

201Net

Indice

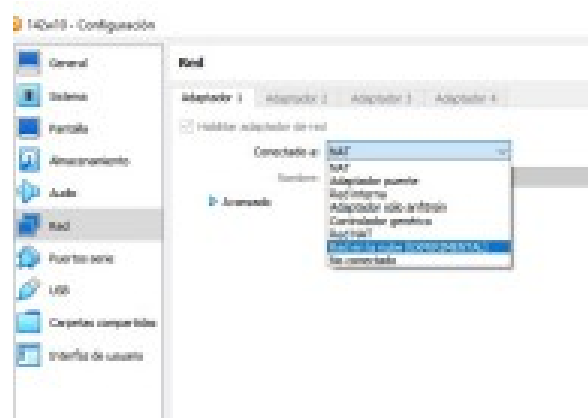
Configuración de red Windows.....	3
Configuración mediante interfaz gráfica.....	3
Navegar hasta el menú apropiado.....	3
Configuración apropiada.....	9
Comprobación de la configuración.....	11
Comprobación de conectividad.....	12
Configuración mediante comando netsh.....	14
Comprobación de la configuración.....	16
Comprobación de conectividad.....	17
Configuración de red Ubuntu.....	18
Configuración mediante interfaz gráfica.....	18
Navegar hasta el menú apropiado.....	18
Comprobación de conectividad.....	20

Configuración de red Windows

Configuración mediante interfaz gráfica

Antes de empezar debemos comprobar que en la configuración de la máquina virtual con la que vamos a trabajar, tenemos configurado el adaptador de red como “Adaptador puente”.

Disponemos de las configuraciones visibles en el menú desplegable.



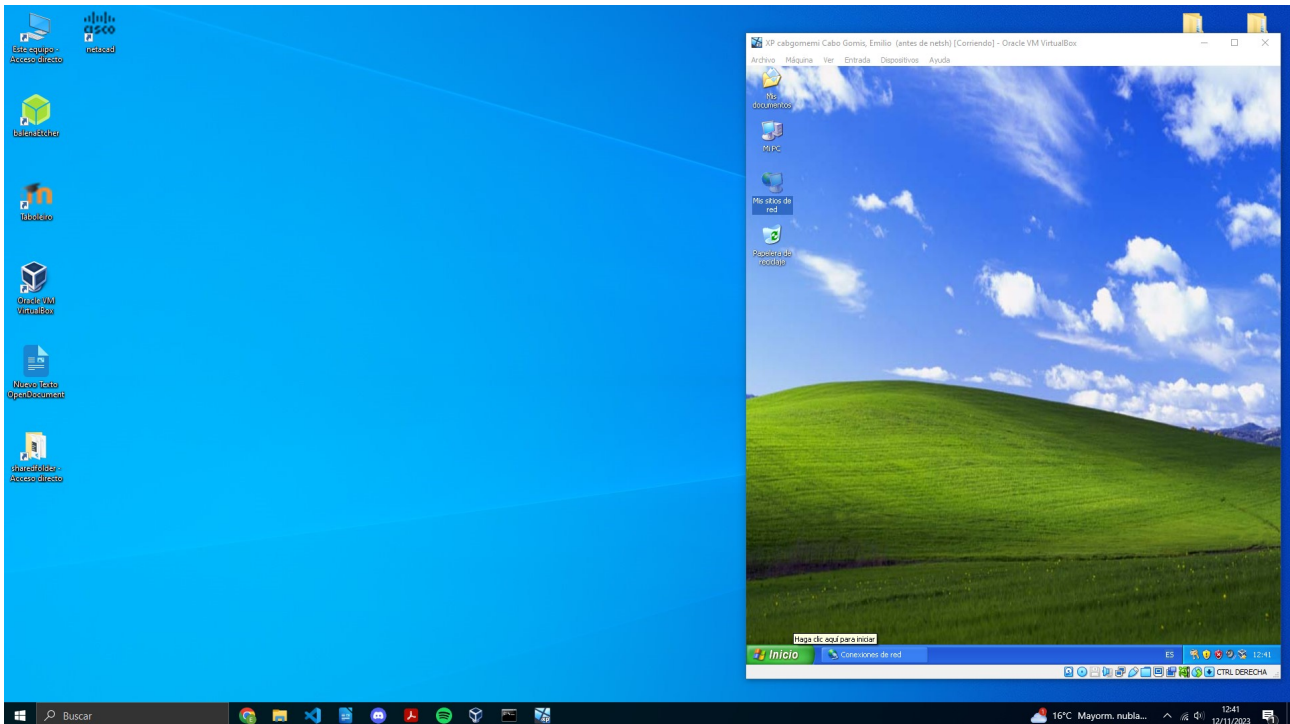
Para habilitar adaptadores de red es necesario tener la máquina virtual a configurar apagada. Si operamos con más de un adaptador de red en la misma máquina virtual, es recomendable refrescar la dirección MAC. Esta configuración se encuentra en “Avanzado”.

Navegar hasta el menú apropiado

Windows nos proporciona una interfaz gráfica para realizar la configuración de red.

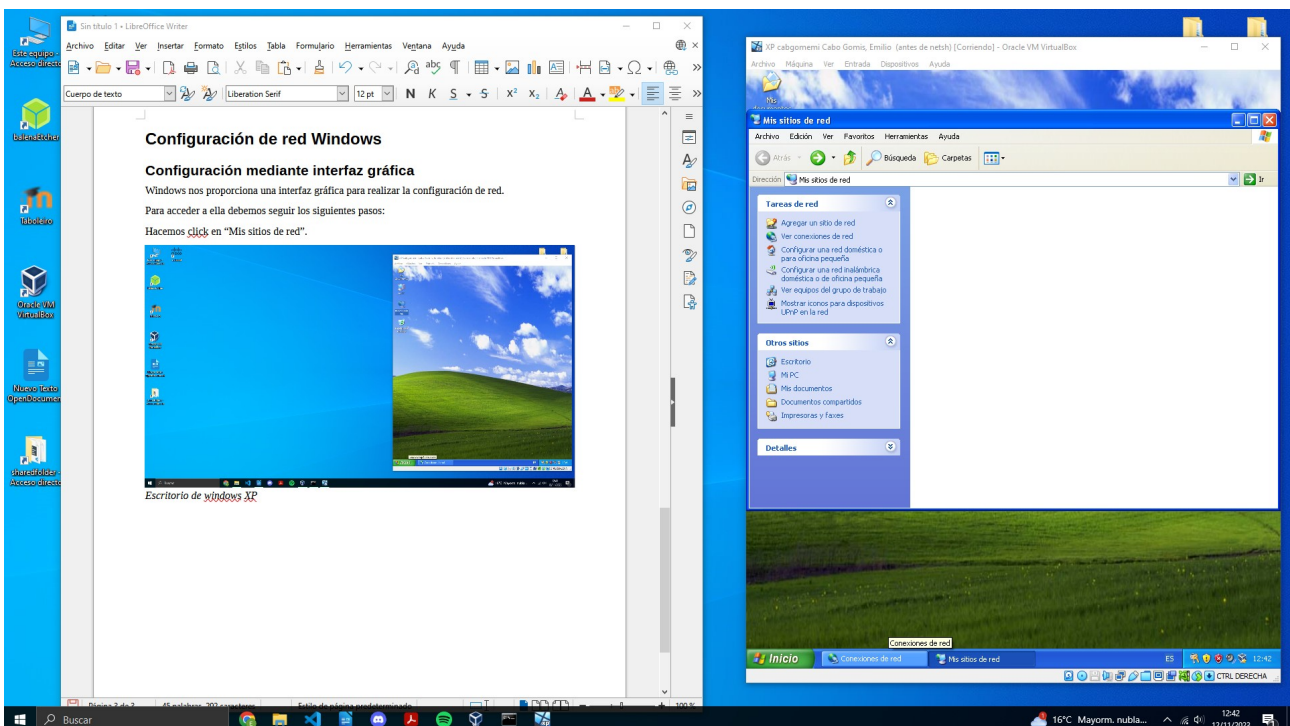
Para acceder a ella debemos seguir los siguientes pasos:

Hacemos click en “Mis sitios de red”.



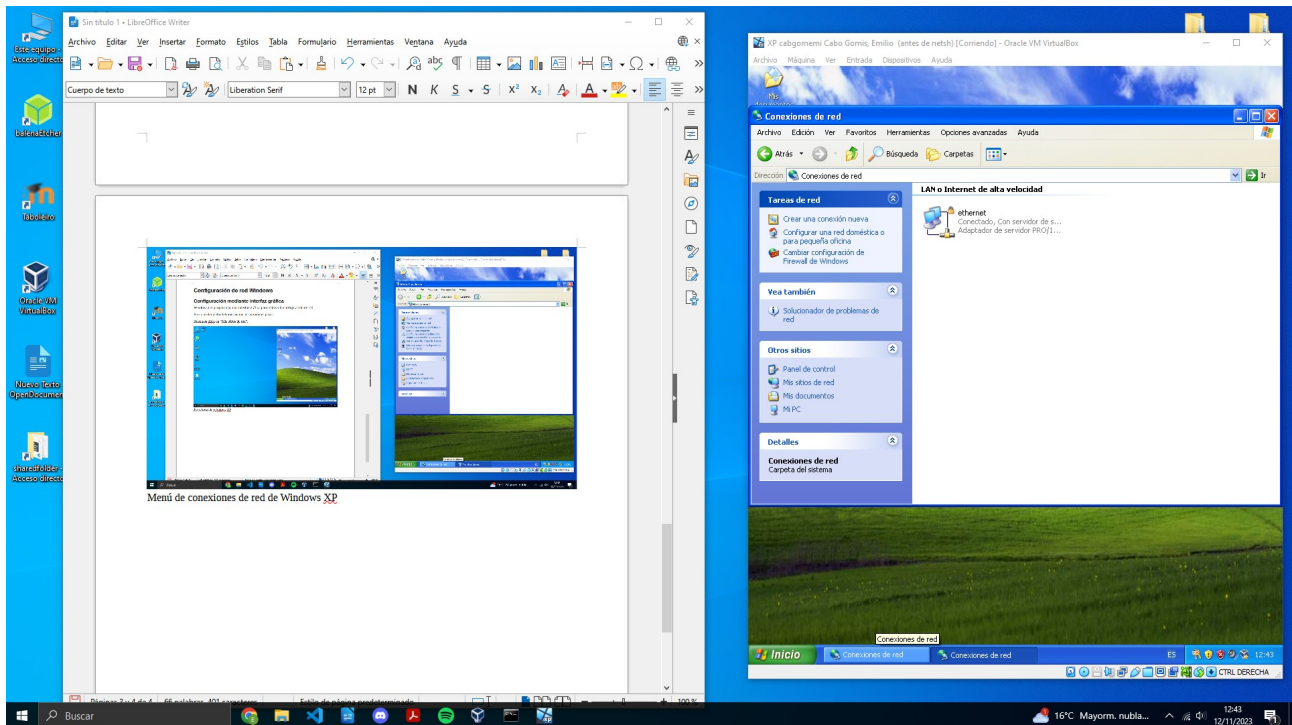
Escritorio de windows XP

Hacemos click en “Ver conexiones de red”. En el menú de la izquierda.



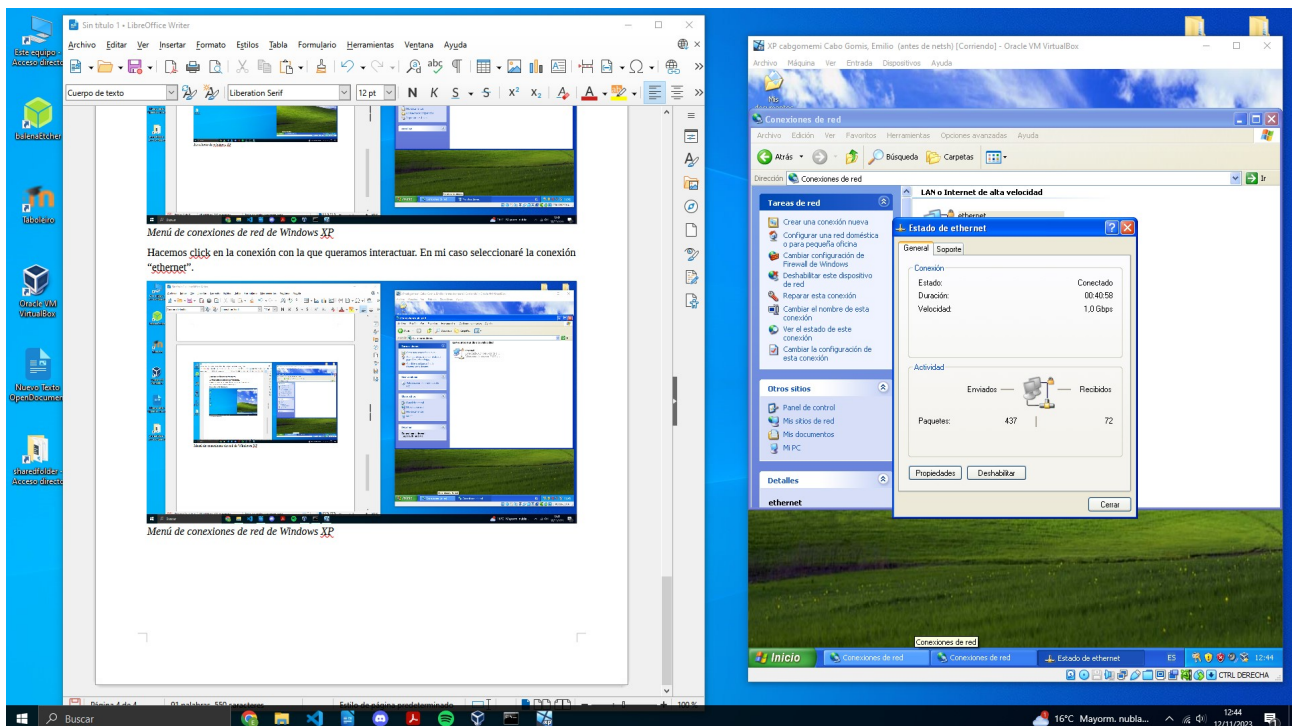
Menú de conexiones de red de Windows XP

Hacemos click en la conexión con la que queremos interactuar. En mi caso seleccionaré la conexión “ethernet”.



