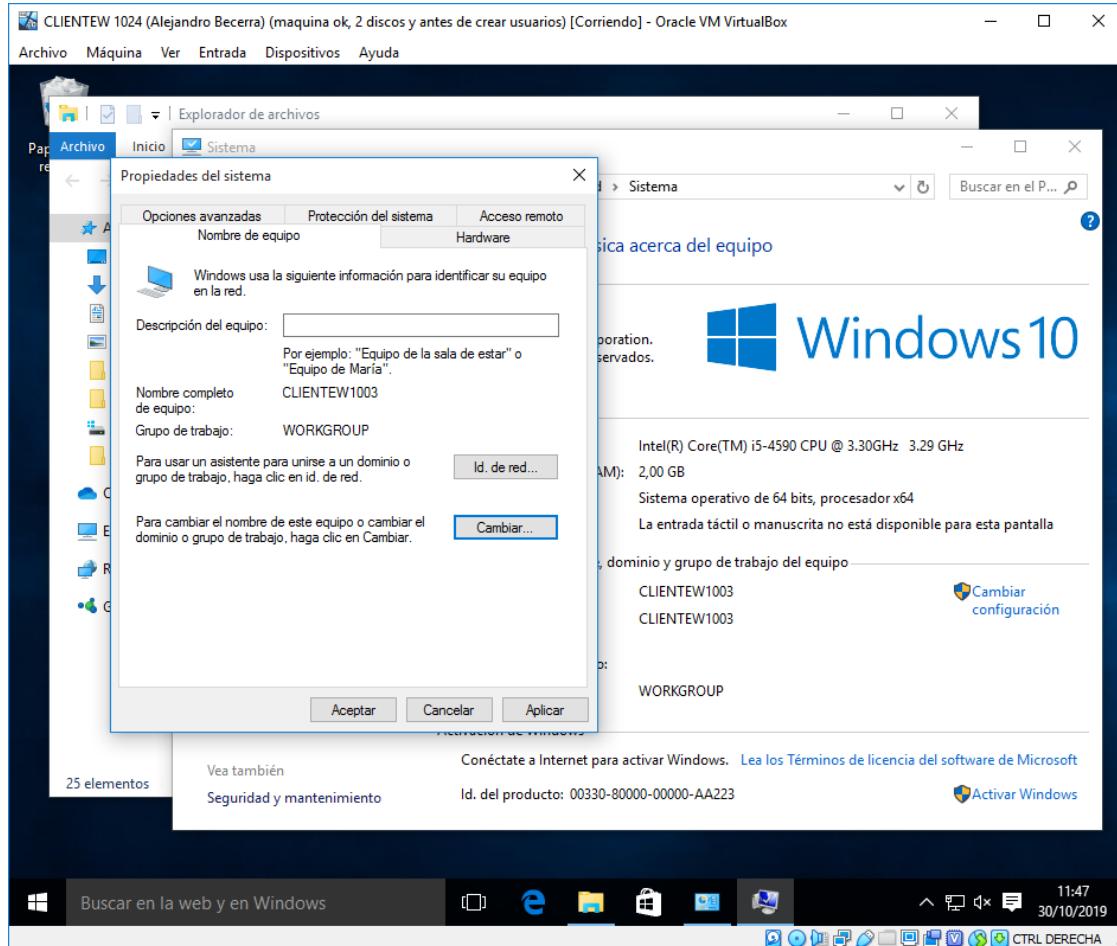
A la derecha entramos en “Cambiar configuración”.



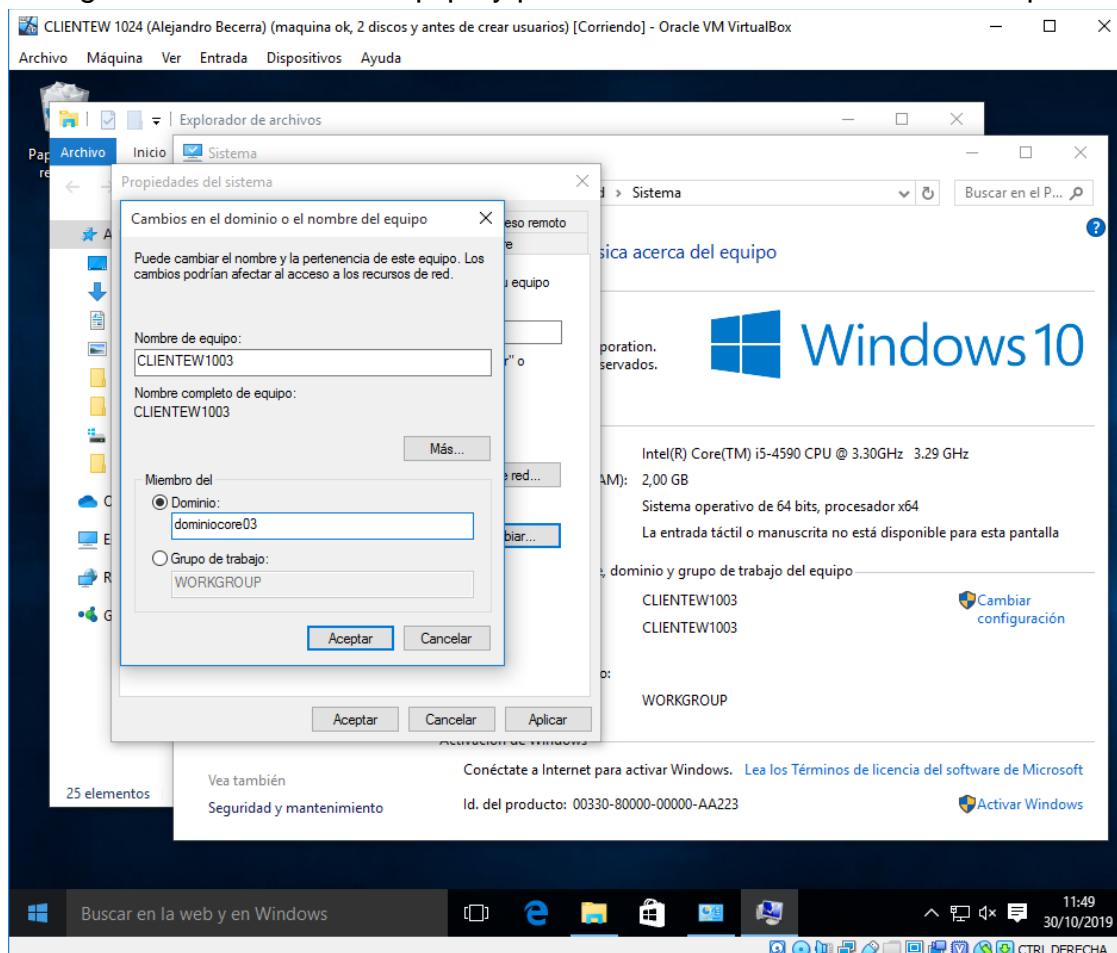
Buscamos la pestaña de “Acceso remoto” y marcamos la primera, la tercera y la cuarta casilla.



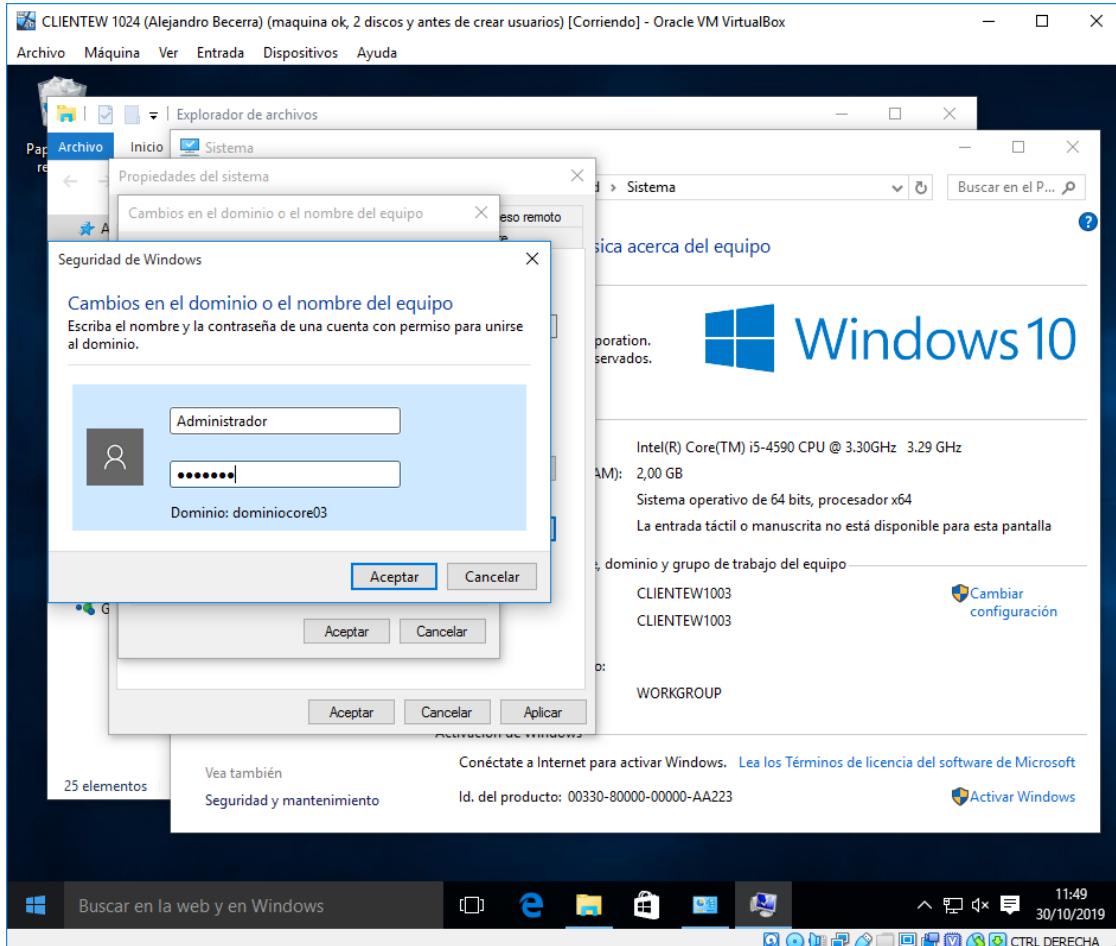
Después, vamos a “Nombre de equipo” y entramos donde pone “Cambiar”.



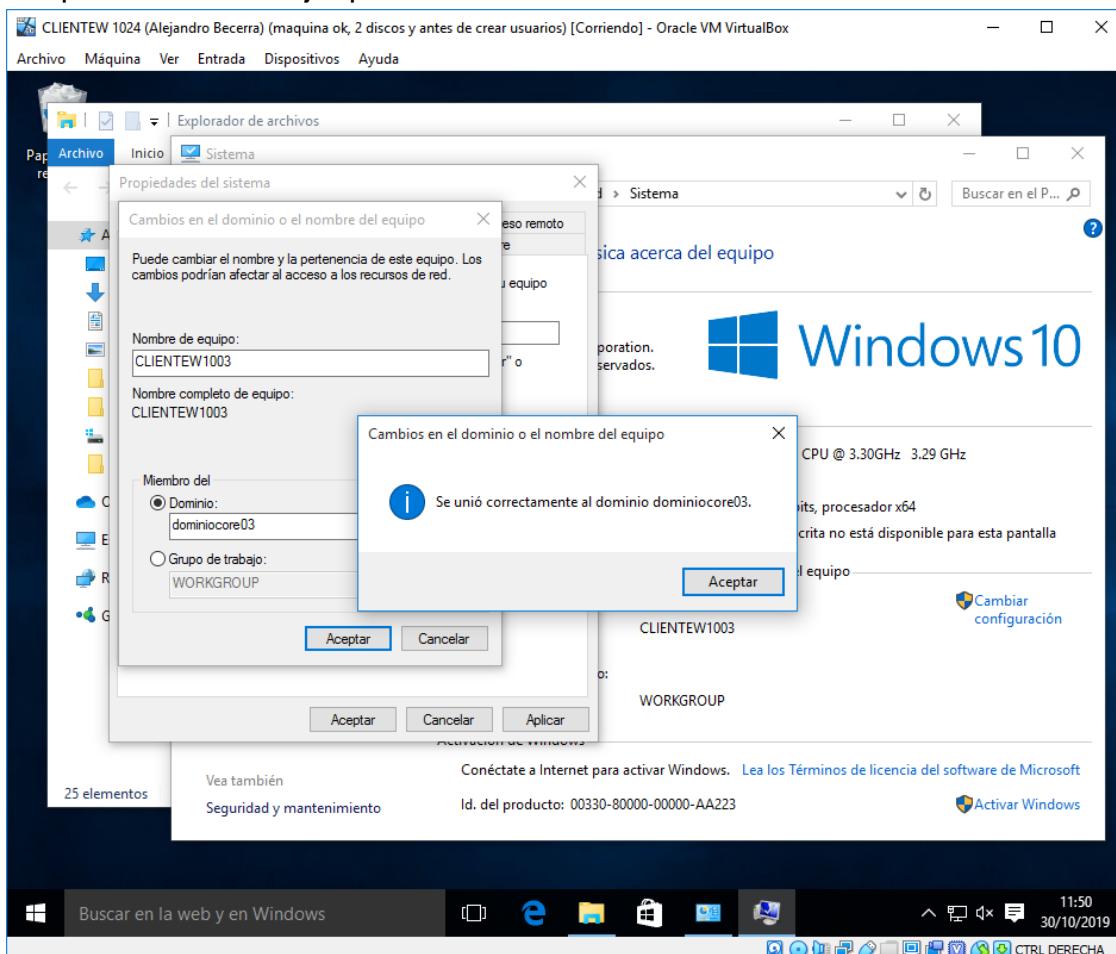
Escogemos el nombre del equipo y ponemos el nombre del dominio al que se unirá.



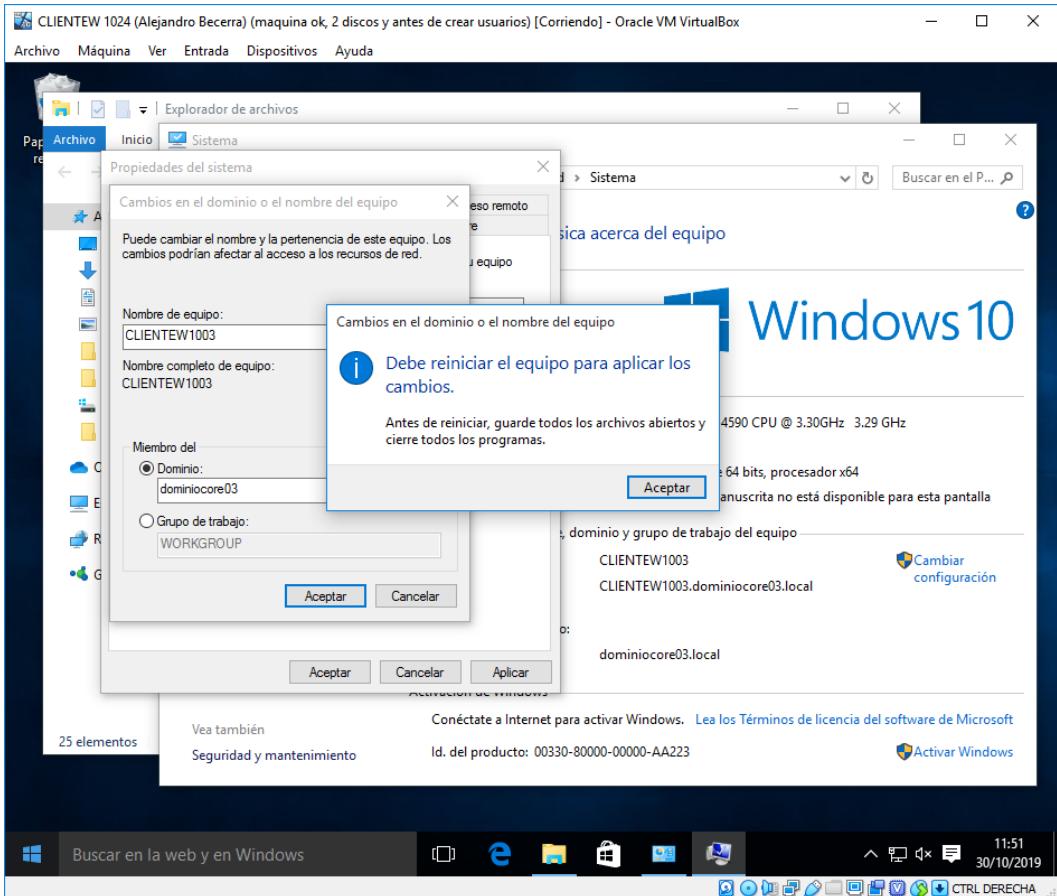
Para confirmar la entrada al dominio debemos poner el nombre y la contraseña del Administrador.



