

203NETSH

Indice

Configuración de red mediante netsh.....2

Desactivación del firewall.....1

 Windows XP.....1

 Windows 7.....4

Configuración de red mediante netsh

En esta sección del trabajo, automatizaremos la configuración de red mediante netsh.

El script resultante servirá para tanto una máquina de Windows XP cómo una máquina con Windows 7.

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"

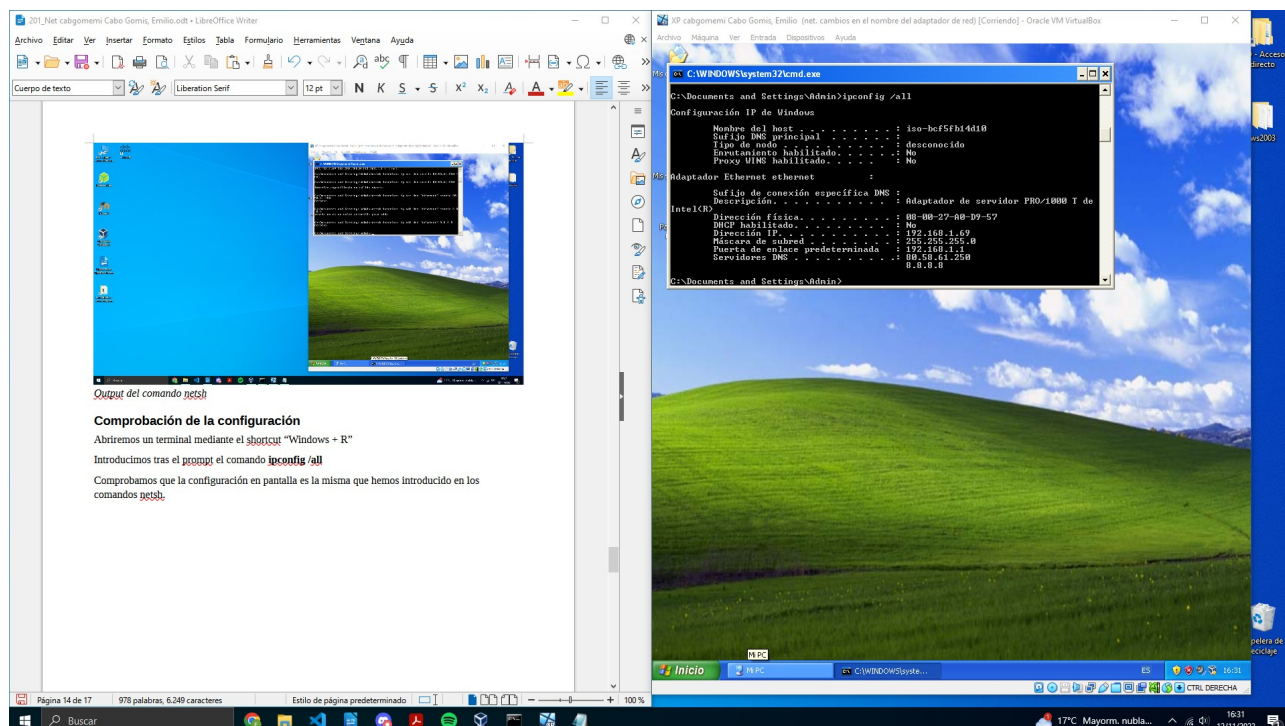
En caso de tener otro nombre o idioma configurado, deberemos introducirlo en la parte subrayada del comando.

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 netsh interface ip set dns "ethernet" static 80.58.61.250

netsh interface ip add dns "ethernet" 8.8.8.8

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



Output del comando ipconfig /all

A la hora de realizar el script es importante saber que tal y como indiqué a la hora de ejecutar los comandos de manera manual, será necesario cambiar los parámetros.

En mi caso he configurado el script para que sea apropiado en la clase 206 del IES Muralla Romana de Lugo.

