



Sistemas Operativos I

Profesores:

Lic. Walter A. Salguero
Lic. Gustavo J. Funes



Licenciatura en Gestión de Tecnología de la Información

Gestión de Archivos

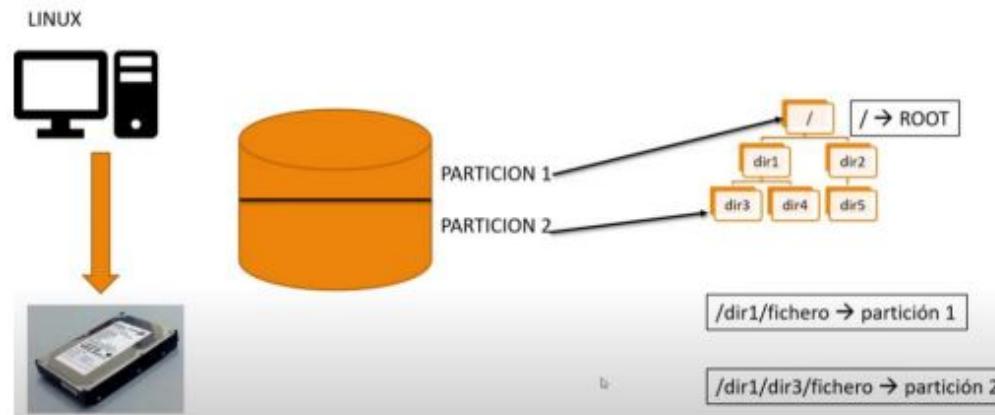
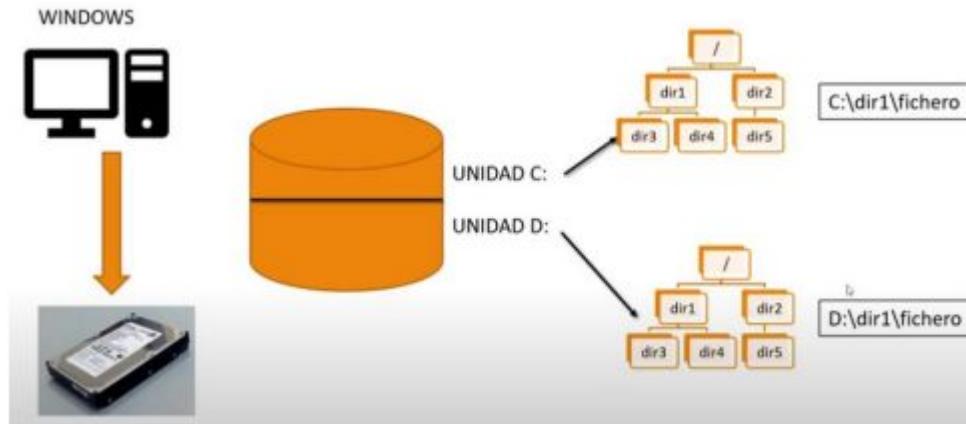
UNIDAD 4

Instalación de sistemas operativos

- Windows 7
 - Particionado
 - Partición del sistema
 - Partición de c:\
 - Partición de Backup
 - Partición para distro Linux
- Linux
 - Cublinux
 - Montaje Raíz \
 - \boot (GRUB)
 - \var
 - \usr
 - \home
 - \tmp

Tablas de particiones	Master boot record (MBR)	Tabla de partición GUID (GPT)
ROM - Firmware	BIOS	UEFI
Particiones Primarias	<ul style="list-style-type: none">• Cuatro primarias• Tres primarias y una extendida	128 particiones – Windows 254 particiones - Linux
Particiones Extendidas	Una o ninguna	No existen
Particiones Lógicas	Dentro de la extendida – las que el usuario desea	No existen
Límite máximo de cada partición.	2 terabytes	18 exabytes
Arquitectura soportada	32 Bits y 64 Bits	64 Bits

Gestión de archivos. Particionado básico Windows y Linux



Oracle VM VirtualBox (conocido generalmente como VirtualBox) es un software de virtualización para arquitecturas x86/amd64.

Laboratorio: Instalación de SO windows y linux

Software: virtualBox, Windows 7, Cublinux.

Hardware de la vm: Procesadores 1, Disco 50 GB, Ram 2GB.

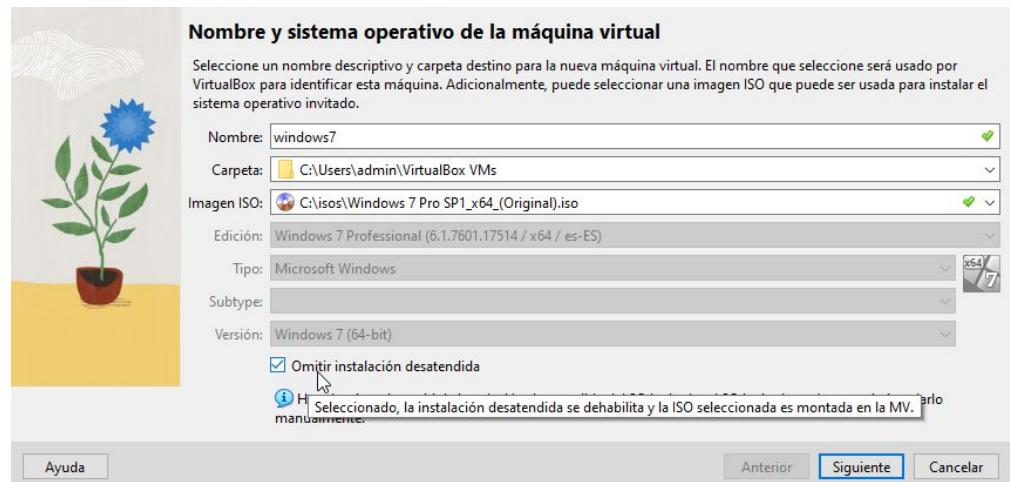


Crear una vm en virtualbox para alojar como anfitrión el SO windows 7 y Cube Linux como invitado.

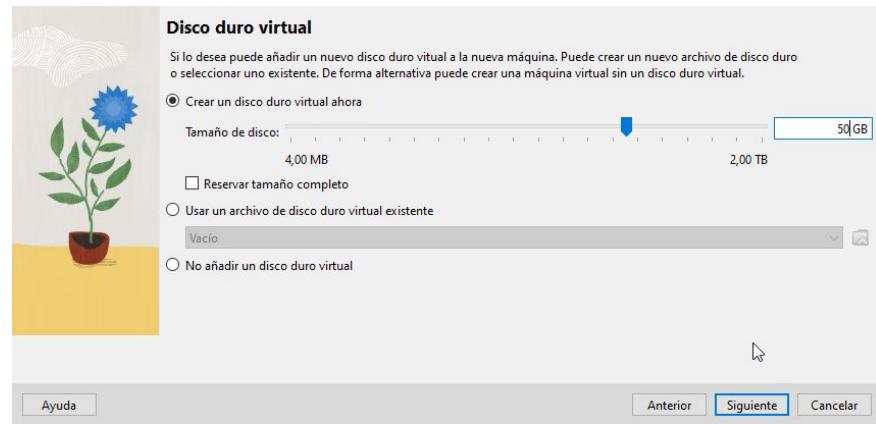
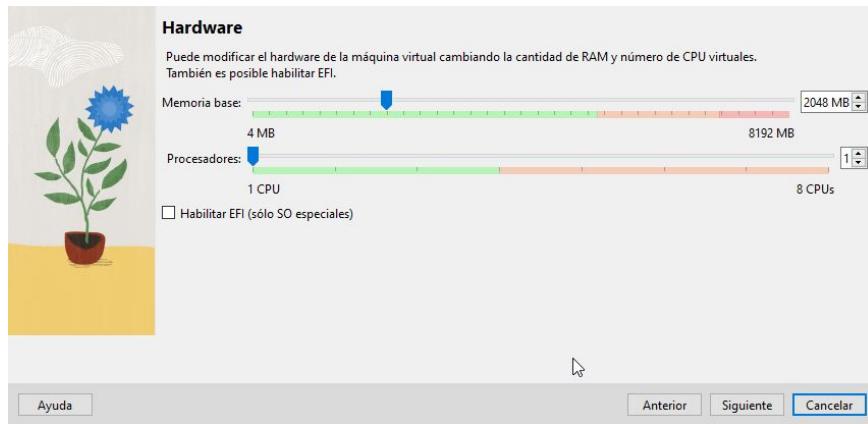
Particionar el disco en 2 particiones para windows:

1. 20 Gb Windows (C:), se creará automáticamente la partición del sistema
2. 10 GB Backups (D:)
3. Una Partición libre para instalar Cube Linux
 - a. Crear los puntos de montaje,
 - i. 5GB raíz /
 - ii. 500mb /boot
 - iii. 4GB /var
 - iv. 4GB /usr
 - v. 4Gb /swap
 - vi. Resto /home

Gestión de archivos. Configurando la VM



Gestión de archivos. Configurando la VM



Gestión de archivos. Configurando e iniciando la VM

Resumen

La siguiente tabla resume la configuración que ha elegido para la nueva máquina virtual. Cuando esté conforme con la configuración presione Finalizar para crear la máquina virtual. También puede volver atrás y modificar la configuración.

Nombre y tipo de SO de la máquina	
Nombre de máquina	windows7
Carpetas de la máquina	C:/Users/admin/VirtualBox VMs/windows7
Imagen ISO	C:/isos/Windows 7 Pro SP1_x64_(Original).iso
Tipo de SO invitado	Windows 7 (64-bit)
Omitir instalación desatendida	true
Hardware	
Memoria base	2048
Procesador(es)	1
Habilitar EFI	false
Disco	
Tamaño de disco	50,00 GB
Reservar tamaño completo	false

Ayuda Anterior Terminar Cancelar

Basic **Expert**

Search settings

Sistema

Placa base Procesador Aceleración

Procesadores: 1 CPU 8 CPUs

Límite de ejecución: 1% 100%

Características extendidas: Habilitar PAE/NX Habilitar VT-x/AMD-V anidado

Aceptar Cancelar Ayuda

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

Nueva Añadir Configuración Descartar Iniciar

x64 windows7 Apagada

General

Nombre: windows7
Sistema operativo: Windows 7 (64-bit)

Sistema

Memoria base: 2048 MB
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro
Aceleración: Paginación anidada, PAE/NX, Paravirtualización Hyper-V

Pantalla

Memoria de vídeo: 18 MB
Controlador gráfico: VBoxSVGA
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: SATA
Puerto SATA 0: windows7.vdi (Normal, 50,00 GB)
Puerto SATA 1: [Unidad óptica] Windows 7 Pro SP1_x64_(Original).iso (3,03 GB)