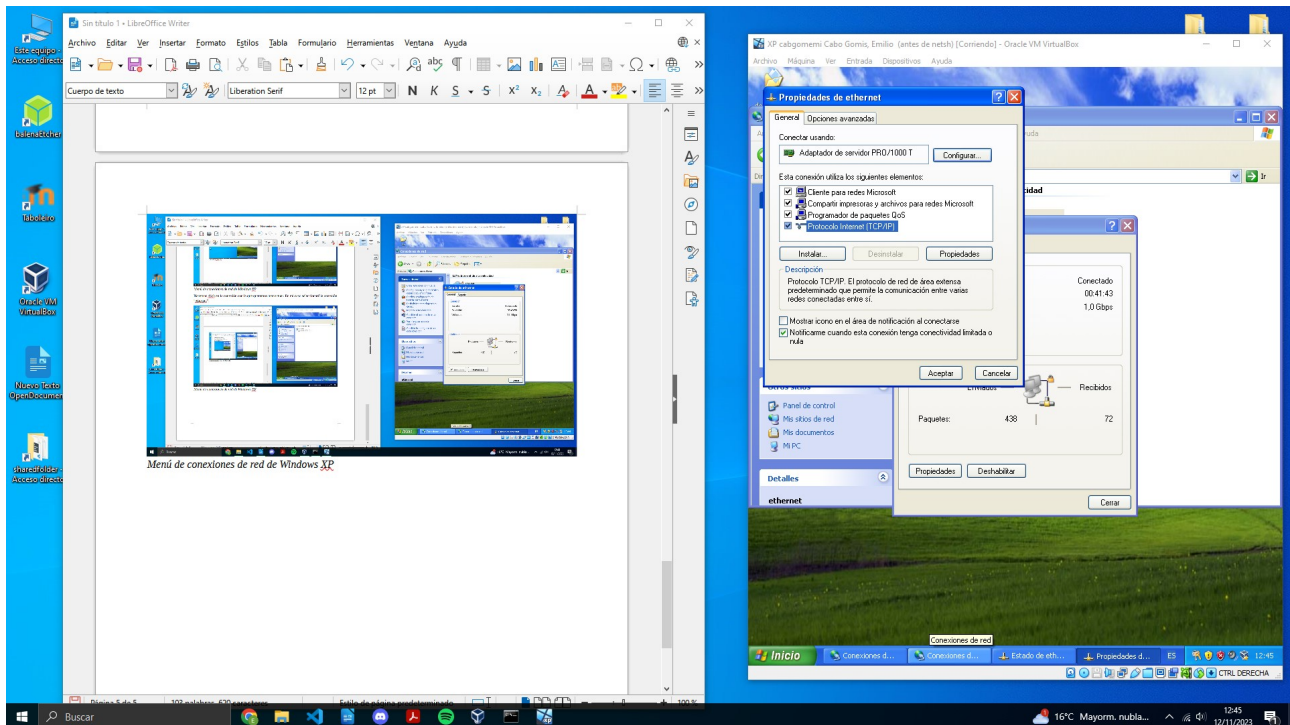
Menú de conexiones de red de Windows XP

Hacemos click en “Propiedades”.



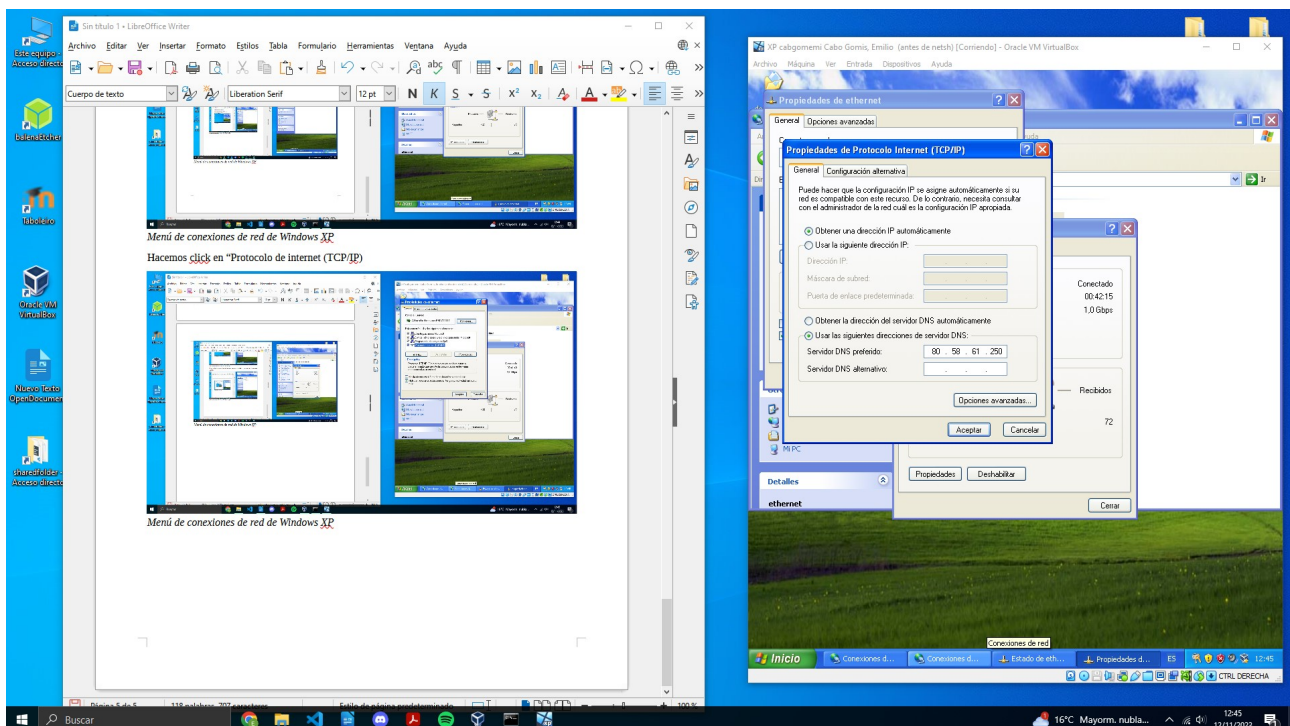
Menú de conexiones de red de Windows XP

Hacemos click en “Protocolo de internet (TCP/IP).”



Menú de conexiones de red de Windows XP

Ya nos encontramos dentro del menú de configuración de red.



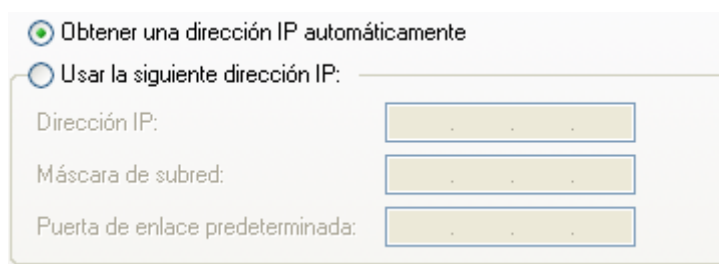
Menú de conexiones de red de Windows XP

Esta sección del menú de configuración de red

es la empleada para la selección de APIPA
(Automatic Private Internet Protocol
Addressing)

En el menú inferior, lo emplearemos en caso
de querer configurar manualmente la red.

En cada caja introduciremos los ajustes
correspondientes al “label”.



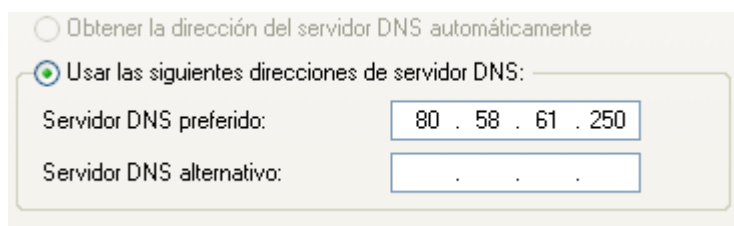
Obtener una dirección IP automáticamente
☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

En esta sección del menú indicaremos que se
obtenga la dirección del servidor DNS
automáticamente o la introduciremos
manualmente.



Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
☐ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

Configuración apropiada

Deberemos entonces, en función de los datos de red de nuestra máquina host, realizar la configuración de red apropiada.

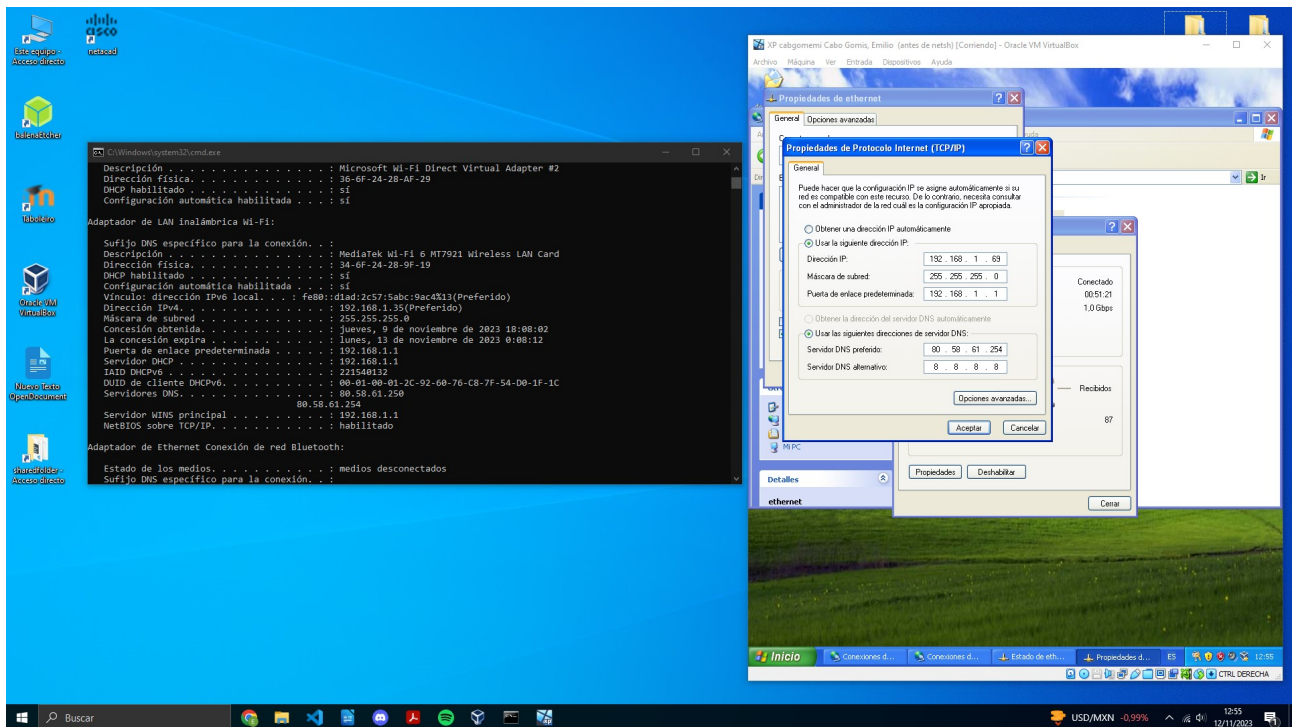
Configuración IP: No deberemos poner la misma IP que otro dispositivo en nuestra red.

Máscara de subred: Deberemos ponerla en relación a lo que nos indique la máquina host

Puerta de enlace predeterminada: Deberemos ponerla en relación a nuestra máquina host.