Este es el script resultante.

He añadido a mayores algunas líneas para comprobar que la configuración ha sido efectiva.

Esencialmente configura la red con los parámetros indicados.

```
1 @echo off
2 netsh interface set interface name="Conexión de área" newname="ethernet">
3 netsh interface ip set address "ethernet" static 172.16.206.110 255.255.0.0
4 netsh interface ip set dns "ethernet" static 172.16.0.58 > nul
5 netsh interface ip add dns "ethernet" static 8.8.8.8 > nul
6 ipconfig\all
7 pause
8 ping www.google.com
9 pause |
```

Desactivación del firewall

En esta sección del trabajo automatizaremos mediante scripts.bat la desconexión y conexión del firewall tanto en Windows XP cómo en Windows 7.

Windows XP

Primero deberemos comprobar que los comandos que incluiremos en el script funcionan.

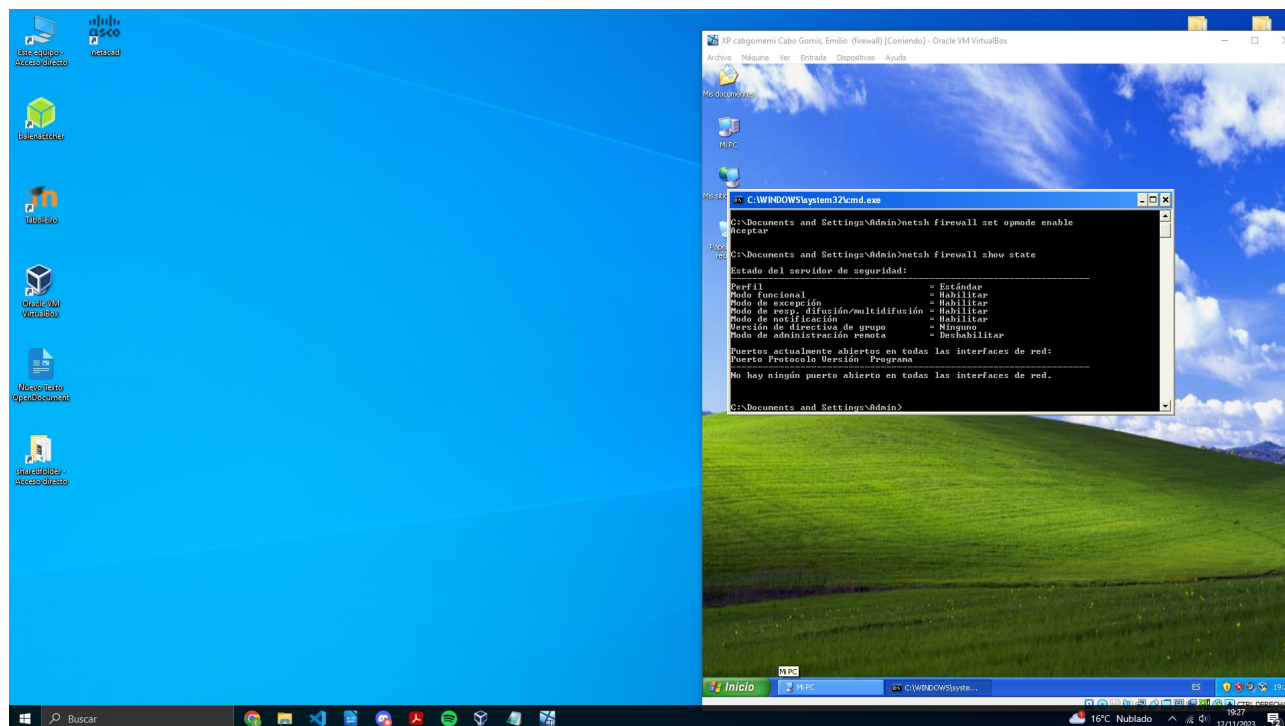
Para ello los ejecutaremos y comprobaremos si se realizan los cambios deseados.

