

20CVBOX2

Indice

Comprobación inicial.....	2
Listado de Máquinas Virtuales.....	2
Creación de una máquina virtual.....	3
Modificación de los requerimientos del hardware.....	4
Configuración de unidades de almacenamiento.....	5
Añadimos los controladores.....	5
Añadimos el controlador de SATA.....	5
Añadimos un controlador IDE.....	6
Añadimos un controlador floppy.....	7
Creación de disco.....	7
Montamos las unidades de almacenamiento.....	8
Modificación del orden de arranque.....	10
Comprobamos la configuración de la máquina.....	11

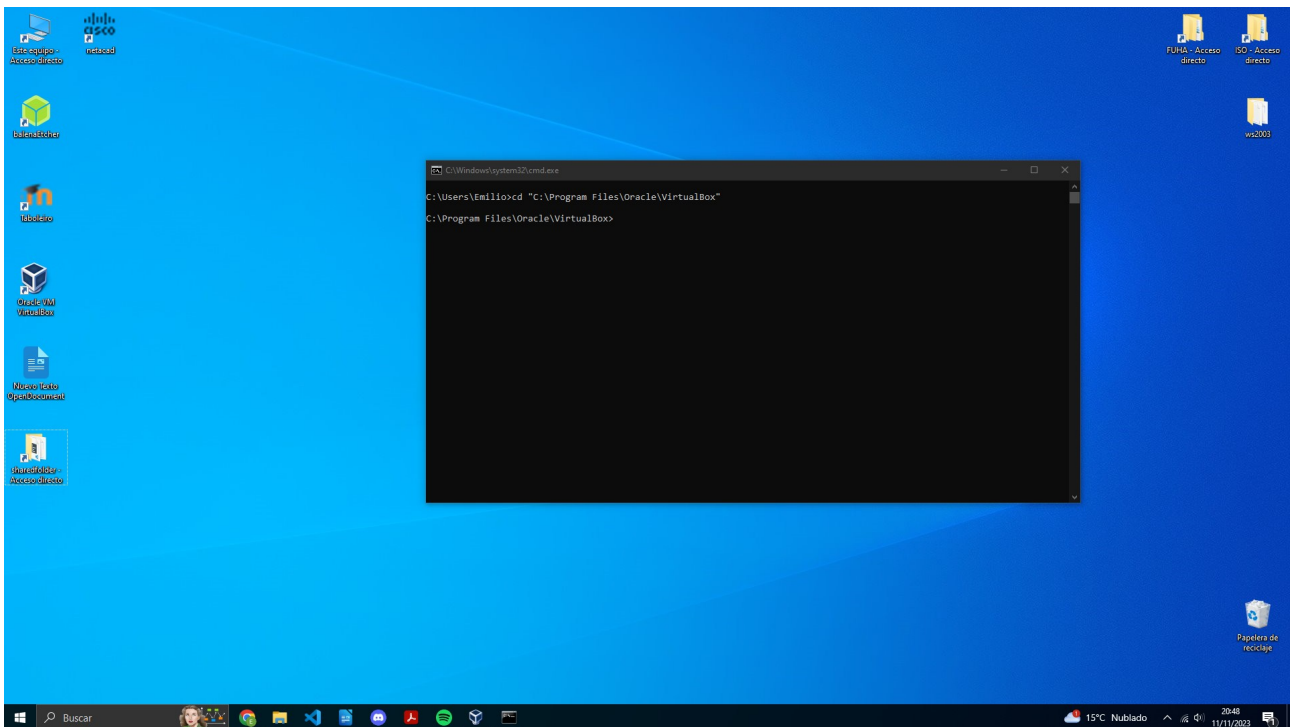
En este trabajo demostraremos el manejo de alguno de los comandos más comunes de virtual box.
Para ello crearemos una máquina virtual para Windows XP

Comprobación inicial

Primero comprobaremos que nos encontramos en el directorio correcto para ejecutar los comandos vboxmanage

Ejecutamos el comando.

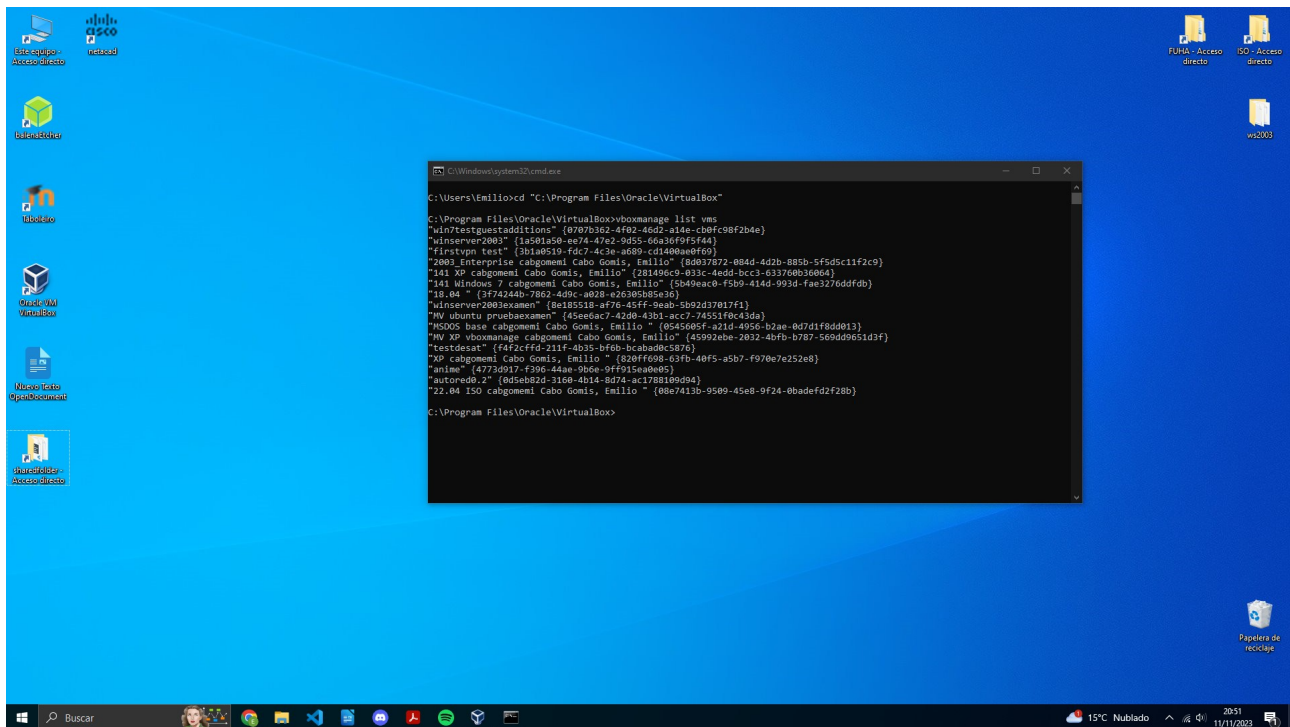
`cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox"`



Listado de Máquinas Virtuales

Mediante el siguiente comando listaremos las máquinas virtuales registradas en virtualbox.