Audio

Controlador de anfitrión: Predeterminado
Controlador: Audio Intel HD

Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

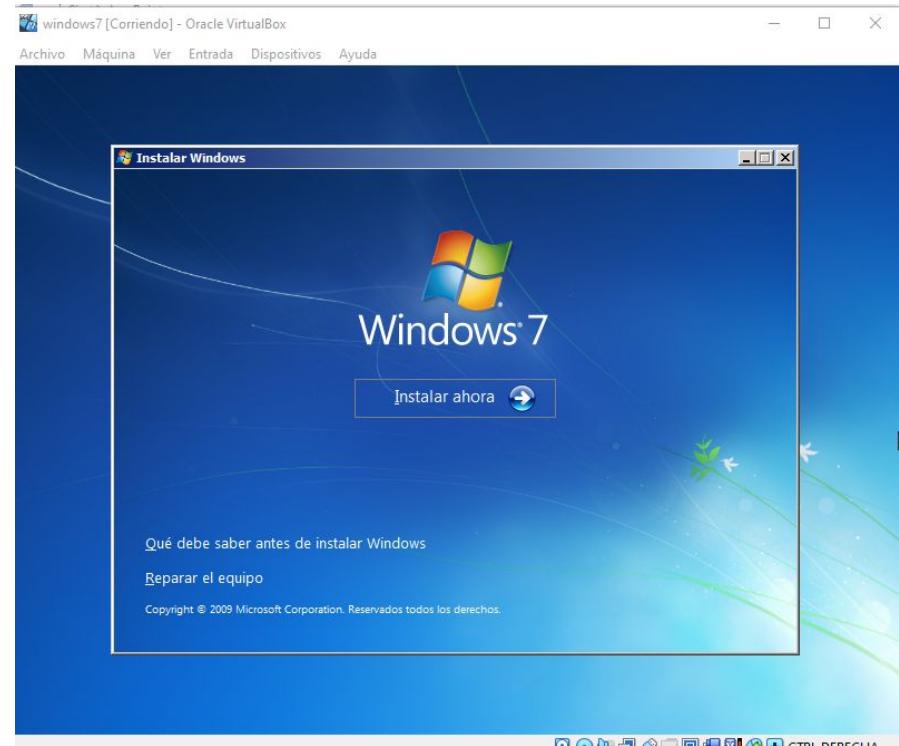
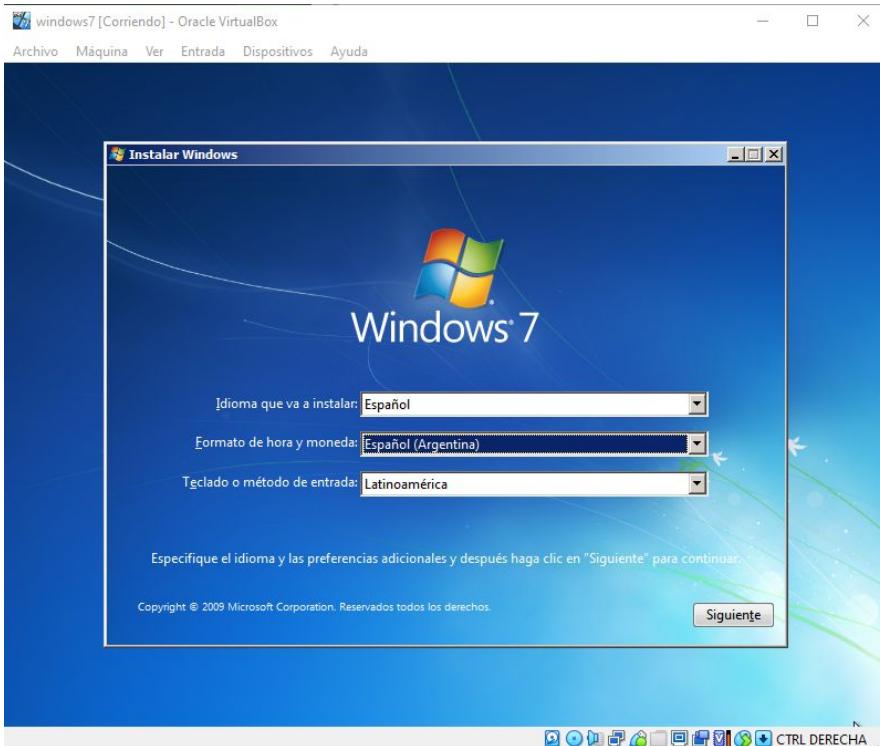
USB

Controlador USB: OHCI FCHI

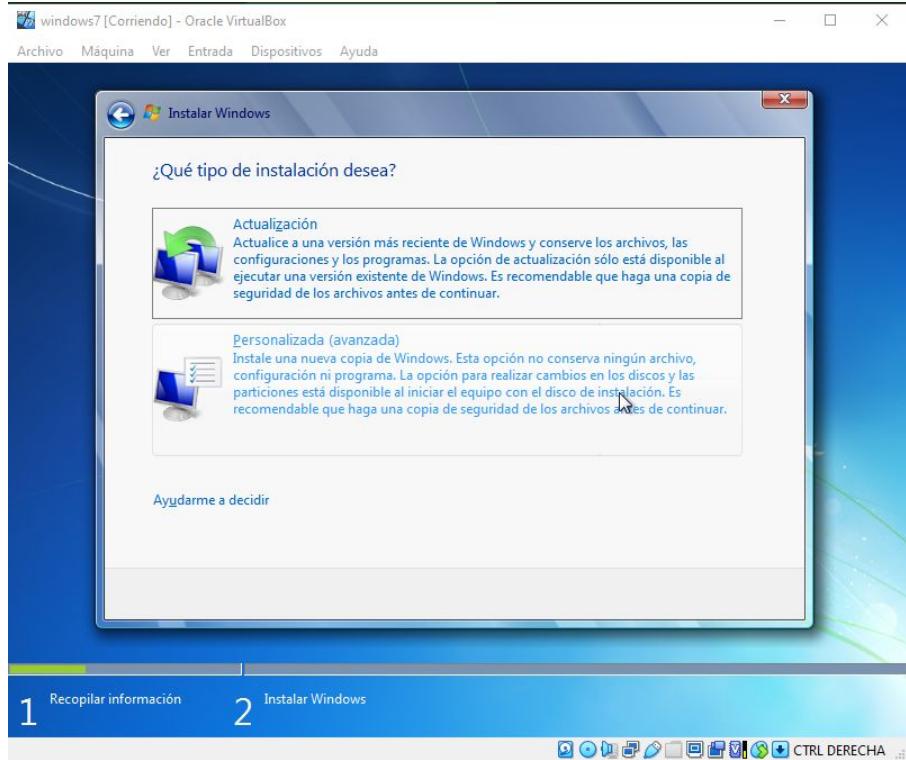
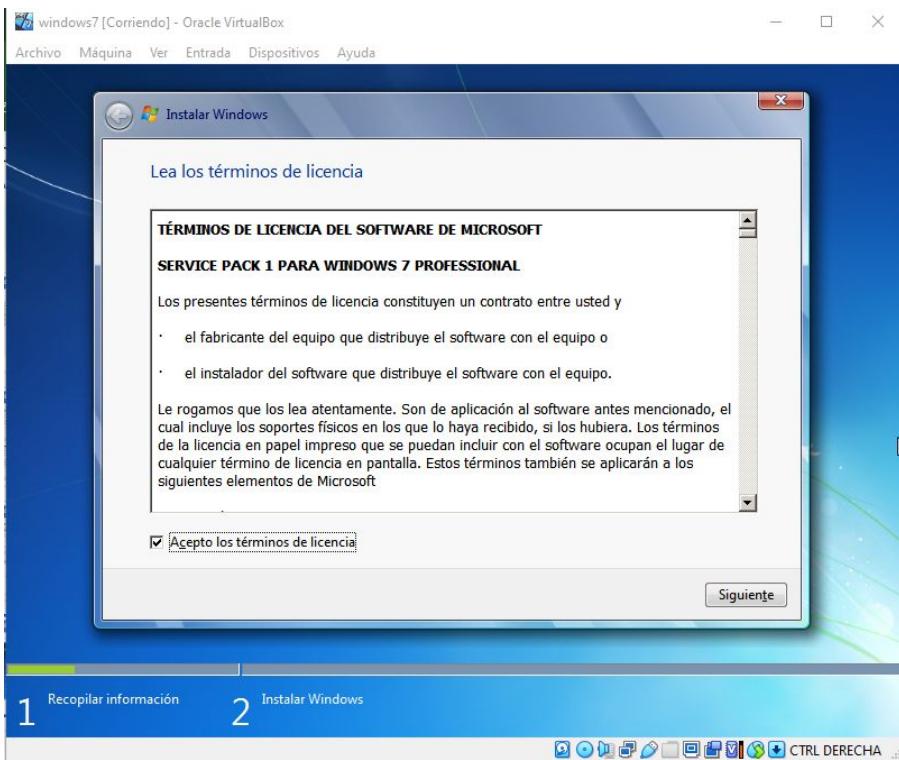
Previsualización



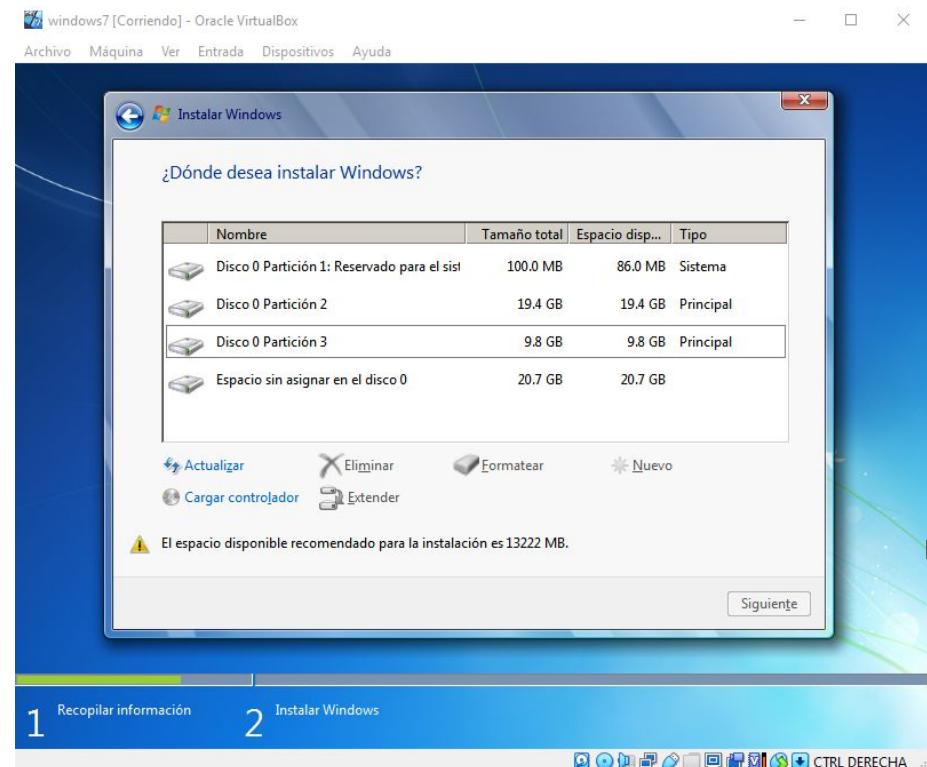
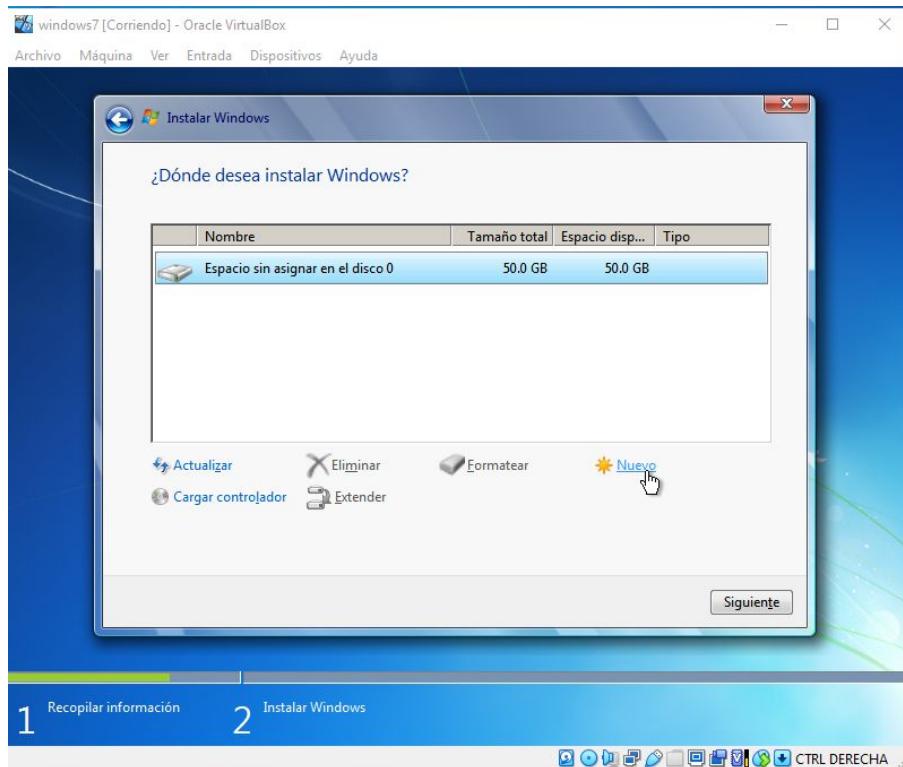
Gestión de archivos. Instalación de windows