Aceptamos el mensaje que nos da la bienvenida al dominio.



Y para aplicar los cambios debemos reiniciar el equipo.



## Creación de un usuario desde el Servidor

Mientras el cliente se reinicia crearemos un usuario del dominio desde el Servidor con el comando "net user userverCORE abc123. /add"

```
HELP [comando]
comando - muestra información de ayuda del comando especificado.

C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRSOS>net user /?
La sintaxis de este comando es:

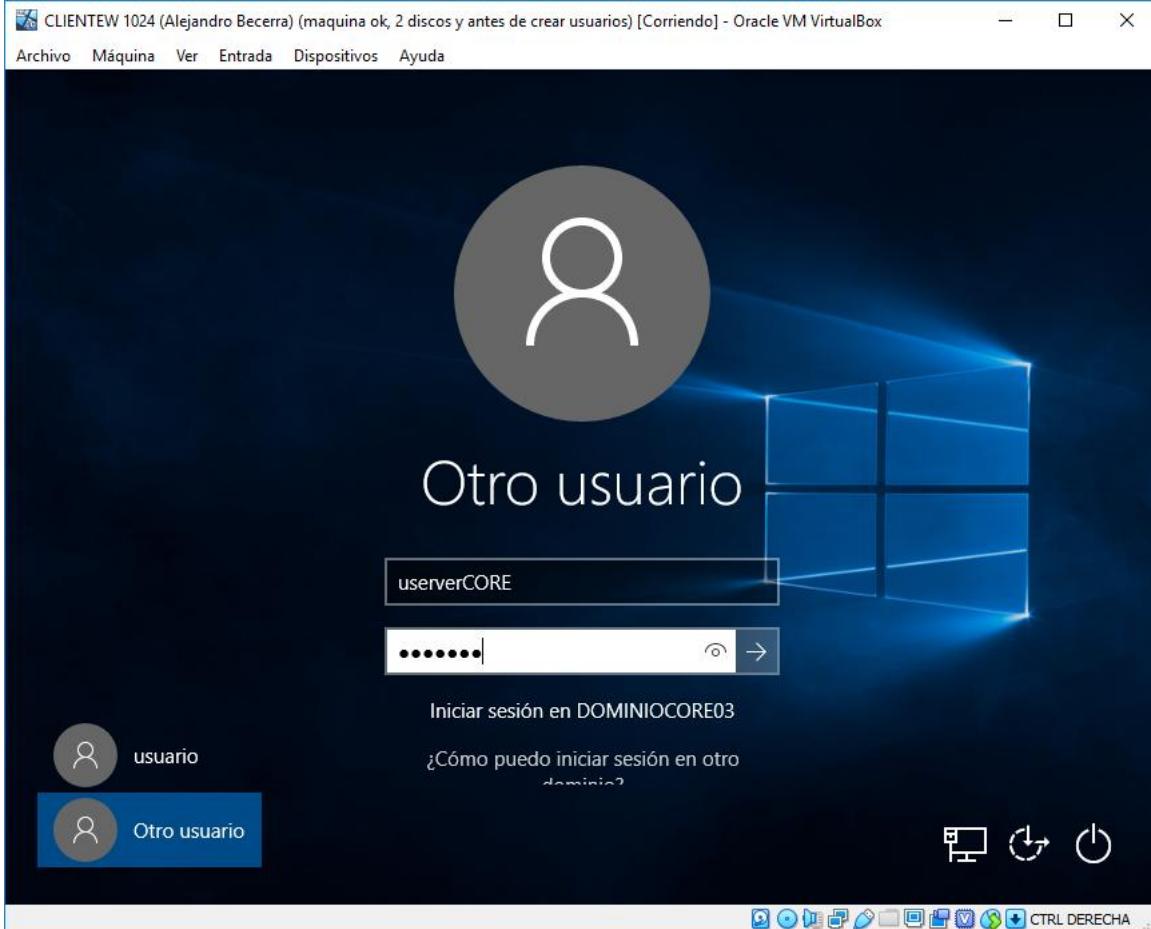
NET USER [usuario {contraseña ! *} [opciones]] [/DOMAIN]
    usuario {contraseña ! *} /ADD [opciones] [/DOMAIN]
    usuario [/DELETE] [/DOMAIN]
    usuario [/TIMES:<tiempos | ALL>]
    usuario [/ACTIVE: <YES | NO>]

C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRSOS>net user userverCORE /add
La contraseña no cumple con los requisitos de la directiva de contraseñas. Compruebe los requisitos de longitud mínima, complejidad e historial de la contraseña.

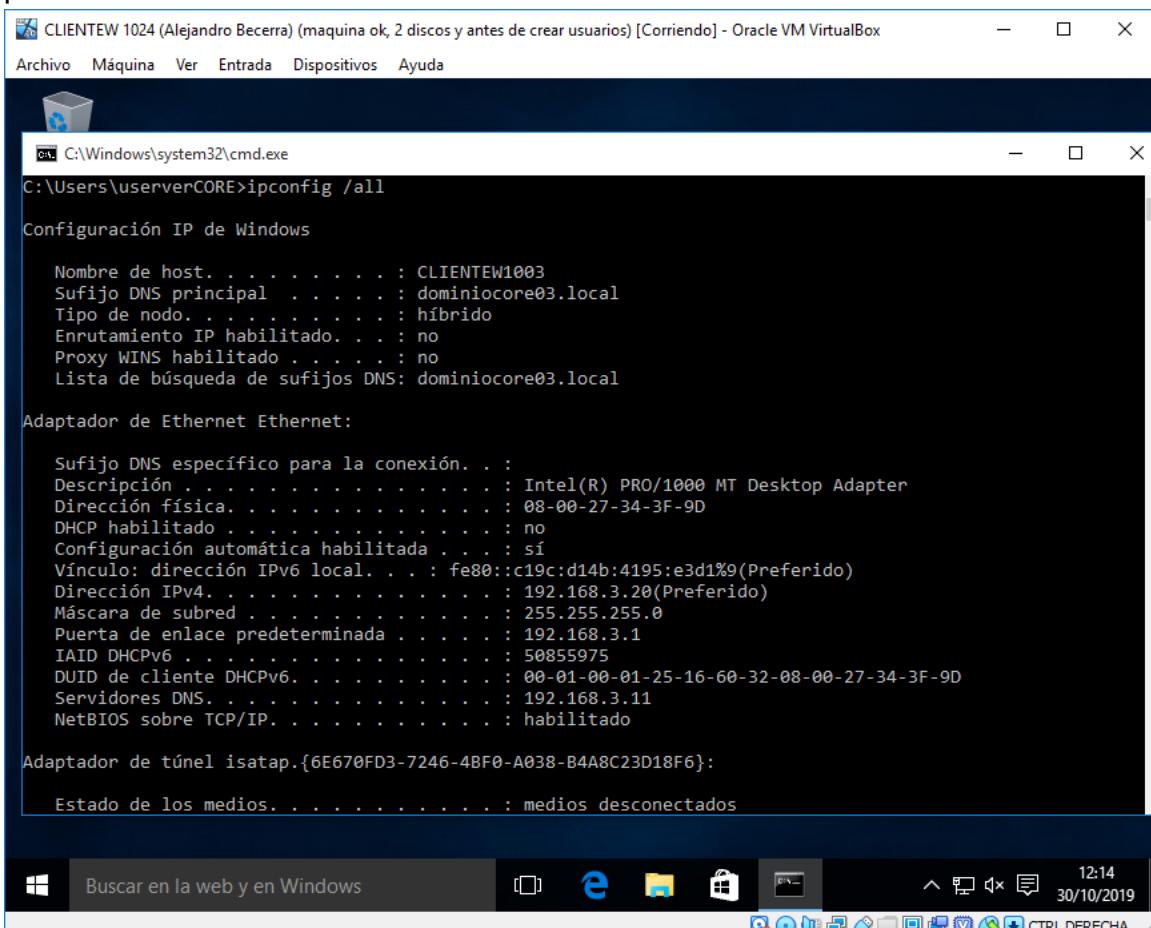
Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 2245.

C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRSOS>net user userverCORE abc123. /add
```

Con el cliente ya reiniciado, ponemos el nombre de usuario y la contraseña.

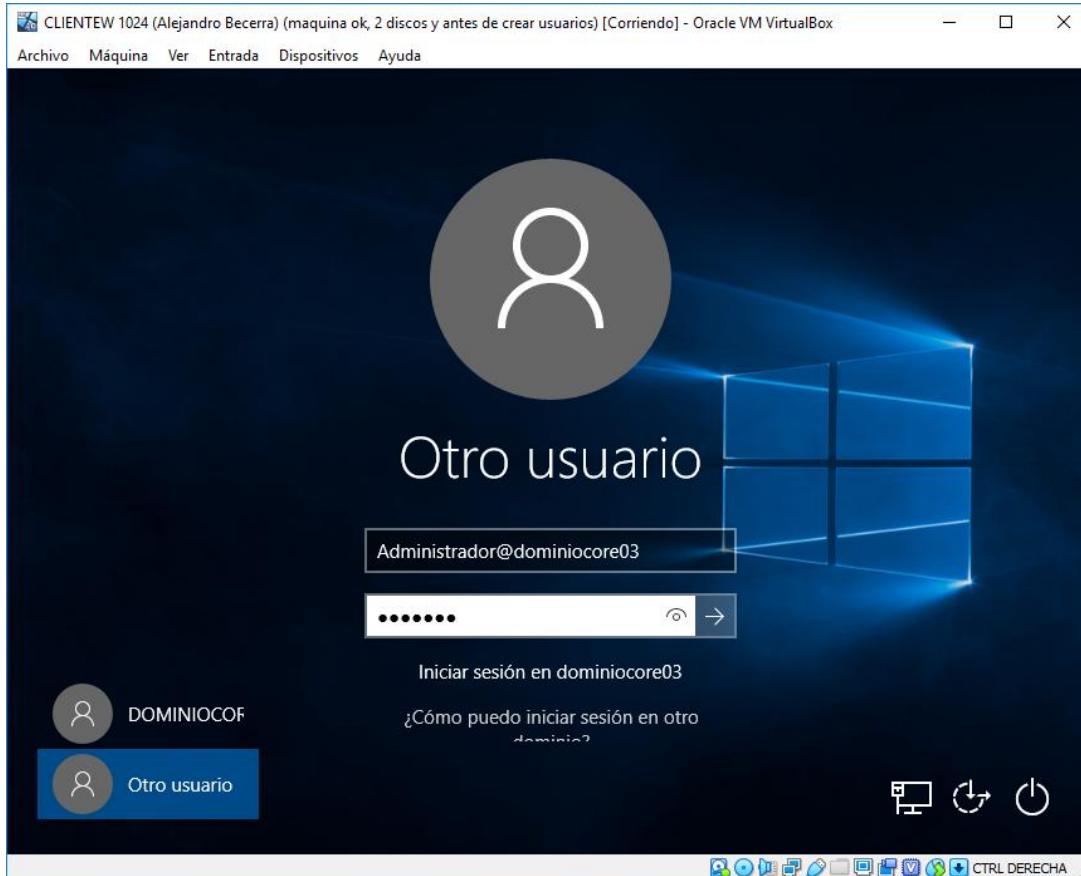


Aquí podemos ver en el primer bloque que se cambió el nombre del equipo y que también pertenece al dominio.