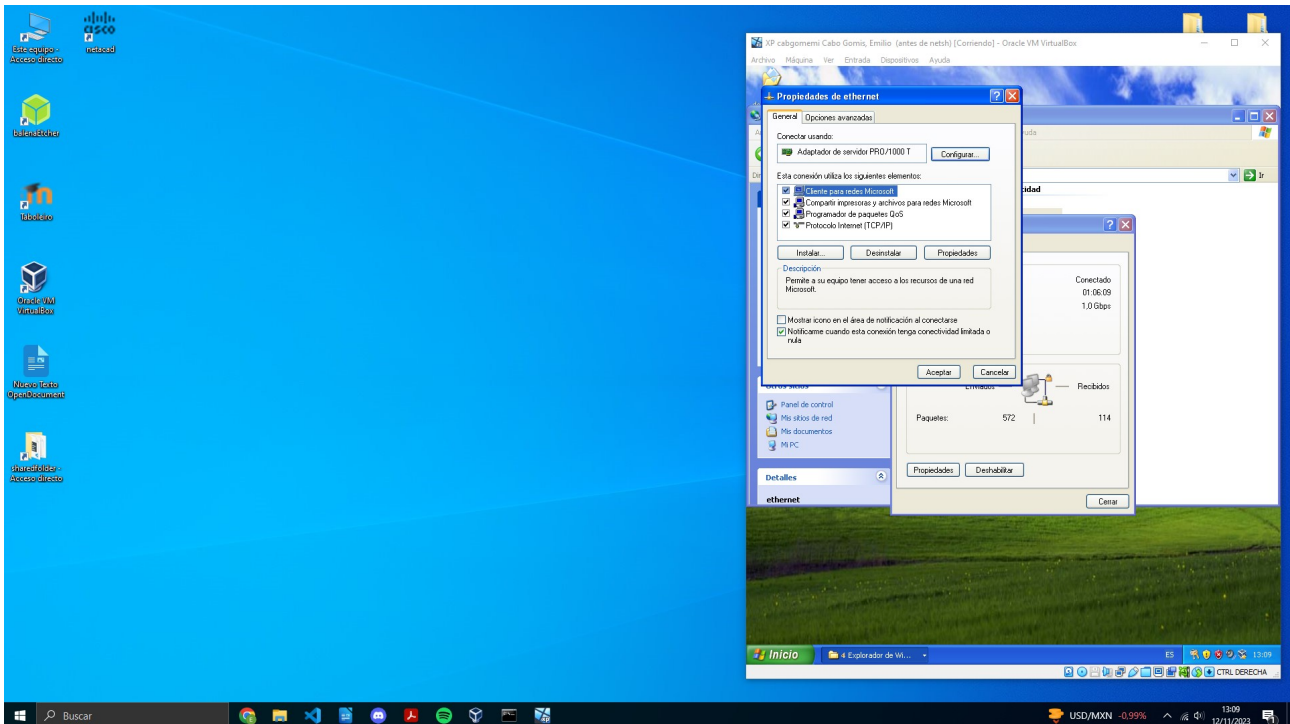
Servidor DNS: Deberemos ponerlo en relación a nuestra máquina host. Podremos añadir en este caso, un servidor DNS alternativo en caso de que falle el primero. En mi caso he configurado el servidor DNS de Google.

Luego de aplicar la configuración de red deseada deberemos hacer click en “Aceptar”.



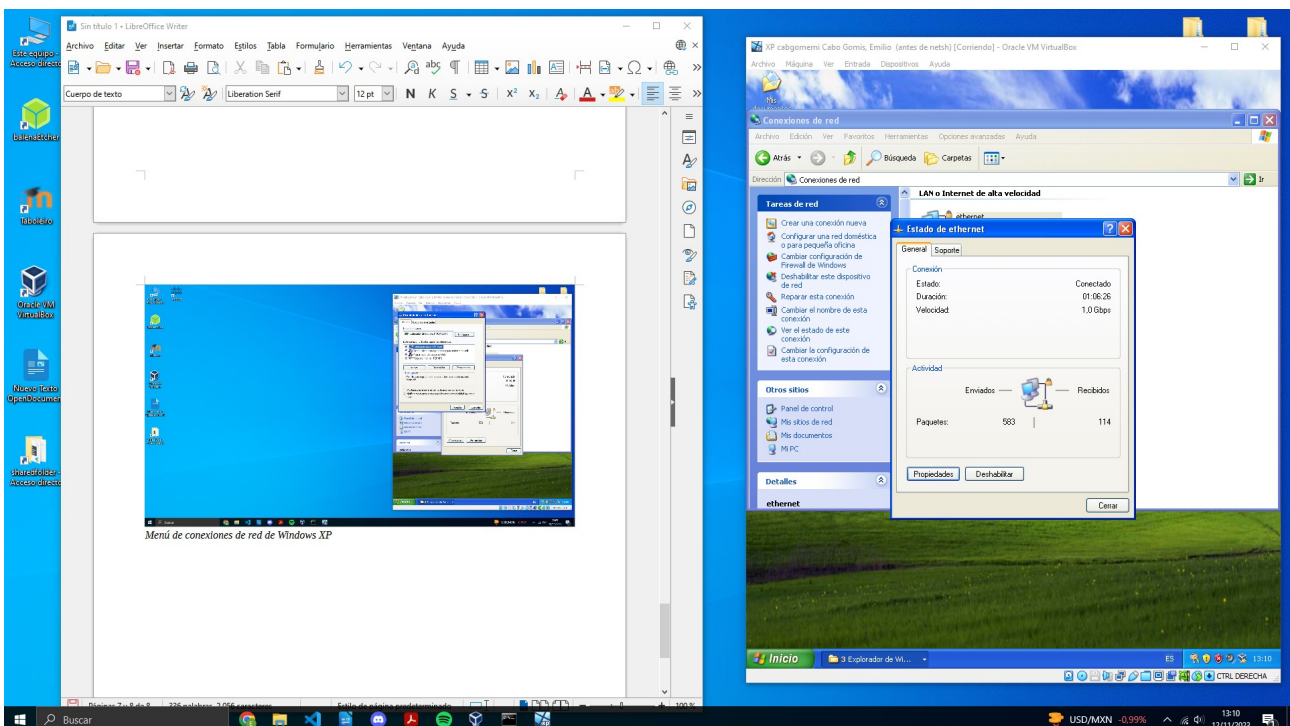
Menú de conexiones de red de Windows XP

Haremos click en aceptar.



Menú de conexiones de red de Windows XP

Haremos click en cerrar



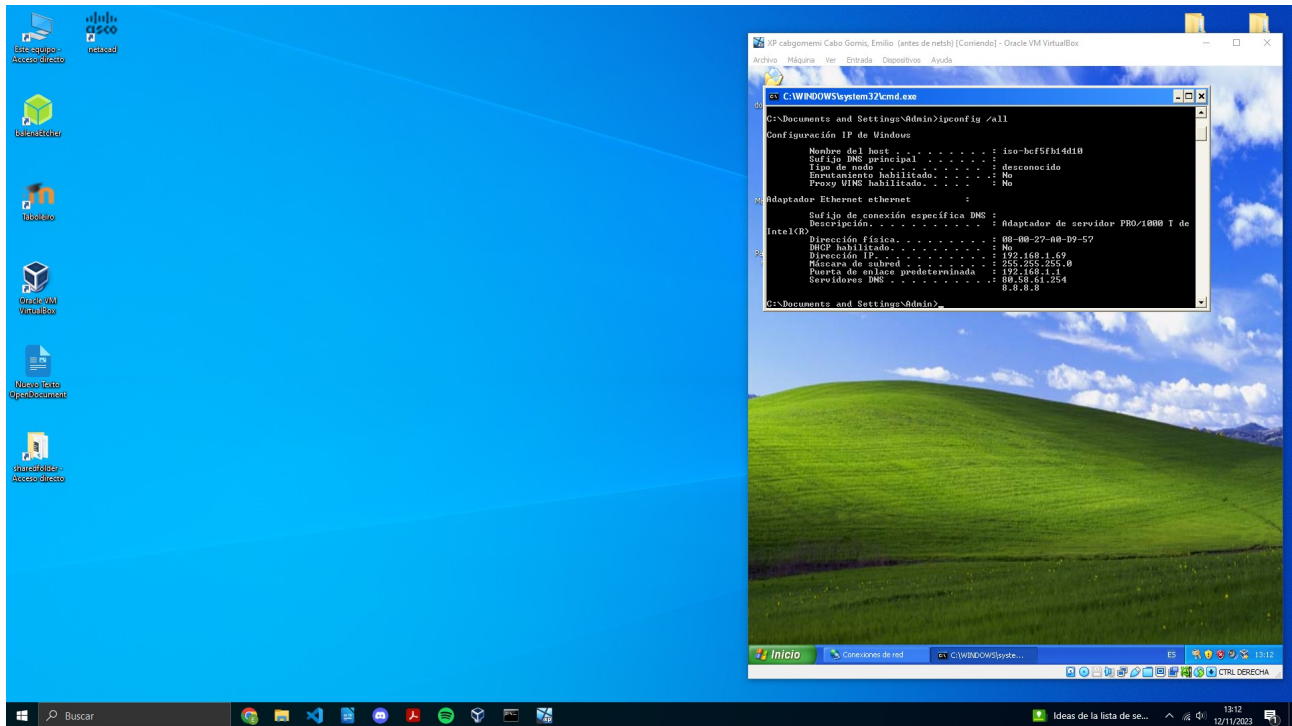
Menú de conexiones de red de Windows XP

Comprobación de la configuración

Abriremos un terminal mediante el shortcut “Windows + R”

Introducimos tras el prompt el comando “**ipconfig /all**”.

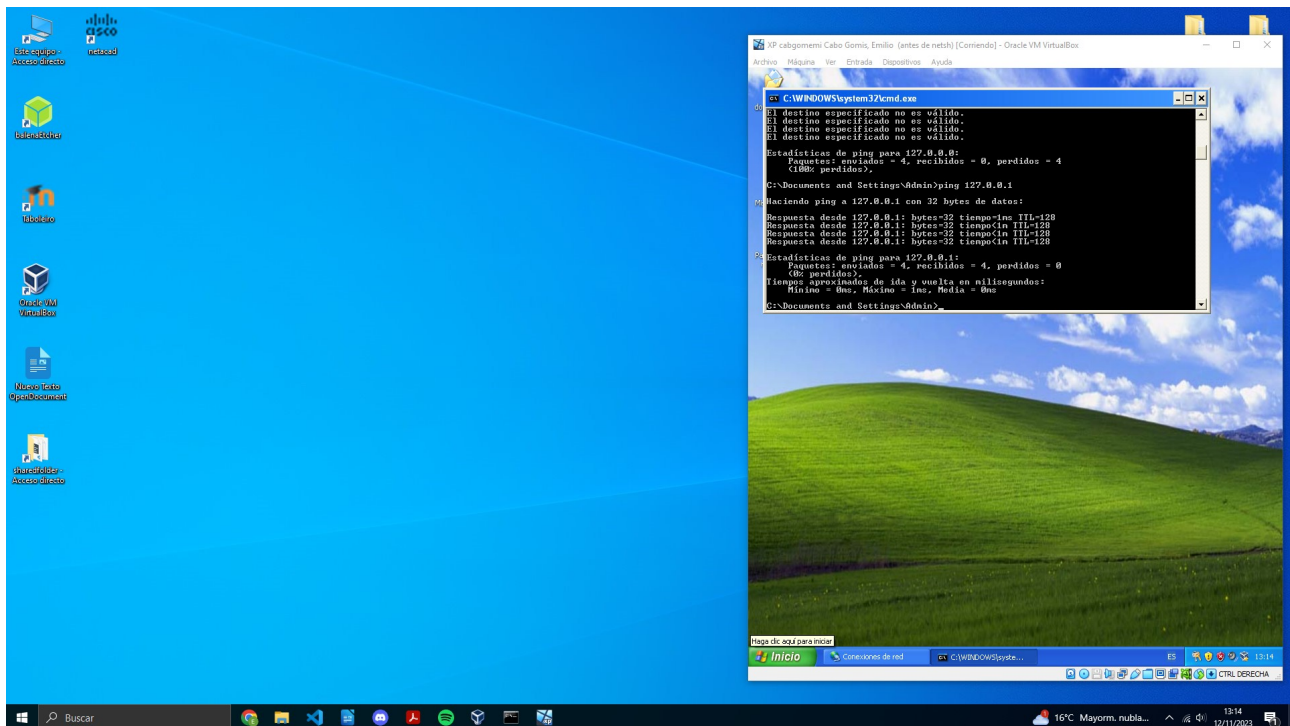
Comprobamos que la configuración en pantalla es la misma que hemos introducido en el menú de configuración.