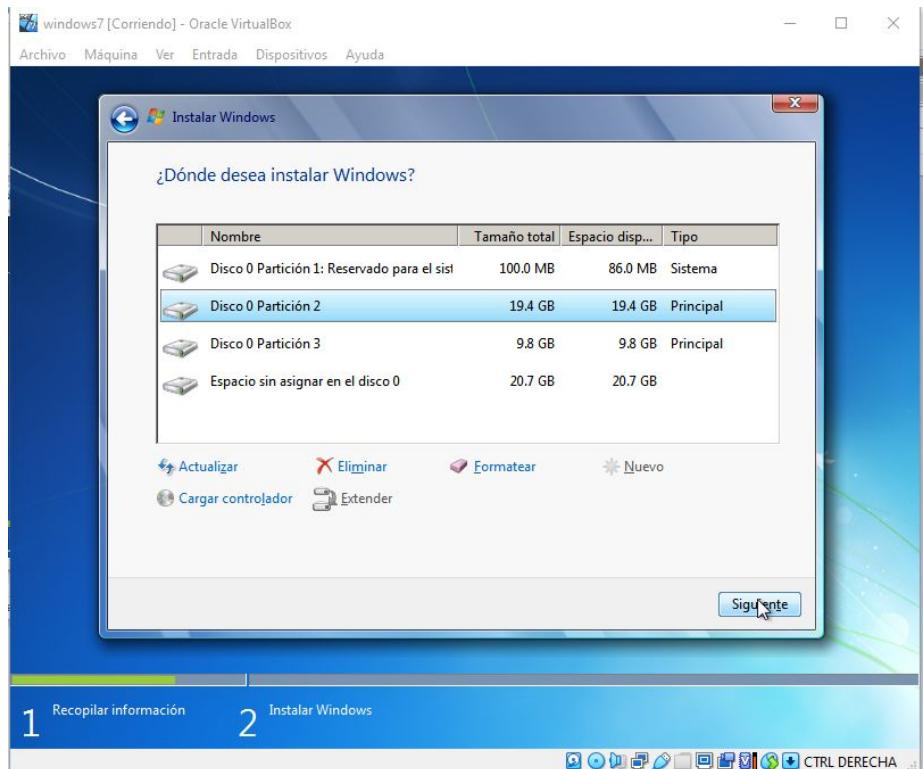
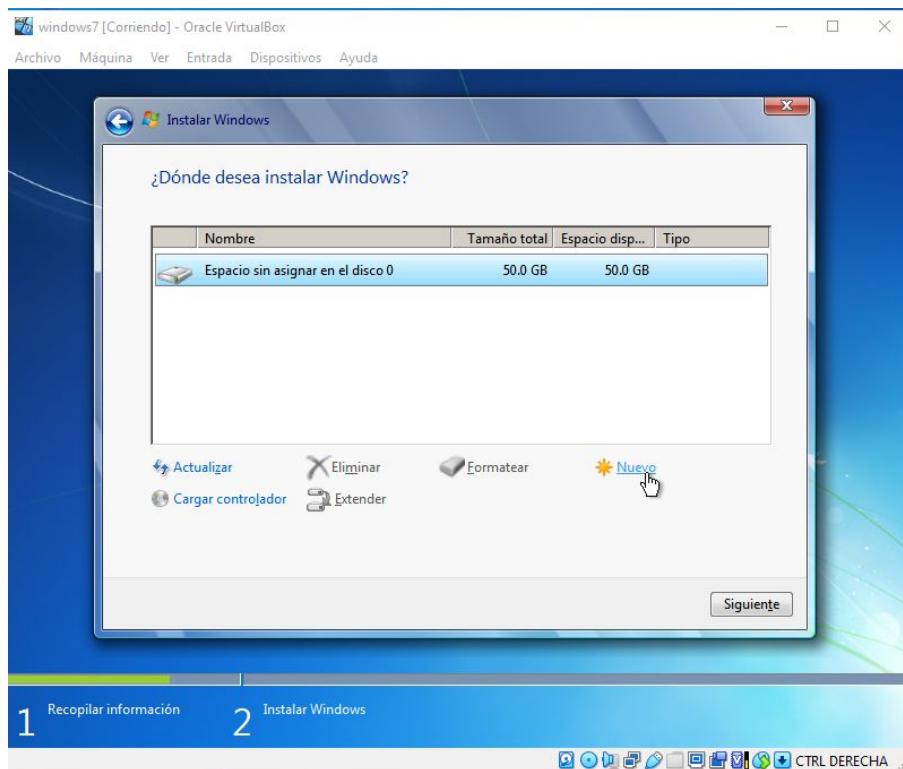
Gestión de archivos. Instalación de windows



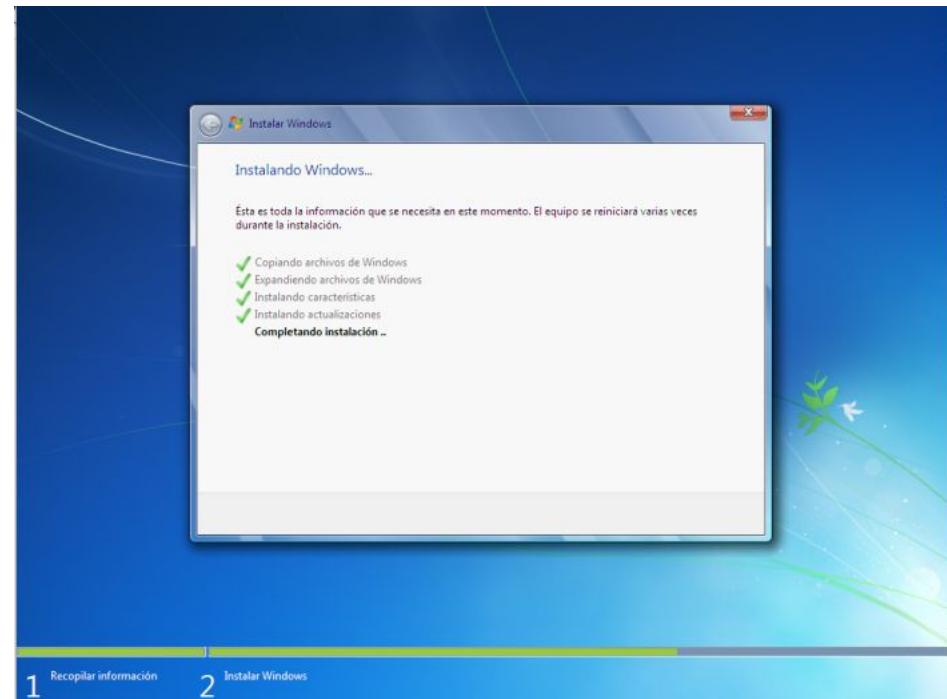
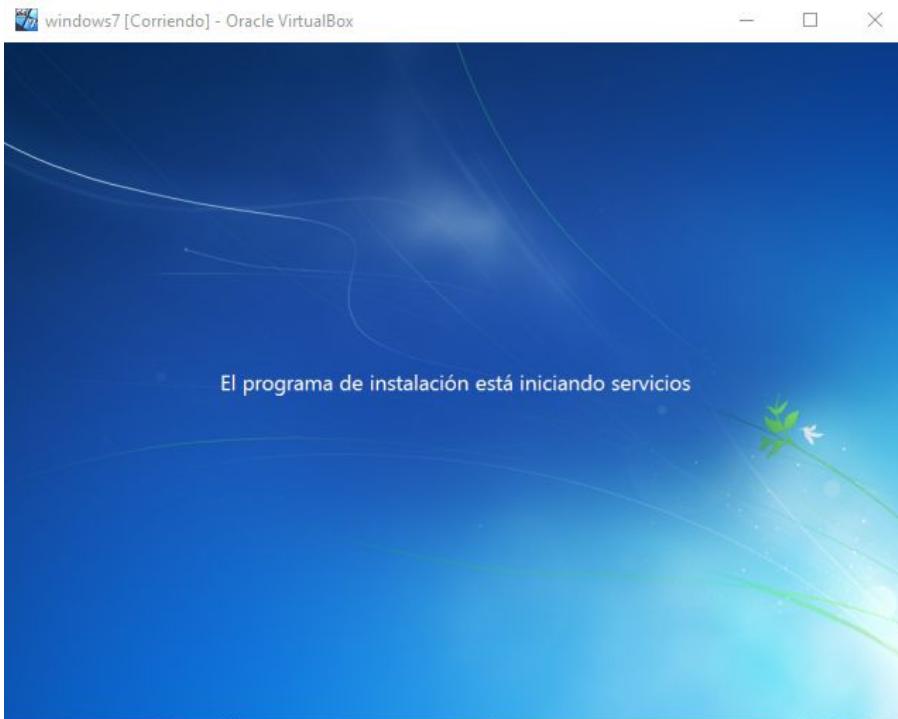
Gestión de archivos. Particionado Windows



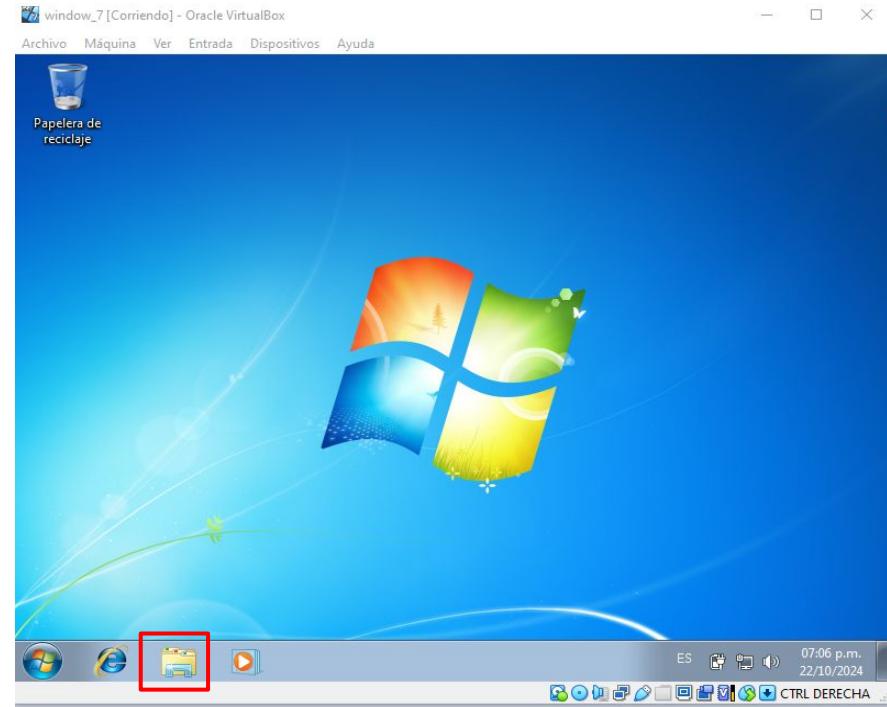
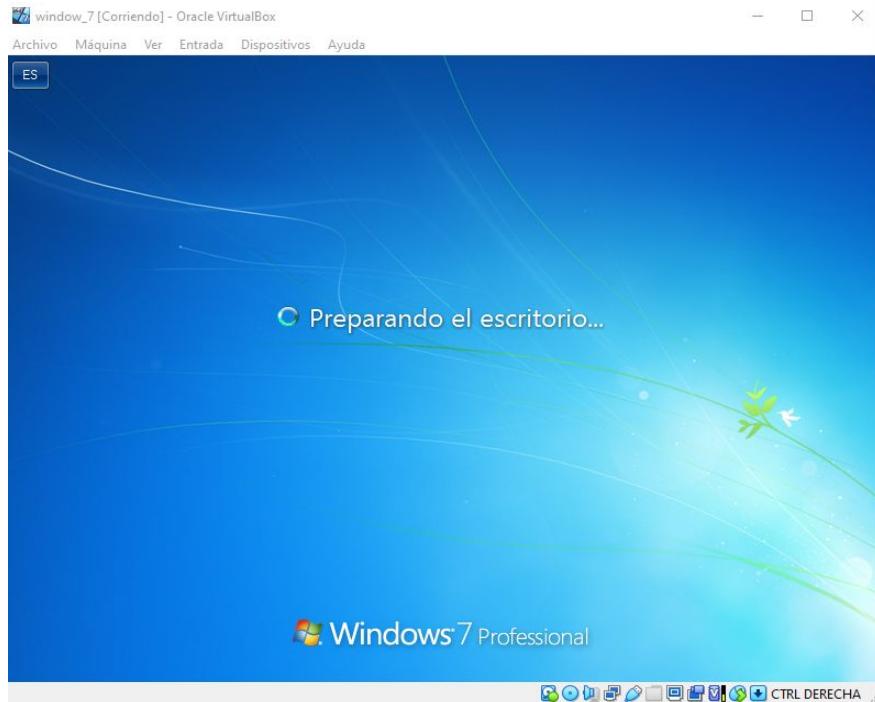
Gestión de archivos. Particionado Windows