`Vboxmanage list vms`

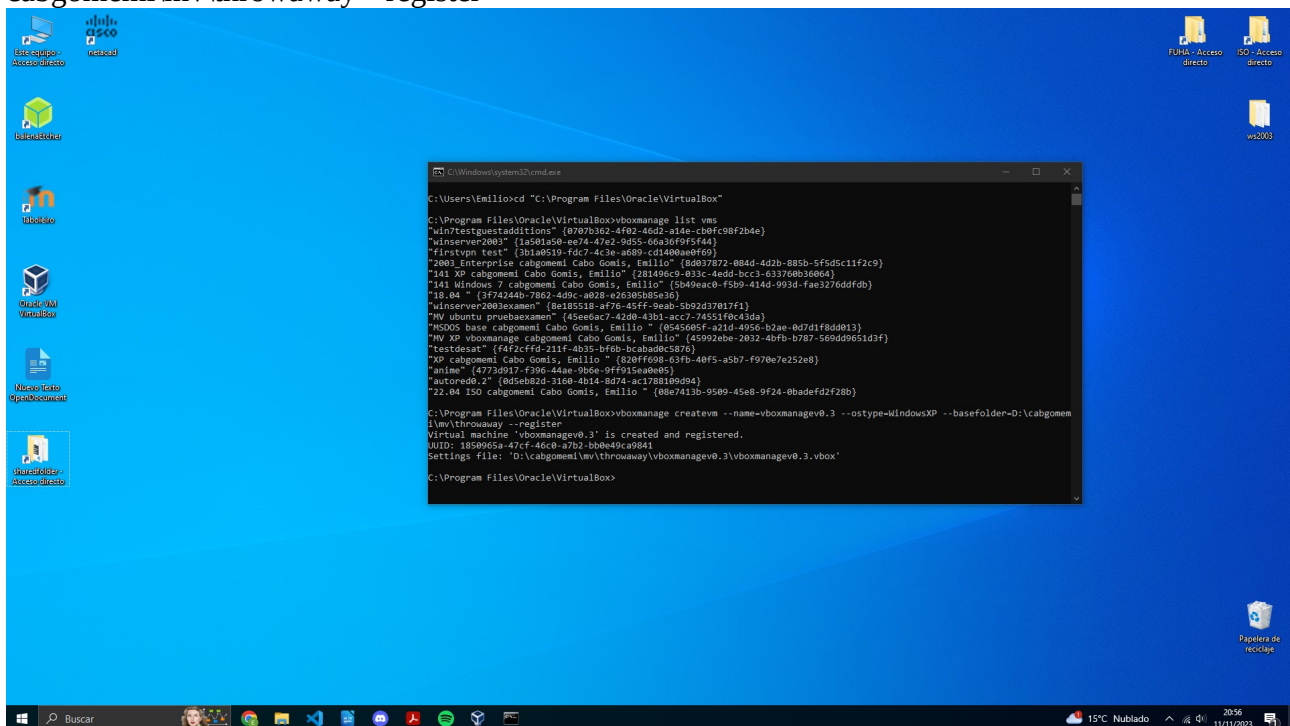


Output del list vms

Creación de una máquina virtual.

Para ello ejecutaremos el comando `vboxmanage createvm` con los siguientes parámetros.

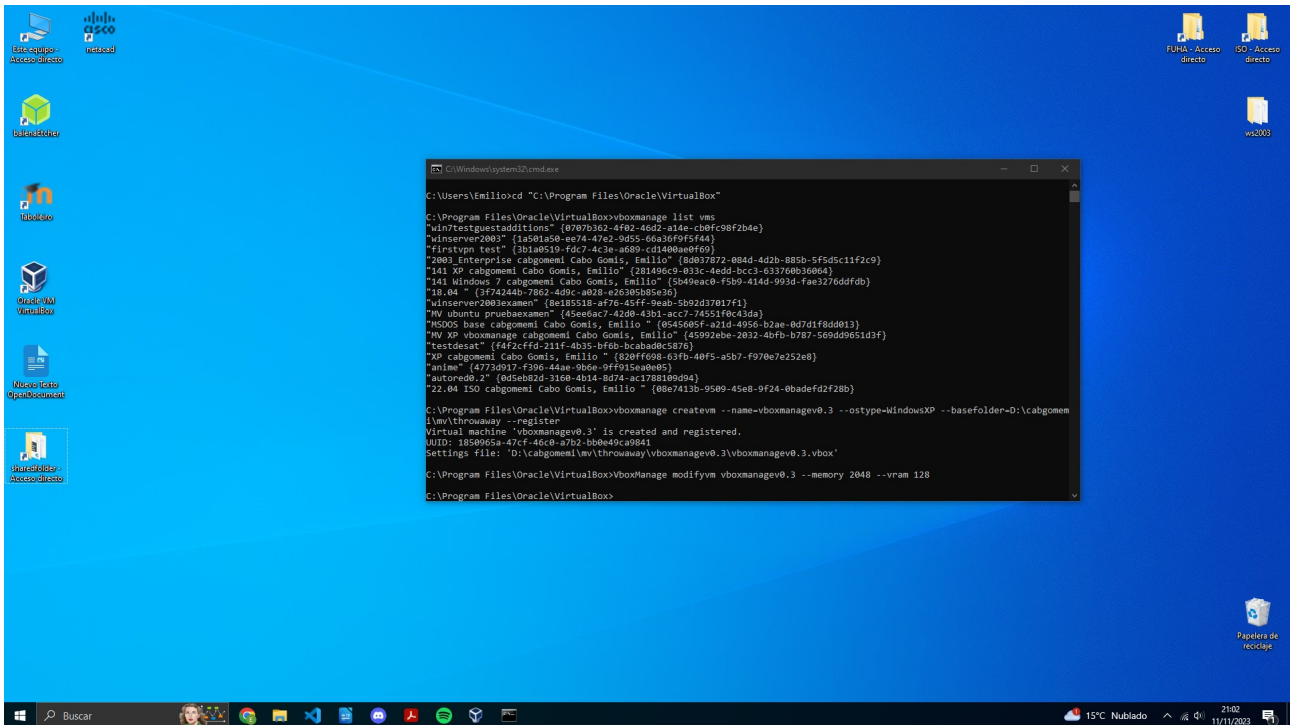
`vboxmanage createvm --name=vboxmanagev0.3 --ostype=WindowsXP --basefolder=D:\cabgomemi\mv\throwaway --register`



Modificación de los requerimientos del hardware

Configuraremos tanto la memoria RAM cómo la memoria VRAM.