Terminal de windows mostrando la configuración de red

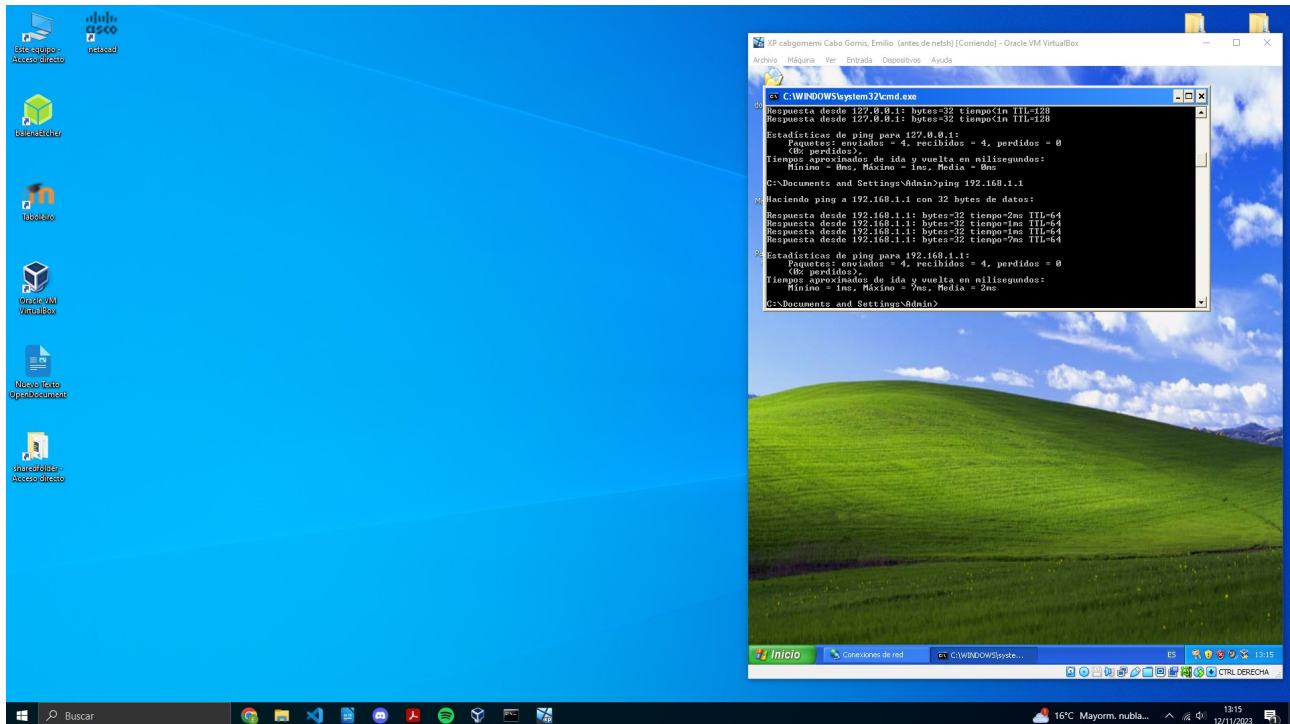
Comprobación de conectividad

Hacemos ping a 127.0.0.1



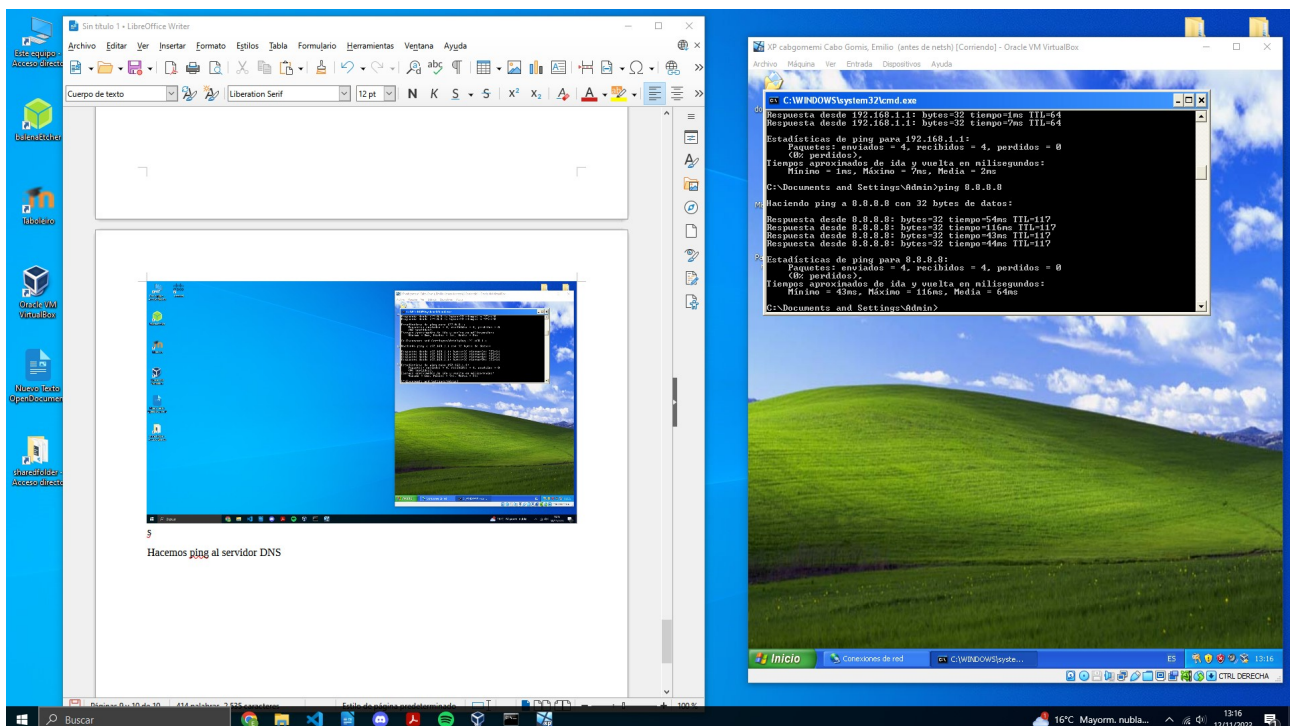
Output del comando PING

Hacemos ping al gateway de la red



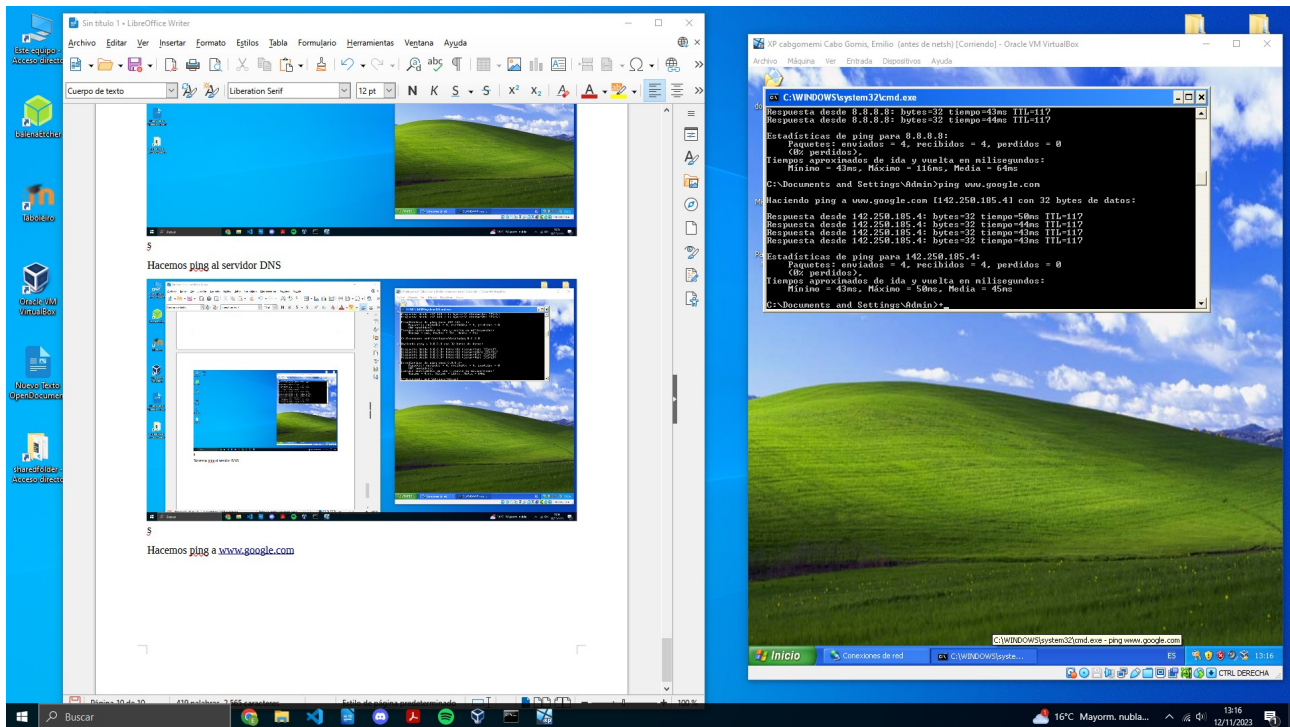
Output del comando PING

Hacemos ping al servidor DNS



Output del comando PING

Hacemos ping a www.google.com



Output del comando PING

Al haber hecho estos comandos hemos comprobado que hemos configurado correctamente la red manualmente. Y que los servidores DNS funcionan.

Comando net

Es recomendable que trabajemos en un entorno controlado con estos comandos para evitar realizar configuraciones no deseadas en la máquina host.

En caso de trabajar con VirtualBox, realizar una instantánea antes de ejecutar los comandos.

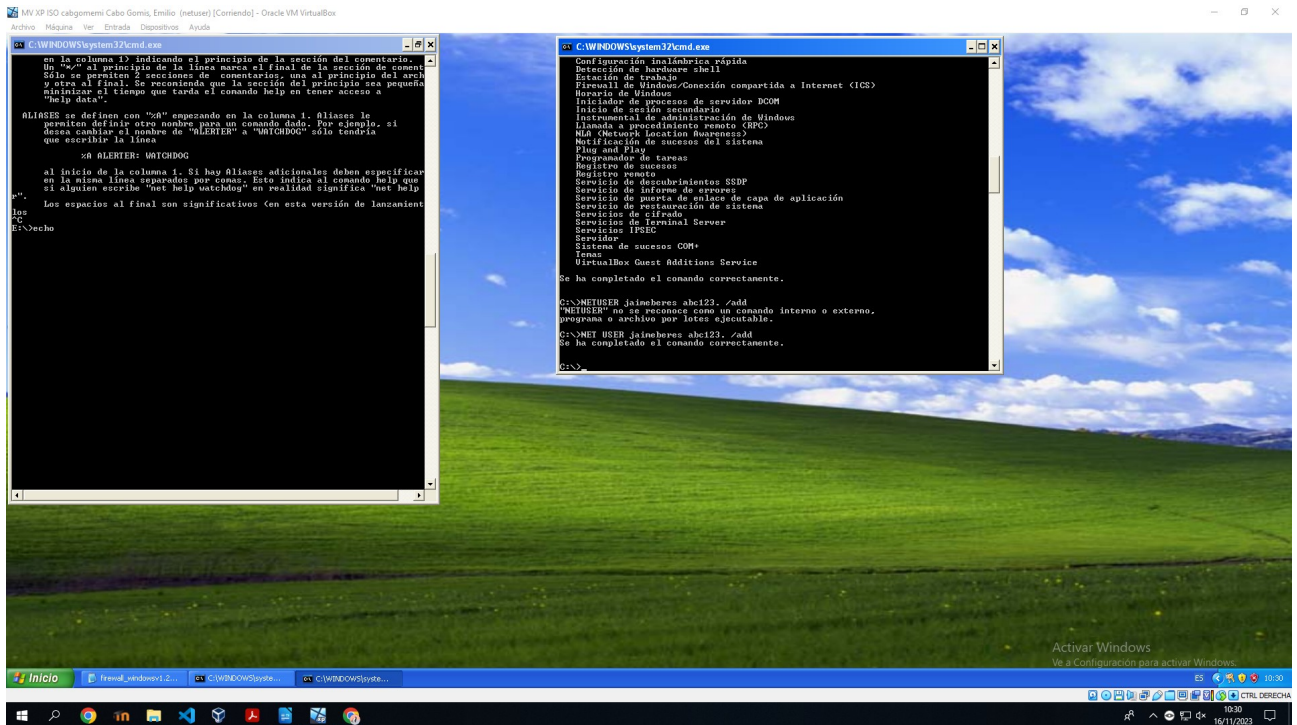
Net user

Añadimos un usuario mediante el comando:

NET USER jaimeberes abc123. /Add

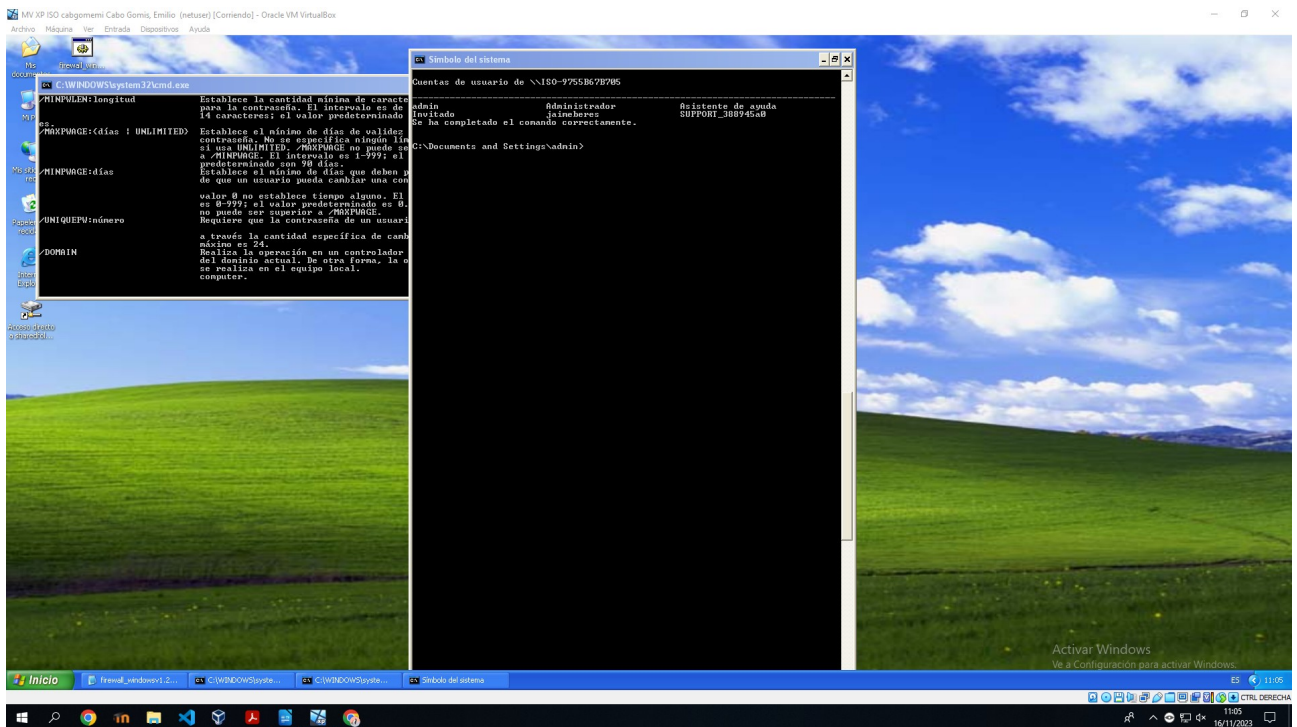
En este comando hemos añadido un usuario llamado jaimeberes con la contraseña abc123.

201 Net



Output del comando netsh user

Comprobar los usuarios creados en el equipo mediante el comando NET USER

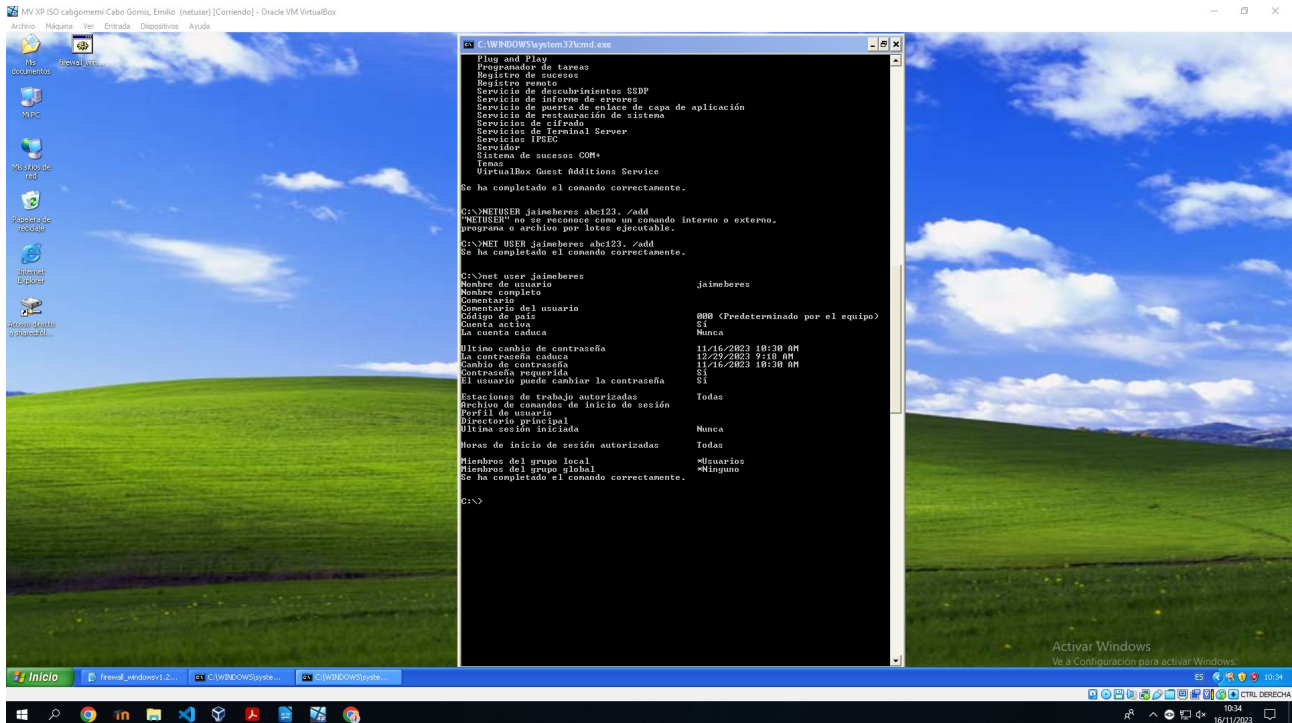


Output del comando netsh user

201 Net

Una de las funciones del comando NET USER es comprobar si los ajustes realizados a una cuenta se han aplicado.

Lo haremos mediante el comando net user jaimeberes



```
Plug and Play
Programador de tareas
Registro de sucesos
Registro remoto
Servicio de descubrimientos SSDP
Servicio de informe de errores
Servicio de puerta de enlace de capa de aplicación
Servicio de restauración de sistema
Servicios de cifrado
Servicios de Terminal Server
Servicios IPSec
Servidor
Sistema de sucesos COM+
Tareas
VirtualBox Guest Additions Service

Se ha completado el comando correctamente.

C:\>NETUSER jaimeberes abc123 /add
*NETUSER* no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\>NET USER jaimeberes abc123 /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\>net user jaimeberes
Nombre de usuario          jaimeberes
Nombre completo
Comentario
Código de país
Cuenta activa              000 (Predeterminado por el equipo)
La cuenta caduca           SI
Último cambio de contraseña 11/16/2023 10:30 AM
La contraseña caduca       12/29/2023 9:18 AM
Cambio de contraseña       11/16/2023 10:30 AM
Contraseña requerida       SI
El usuario puede cambiar la contraseña
Estaciones de trabajo autorizadas Todas
Archivo de comandos de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada     Nunca
Horas de inicio de sesión autorizadas Todas
Membres del grupo local    *Administradores
Membres del grupo global   *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.

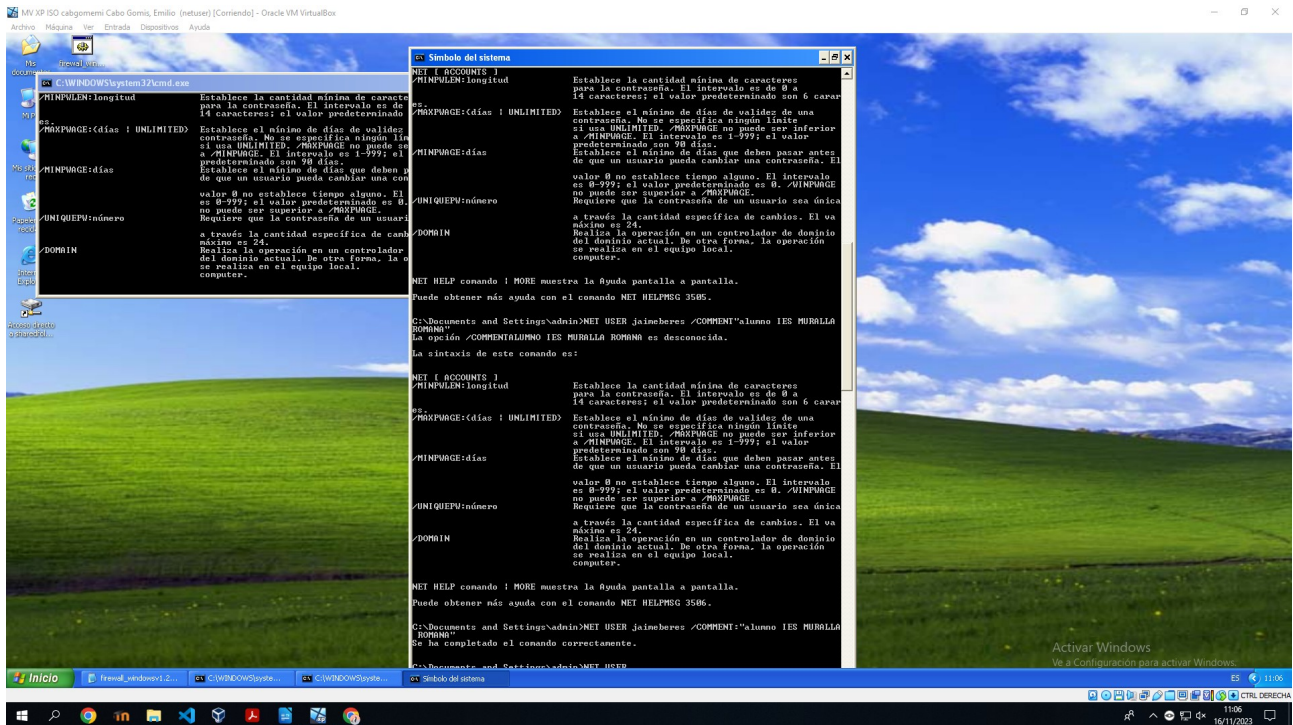
C:\>
```

Output del comando net user

Añadir un comentario a un usuario:

NET USER jaimeberes /COMMENT:“Alumno IES MURALLA ROMANA”.

201 Net



Output del comando net user

Establecer las horas a las que un usuario puede iniciar sesión

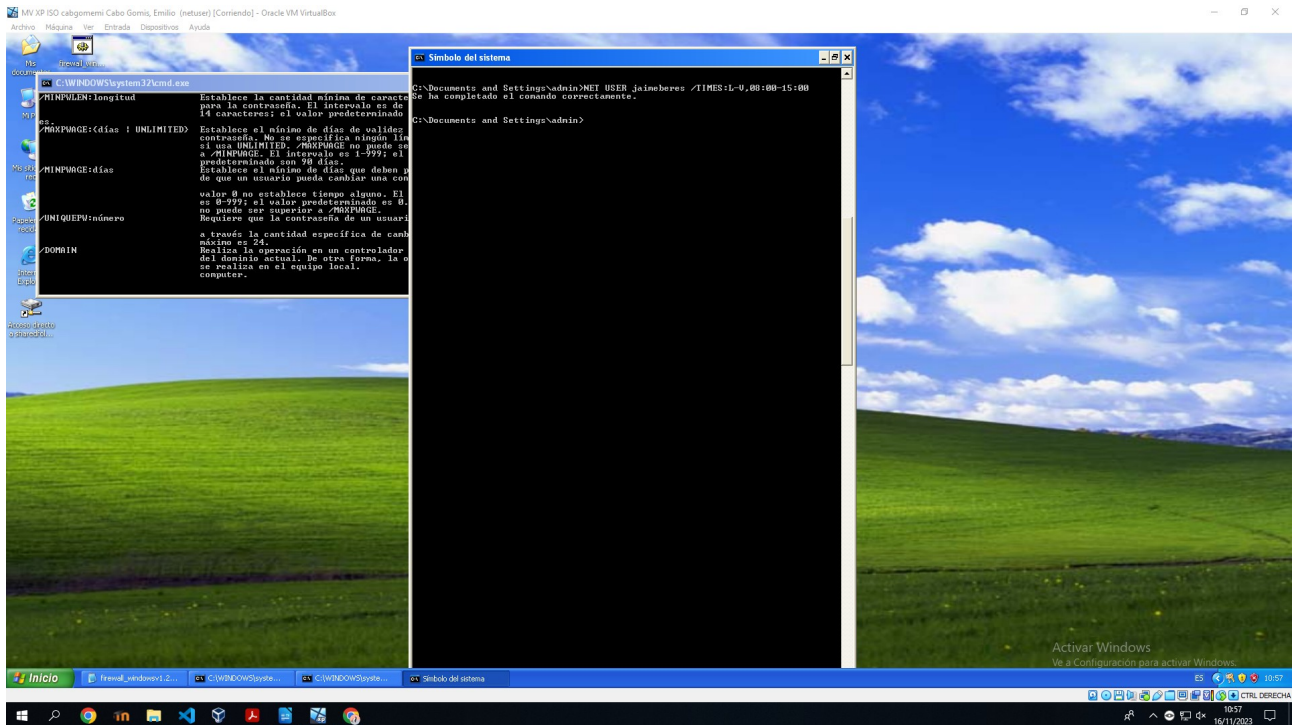
En mi caso podemos configurar una hora en relación a la jornada laboral de Lunes a Viernes en el turno de mañana.