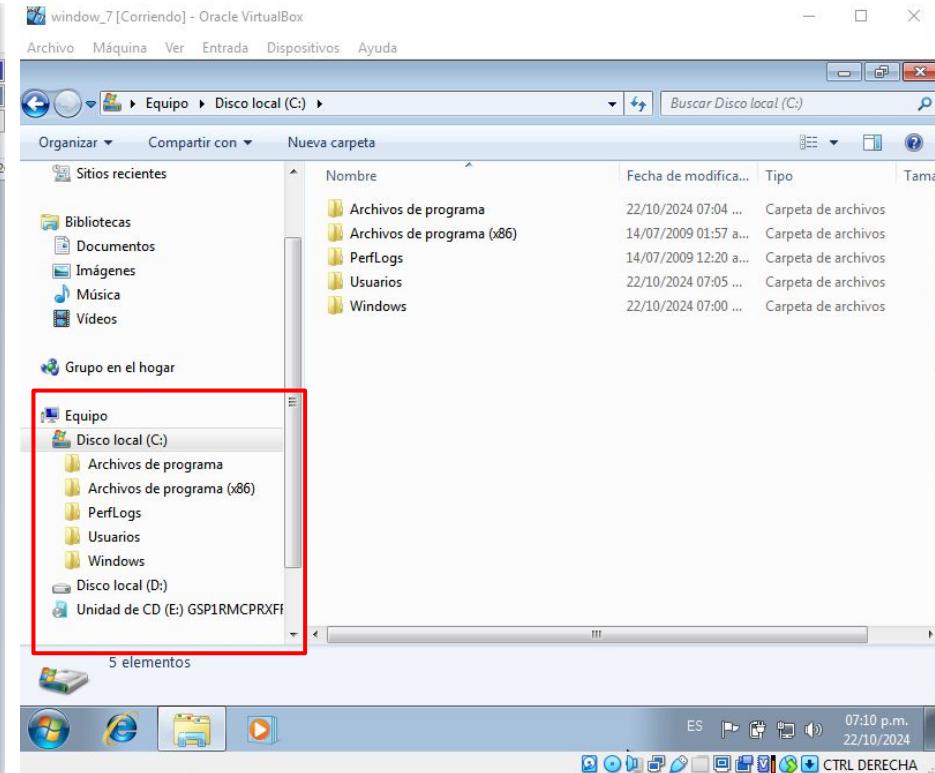
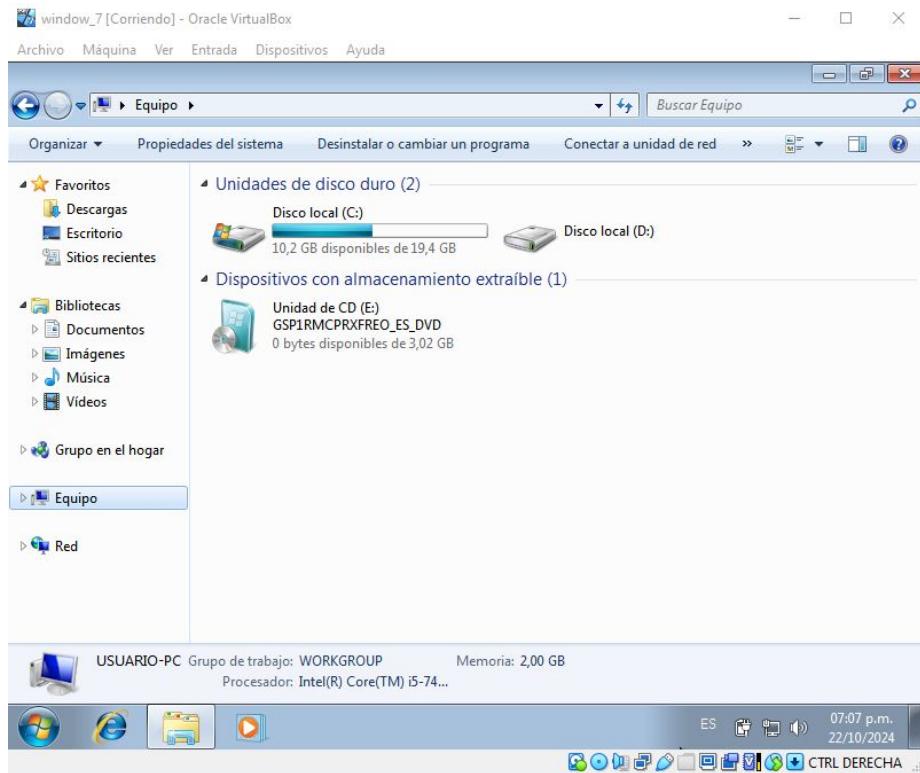
Gestión de archivos. Iniciando la instalación



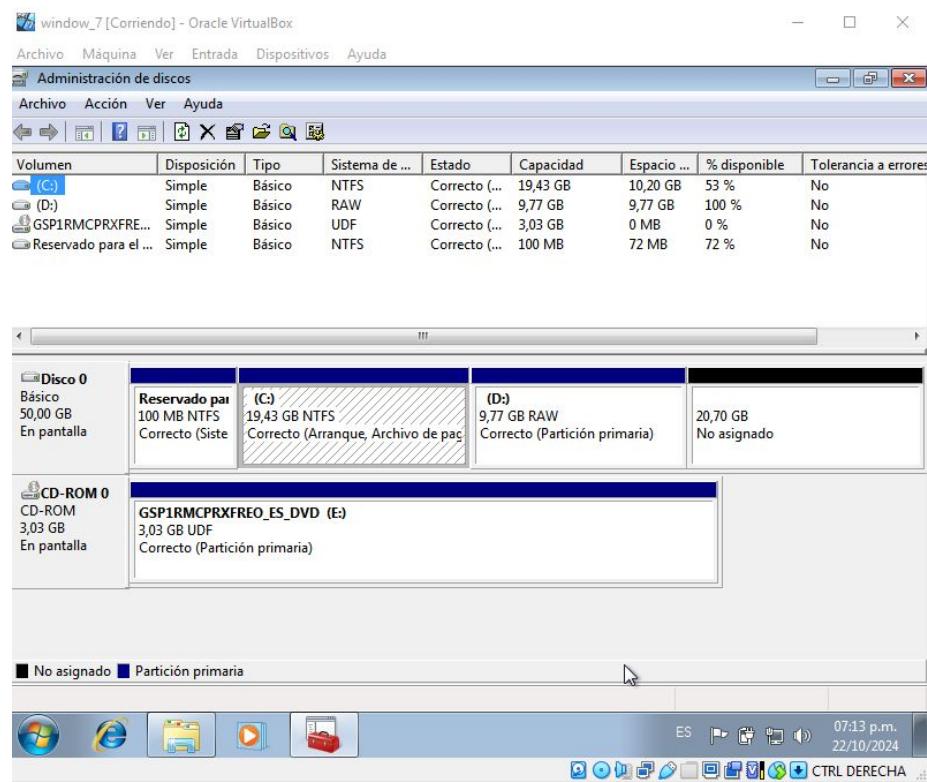
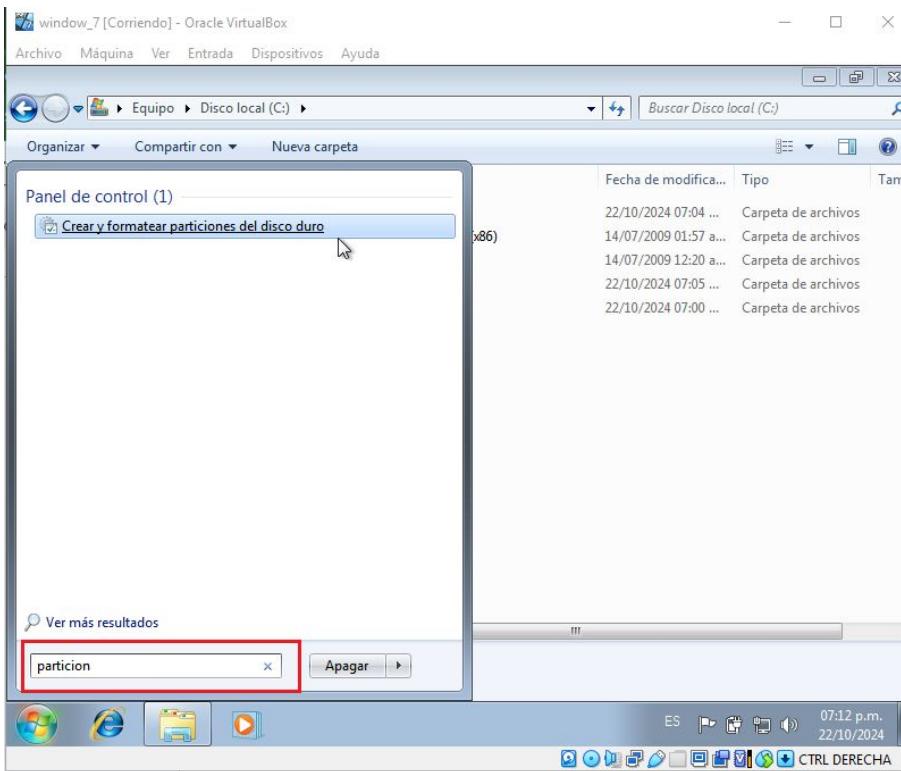
Gestión de archivos. Escritorio de windows



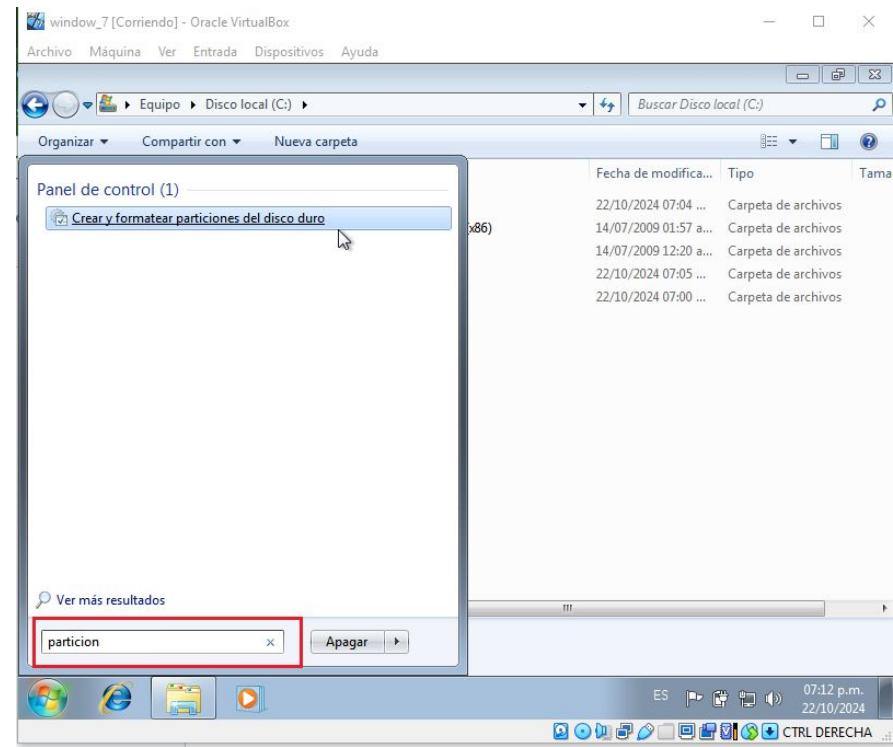
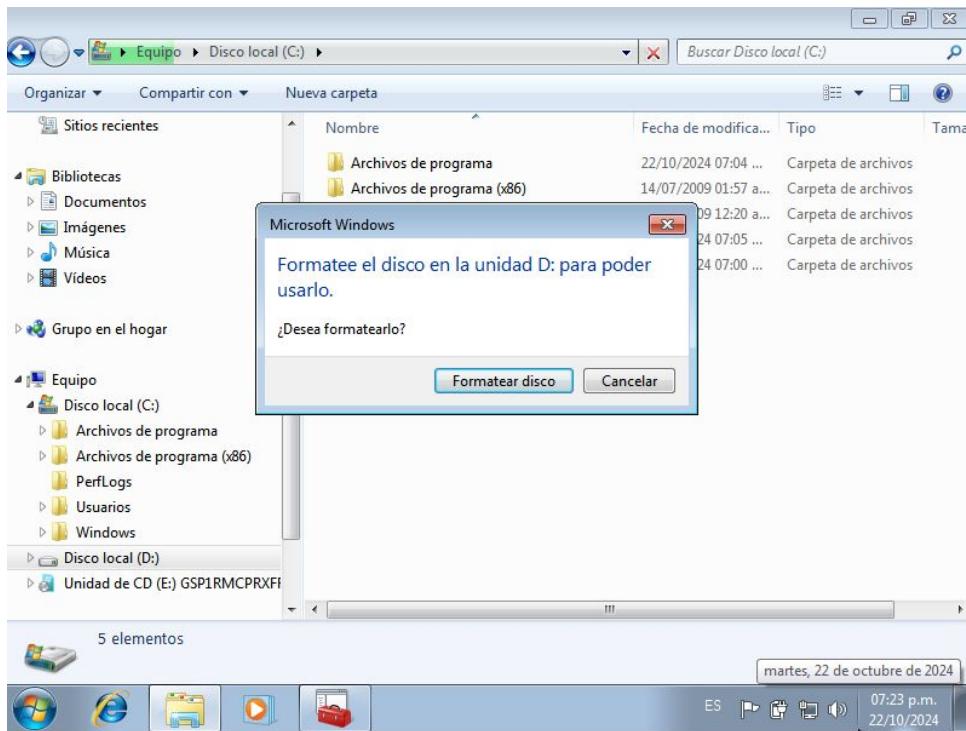
Gestión de archivos. Archivos y carpetas