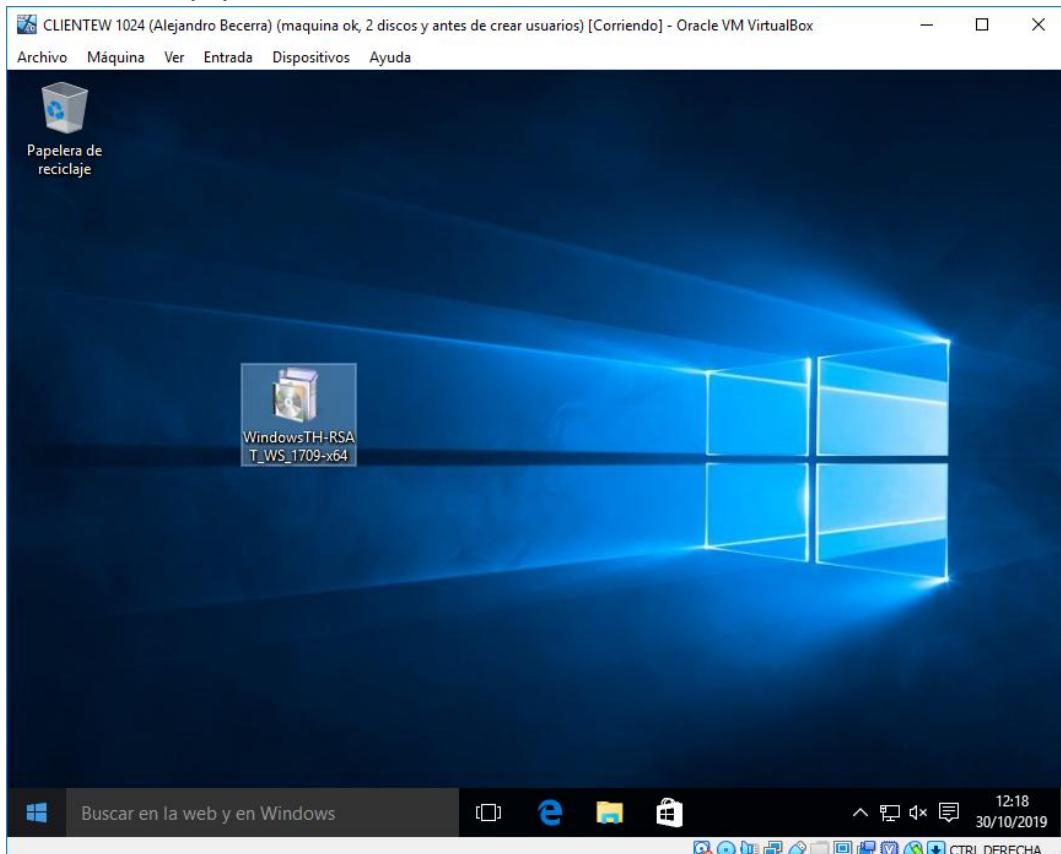


## Uso del “Escritorio remoto”

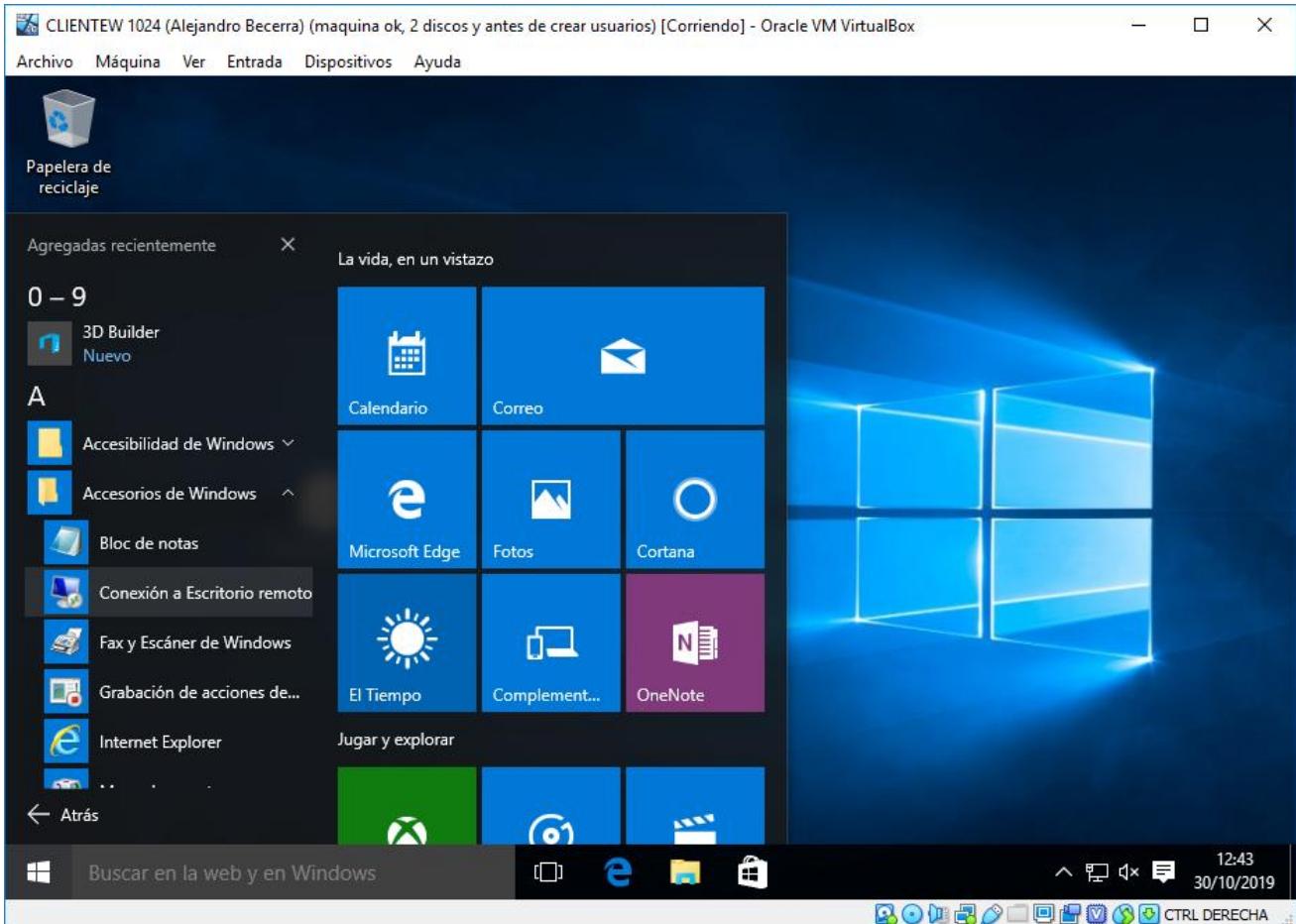
Ahora salimos de esta sesión, y entramos como Administrador del dominio indicando que el usuario al que queremos acceder pertenece al dominio poniendo “@dominiocore03”.



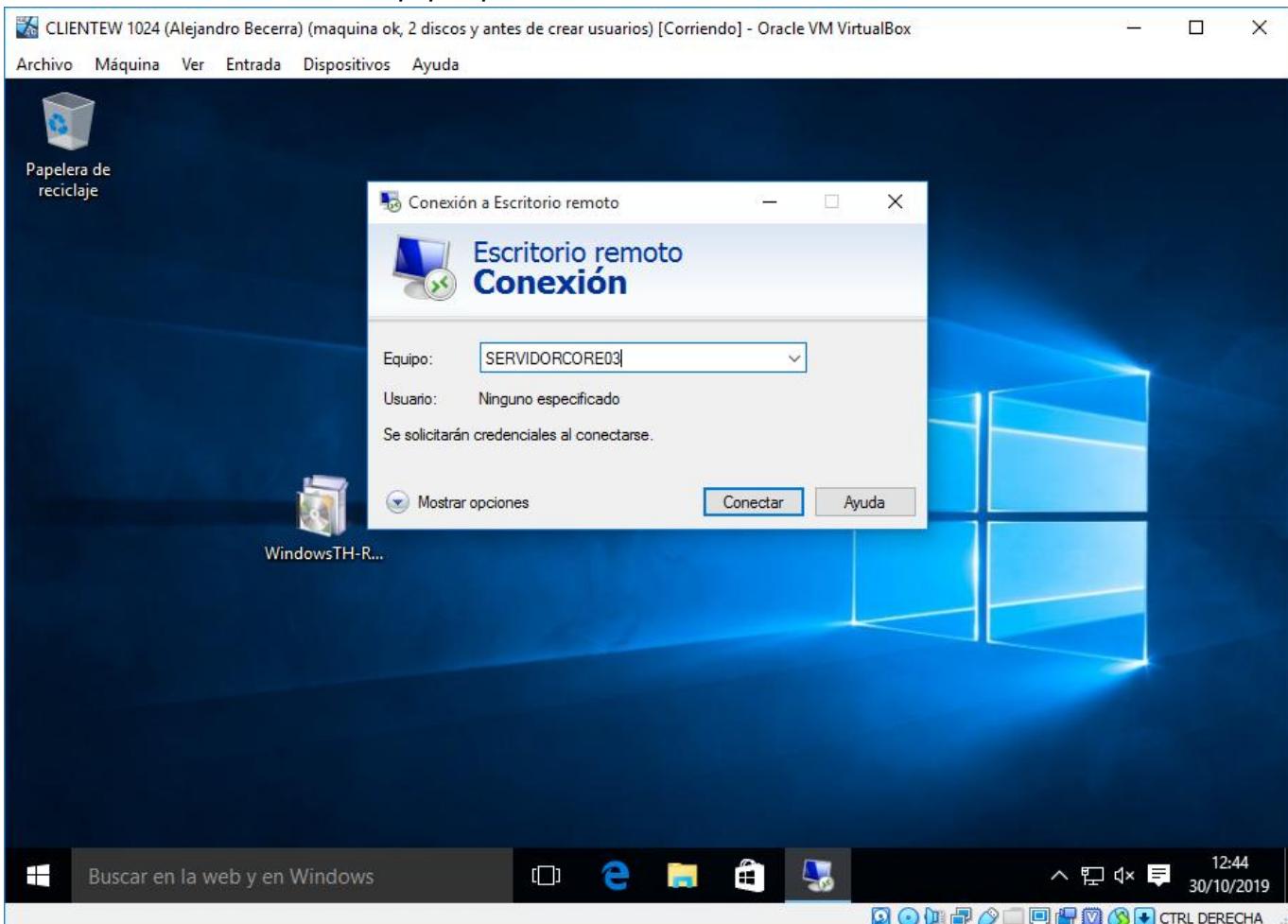
Instalamos el “WindowsTH-RSAT” para tener nuevas herramientas de administración. Cuando termine la instalación cerraremos todas las ventanas que pueden estar abiertas, ya que habrá que reiniciar el equipo.



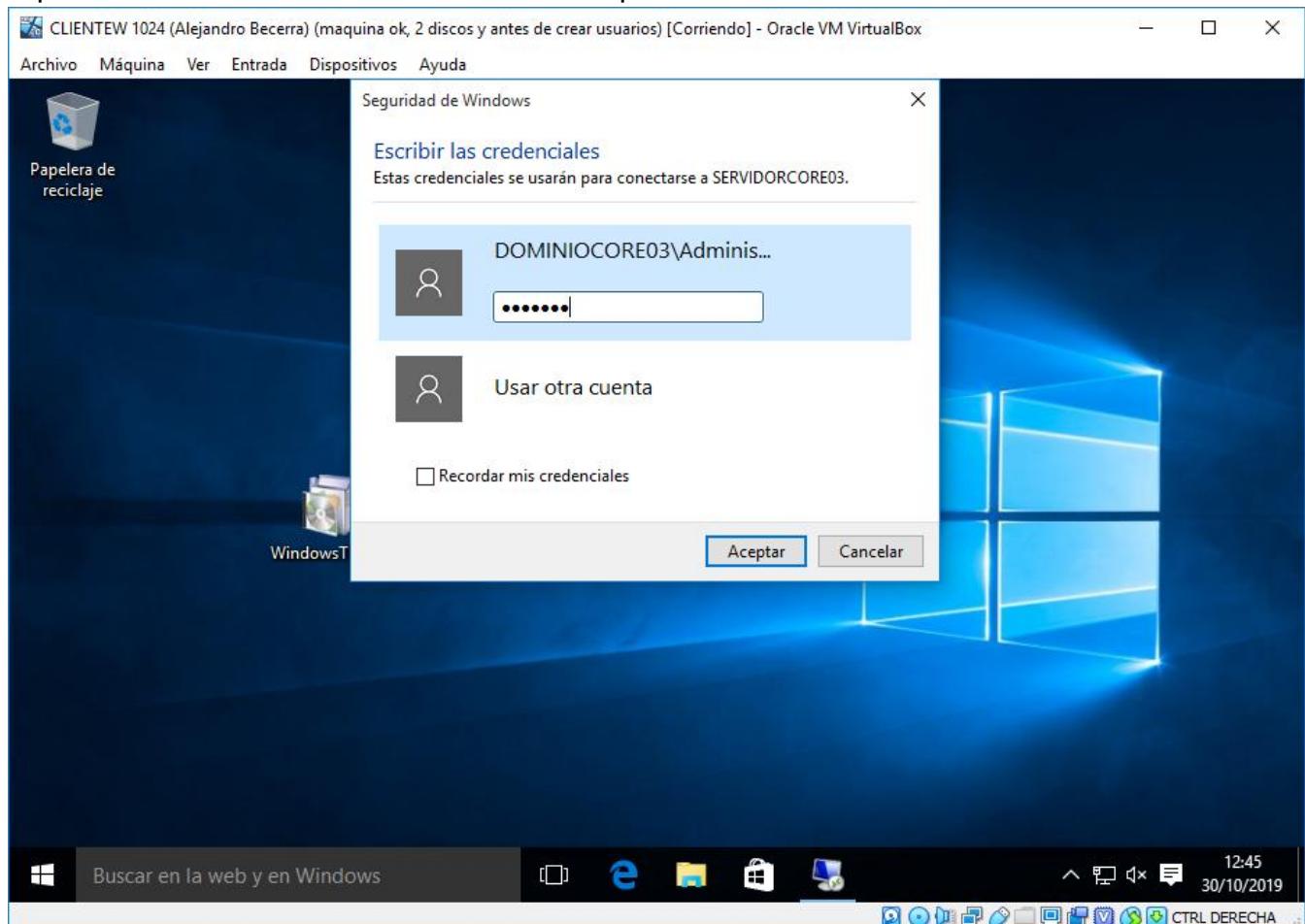
Con el equipo reiniciado vamos a “Windows> Conexión a Escritorio remoto”.



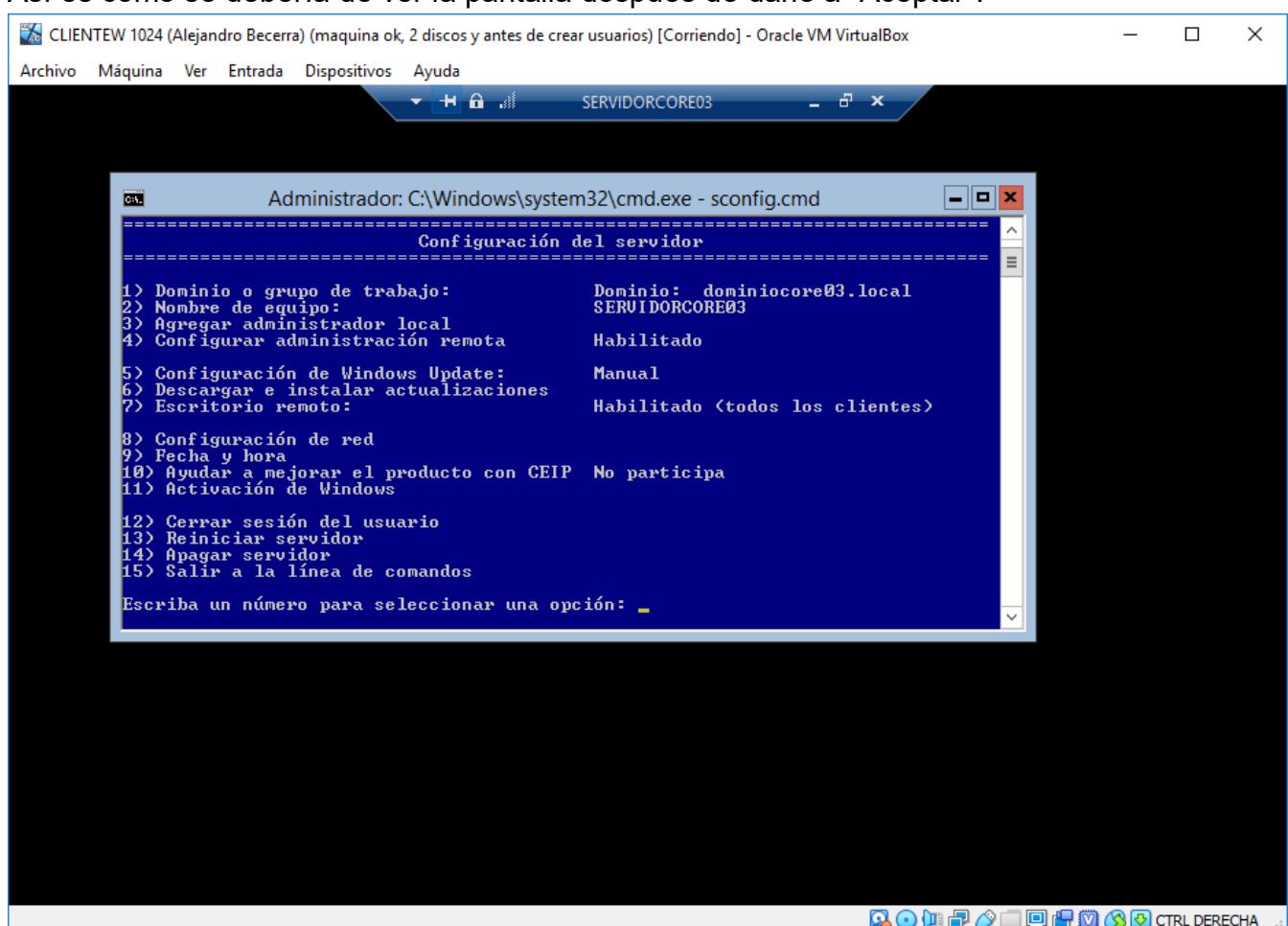
Introducimos el nombre de equipo que tiene el Windows Server.



Y ponemos la contraseña del Administrador para confirmar el Escritorio remoto.

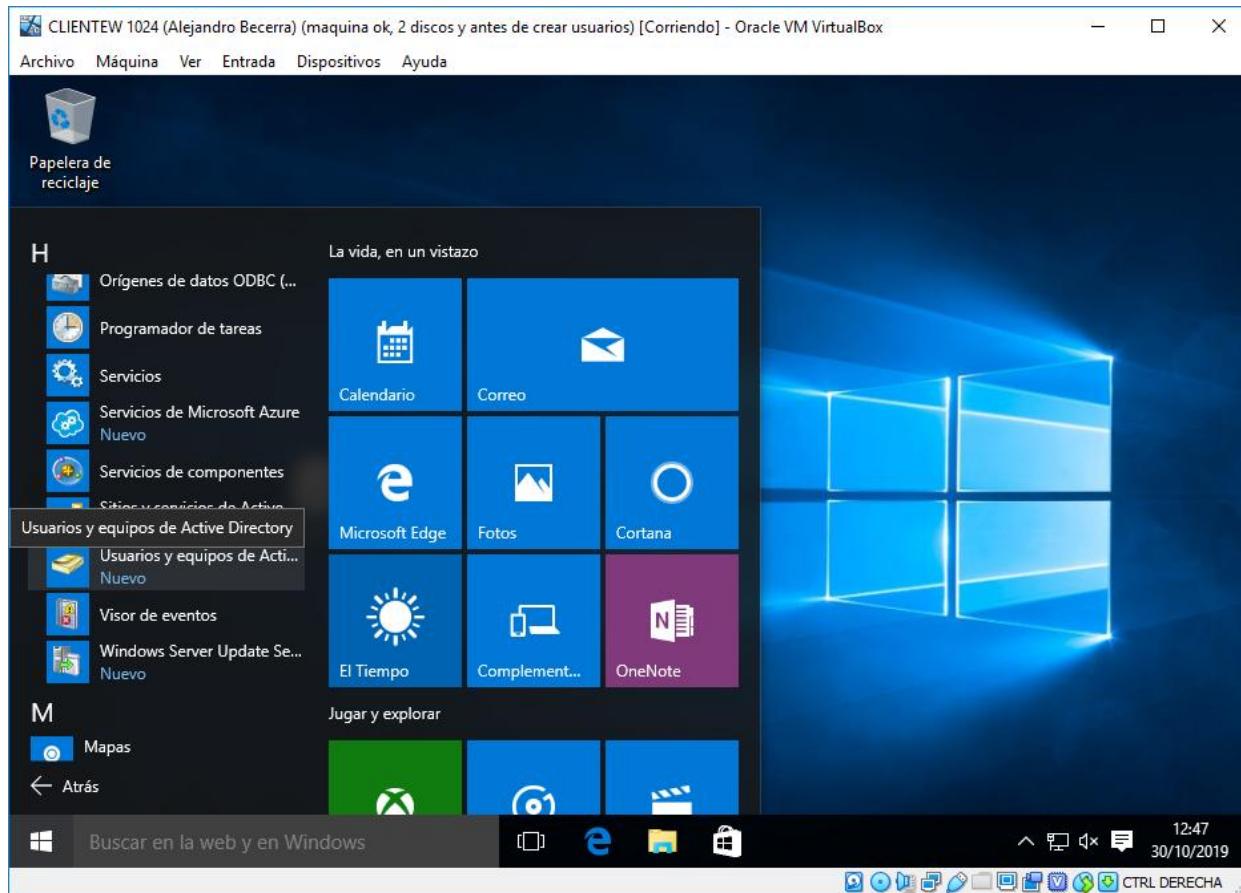


Así es como se debería de ver la pantalla después de darle a "Aceptar".