Para ello ejecutaremos el comando VboxManage modifyvm vboxmanagev0.3 --memory 2048 --vram 128

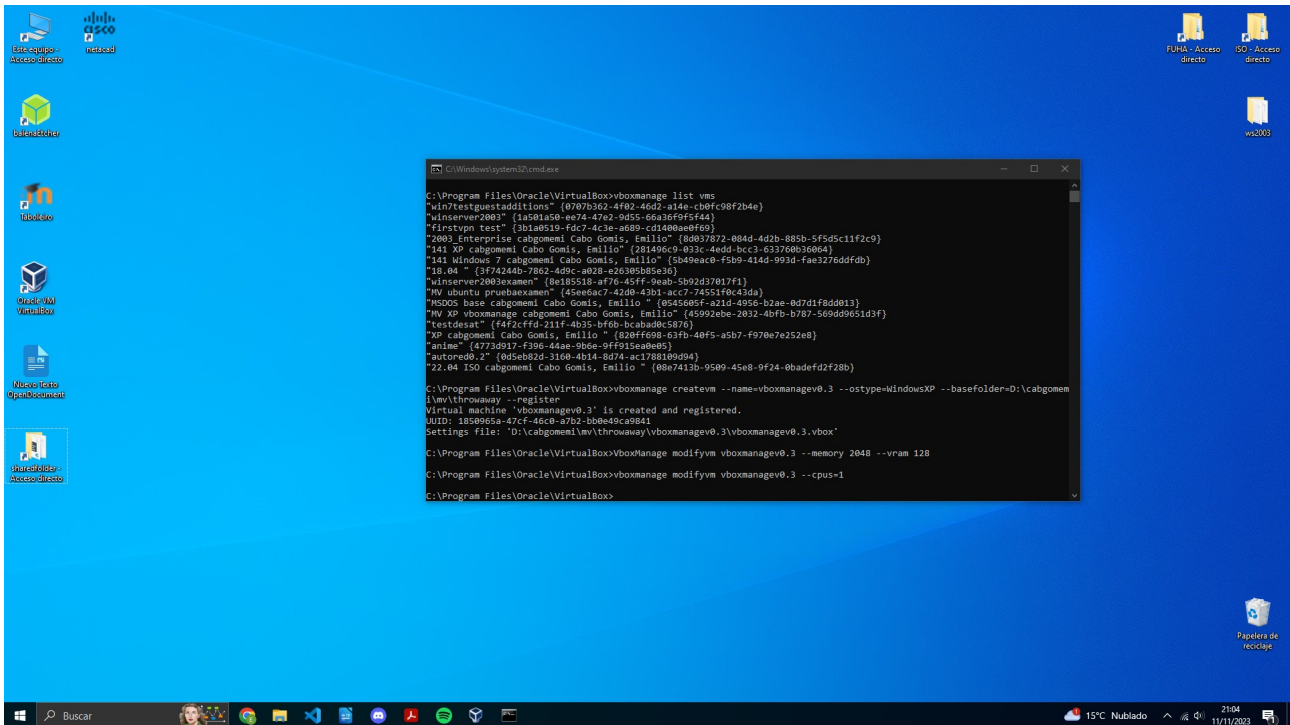


Output del comando VboxManage modifyvm

Configuraremos el número de procesadores de la máquina.