Los comandos que emplearemos para trabajar con el firewall serán:

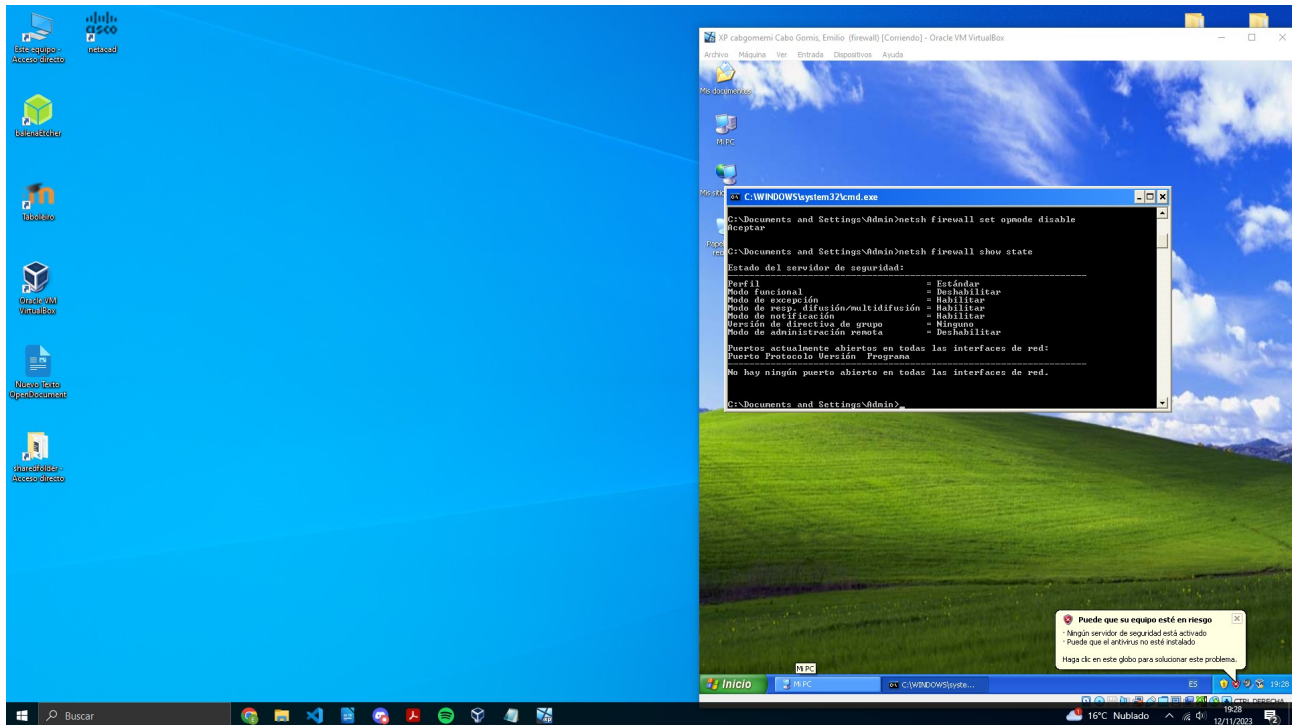
netsh firewall set opmode enable

netsh firewall set opmode disable

netsh firewall show state



Output del comando netsh firewall show state mostrando el firewall activado.



Ouput del comando netsh firewall show state mostrando el firewall desactivado.

Una vez comprobado que la activación y desactivación del firewall funcionan, los automatizaremos incluyéndolos en un script.

Al ejecutar los comandos, tienen algo de stdout. Así que lo deberemos redirigir a “nul” para que no nos pueble el terminal.

netsh firewall set opmode enable > nul

netsh firewall set opmode disable > nul

Así es cómo quedaría el script.