NET USER /TIMES:L-V,08:00-15:00

Deberemos tener en cuenta que no podremos añadir horas no completas: No podemos añadir 08:05 sino 08:00.

Cuidado con el idioma configurado, debido a que el ordenador está configurado en español deberemos poner los días cómo L-V no M-F.

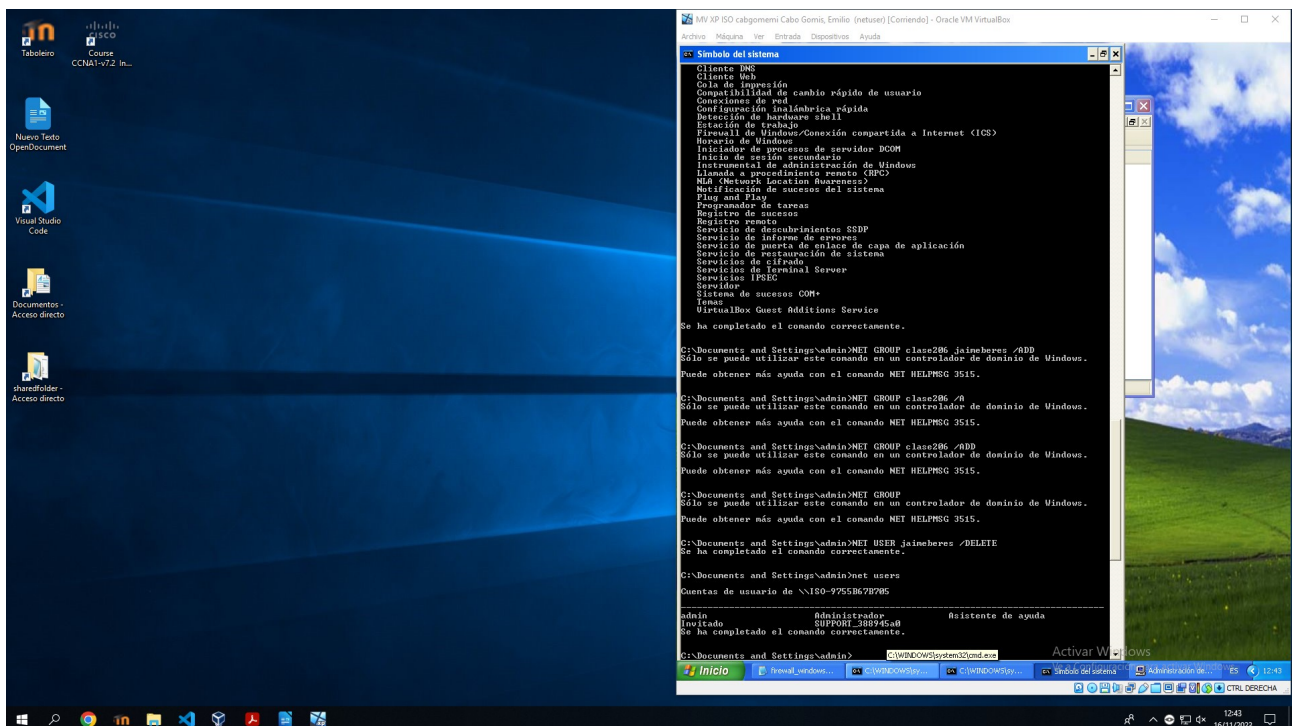
201 Net



Output del comando net user

Para eliminar un usuario de un equipo ejecutaremos el siguiente comando:

NET USER *nombredusuario* /DELETE



Output del comando net users

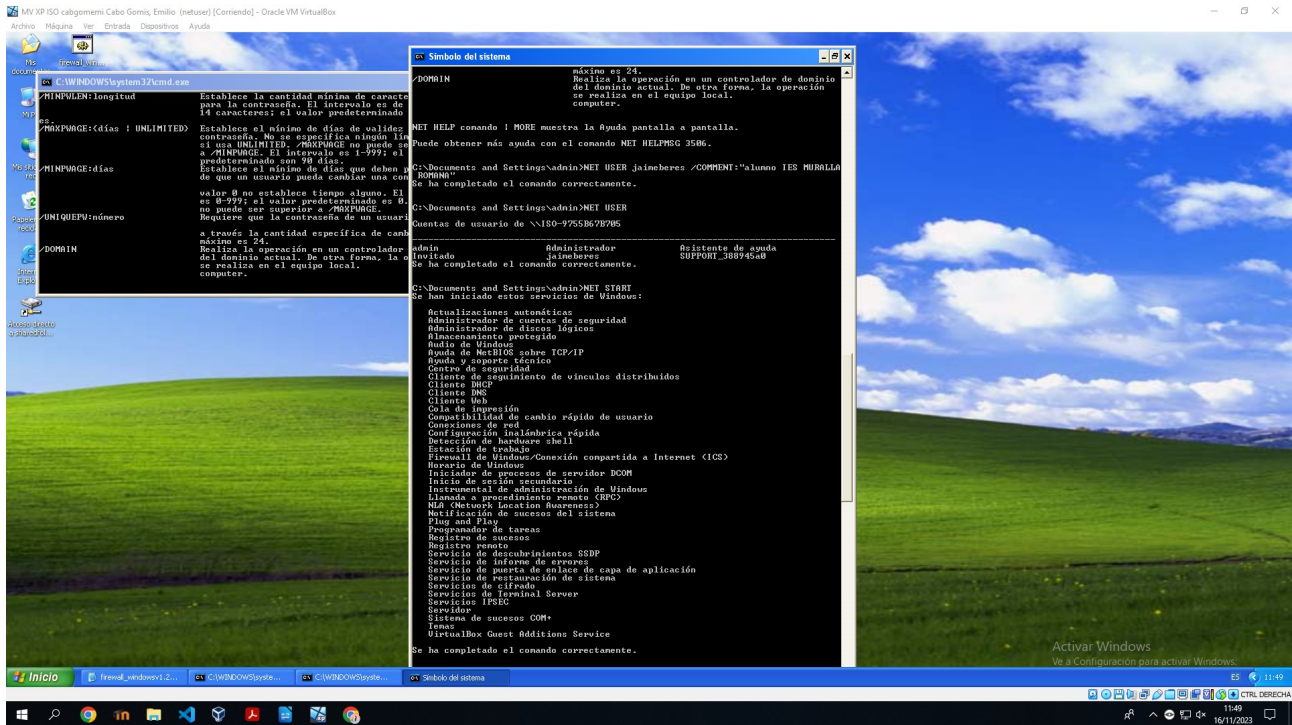
Cómo hemos podido comprobar este comando nos ha eliminado el usuario “jaimeberes”, de nuestro equipo.

NET START

Mostrar o empezar la ejecución de un servicio en caso de proporcionarle un argumento.

NET START

(Muestra los servicios iniciados)



Muestra los servicios iniciados

NET START [nombre deservicio]

Para apagar un servicio

NET STOP [nombre deservicio]

Configuración mediante comando netsh

Primero haremos un comando ipconfig /all

Para ver el nombre del adaptador de red. En caso de este ser "Conexión de área" deberemos cambiarlo para que no tengamos problemas con espacios.

Para ello ejecutaremos el comando.

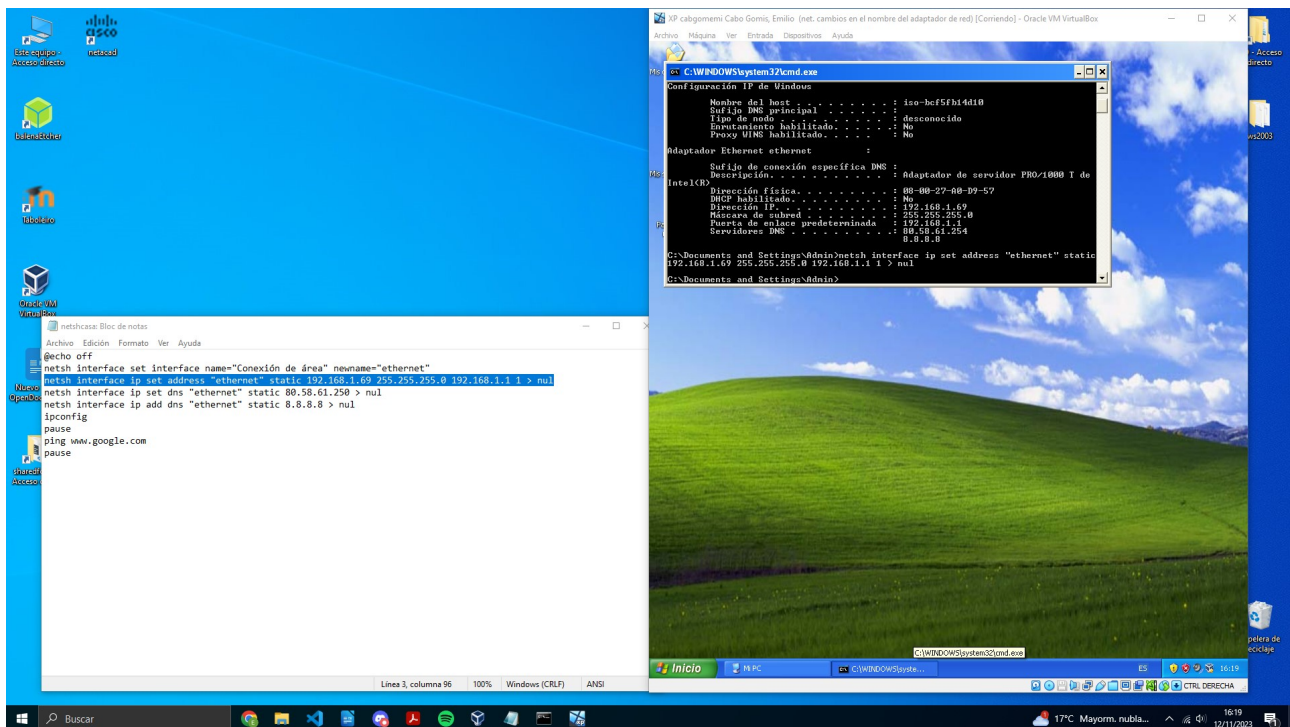
netsh interface set interface name="Conexión de área" newname="ethernet"

En caso de tener otro nombre o idioma configurado, deberemos introducirlo en la parte subrayada del comando.

Introduciremos a continuación los siguientes comandos.

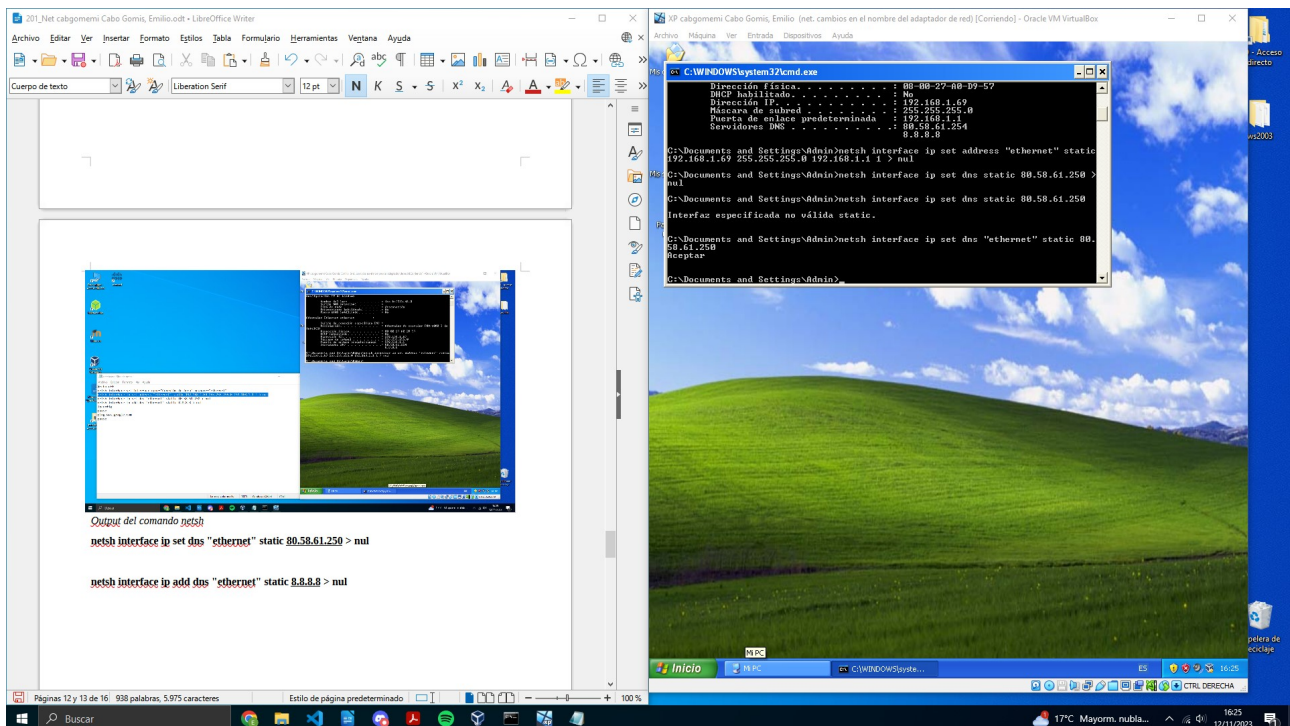
Deberemos sustituir las partes subrayadas por los parámetros que introducimos a la hora de realizar la instalación desatendida.