Para ello ejecutaremos el comando

vboxmanage modifyvm vboxmanagev0.3 --cpus=1



Output del comando VboxManage modifyvm

Configuración de unidades de almacenamiento

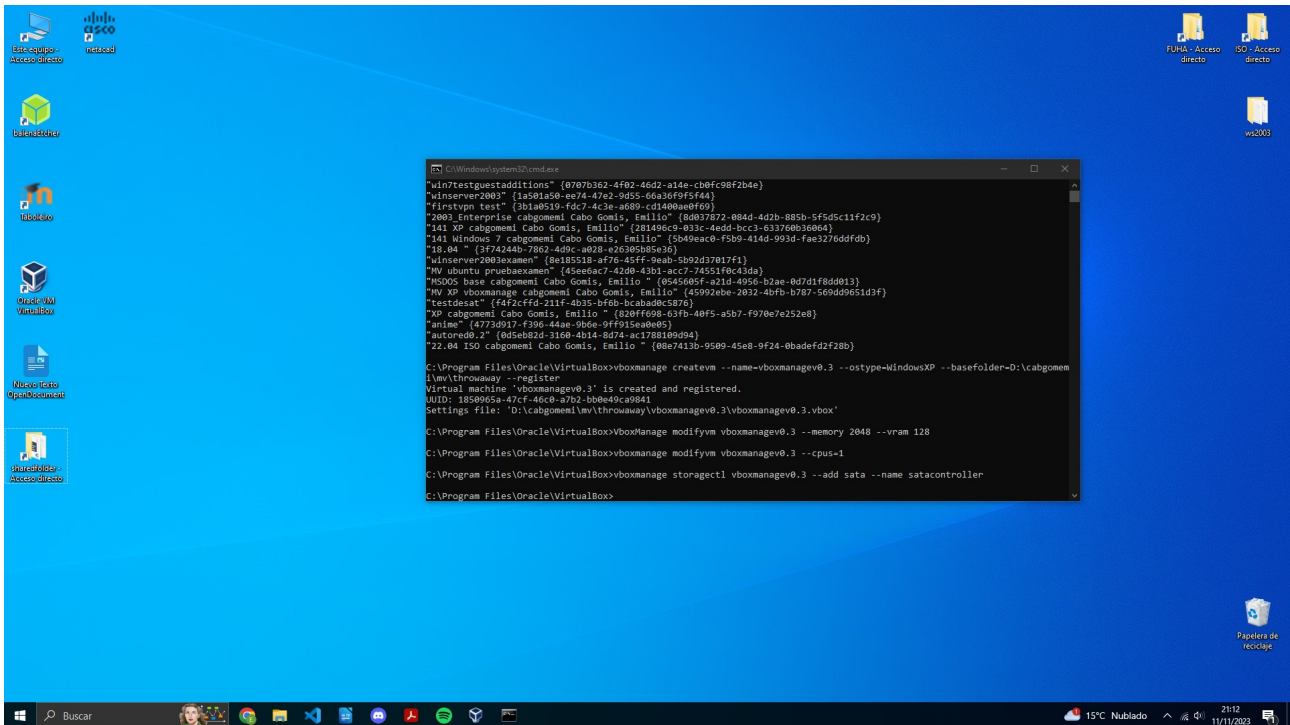
Añadimos los controladores

Añadimos el controlador de SATA

Añadimos un driver de SATA mediante el comando VboxManage storagectl. Con los siguientes parámetros y opciones.

vboxmanage storagectl vboxmanagev0.3 --add sata --name satacontroller

20CVBOX2



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
"win7testguestadditions" {0707b362-4f02-46d2-a14e-cb8fc96f2b4e}
"winserver2003" {1d5d18d0-e274-47c2-9d55-66a26f9f5f44}
"firstvpn test" {3b1a0519-fdc7-4c3e-a689-cd1400ae9f69}
"2003 Enterprise cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {8d037872-084d-4d2b-885b-5f5d5c11f2c9}
"141 XP cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {281496c9-033c-4edd-bcc3-633760b36064}
"141 Windows 7 cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {5b49eac0-f5b9-414d-993d-fae3276ddfdb}
"18.04 " {3f74244b-7862-4d9c-a028-e26305b85e36}
"winserver2003xamen" {0e185518-af76-45ff-9eab-5b92d37017f1}
"NV ubuntu pruebaexamen" {45ee6ac7-42d0-43b1-acc7-74551f0c43da}
"MSDOS base cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {0545605f-a21d-4956-b2ae-0d7df8dd013}
"NV XP vboxmanage cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {45992ebe-2032-4bfb-b787-569dd9651d3f}
"testdesat" {f4f2cfff-211f-4b35-bf6b-bcabadc5876}
"XP cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {820ff698-63fb-40f5-a5b7-f970e7e252e8}
"anime" {4773d917-f396-44aa-9b6e-9ff915ea0e05}
"autorede.2" {0d5eb82d-3160-4b14-8d74-ac1788109d94}
"22.04 ISO cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {08e7413b-9509-45e8-9f24-0badef2f28b}

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage createvm --name=vboxmanagev0.3 --ostype=WindowsXP --basefolder=D:\cabgomei
i\w\throwaway --register
Virtual machine 'vboxmanagev0.3' is created and registered.
UUID: 1859905a-47cf-46c0-a7b2-bb0e49ca9841
Settings file: 'D:\cabgomei\w\throwaway\vboxmanagev0.3\vboxmanagev0.3.vbox'

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage modifyvm vboxmanagev0.3 --memory 2048 --vram 128

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage modifyvm vboxmanagev0.3 --cpus=1

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage storagectl vboxmanagev0.3 --add sata --name satacontroller

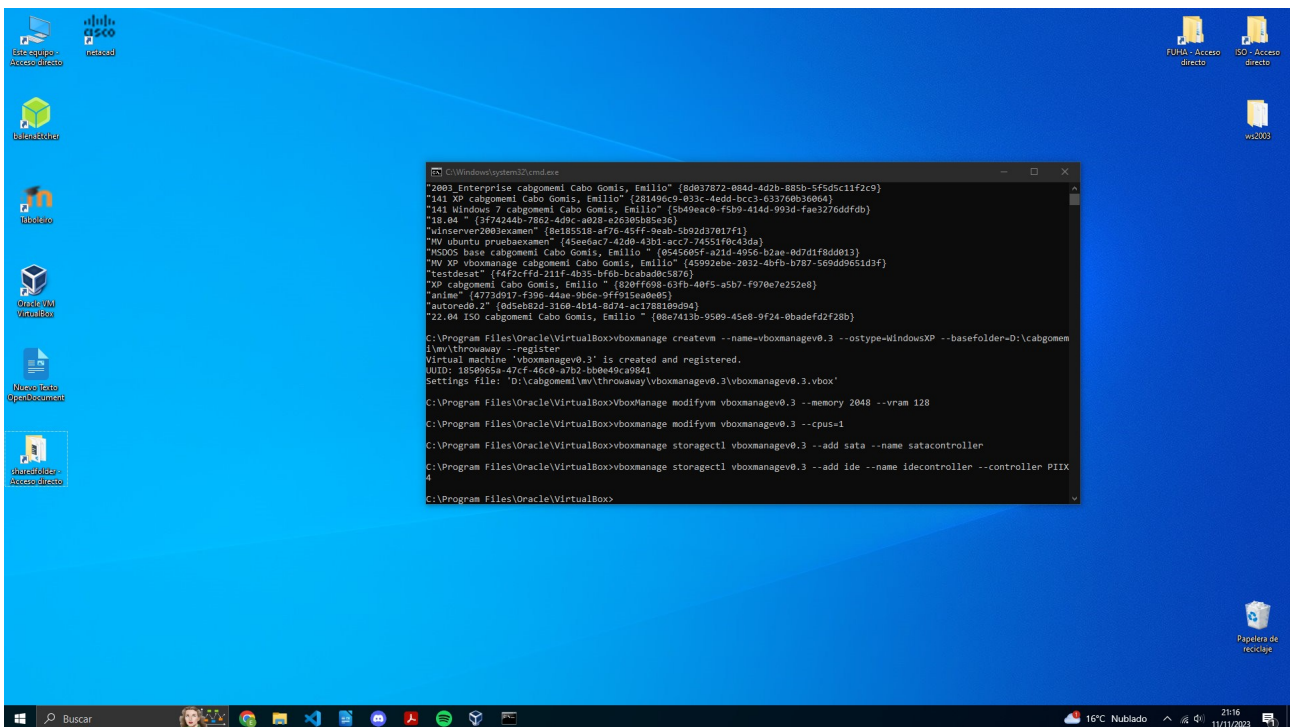
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