He añadido también un menú para facilitar el trabajo con el script. Esencialmente realiza la ejecución de los comandos de firewall para Windows XP.

```
:menu2
cls
echo menú de opciones de firewall
echo 1. Conectar firewall Windows XP
echo 2. Desconectar firewall Windows XP
echo 3. SALIR

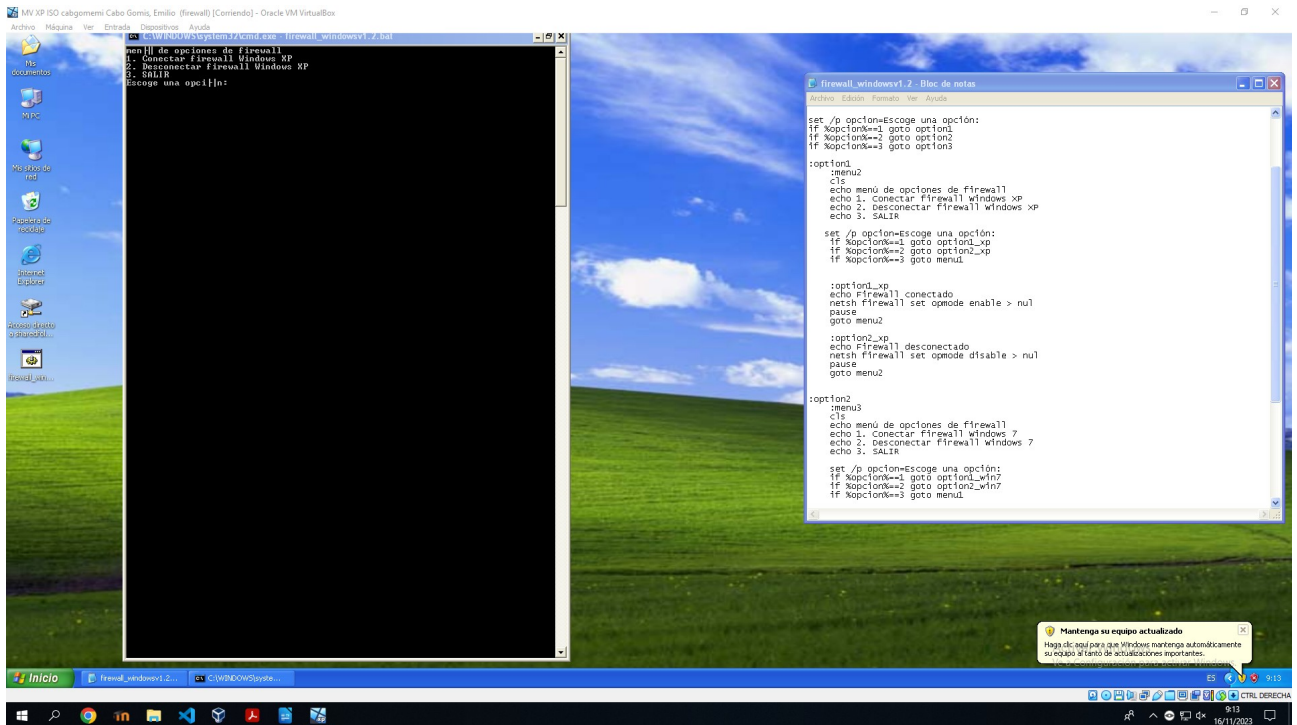
set /p opcion=Escoge una opción:
if %opcion%==1 goto option1_xp
if %opcion%==2 goto option2_xp
if %opcion%==3 goto exit

:option1_xp
echo Firewall conectado
netsh firewall set opmode enable > nul
pause
goto menu2

:option2_xp
echo Firewall desconectado
netsh firewall set opmode disable > nul
pause
goto menu2
```

Contenido del script netsh

A continuación mostraré una captura de pantalla de la ejecución del script en su ejecución.