## Muestra del Active Directory desde el cliente

Y finalmente buscaremos “Usuarios y equipos de Active Directory” en “Windows” y “Herramientas administrativas” para demostrar que se pueden gestionar los usuarios del dominio desde un cliente.



Y estos son los usuarios que hay en este dominio.

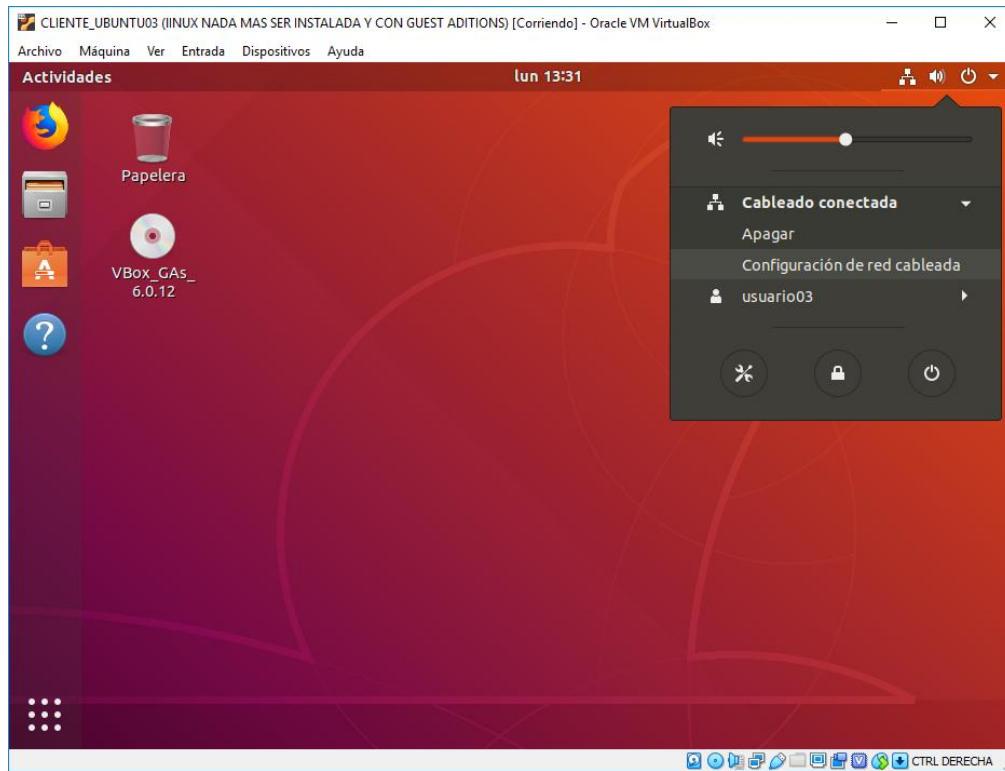
The screenshot shows the "Usuarios y equipos de Active Directory" snap-in window. The left pane shows a tree view of the Active Directory structure under "dominiocore03.local". The right pane displays a table of users and groups with columns for "Nombre", "Tipo", and "Descripción". The table includes entries like "Administrador" (User), "Administrad..." (Group), "Controlador..." (Group), "DnsAdmins" (Group), and "Invitado" (User). The status bar at the bottom shows the date as 30/10/2019 and the time as 12:48.

Nombre	Tipo	Descripción
Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la...
Administrad...	Grupo de segu...	Administradores design...
Administrad...	Grupo de segu...	Administradores design...
Admins. del ...	Grupo de segu...	Administradores design...
Controlador...	Grupo de segu...	Todos los controladores ...
Controlador...	Grupo de segu...	Se pueden clonar los mi...
Controlador...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
DnsAdmins	Grupo de segu...	Grupo de administrador...
DnsUpdateP...	Grupo de segu...	Clientes DNS que tienen...
Enterprise D...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Equipos del ...	Grupo de segu...	Todas los servidores y es...
Grupo de re...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Grupo de re...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Invitado	Usuario	Cuenta integrada para el...
Invitados del...	Grupo de segu...	Todos los invitados del ...
Propietarios ...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Protected Us...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Publicadore...	Grupo de segu...	Los miembros de este gr...
Servidores R...	Grupo de segu...	Los servidores de este gr...
userverCORE	Usuario	
Usuarios del ...	Grupo de segu...	Todos los usuarios del d...

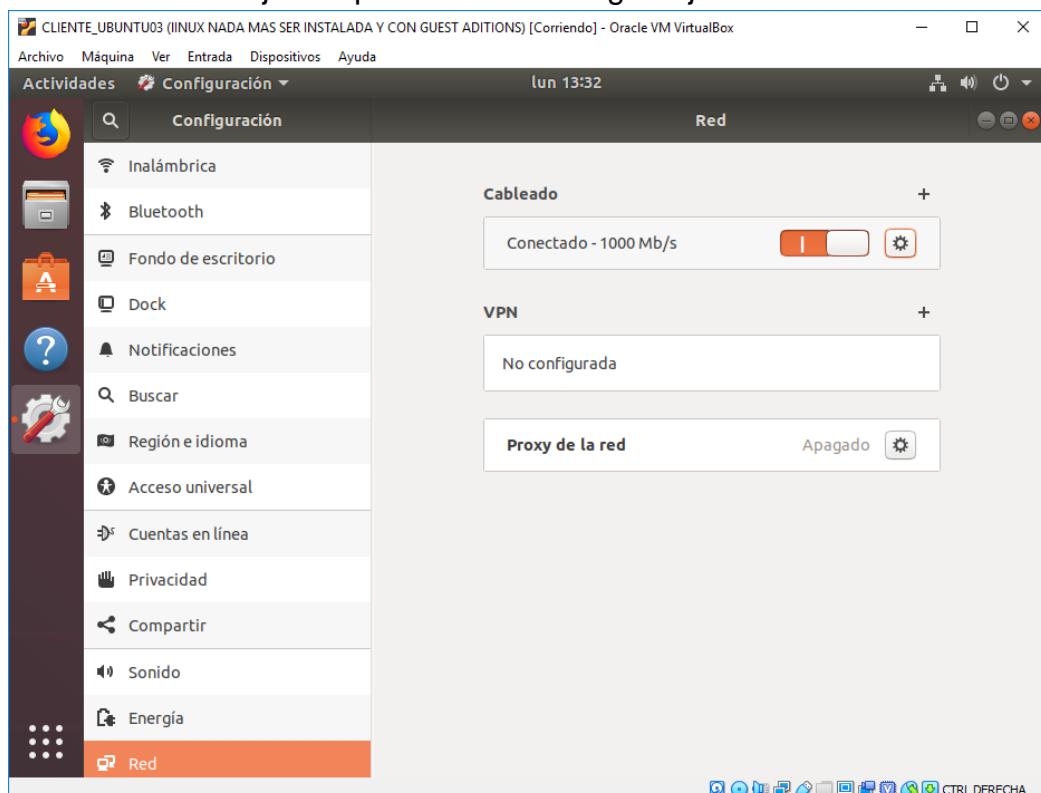
# Un cliente Ubuntu al dominio de un Server 2019

## Comprobación de la red

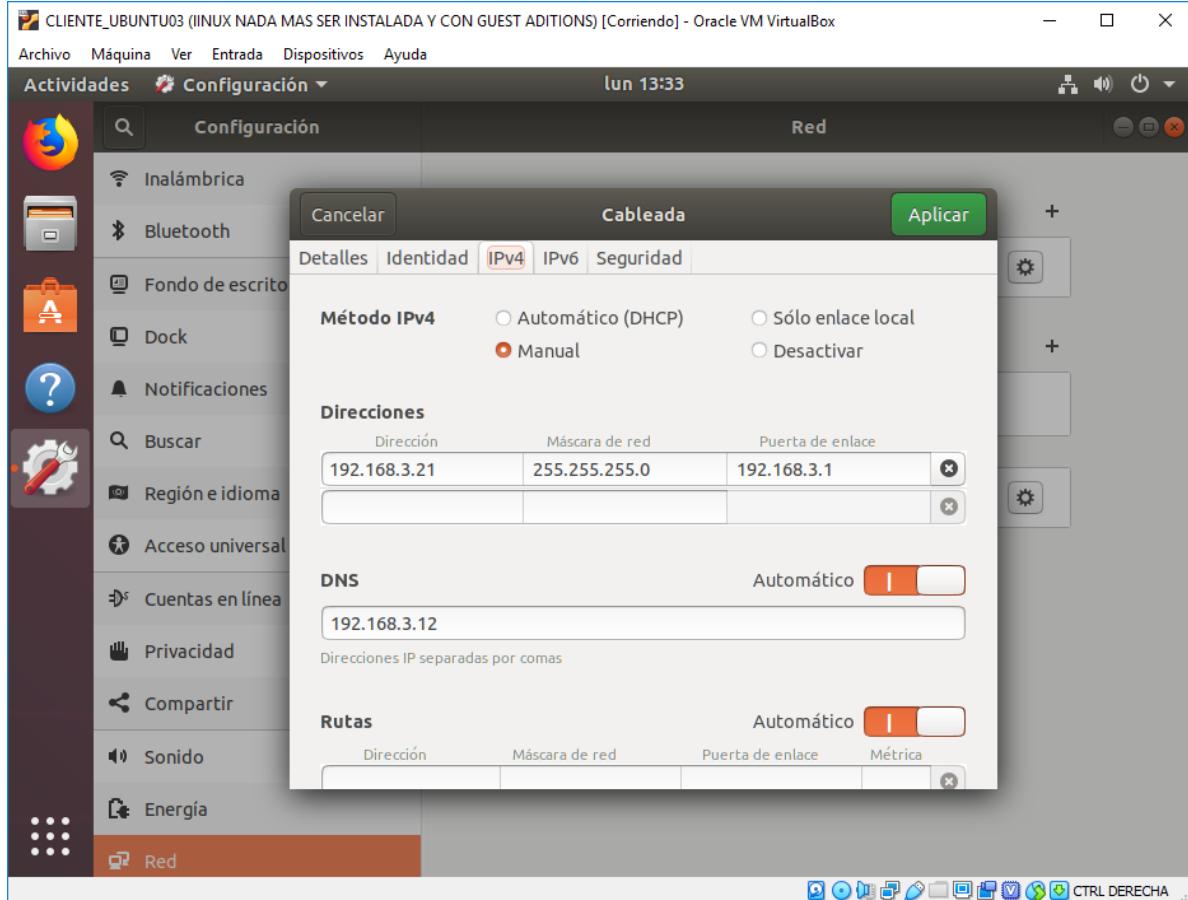
Comenzamos yendo a los iconos situados arriba y a la derecha, y en “Cableado conectado” vamos a la opción de “Configuración de red cableada”.



Entramos en los ajustes pulsando en el engranaje del cableado.

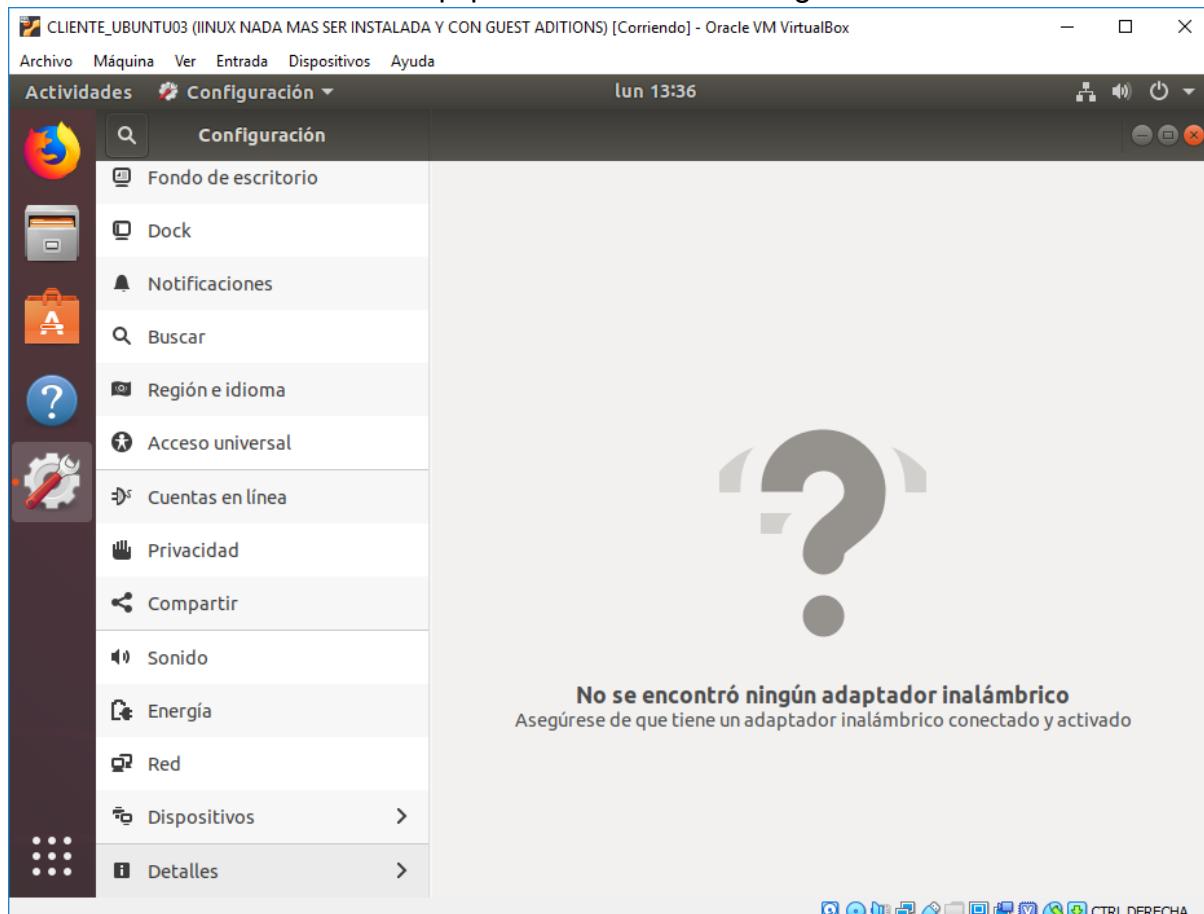


Y en la pestaña de IPv4 rellenamos los campos con las direcciones correspondientes.