netsh interface ip set address "ethernet" static 192.168.1.69 255.255.255.0 192.168.1.1 1



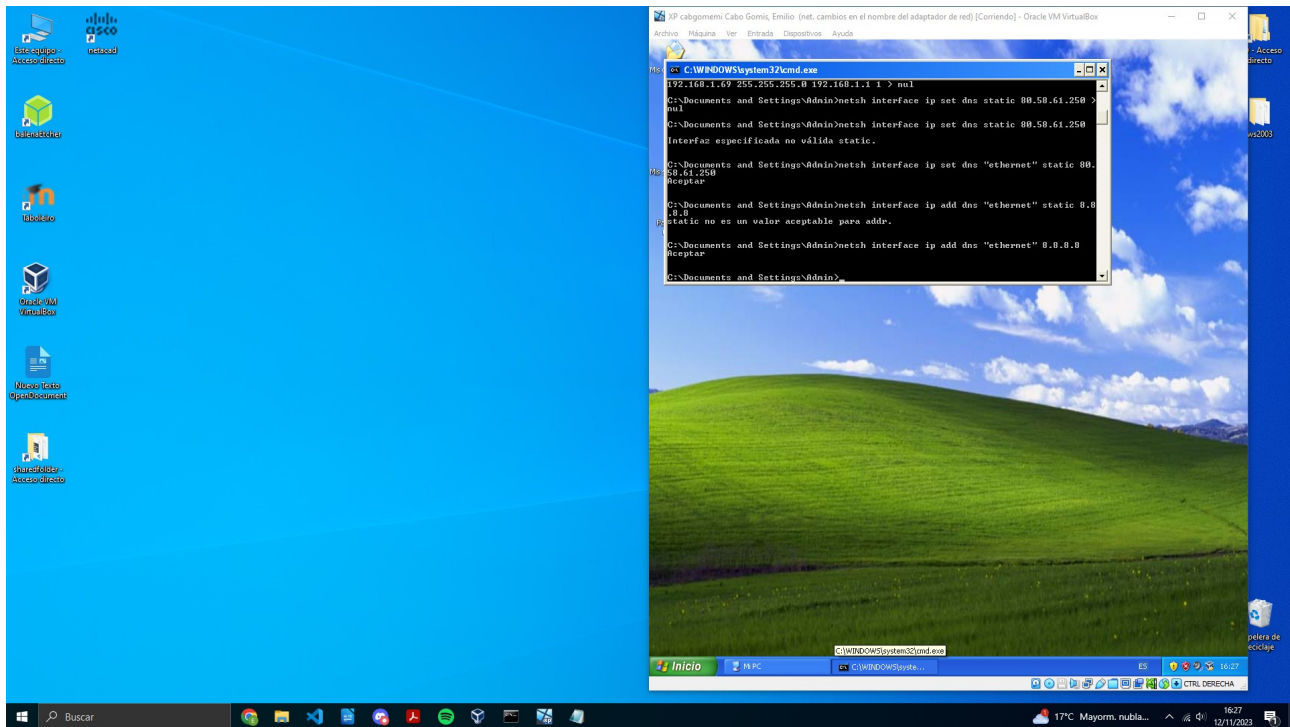
Output del comando netsh

netsh interface ip set dns "ethernet" static 80.58.61.250



Output del comando netsh

netsh interface ip add dns "ethernet" 8.8.8.8



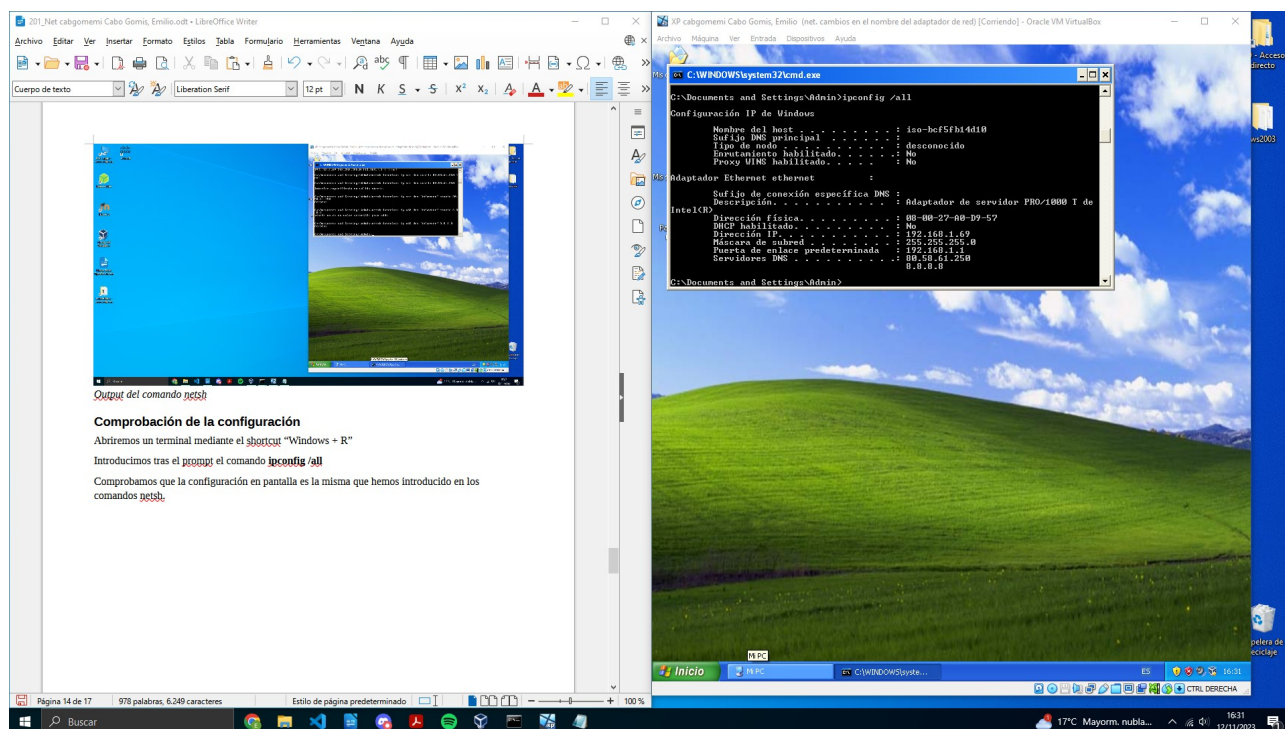
Output del comando netsh

Comprobación de la configuración

Abriremos un terminal mediante el shortcut “Windows + R”

Introducimos tras el prompt el comando **ipconfig /all**

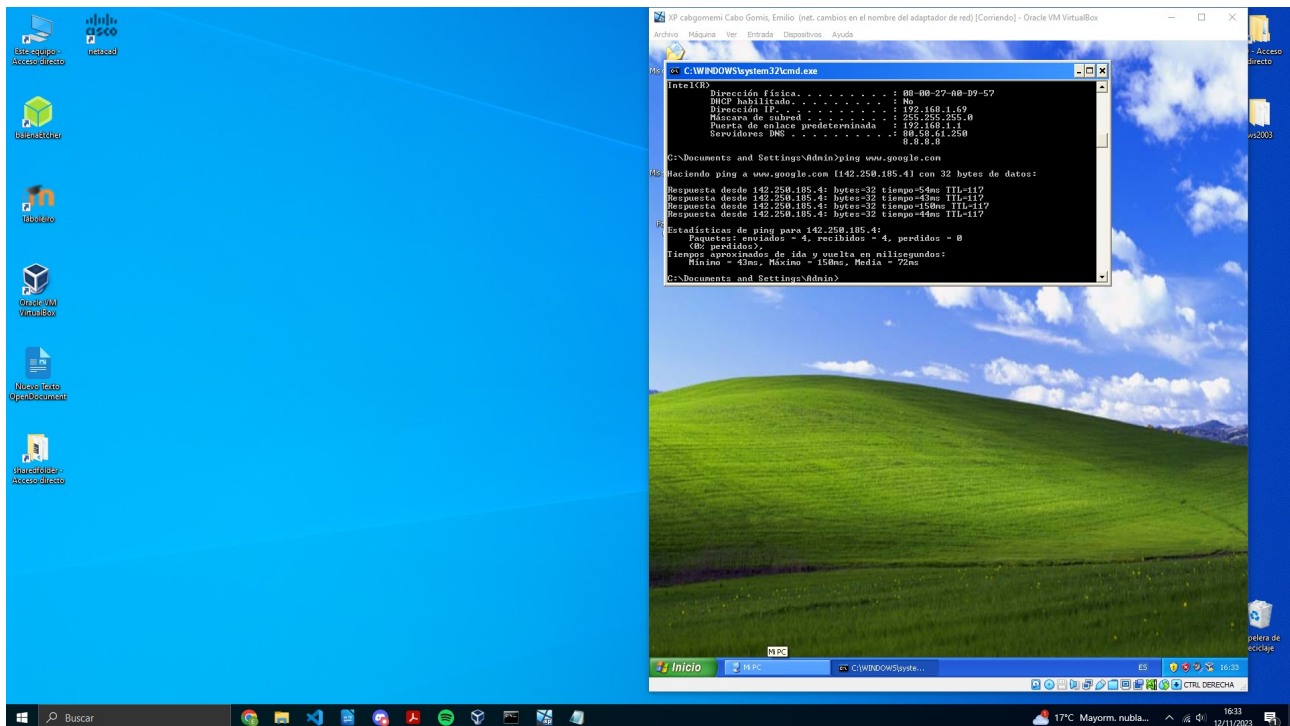
Comprobamos que la configuración en pantalla es la misma que hemos introducido en los comandos netsh.



Output del comando ipconfig /all

Comprobación de conectividad

Realizamos un ping a www.google.com mediante el comando “**ping** www.google.com”.



Resultado PING www.google.com

Configuración de red Ubuntu

Configuración mediante interfaz gráfica

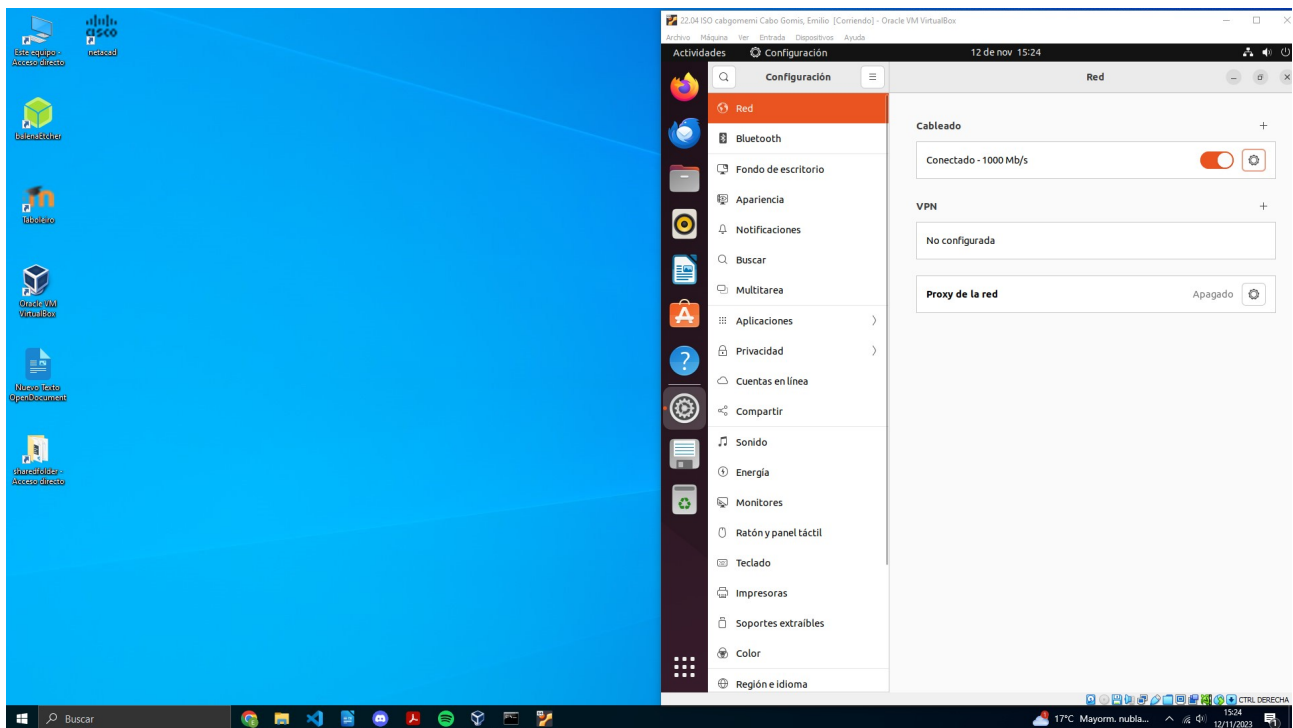
Navegar hasta el menú apropiado

Ubuntu nos proporciona una interfaz gráfica para realizar la configuración de red.