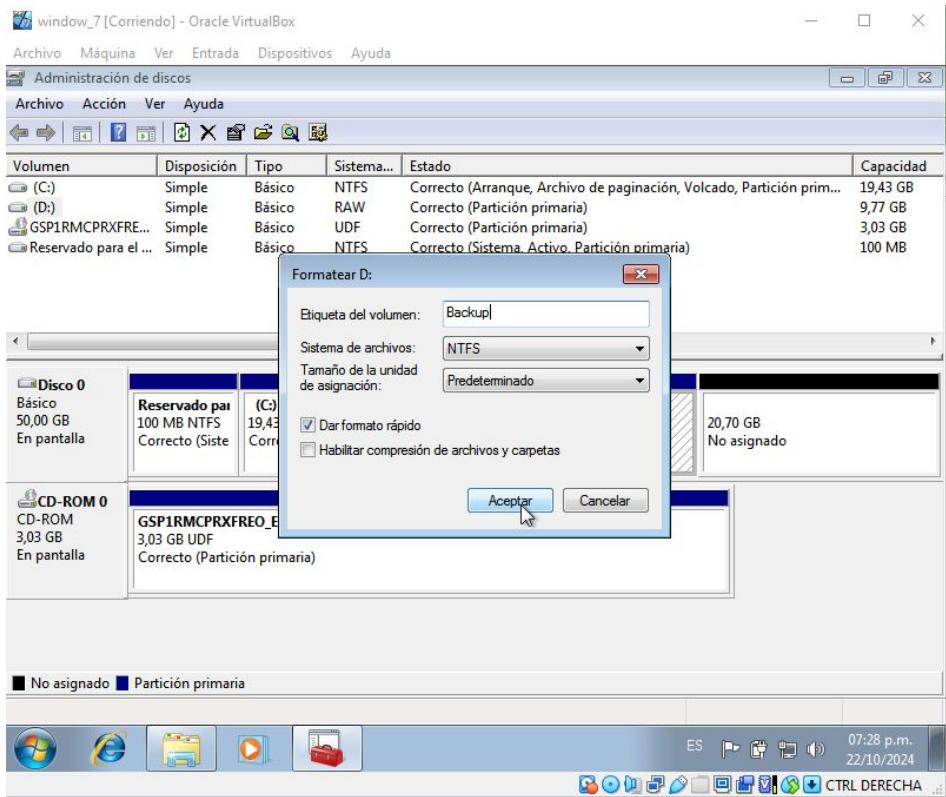
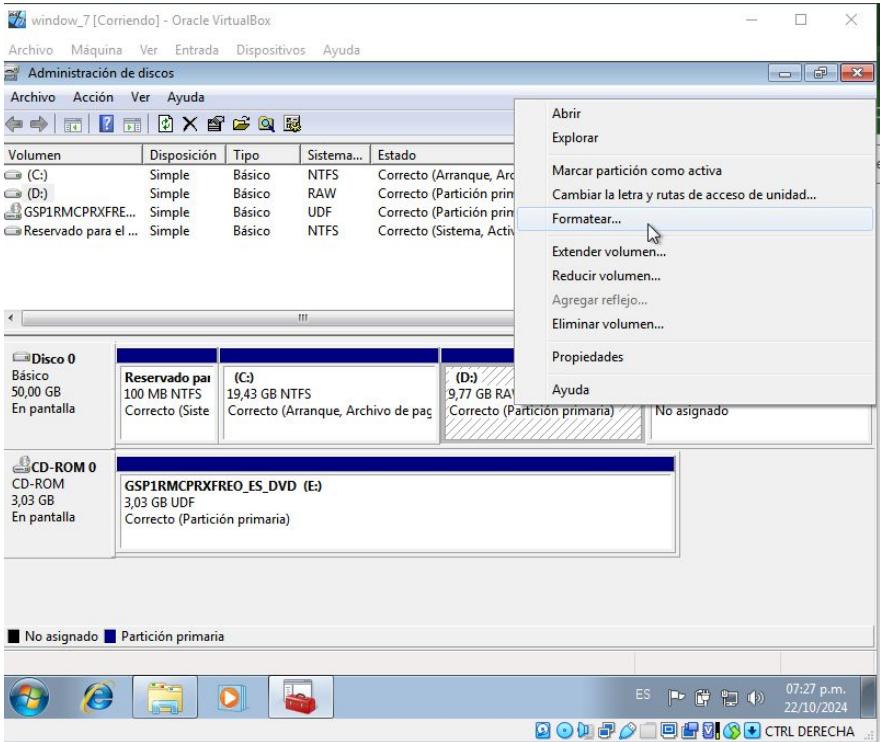
Gestión de archivos. Administración de discos y particiones



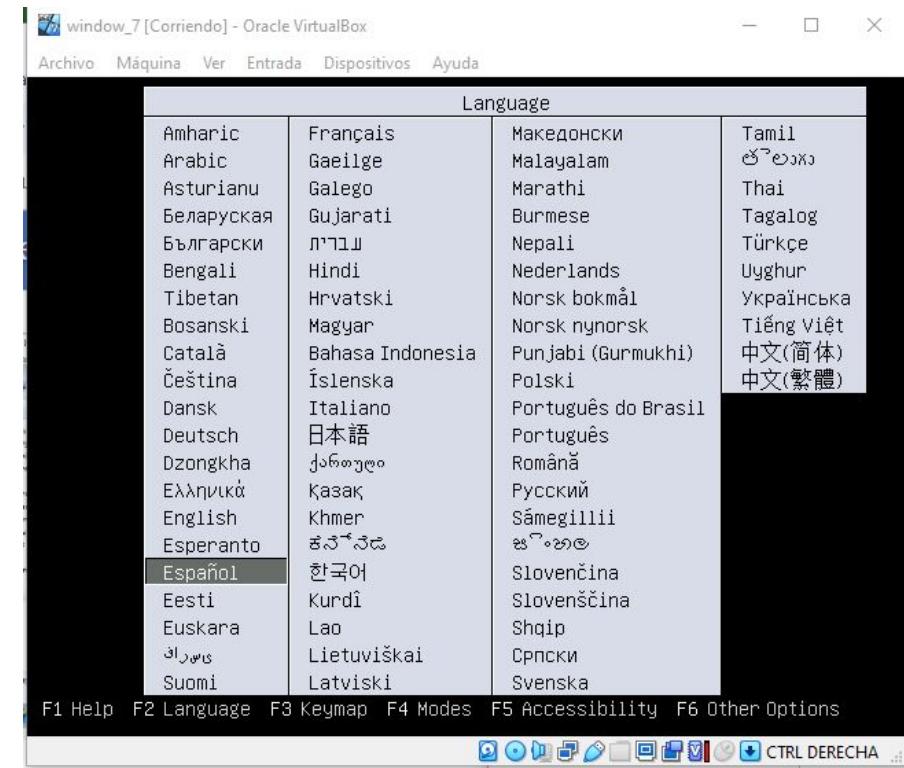
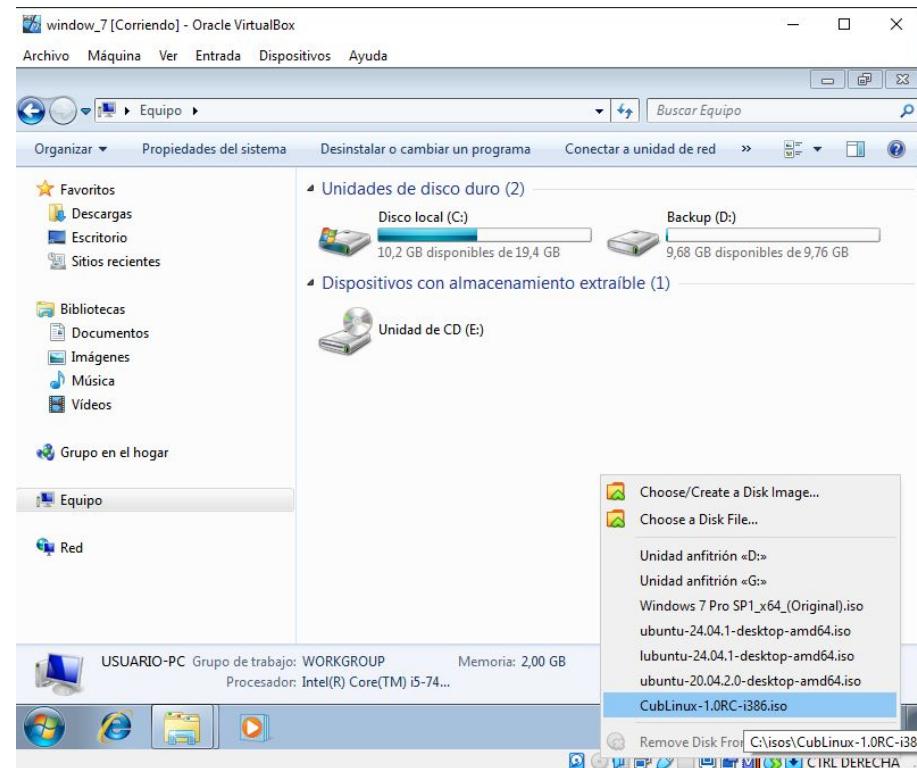
Gestión de archivos. Formateando una partición