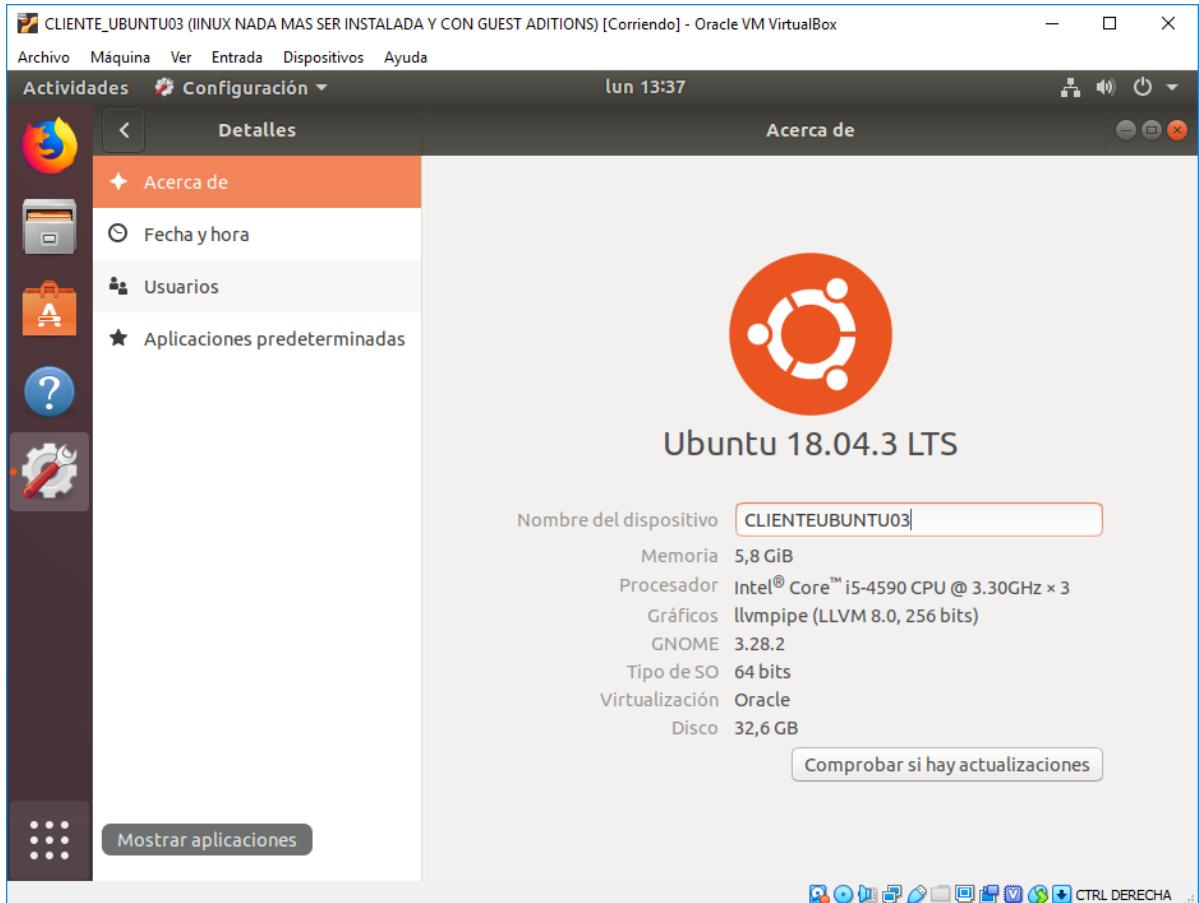


## Cambio del nombre del equipo

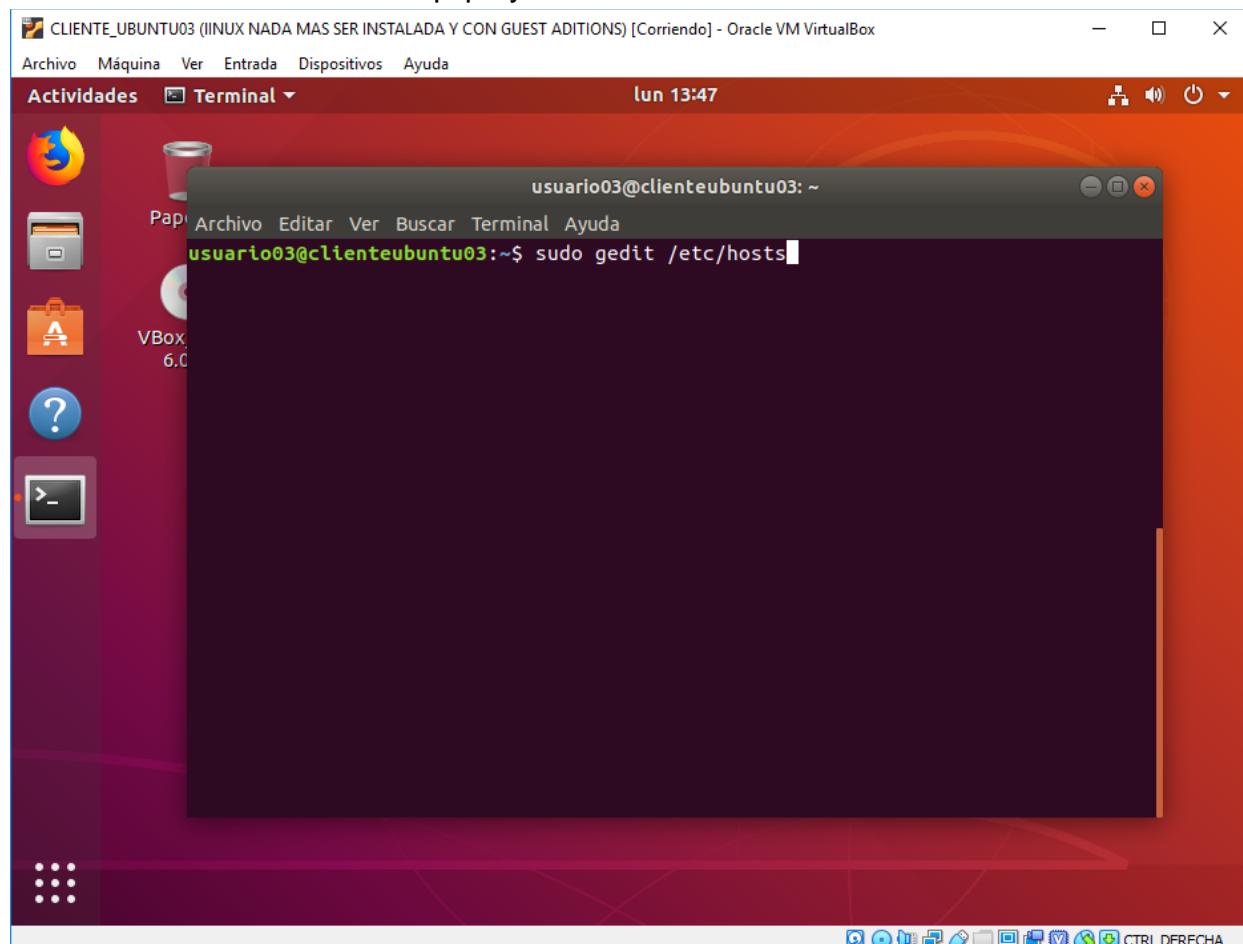
Para cambiar el nombre del equipo debemos ir a "Configuración> Detalles"



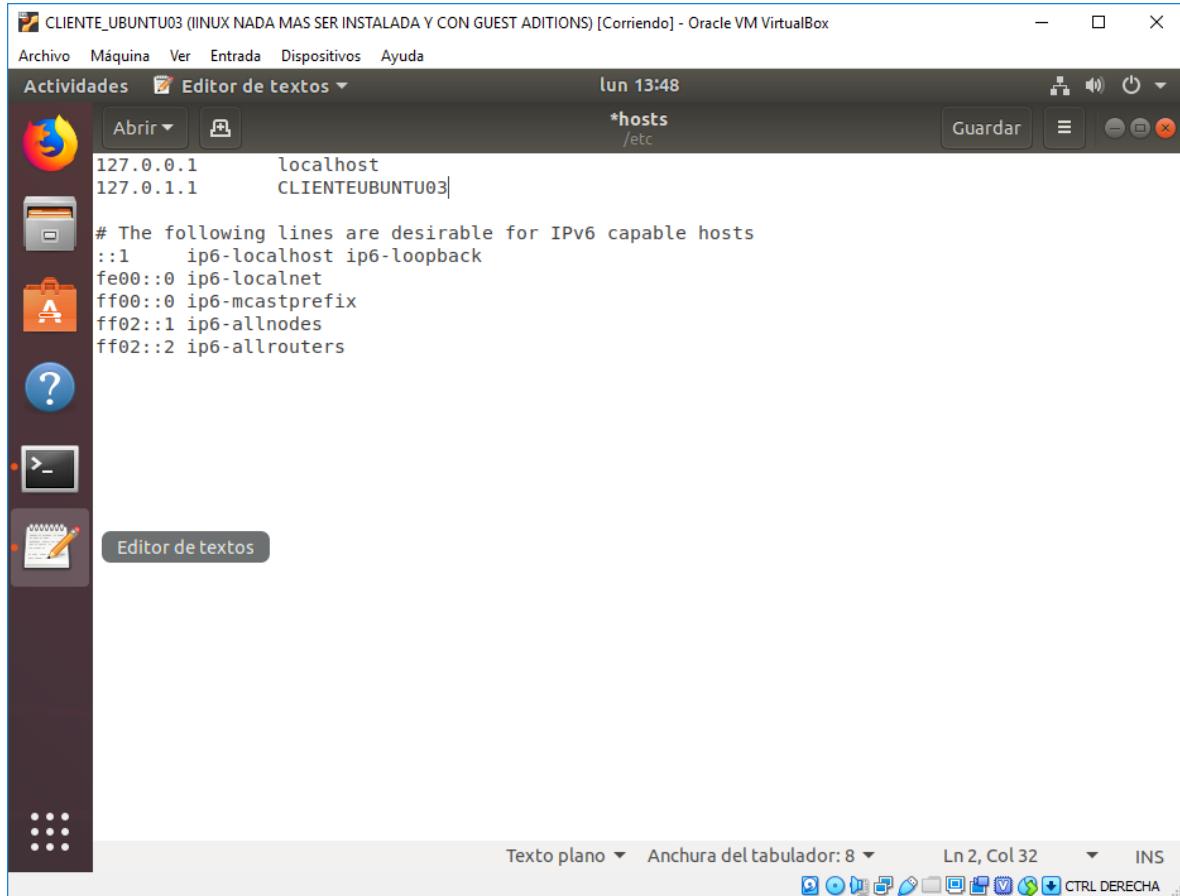
Y en “Acerca de” cambiaremos el nombre por el que nosotros deseemos.



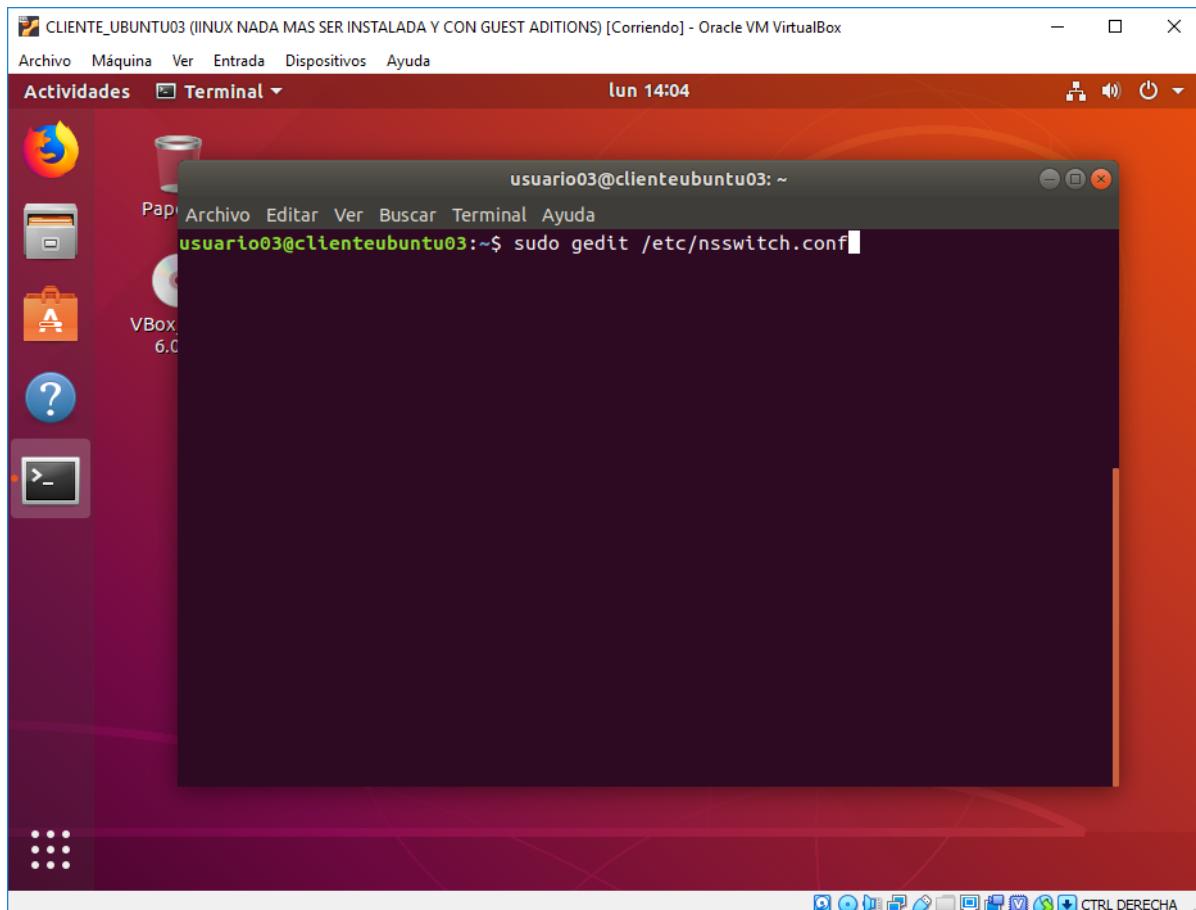
Con la combinación de teclas “sudo gedit /etc/hosts” entraremos al archivo que sirve para resolver la relación entre nombre de equipo y la IP



Y en la segunda línea del archivo cambiaremos el nombre que hay, por el que nosotros elegimos antes.



A continuación pondremos el comando “sudo gedit /etc/nsswitch.conf” para que el equipo pueda ver el servidor.



Y cambiaremos de orden tal como se ve en las imágenes.