Output del comando *VboxManage storagectl*

Añadimos un controlador IDE

Añadimos un driver de IDE mediante el comando *VboxManage storagectl*. Con los siguientes parámetros y opciones.

vboxmanage storagectl vboxmanagev0.3 --add ide --name idecontroller --controller PIIX4



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
"2003 Enterprise cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {8d037872-084d-4d2b-885b-5f5d5c11f2c9}
"141 XP cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {281496c9-033c-4edd-bcc3-633760b36064}
"141 Windows 7 cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {5b49eac0-f5b9-414d-993d-fae3276ddfdb}
"18.04 " {3f74244b-7862-4d9c-a028-e26305b85e36}
"winserver2003xamen" {0e185518-af76-45ff-9eab-5b92d37017f1}
"NV ubuntu pruebaexamen" {45ee6ac7-42d0-43b1-acc7-74551f0c43da}
"MSDOS base cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {0545605f-a21d-4956-b2ae-0d7df8dd013}
"NV XP vboxmanage cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {45992ebe-2032-4bfb-b787-569dd9651d3f}
"testdesat" {f4f2cfff-211f-4b35-bf6b-bcabadc5876}
"XP cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {820ff698-63fb-40f5-a5b7-f970e7e252e8}
"anime" {4773d917-f396-44aa-9b6e-9ff915ea0e05}
"autorede.2" {0d5eb82d-3160-4b14-8d74-ac1788109d94}
"22.04 ISO cabgomei Cabo Gomis, Emilio" {08e7413b-9509-45e8-9f24-0badef2f28b}

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage createvm --name=vboxmanagev0.3 --ostype=WindowsXP --basefolder=D:\cabgomei
i\w\throwaway --register
Virtual machine 'vboxmanagev0.3' is created and registered.
UUID: 1859905a-47cf-46c0-a7b2-bb0e49ca9841
Settings file: 'D:\cabgomei\w\throwaway\vboxmanagev0.3\vboxmanagev0.3.vbox'

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage modifyvm vboxmanagev0.3 --memory 2048 --vram 128

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage modifyvm vboxmanagev0.3 --cpus=1

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage storagectl vboxmanagev0.3 --add sata --name satacontroller

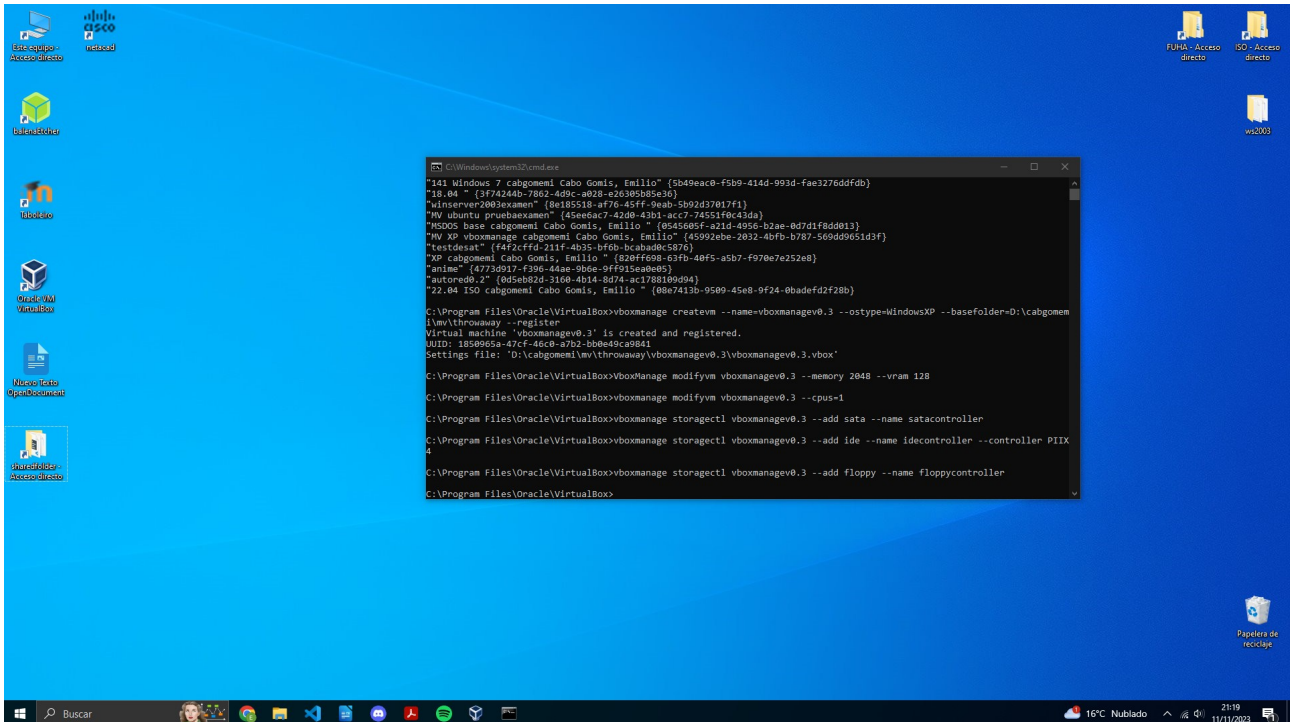
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage storagectl vboxmanagev0.3 --add ide --name idecontroller --controller PIIX
4

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

Añadimos un controlador floppy

Añadimos un driver de floppy mediante el comando VboxManage storagectl. Con los siguientes parámetros y opciones.