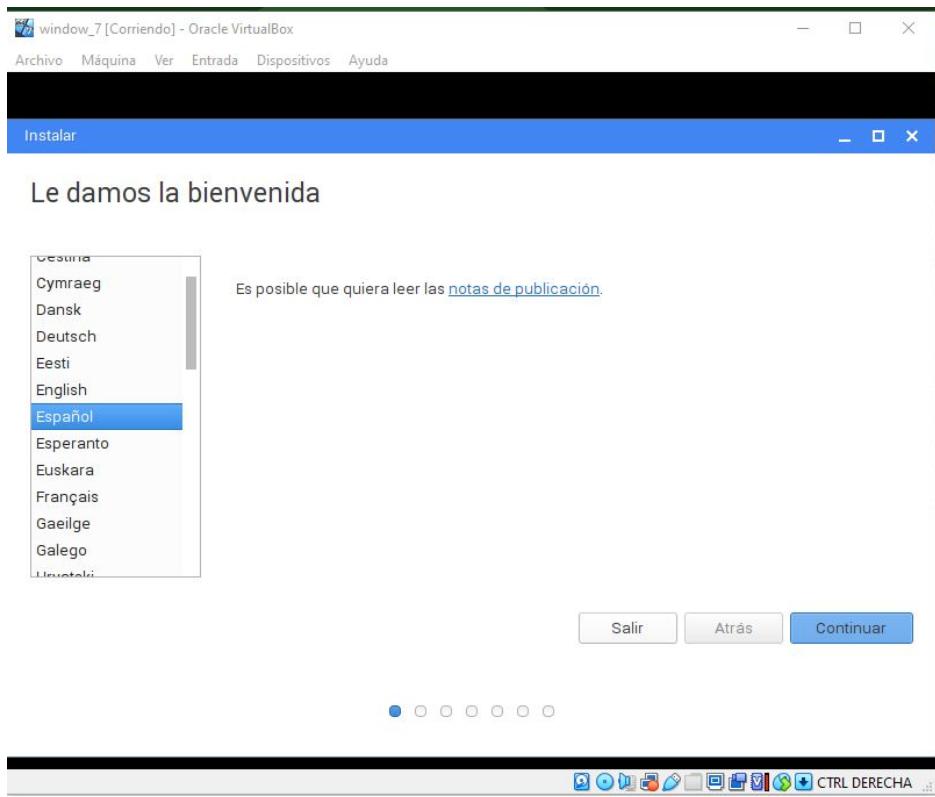
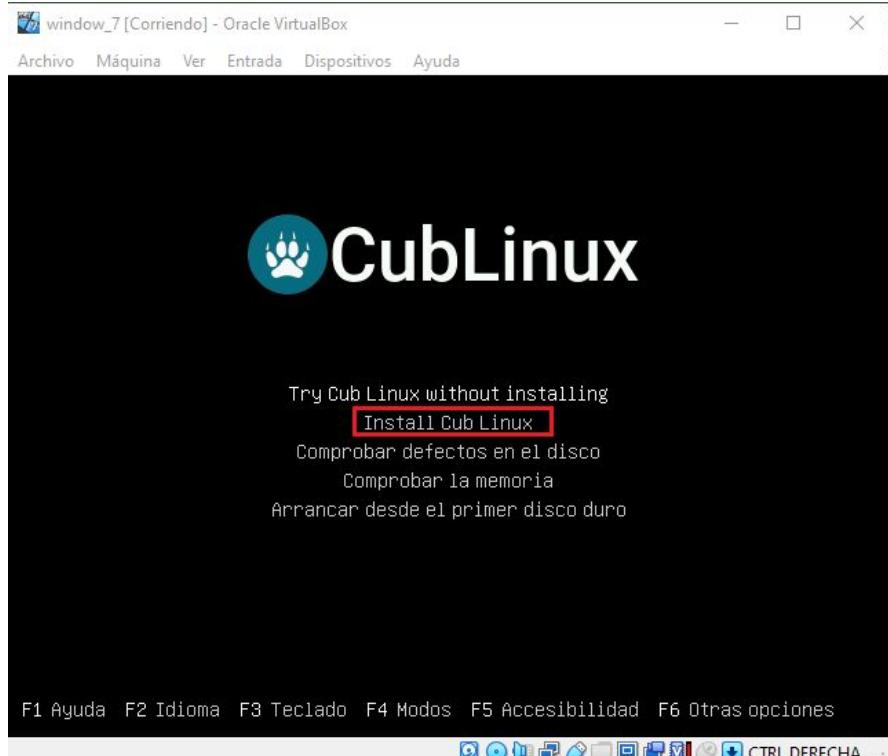
Gestión de archivos.



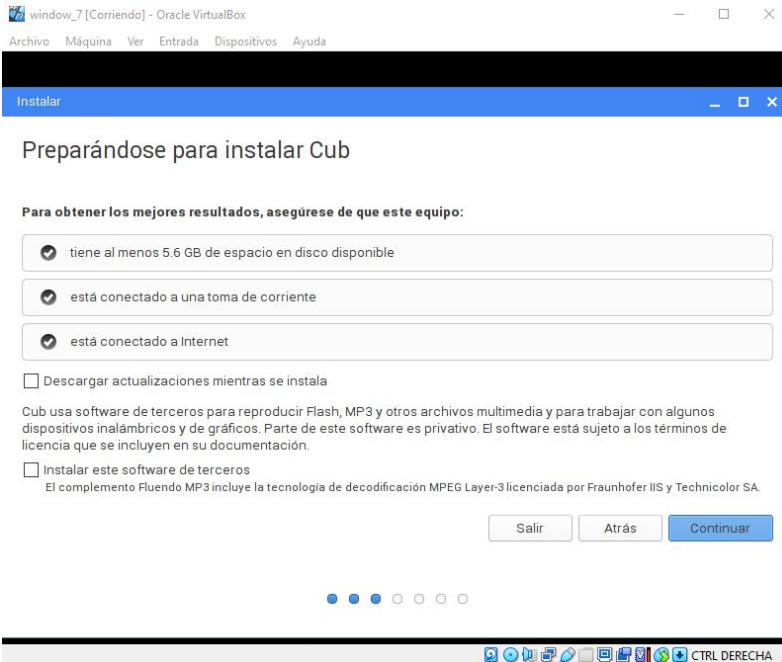
Gestión de archivos. Preparando la iso de Cub Linux



Gestión de archivos. Instalación de Cub Linux



Gestión de archivos. Tipos de instalación



Preparándose para instalar Cub

Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que este equipo:

- tiene al menos 5.6 GB de espacio en disco disponible
- está conectado a una toma de corriente
- está conectado a Internet

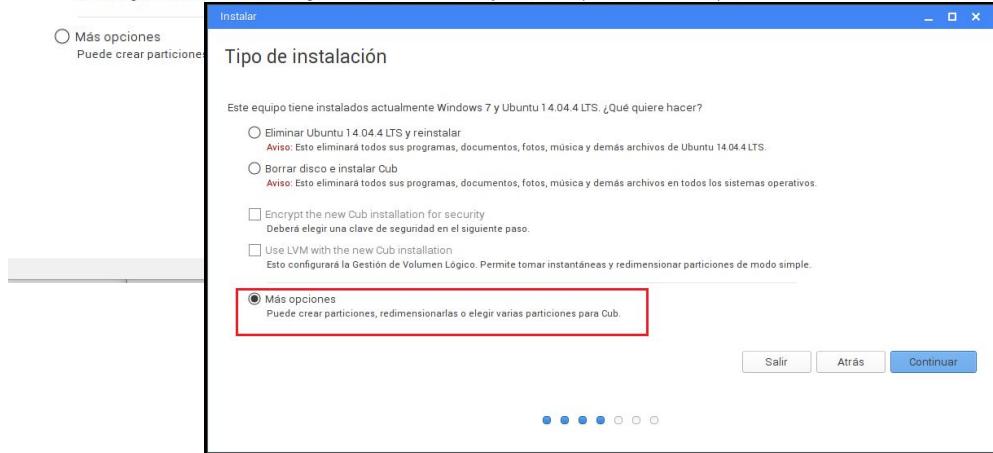
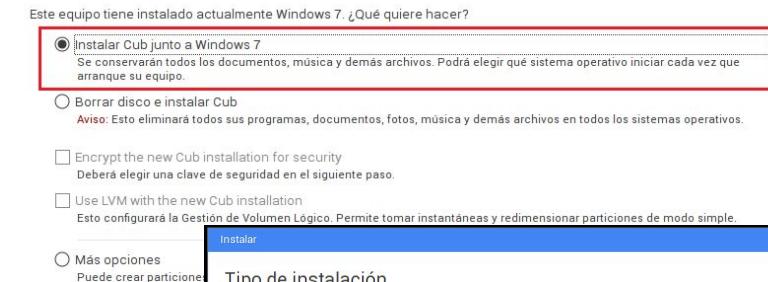
Descargar actualizaciones mientras se instala

Cub usa software de terceros para reproducir Flash, MP3 y otros archivos multimedia y para trabajar con algunos dispositivos inalámbricos y de gráficos. Parte de este software es privativo. El software está sujeto a los términos de licencia que se incluyen en su documentación.

Instalar este software de terceros
El complemento Fluendo MP3 incluye la tecnología de decodificación MPEG Layer-3 licenciada por Fraunhofer IIS y Technicolor SA.

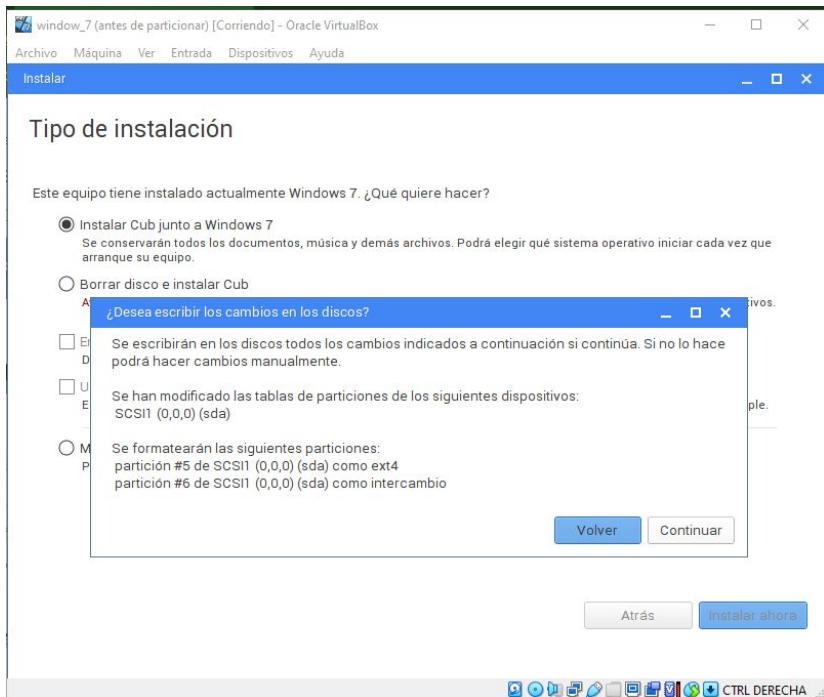
[Salir](#) [Atrás](#) [Continuar](#)