Captura de pantalla mostrando el script en ejecución

Windows 7

Primero deberemos comprobar que los comandos que incluiremos en el script funcionan.

Para ello los ejecutaremos y comprobaremos si se realizan los cambios deseados.

Los comandos que emplearemos para trabajar con el firewall serán:

netsh advfirewall set currentprofile state on

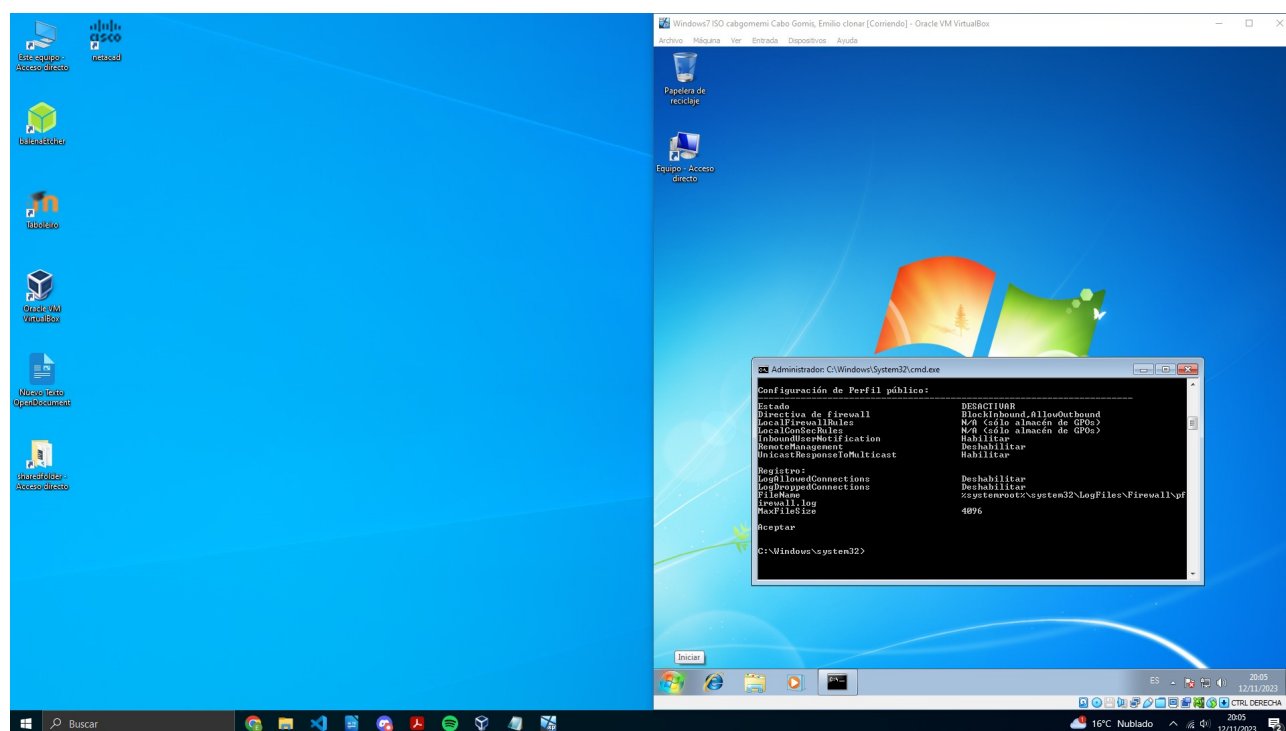
netsh advfirewall set currentprofile state off

netsh advfirewall show allprofiles

Deberemos abrir un terminal cómo administrador para poder ejecutar estos comandos.

Primero ejecutamos el comando **“netsh advfirewall set currentprofile state off”**.