`vboxmanage storagectl vboxmanagev0.3 --add floppy --name floppycontroller`



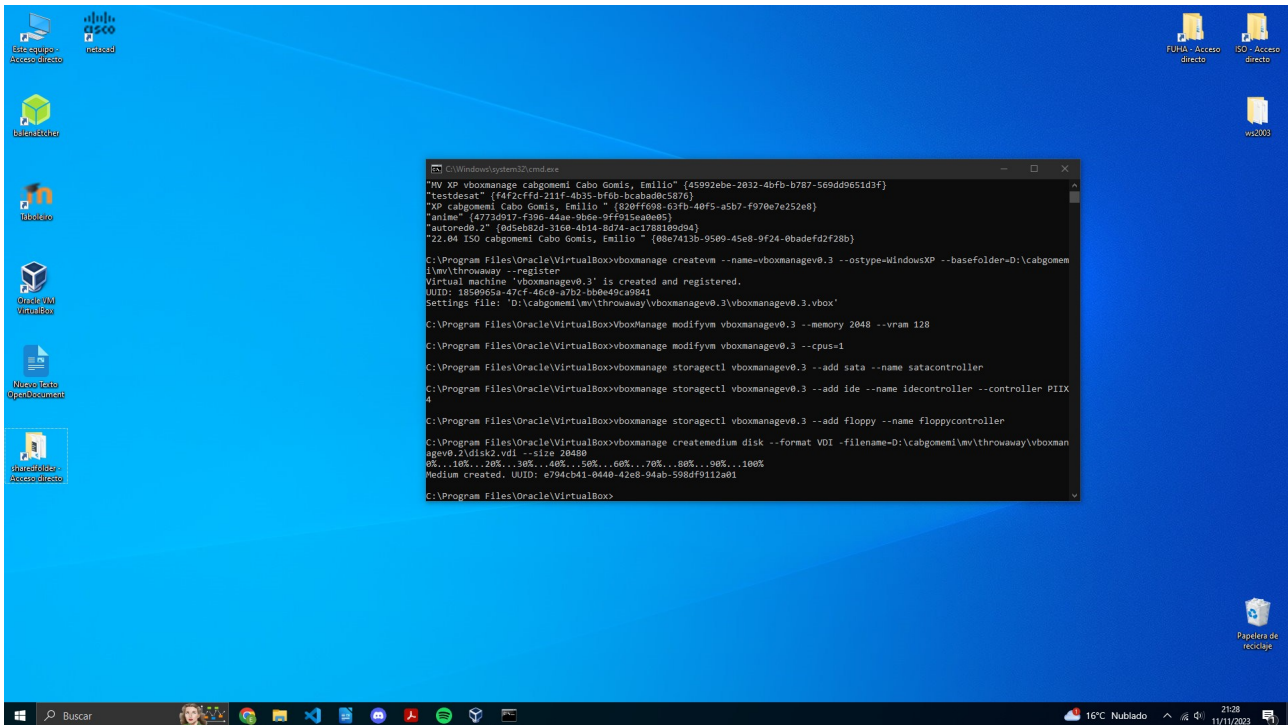
Creación de disco

Crearemos el disco en el que instalaremos el SO y emplearemos como unidad principal. +

Configuraremos un disco con una capacidad de 20480 bytes

Para ello empleamos el comando VboxManage createmedium disk

`vboxmanage createmedium disk --format VDI --filename=D:\cabgomemi\mv\throwaway\`
`vboxmanagev0.2\disk2.vdi --size 20480`

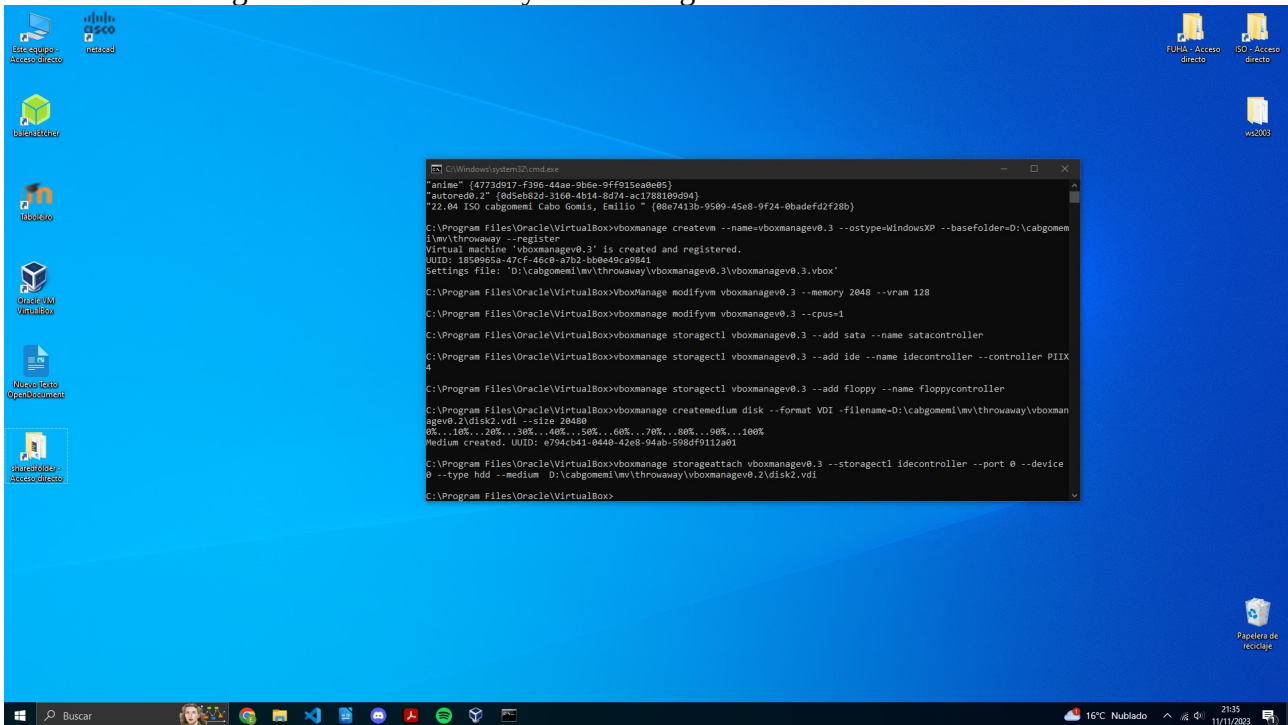


Output del comando VboxManage createmedium

Montamos las unidades de almacenamiento

Montamos la unidad de disco principal.