CTRL DERECHA

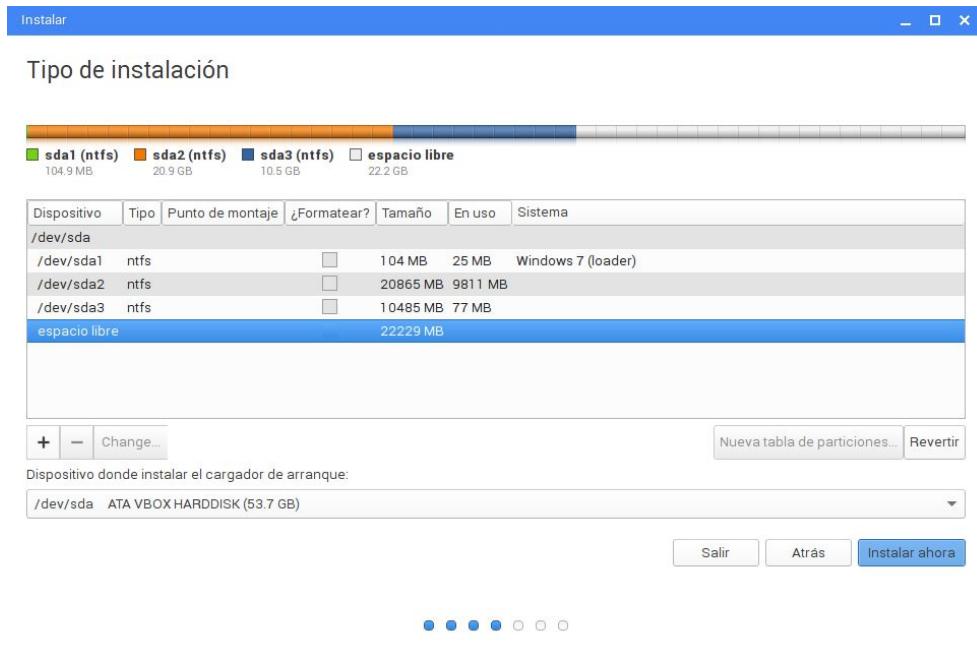


Gestión de archivos. Automática o Personalizada

Instalación automática

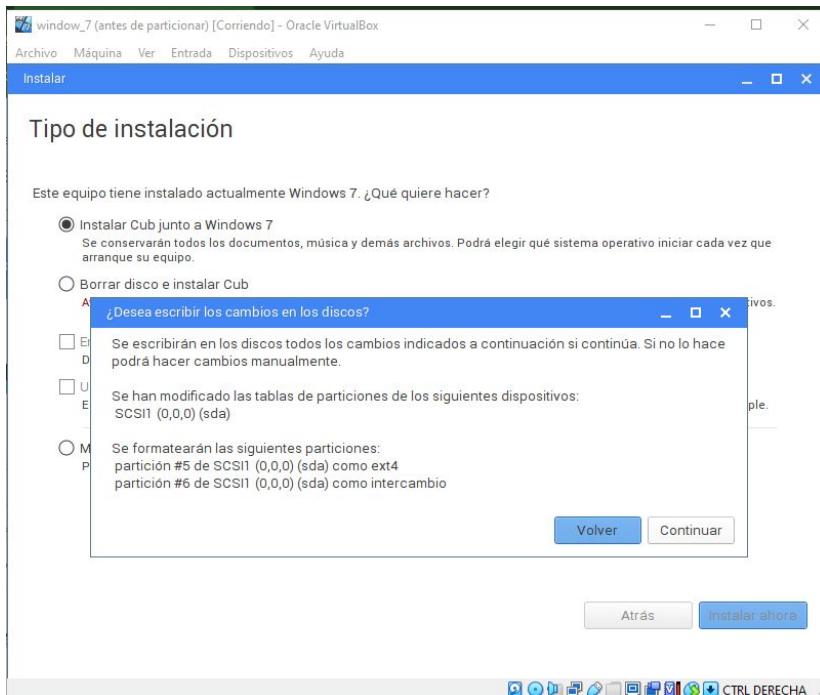


Instalación personalizada

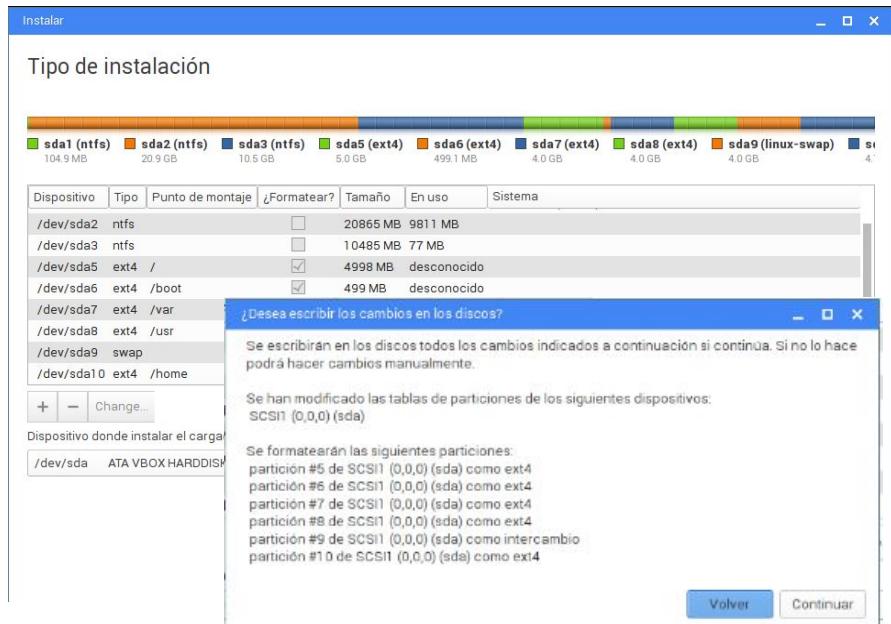


Gestión de archivos.

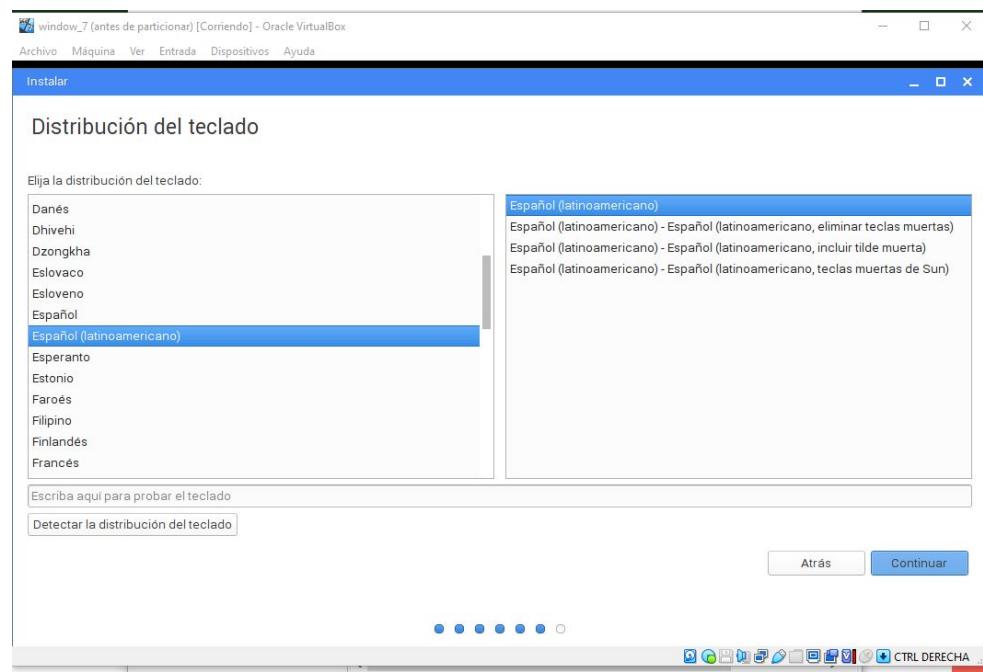
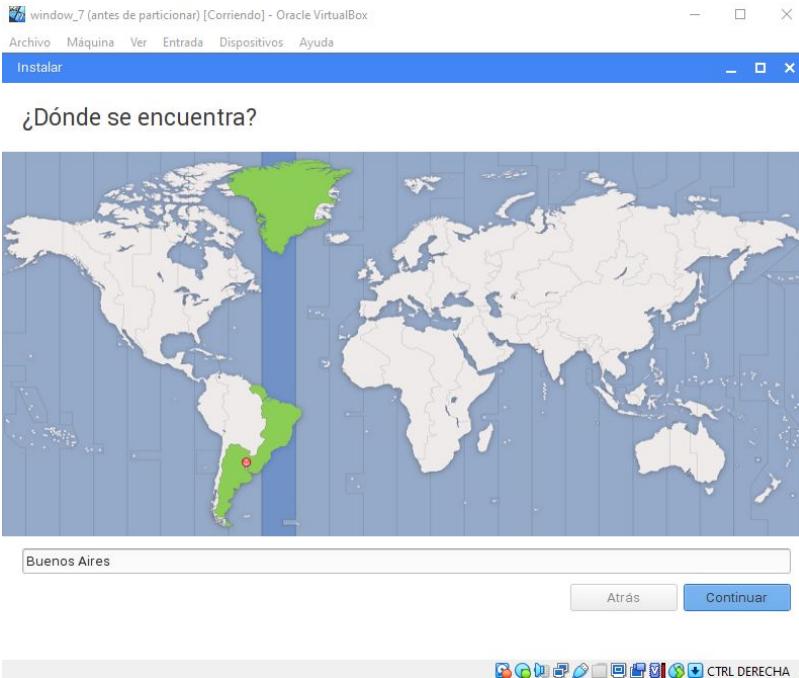
Instalación automática



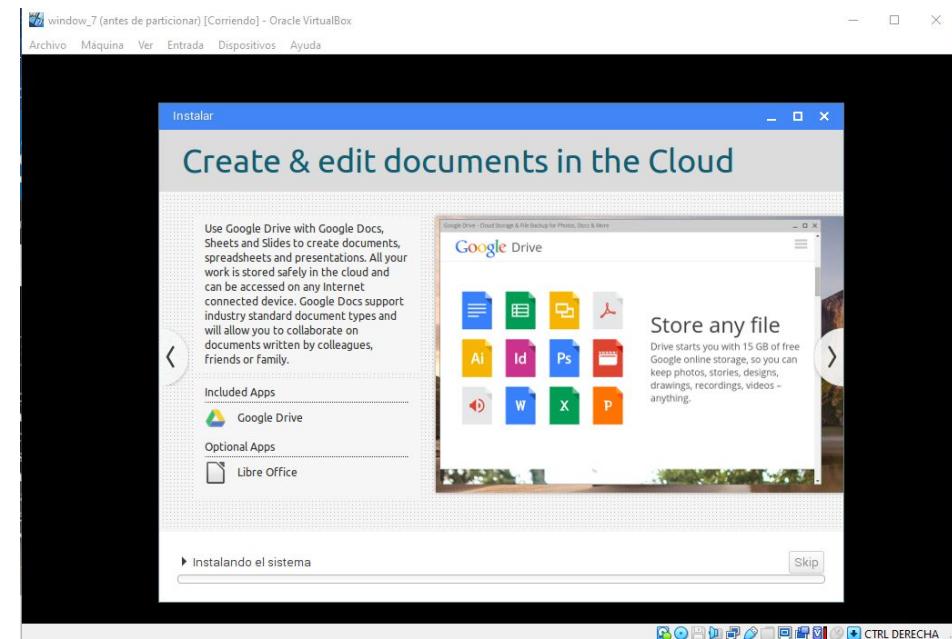
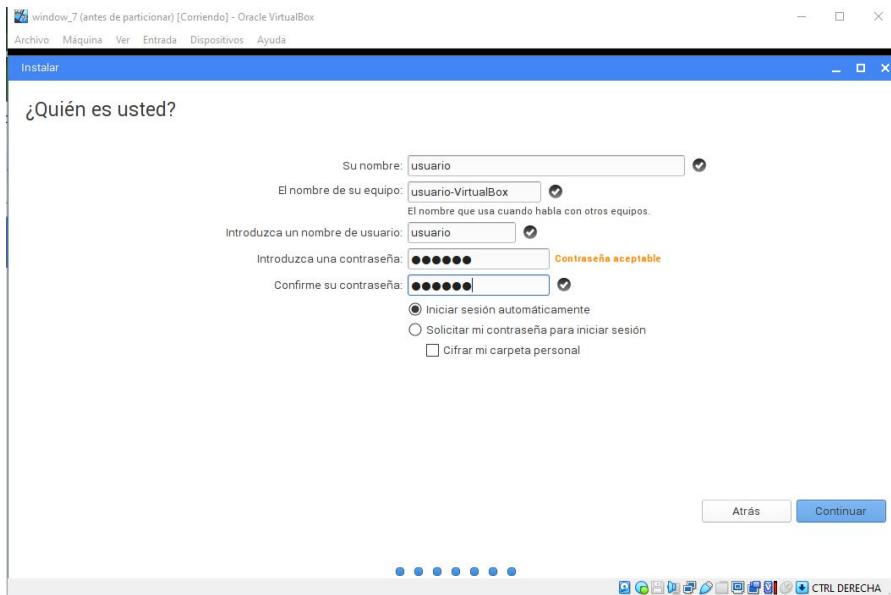
Instalación personalizada