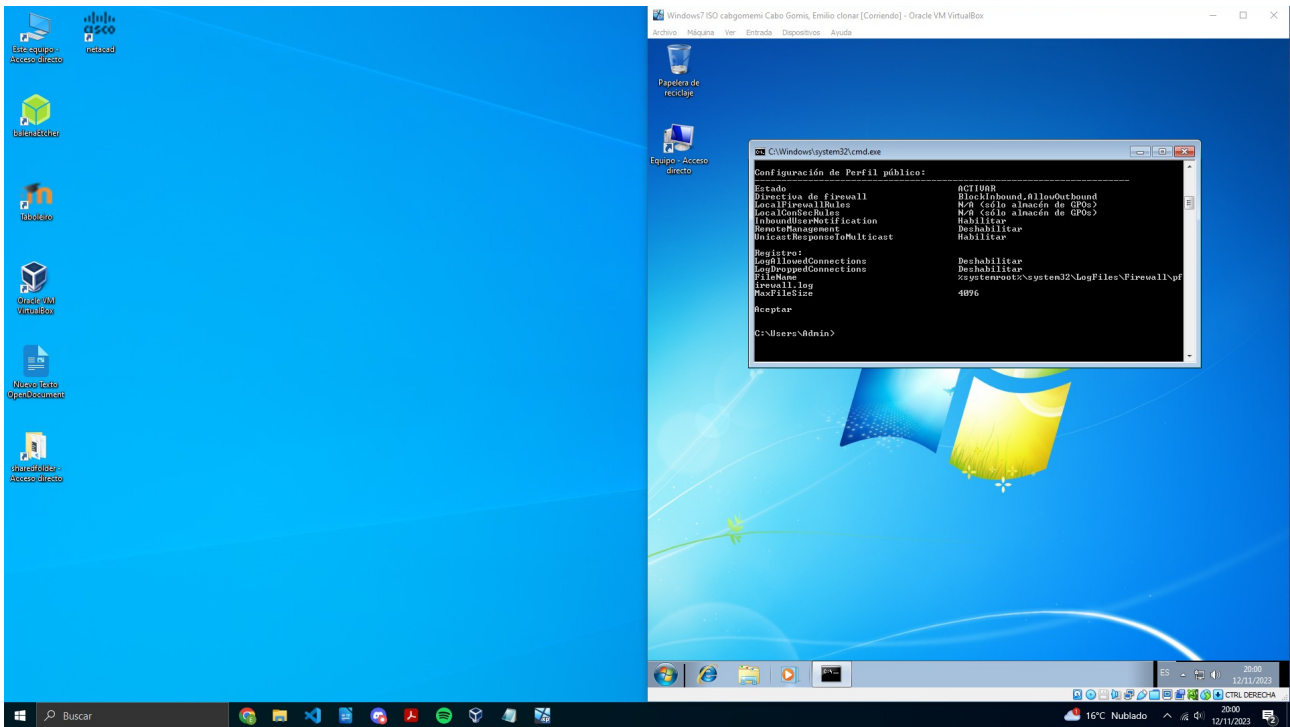
Comprobamos que el firewall está apagado mediante el comando **“netsh advfirewall show allprofiles”**.



Output del comando netsh advfirewall show allprofiles

Primero ejecutamos el comando **“netsh advfirewall set currentprofile state on”**.

Comprobamos que el firewall está encendido mediante el comando “**netsh advfirewall show allprofiles**”.



Output del comando netsh advfirewall show allprofiles

Una vez comprobado que la activación y desactivación del firewall funcionan, los automatizaremos incluyéndolos en un script.

Al ejecutar los comandos, tienen algo de stdout. Así que lo deberemos redirigir a “nul” para que no nos pueble el terminal.

netsh advfirewall set currentprofile state on > nul

netsh advfirewall set currentprofile state off > nul

Así es cómo quedaría el script, he añadido también un menú para facilitar la interacción.

Pero esencialmente lo que hace es conectar y desconectar el firewall en un equipo Windows Vista o posterior.