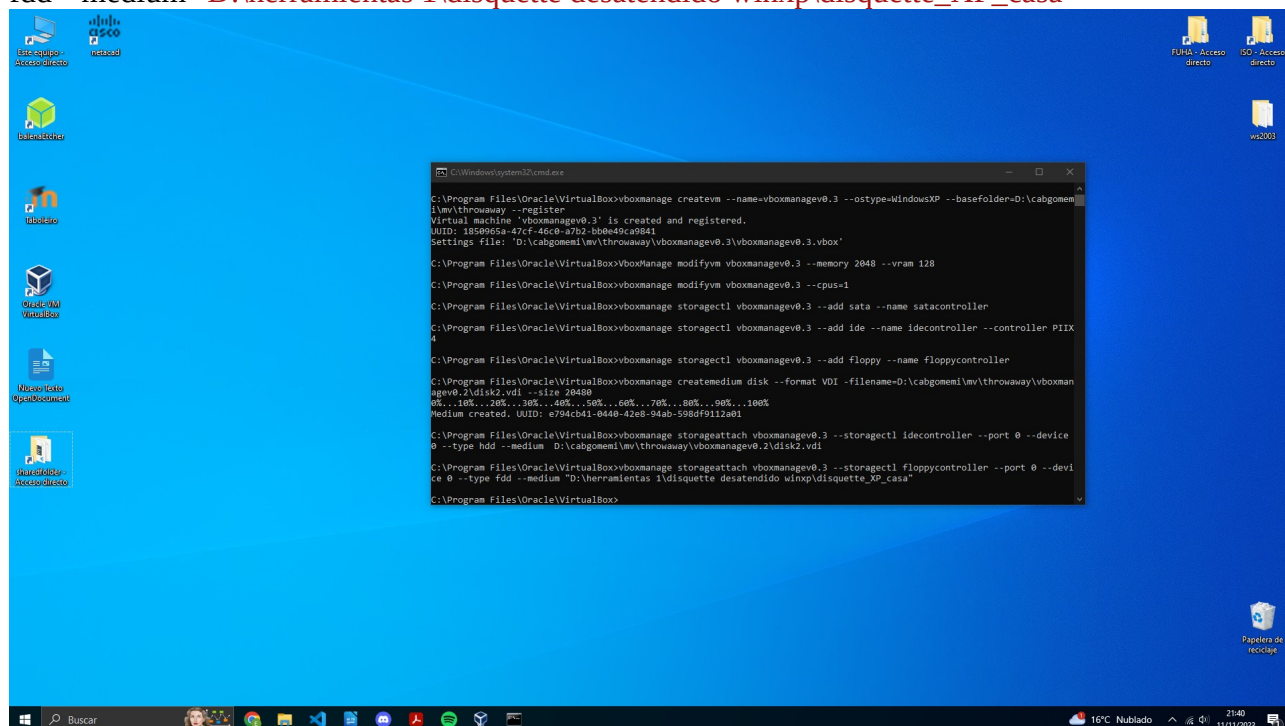
vboxmanage storageattach vboxmanagev0.3 --storagectl idecontroller --port 0 --device 0 --type hdd --medium D:\cabgomem\mv\throwaway\vbmanagev0.2\disk2.vdi



20CVBOX2

En caso de querer realizar una instalación desatendida con esta máquina seguir los siguientes pasos. Montamos el disquete para realizar la instalación desatenida.

`vboxmanage storageattach vboxmanagev0.3 --storagectl floppycontroller --port 0 --device 0 --type fdd --medium "D:\herramientas 1\disquette desatendido winxp\disquette_XP_casa"`

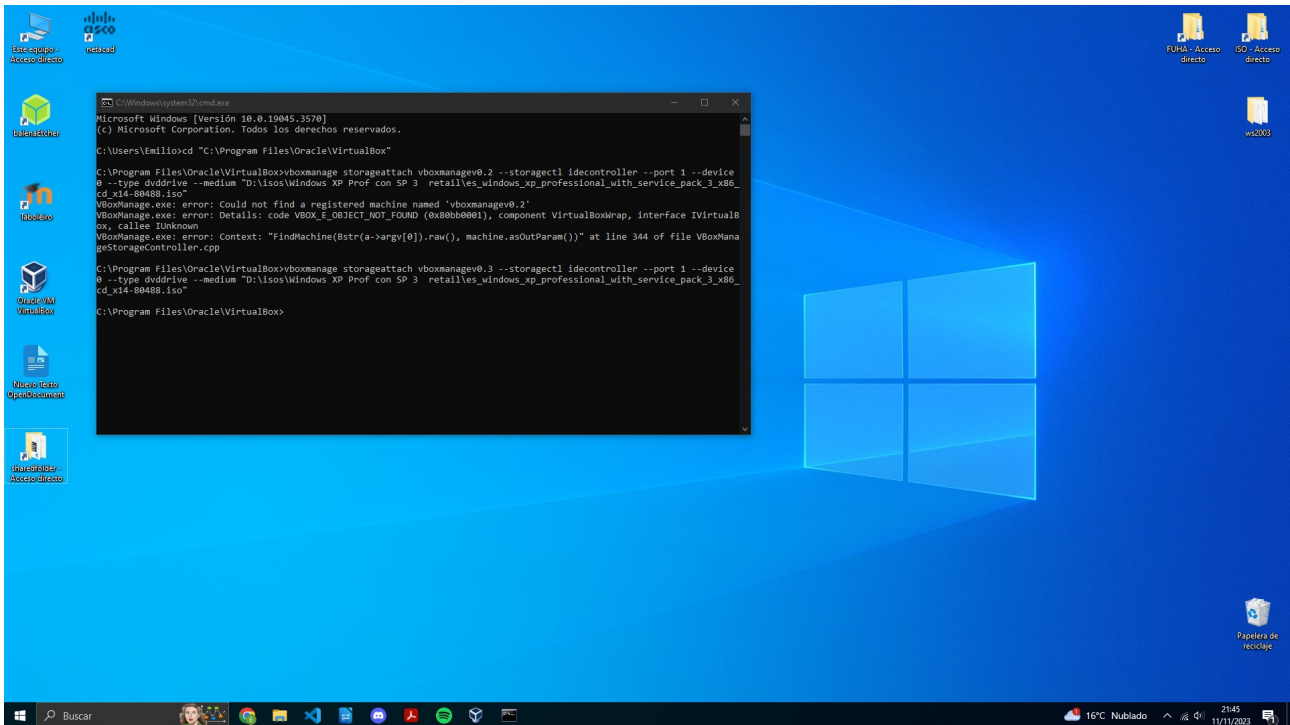


Comando para el montado de disquete.

En caso de querer realizar una instalación por primera vez o querer capturar y posteriormente montar un CD. Ejecutaremos el siguiente comando.

En mi caso montaré la imagen de disco de Windows XP.