CLIENTE\_UBUNTU03 (IINUX NADA MAS SER INSTALADA Y CON GUEST ADITIONS) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Editor de textos lun 14:05

nsswitch.conf /etc

Guardar

```
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc-reference` and `info` packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:      compat systemd
group:       compat systemd
shadow:      compat
gshadow:     files

hosts:        files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns myhostname
networks:    files

protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files

netgroup:    nis
```

Texto plano Anchura del tabulador: 8 Ln 12, Col 69 INS

CTRL DERECHA

CLIENTE\_UBUNTU03 (IINUX NADA MAS SER INSTALADA Y CON GUEST ADITIONS) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Editor de textos lun 14:06

\*nsswitch.conf /etc

Guardar

```
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc-reference` and `info` packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:      compat systemd
group:       compat systemd
shadow:      compat
gshadow:     files

hosts:        files dns myhostname mdns4_minimal [NOTFOUND=return]
networks:    files

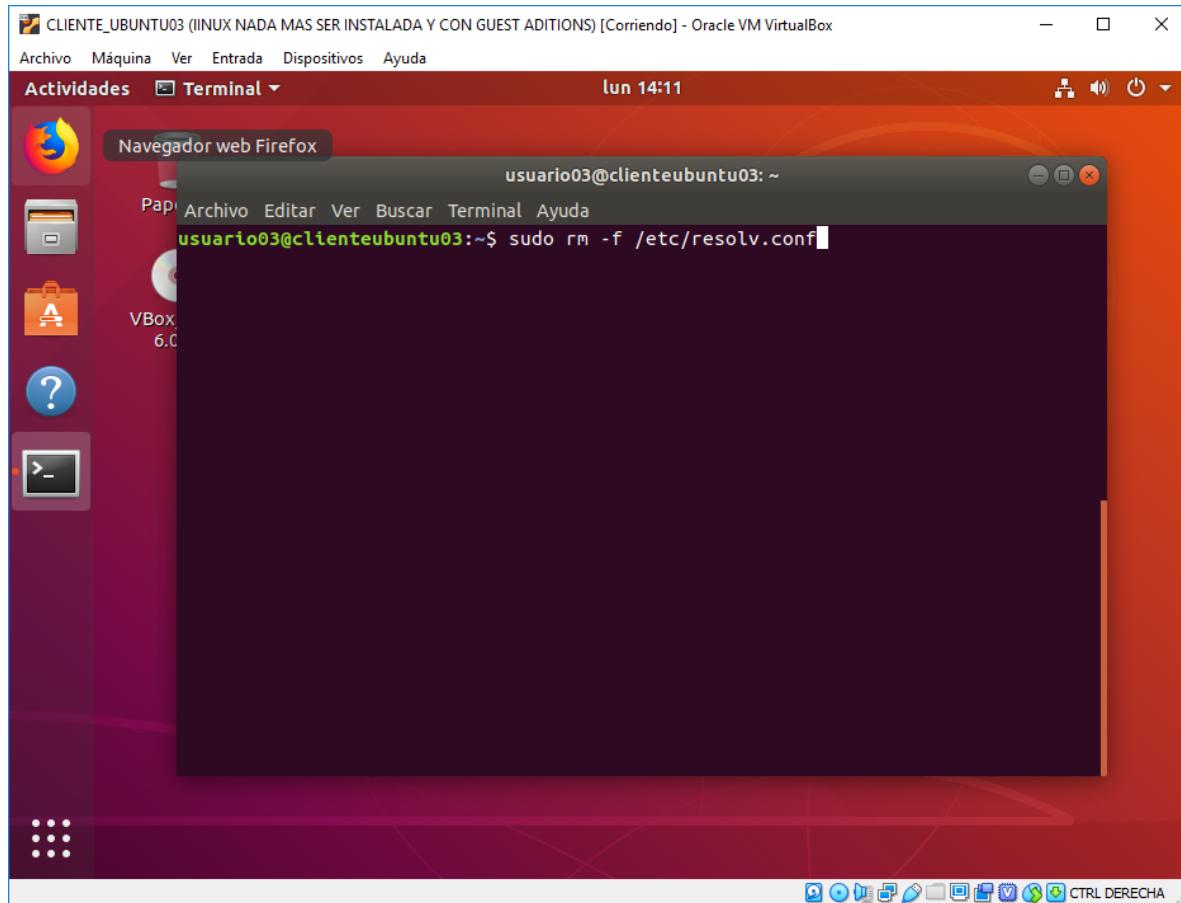
protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files

netgroup:    nis
```

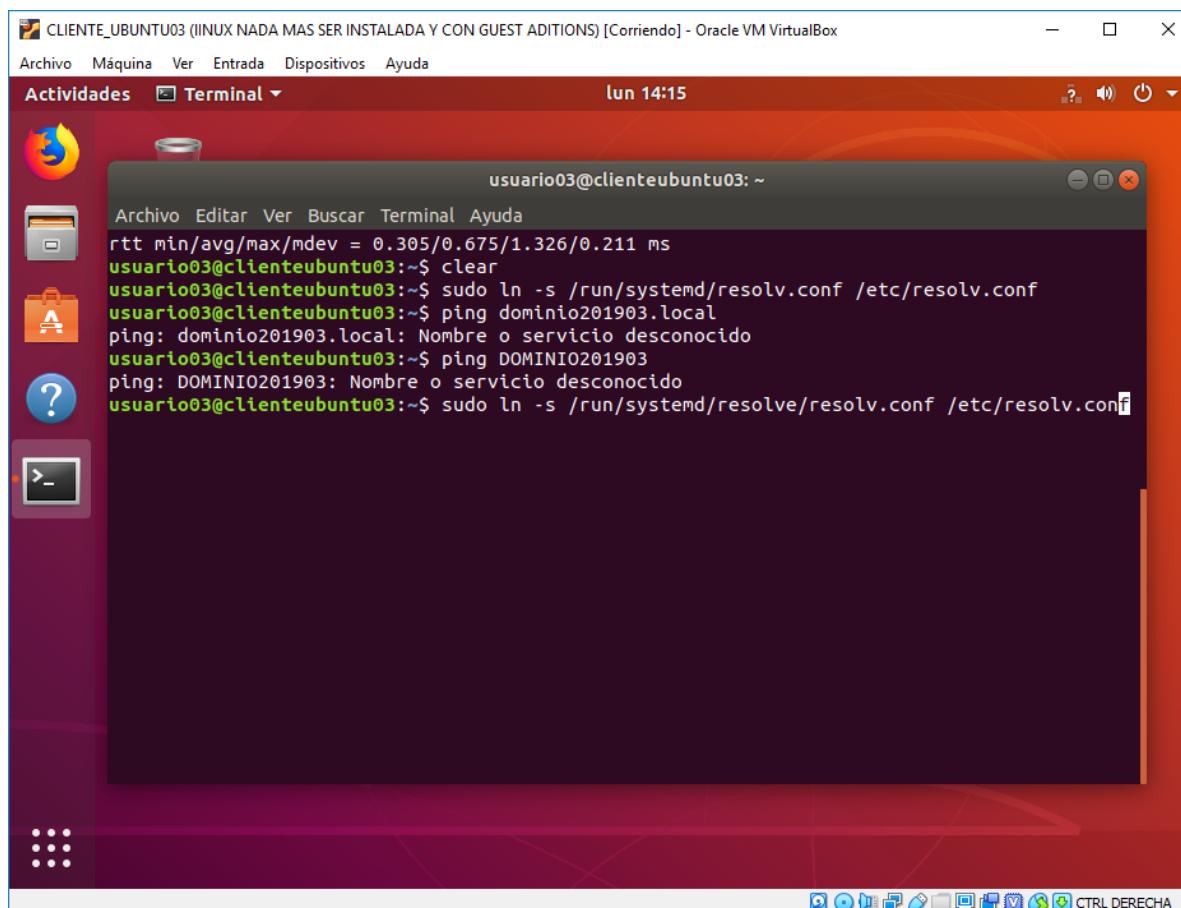
Texto plano Anchura del tabulador: 8 Ln 12, Col 23 INS

CTRL DERECHA

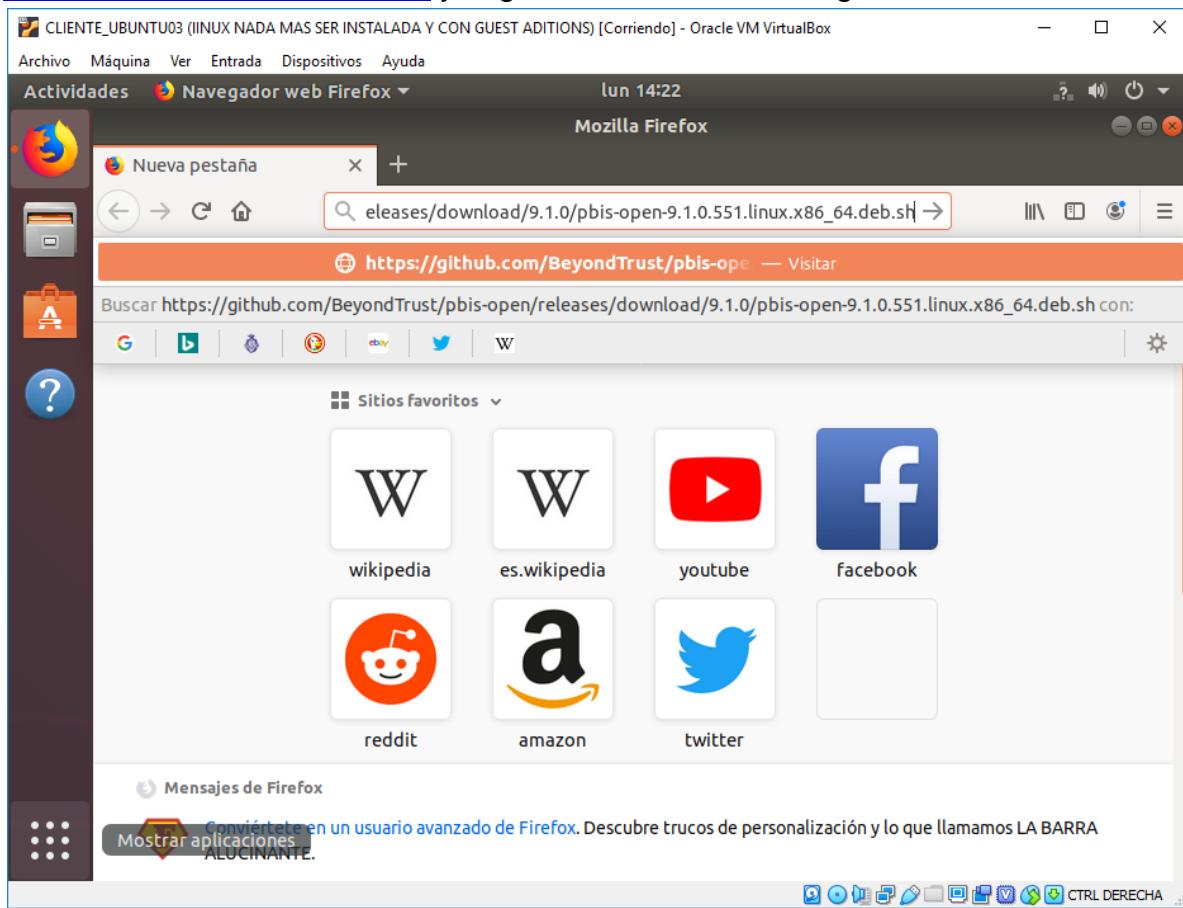
A mayores, como en la versión de Ubuntu 18.04 cambia el funcionamiento de este último archivo deberemos borrar el archivo con “sudo rm -f /etc/resolv.conf”.



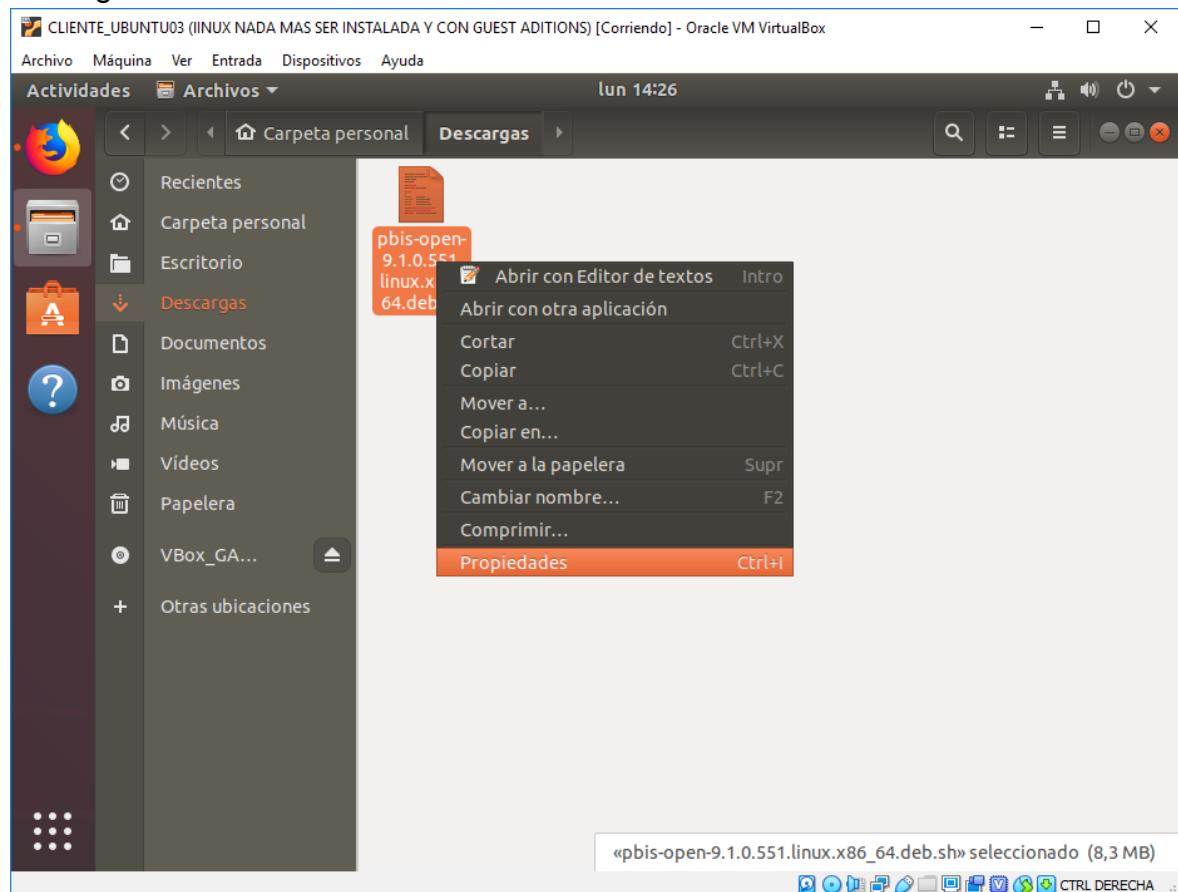
Y crearemos un enlace simbólico poniendo “sudo ln -s /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf”.



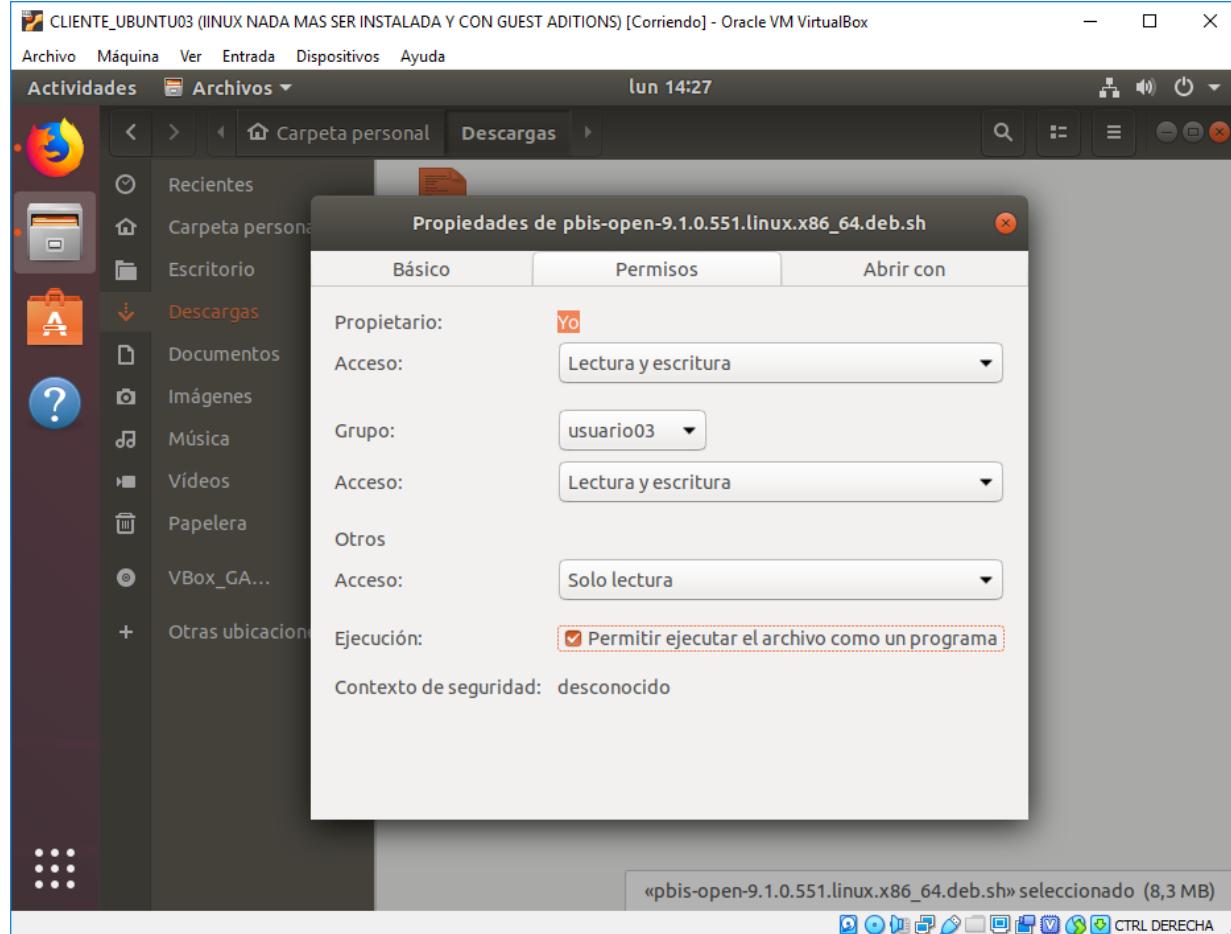
Ahora, instalaremos el PowerBroker Identity Services, Open Edition en Ubuntu desde esta dirección [https://github.com/BeyondTrust/pbis-open/releases/download/9.1.0/pbis-open-9.1.0.551.linux.x86\\_64.deb.sh](https://github.com/BeyondTrust/pbis-open/releases/download/9.1.0/pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb.sh) y lo guardaremos en descargas.