Es importante recordar que para la ejecución de este script es necesario ejecutarlo como administrador.

```
:menu3
cls
echo menú de opciones de firewall
echo 1. Conectar firewall Windows 7
echo 2. Desconectar firewall Windows 7
echo 3. SALIR

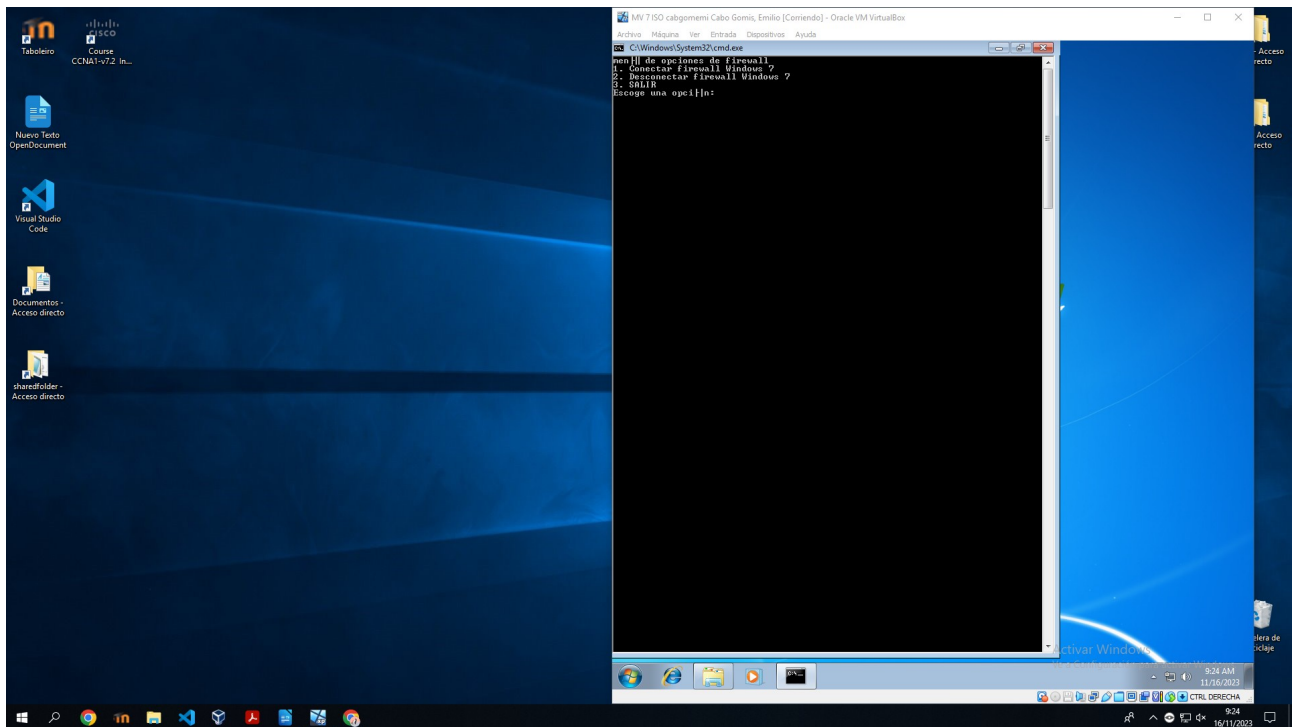
set /p opcion=Escoge una opción:
if %opcion%==1 goto option1_win7
if %opcion%==2 goto option2_win7
if %opcion%==3 goto exit

:option1_win7
echo Firewall conectado
netsh advfirewall set currentprofile state on > nul
pause
goto menu3

:option2_win7
echo Firewall desconectado
netsh advfirewall set currentprofile state off > nul
pause
goto menu3
```

Script para la conexión y desconexión del firewall de Windows

A continuación mostraré el script en ejecución en una máquina windows 7



Captura de pantalla mostrando el script en ejecución.