`vboxmanage storageattach vboxmanagev0.3 --storagectl idecontroller --port 1 --device 0 --type dvddrive --medium "D:\isos\Windows XP Prof con SP 3 retail\es_windows_xp_professional_with_service_pack_3_x86_cd_x14-80488.iso"`



Output del comando para montar un CD.

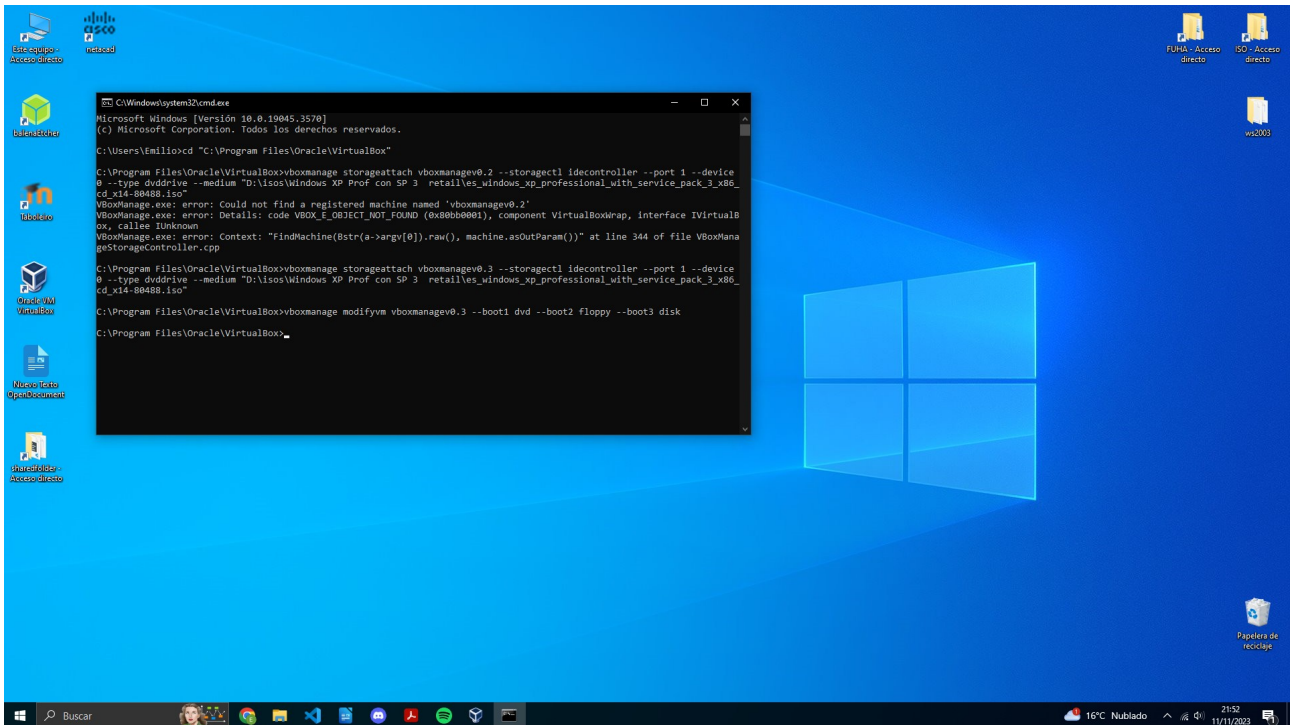
Modificación del orden de arranque

Para realizar la instalación desatendida deberemos modificar el orden de arranque para que sea el siguiente.

1. Imagen ISO
2. Floppy
3. Disco

Para ello aplicamos el siguiente comando.

```
vboxmanage modifyvm vboxmanagev0.3 --boot1 dvd --boot2 floppy --boot3 disk
```



Comprobamos la configuraci3n de la m1quina

Antes de iniciar la m1quina comprobaremos la configuraci3n que acabamos de aplicar.

Para ello ejecutaremos el comando VboxManage showvminfo

Vboxmanage showvminfo vboxmanagev0.3

20CVBOX2

```
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage showvminfo vboxmanagev0.3
Name:
Encryption: disabled
Groups:
Guest OS: Windows XP (32-bit)
UUID: 1850965a-47cf-46c8-a7b2-bb0e49ca9841
Config file: D:\cabgomei\mv\throwaway\vboxmanagev0.3\vboxmanagev0.3.vbox
Snapshot folder: D:\cabgomei\mv\throwaway\vboxmanagev0.3\Snapshots
Log folder: D:\cabgomei\mv\throwaway\vboxmanagev0.3\logs
Hardware UUID: 1850965a-47cf-46c8-a7b2-bb0e49ca9841
Memory size: 2048MB
Page Fusion: disabled
VRAM size: 128MB
CPU exec cap: 100%
HET: disabled
CPUProfile: host
Chipset: piix3
Firmware: BIOS
Number of CPUs: 1
PAE: enabled
Long Mode: disabled
Triple Fault Reset: disabled
APIC: enabled
IOAPIC: disabled
Nested VT-x/AMD-V: disabled
CPUID Portability Level: 0
CPUID overrides: None
Boot menu mode: message and menu
Boot Device 1: DVD
Boot Device 2: Floppy
Boot Device 3: HardDisk
Boot Device 4: Not Assigned
ACPI: enabled
IOAPIC: disabled
BIOS APIC mode: APIC
Time offset: 0ms
BIOS MVRAM file: D:\cabgomei\mv\throwaway\vboxmanagev0.3\vboxmanagev0.3.mvm
RTC: local time
Hardware Virtualization: enabled
Nested Paging: enabled
Large Pages: enabled
VT-x VPID: enabled
VT-x Unrestricted Exec.: enabled
AMD-V Virt. Vmsave/Vmload: enabled
Hvcpv: none
Paravirt. Provider: Default
Effective Paravirt. Prov.: None
State: powered off (since 2023-11-11T19:56:36.112000000)
Graphics Controller: VBoxVGA
Monitor count: 1
3D Acceleration: disabled
2D Video Acceleration: disabled
Teleporter Enabled: disabled
Teleporter Port: 0
Teleporter Address:
Teleporter Password: disabled
Tracing Enabled: disabled
Allow Tracing to Access VM: disabled
Tracing Configuration: disabled
Autostart Enabled: 0
Autostart Delay: 0
Default Frontend: default
VM process priority: default
```

Output del comando vboxmanage showvminfo