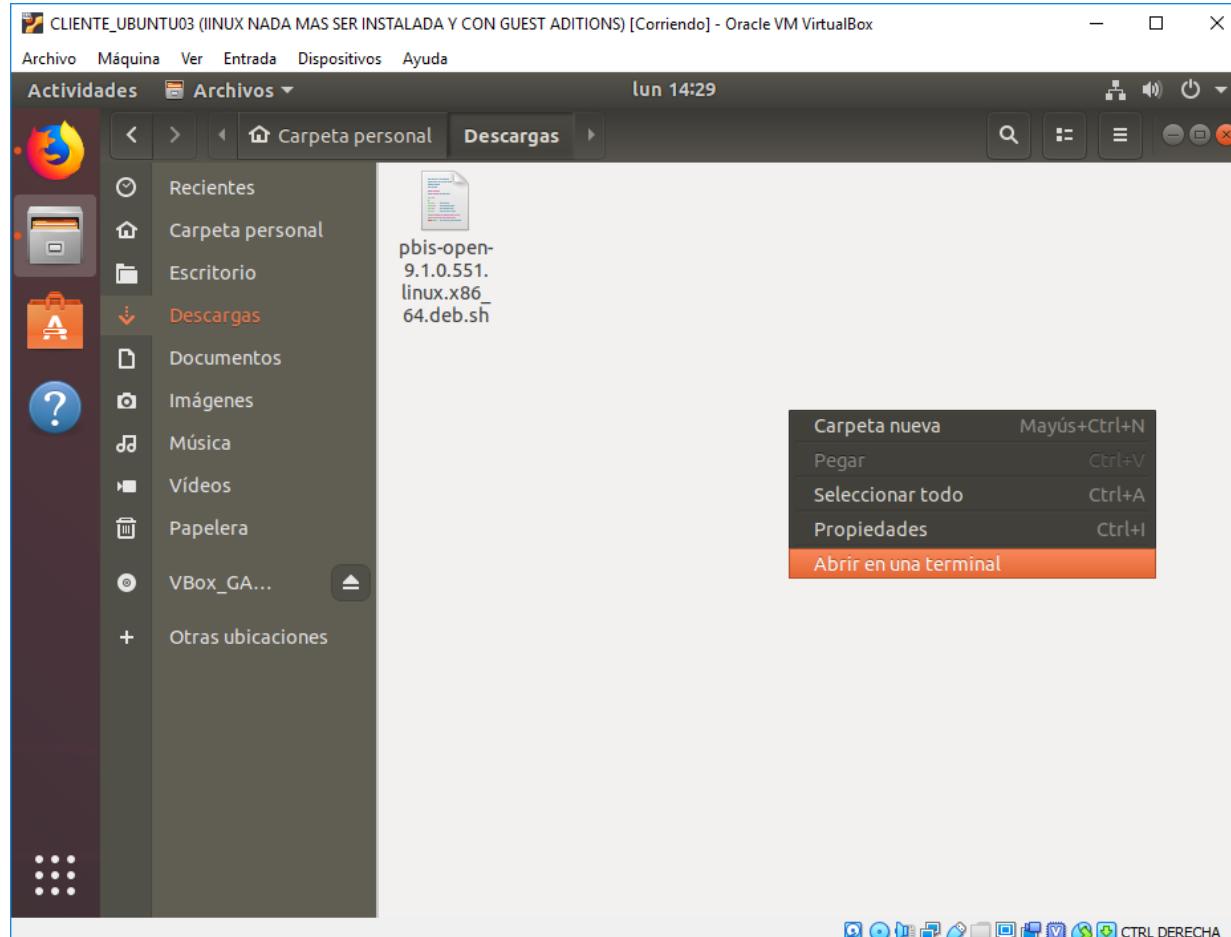
A continuación, iremos a “Archivos> Descargas” y entraremos en las propiedades del archivo que descargamos.



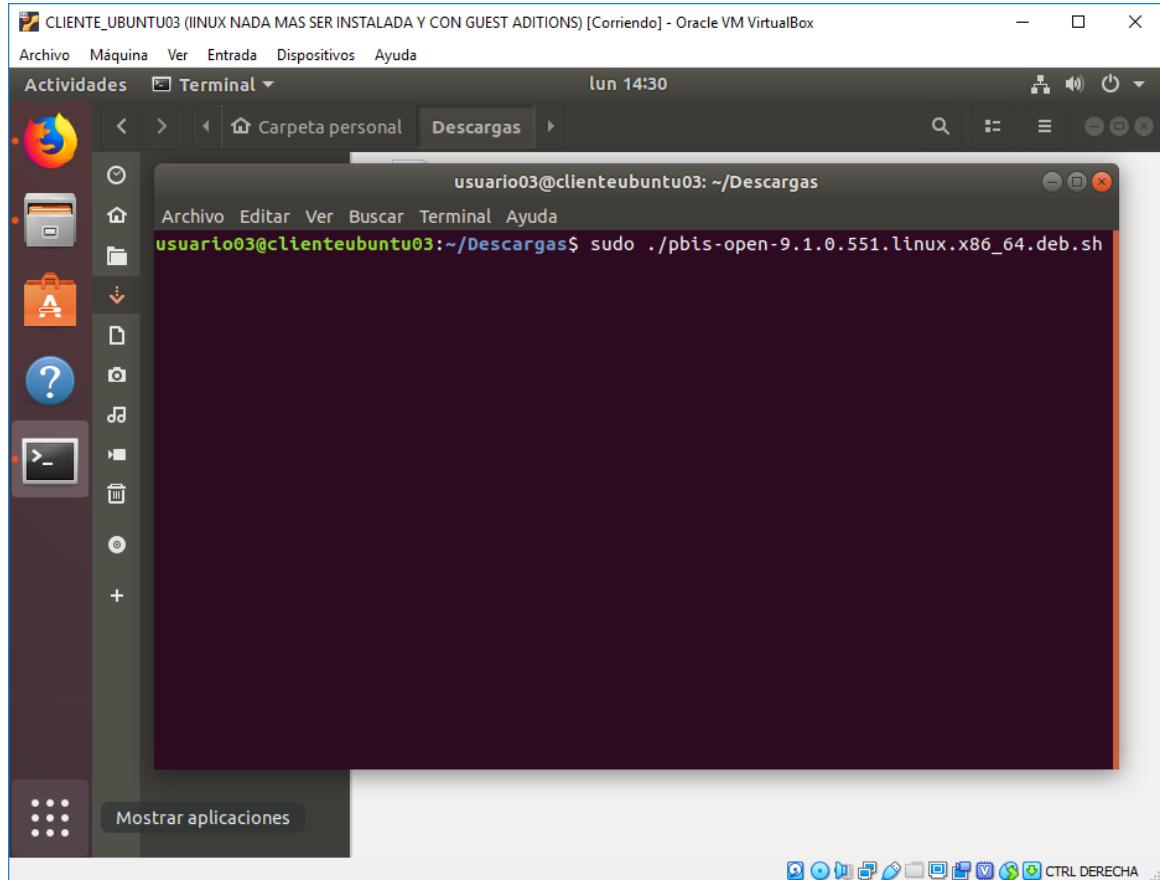
Seleccionamos la casilla de abajo para que se pueda ejecutar el archivo como programa.



Pulsamos el botón derecho y escogemos la opción que dice “Abrir en una terminal”.

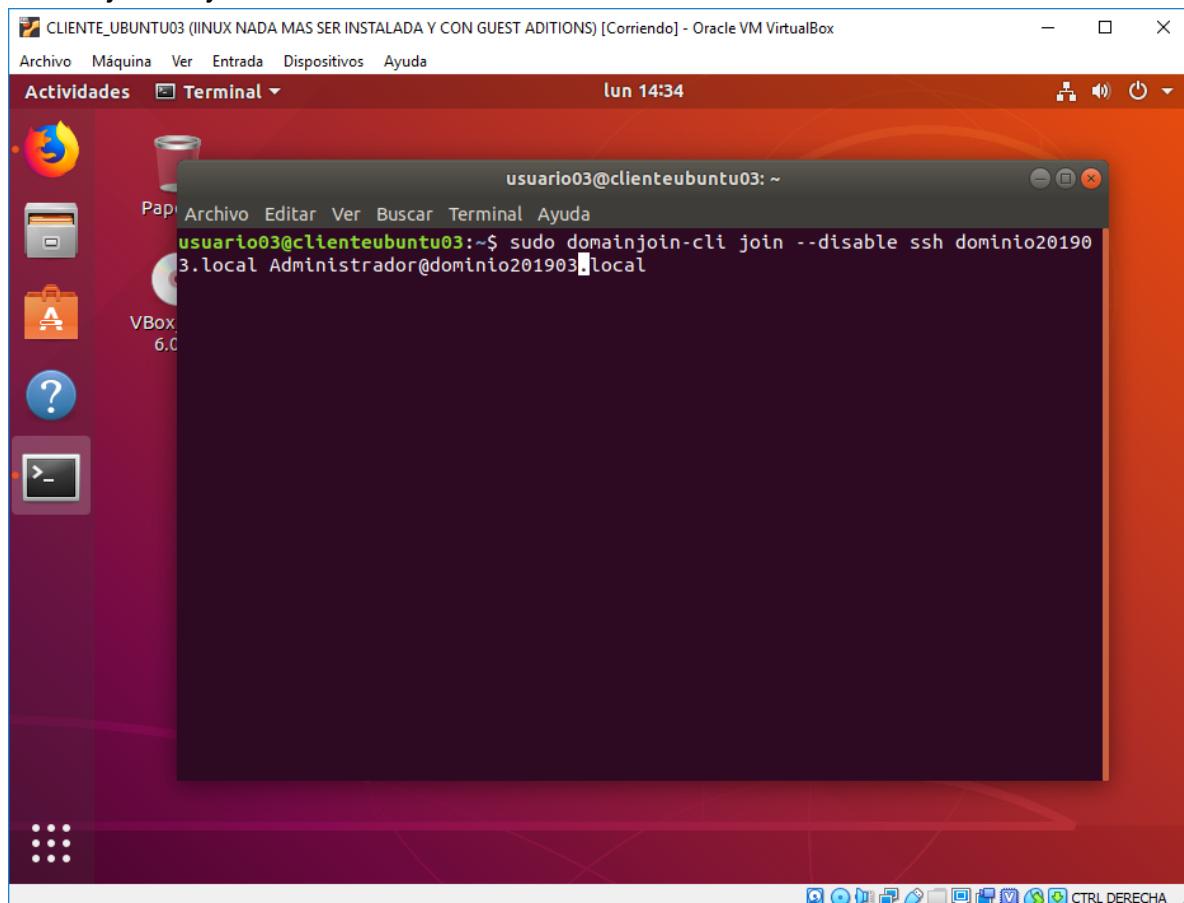


Y ejecutamos el archivo con este comando “`sudo ./pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb.sh`” y después reiniciaremos el equipo.

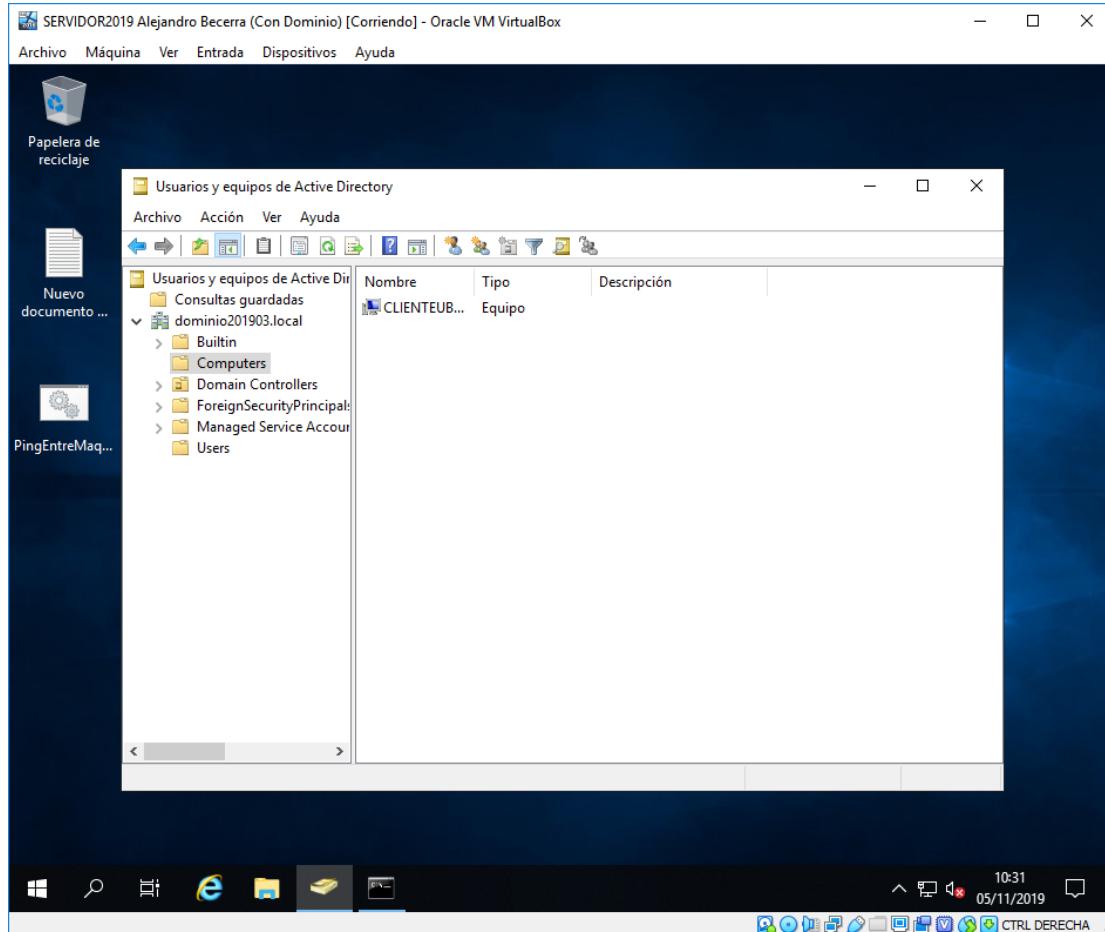


## Unir al dominio

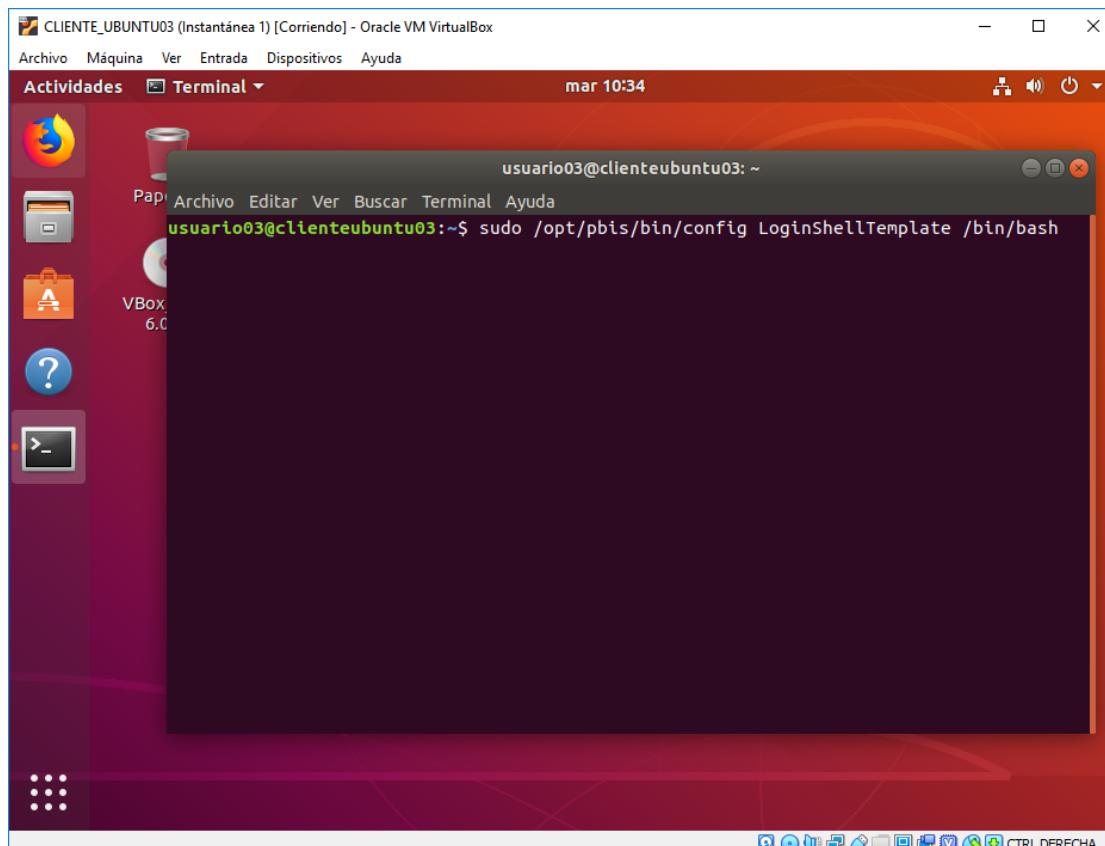
Después del reinicio, abriremos otra vez la consola de comandos y pondremos lo siguiente “`sudo domainjoin-cli join --disable ssh somebooks.local administrador@somebooks.local`”.