Para acceder a ella debemos seguir los siguientes pasos:

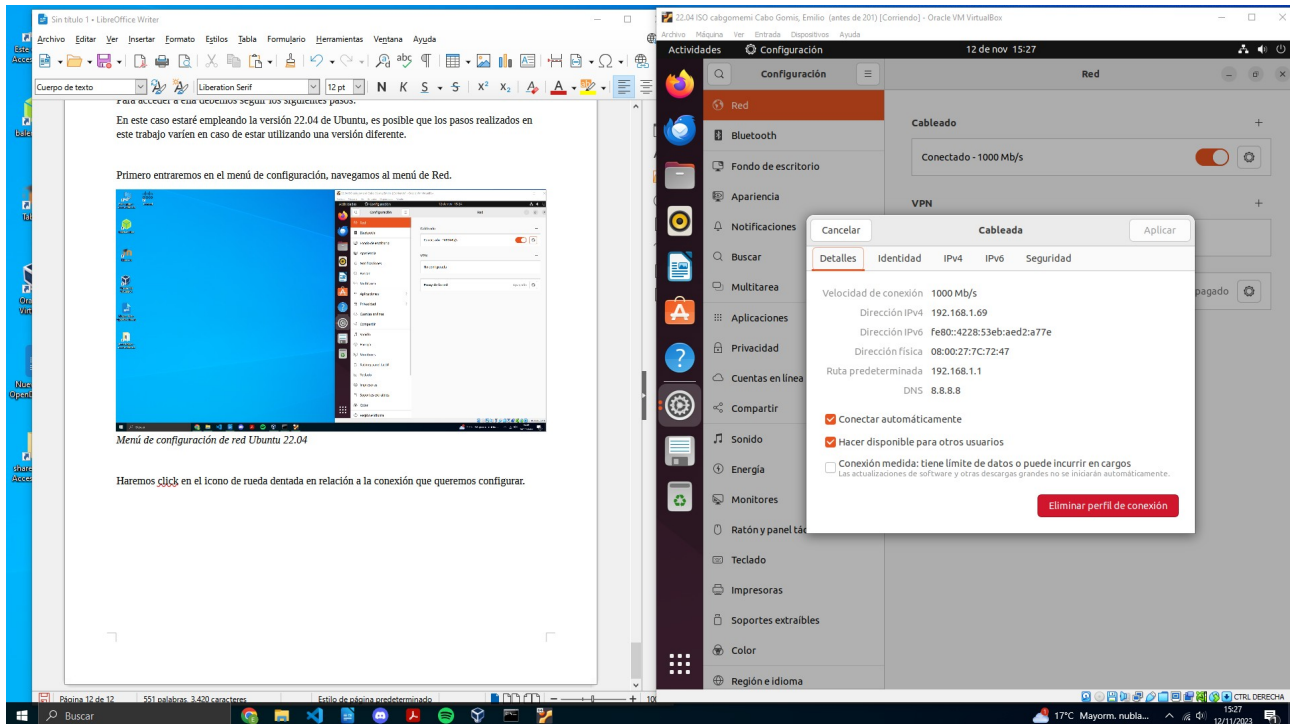
En este caso estaré empleando la versión 22.04 de Ubuntu, es posible que los pasos realizados en este trabajo varíen en caso de estar utilizando una versión diferente.

Primero entraremos en el menú de configuración, navegamos al menú de Red.



Menú de configuración de red Ubuntu 22.04

Haremos click en el icono de rueda dentada en relación a la conexión que queremos configurar.



Menú de configuración de red Ubuntu 22.04

Navegamos hasta la pestaña IPv4

Se nos presentará ante nosotros el siguiente menú:

Deberemos prestar atención a las siguientes configuraciones:

Configuración IP: No deberemos poner la misma IP que otro dispositivo en nuestra red.

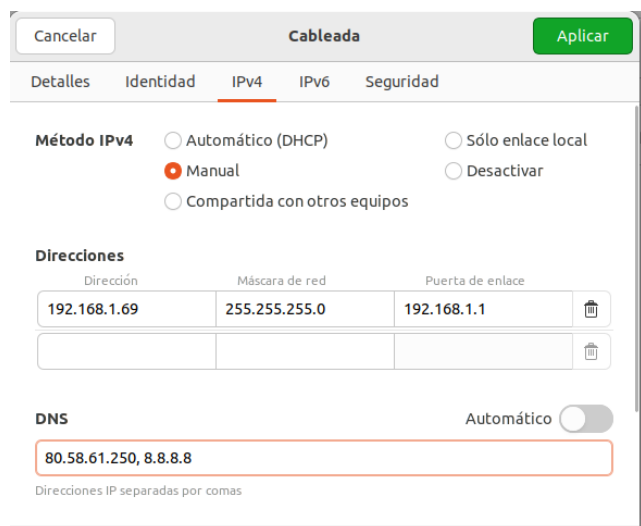
Máscara de subred: Deberemos ponerla en relación a lo que nos indique la máquina host.

Puerta de enlace predeterminada: Deberemos ponerla en relación a nuestra máquina host.

Servidor DNS: Deberemos ponerlo en relación a nuestra máquina host. Podemos añadir en este caso, un servidor DNS alternativo en caso de que falle el primero. En mi caso he configurado el servidor DNS de Google.

Al especificar un segundo servidor DNS deberemos separar las dos direcciones mediante una coma.

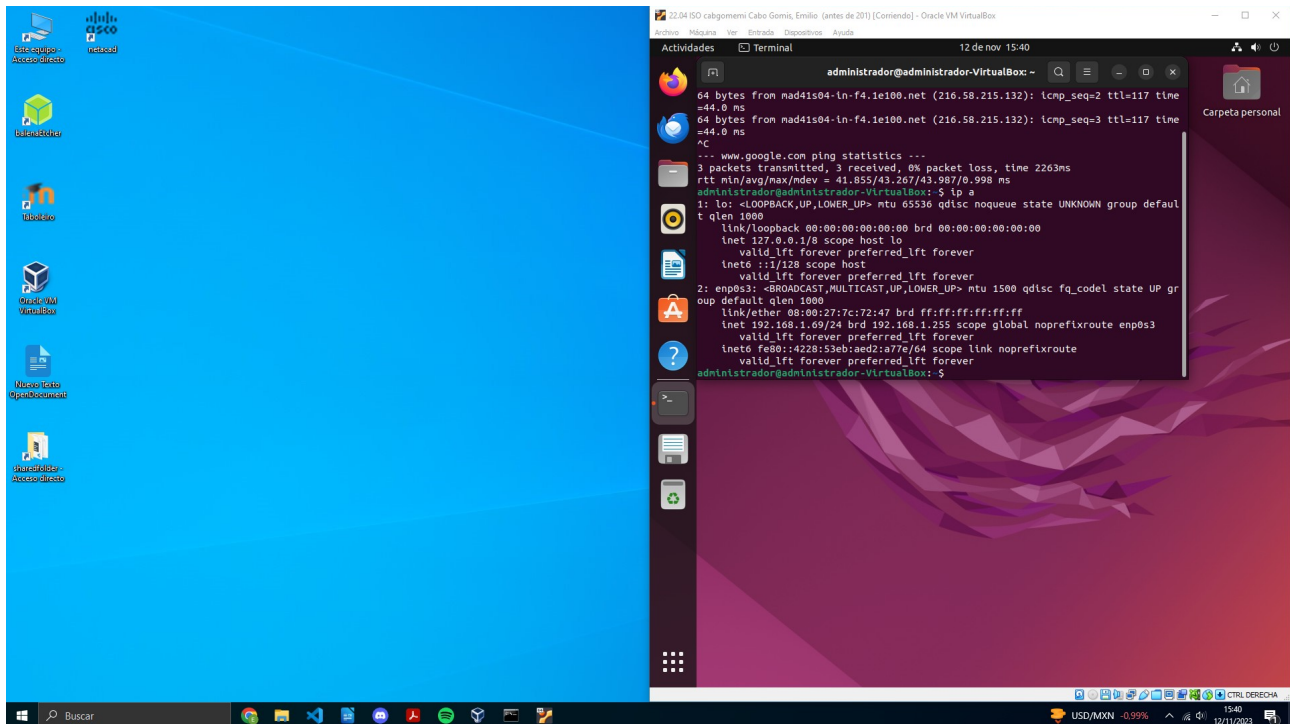
Hacemos click en “Aplicar”.



Comprobación de conectividad

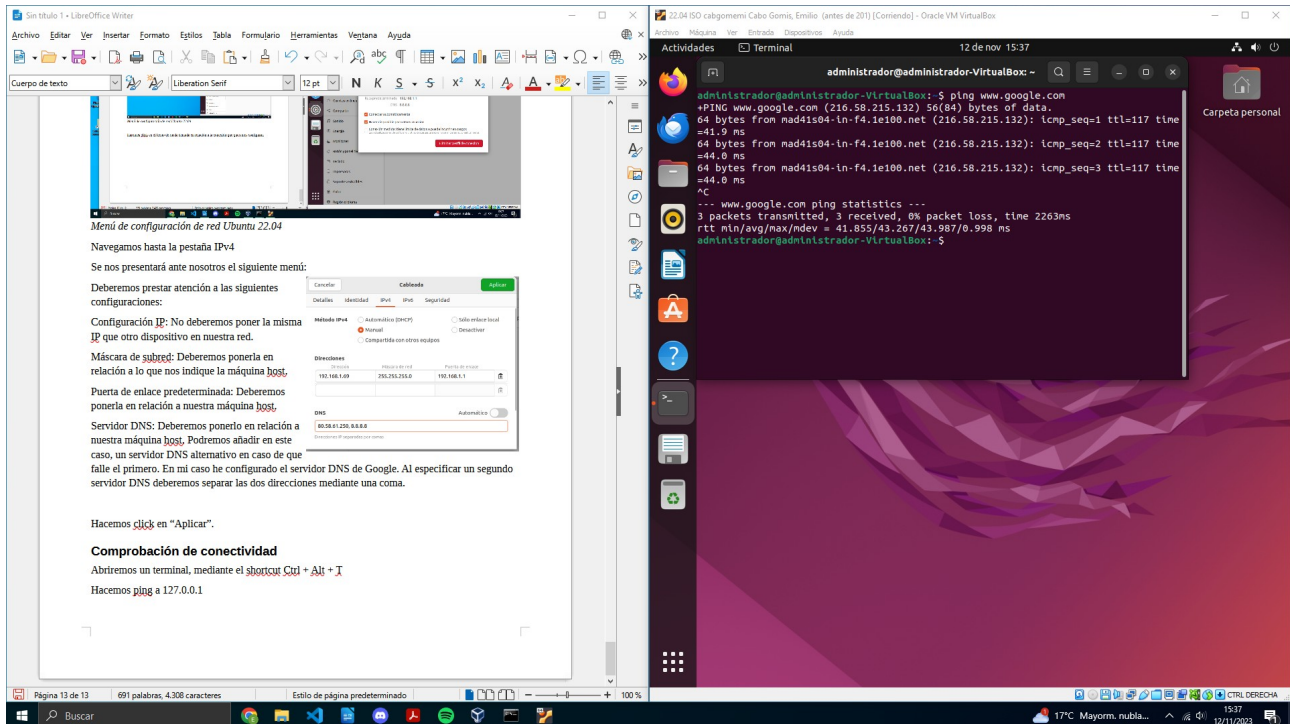
Abriremos un terminal, mediante el shortcut Ctrl + Alt + T

Introducimos el comando ip a para ver la configuración de red. Comprobamos que efectivamente la configuración de red se ha realizado correctamente.



Output del comando ip a

Hacemos ping a www.google.com



Resultado PING www.google.com

Al haber hecho estos comandos hemos comprobado que hemos configurado correctamente la red manualmente. Y que los servidores DNS funcionan.