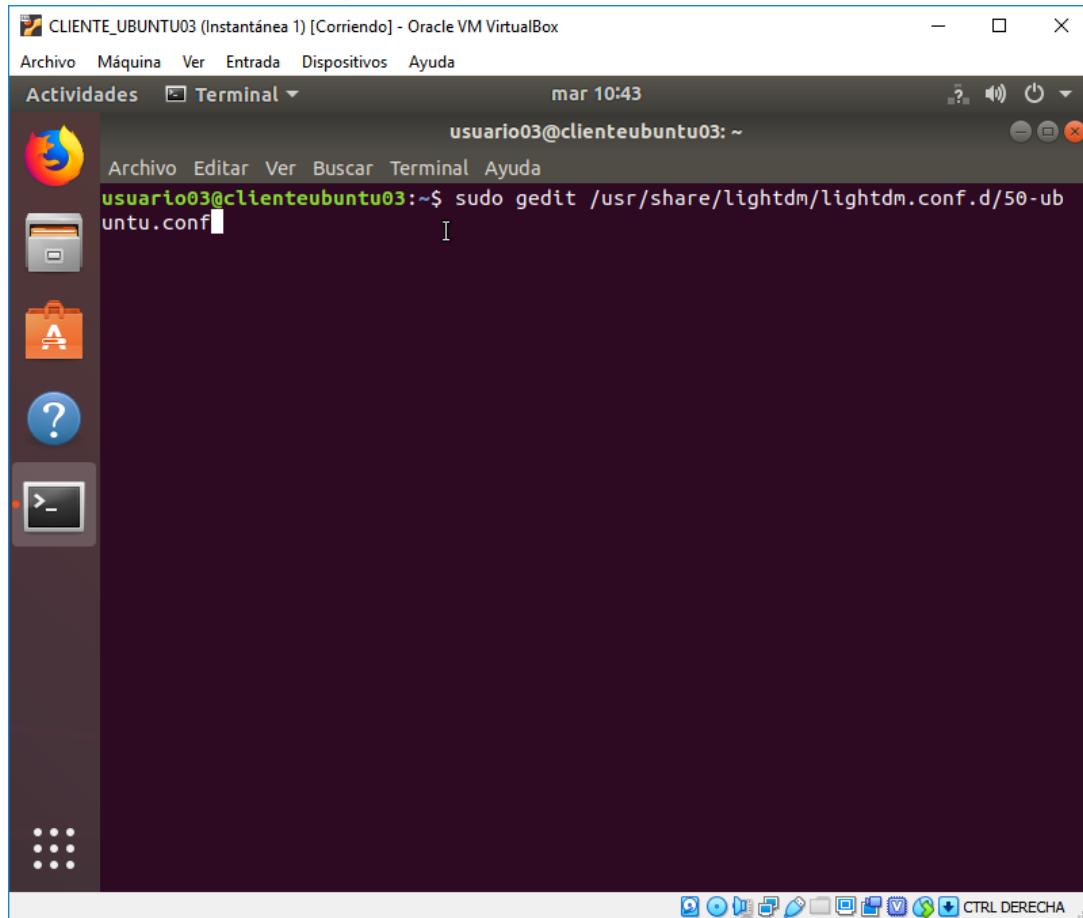
Ahora en el ordenador con el Windows Server, si actualizamos con F5 deberíamos ver nuestro ordenador con Linux.



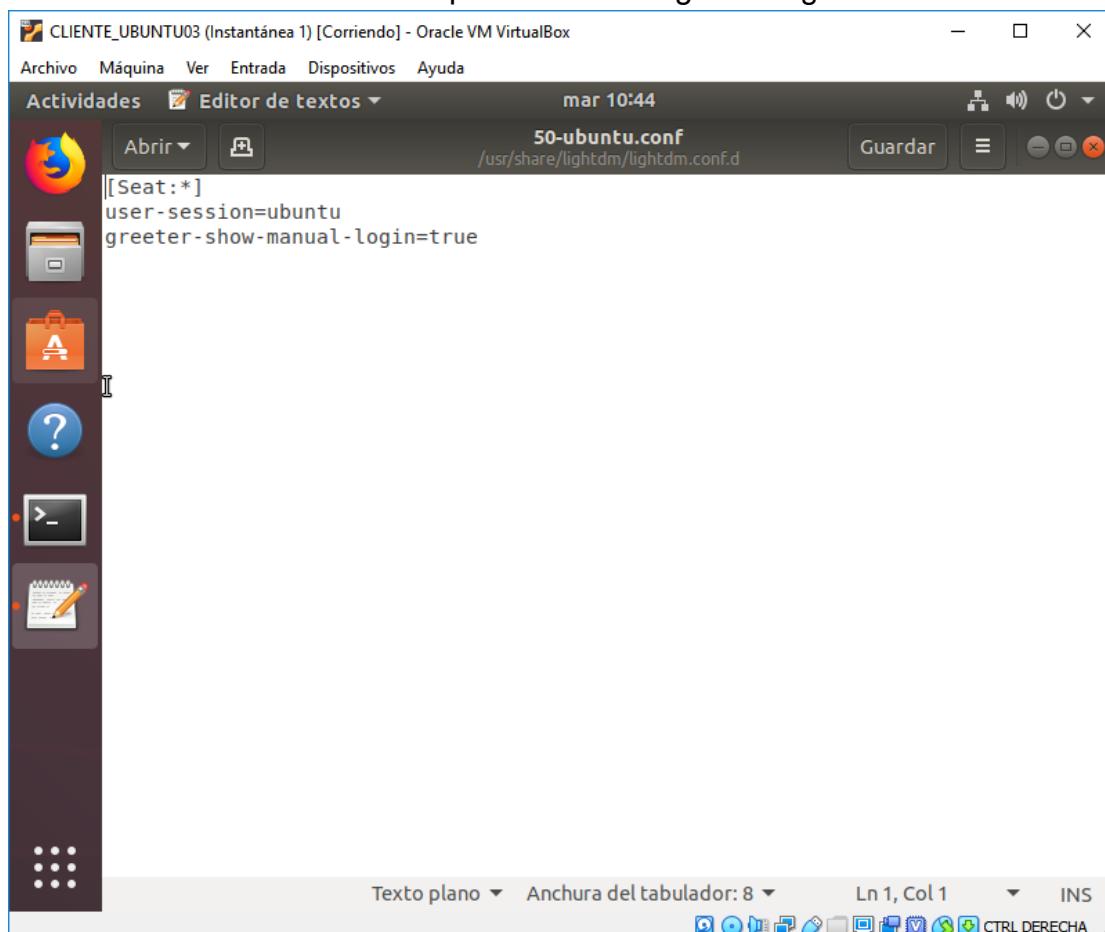
Ahora para loguearnos con el entorno gráfico deberemos modificar un archivo. Para ello escribiremos el comando “sudo /opt/pbis/bin/config LoginShellTemplate /bin/bash” y después reiniciaremos con “reboot”.



Y con el siguiente comando lo usaremos para poder elegir con que usuario queremos entrar. “sudo gedit /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-ubuntu.conf”.

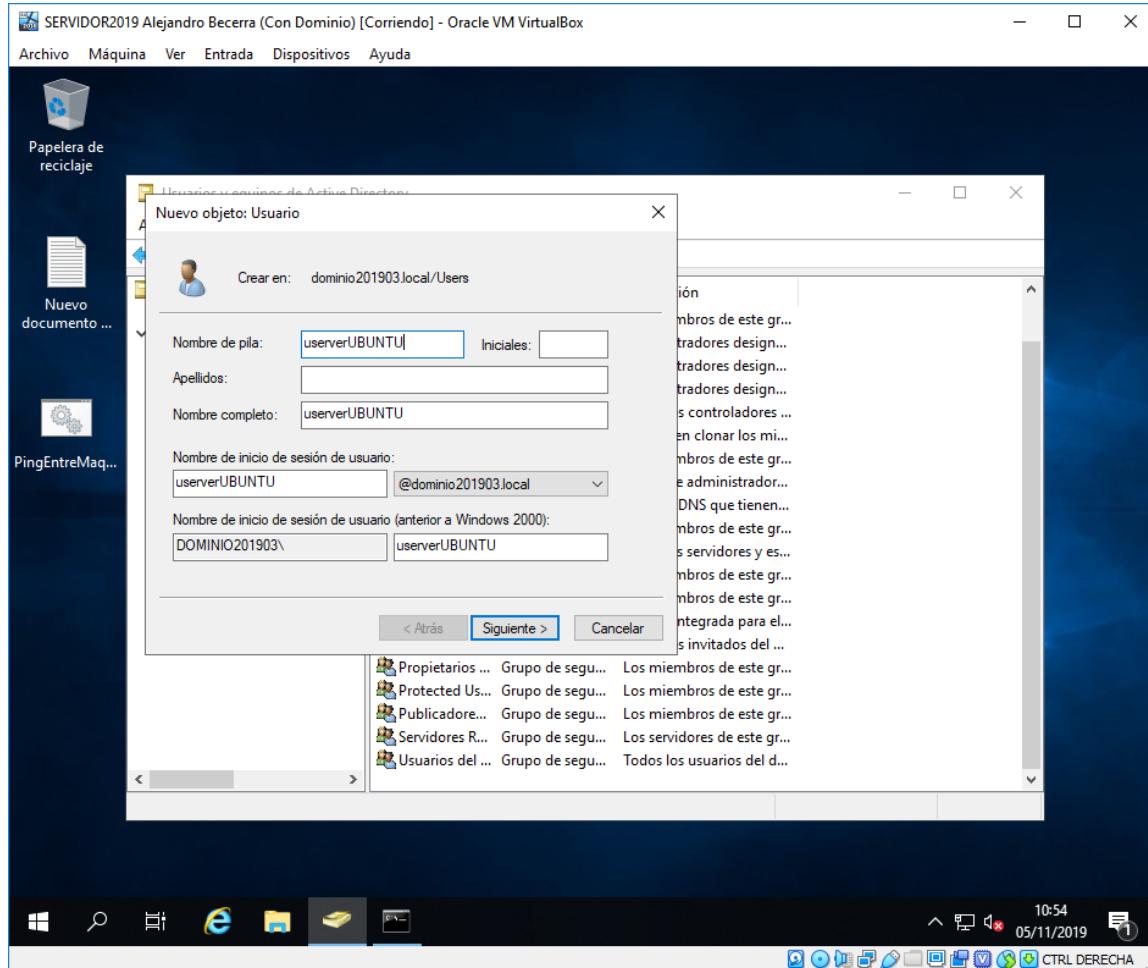


Y en la última línea del archivo pondremos lo siguiente “greeter-show-manual-login=true”.

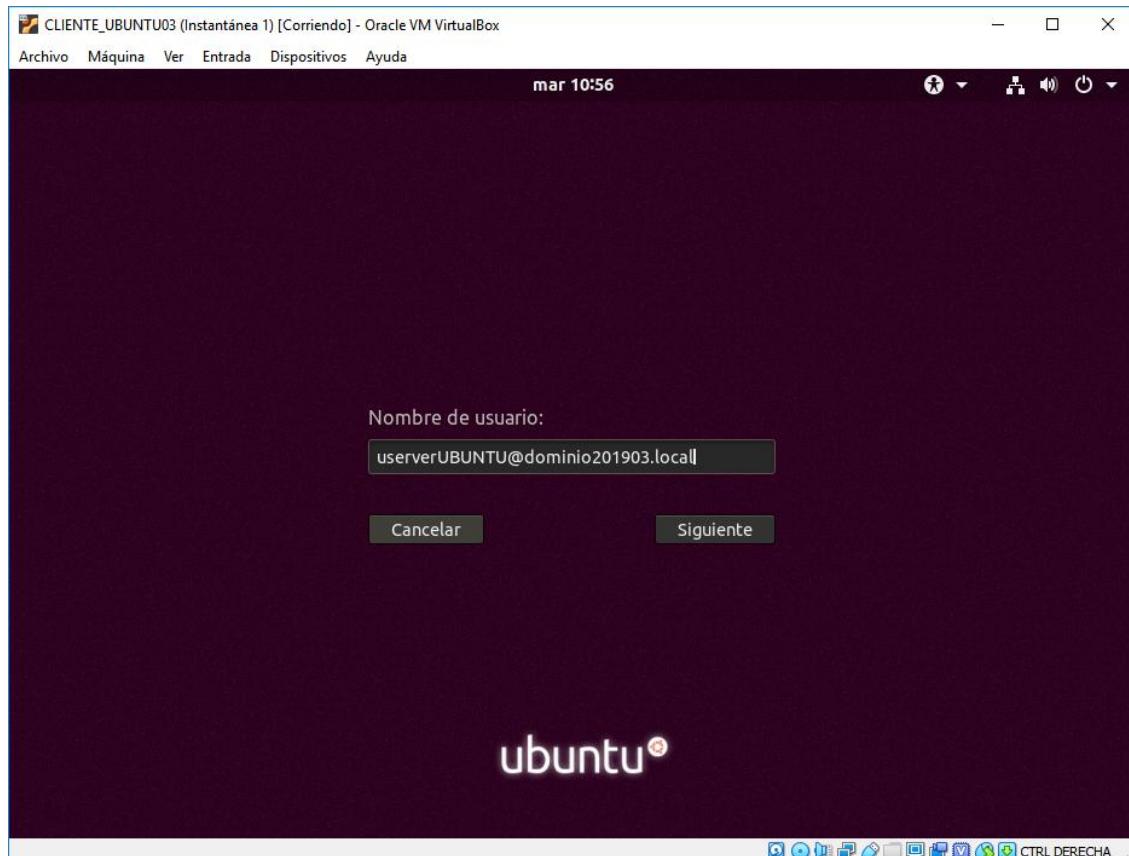


## Creación de un nuevo usuario

Ahora, en el ordenador del servidor, crearemos un usuario en el Active Directory.



Entramos con el en Linux poniendo, en este caso “@dominio201903.local” a continuación del nombre de usuario.



Y por último, con el comando “whoami” podremos ver nuestro nombre de usuario del dominio.