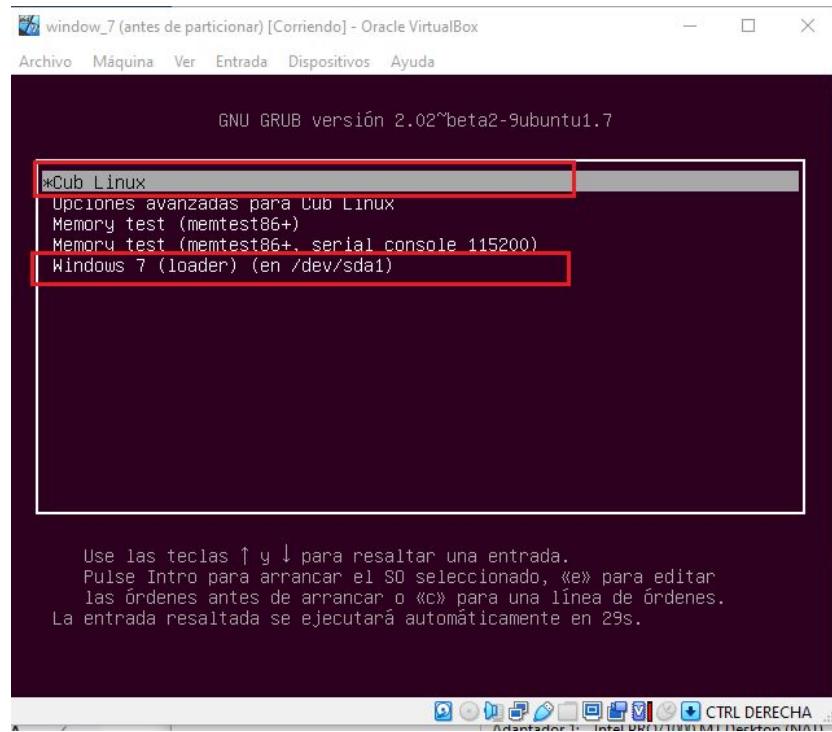
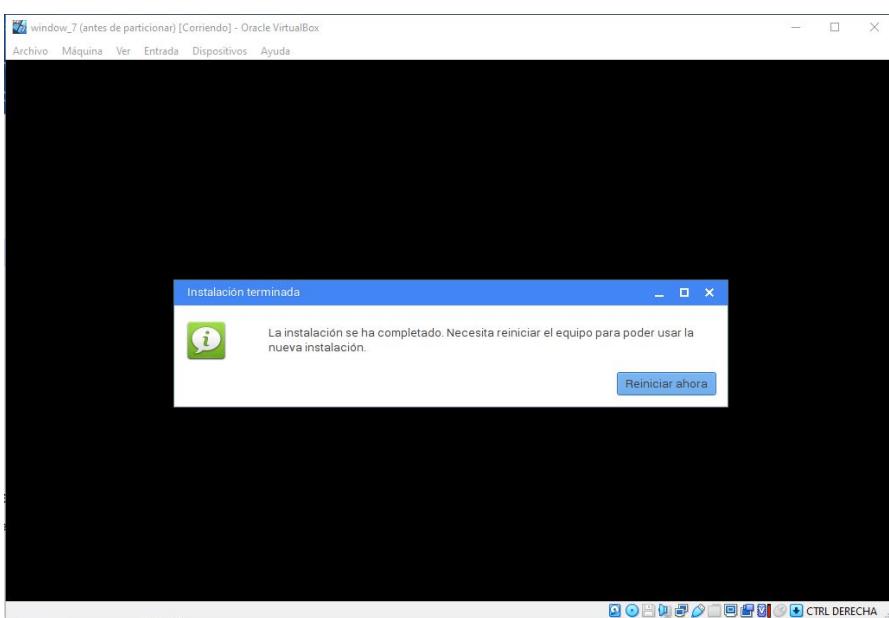
Gestión de archivos. Selección del uso horario y teclado



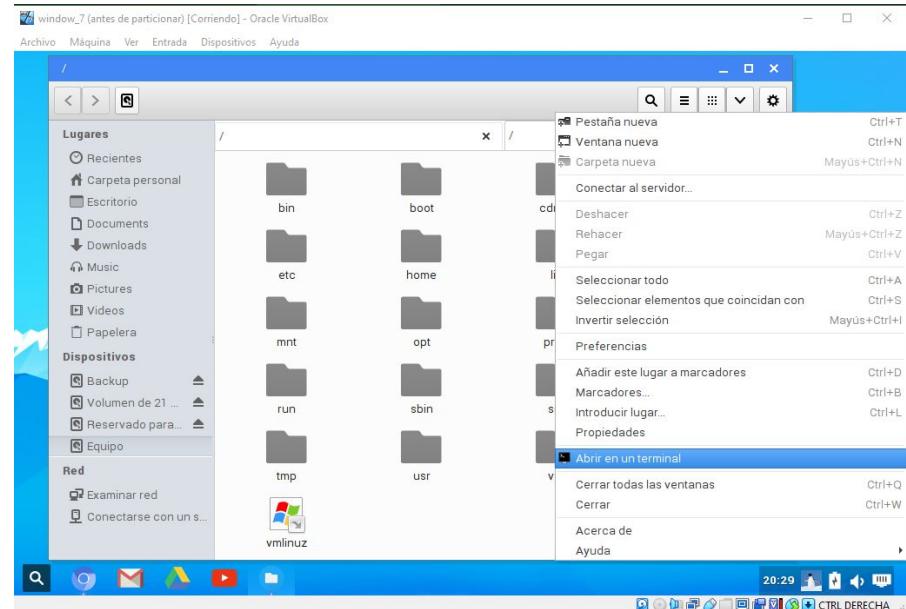
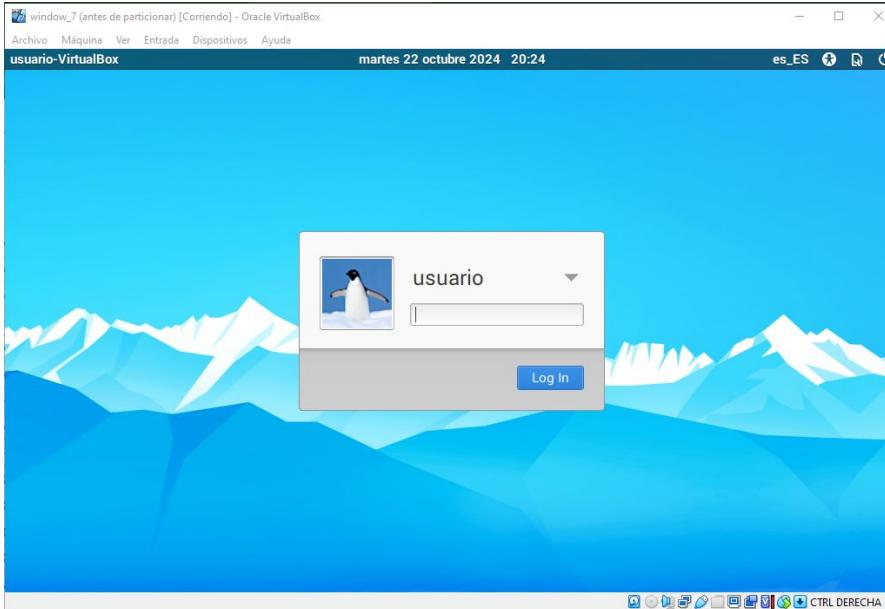
Gestión de archivos. Ingresando credenciales



Gestión de archivos. Gestor de arranque

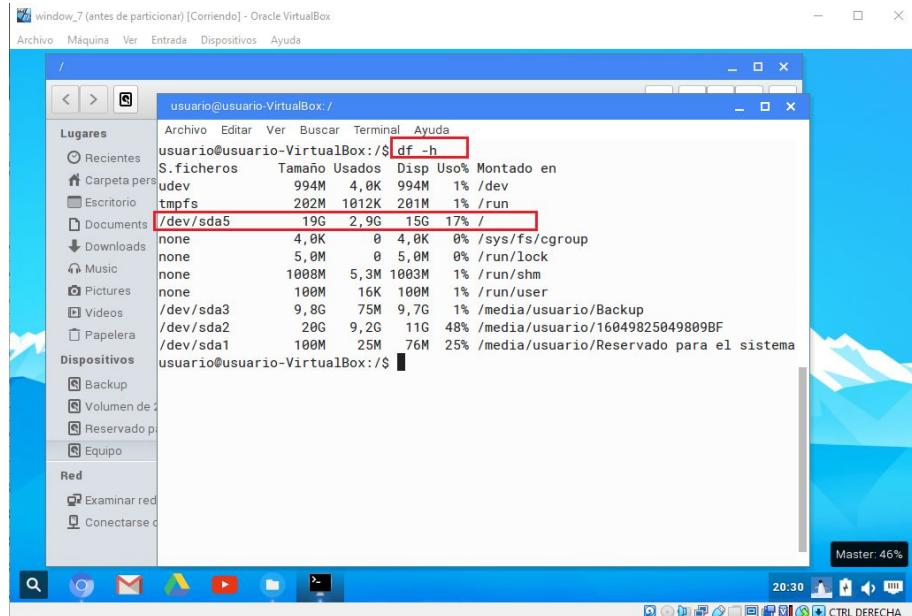


Gestión de archivos. Escritorio de Cub linux

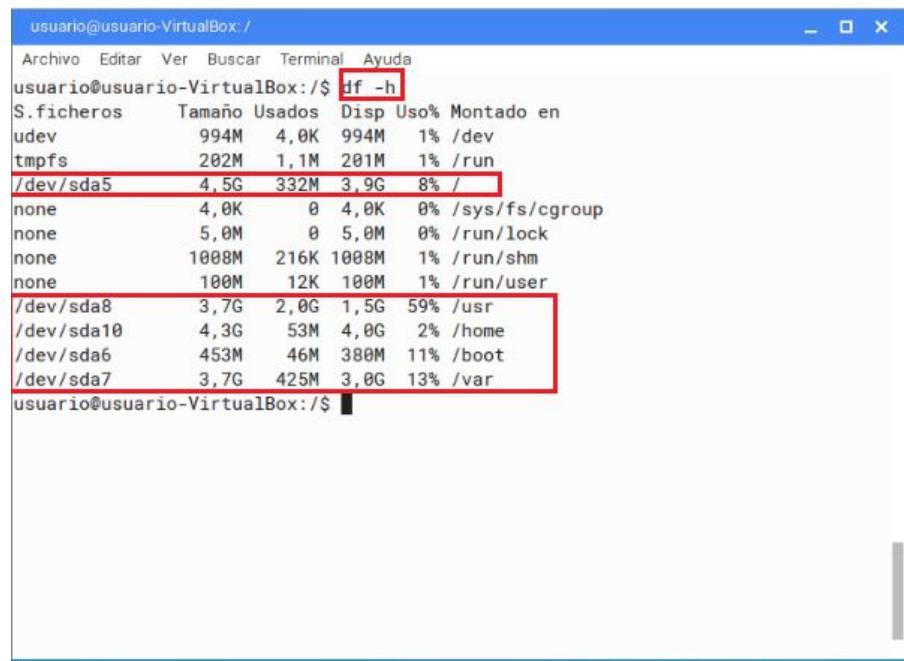


Gestión de archivos. Puntos de montaje

Puntos de montajes automáticos



Puntos de montajes personalizados



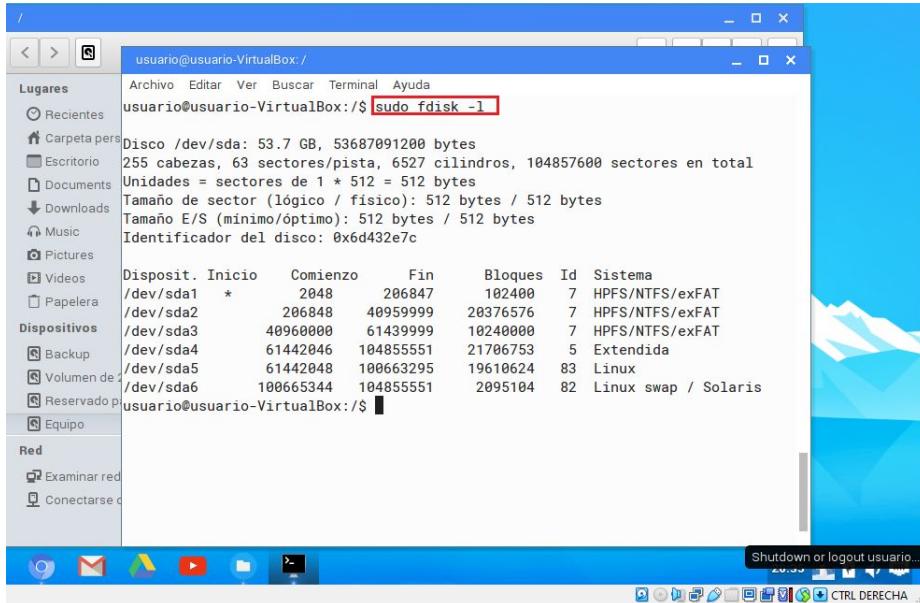
A screenshot of a terminal window titled "usuario@usuario-VirtualBox:~/". The user has run the command "df -h" to see the current disk usage. A specific line in the output, which corresponds to the automatic mount point from the previous screenshot, is highlighted with a red box. This highlights the difference between automatic mounts (like /dev/sda5) and manually configured ones.

S.ímbolo	Tamaño Usados	Disp	Uso%	Montado en
/dev/sda5	4,5G	332M	3,9G	8% /
udev	994M	4,0K	994M	1% /dev
tmpfs	202M	1,1M	201M	1% /run
none	4,0K	0	4,0K	0% /sys/fs/cgroup
none	5,0M	0	5,0M	0% /run/lock
none	1008M	216K	1008M	1% /run/shm
none	100M	12K	100M	1% /run/user
/dev/sda8	3,7G	2,0G	1,5G	59% /usr
/dev/sda10	4,3G	53M	4,0G	2% /home
/dev/sda6	453M	46M	380M	11% /boot
/dev/sda7	3,7G	425M	3,0G	13% /var

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ df -h
```

Gestión de archivos. Puntos de montaje

Puntos de montajes automáticos

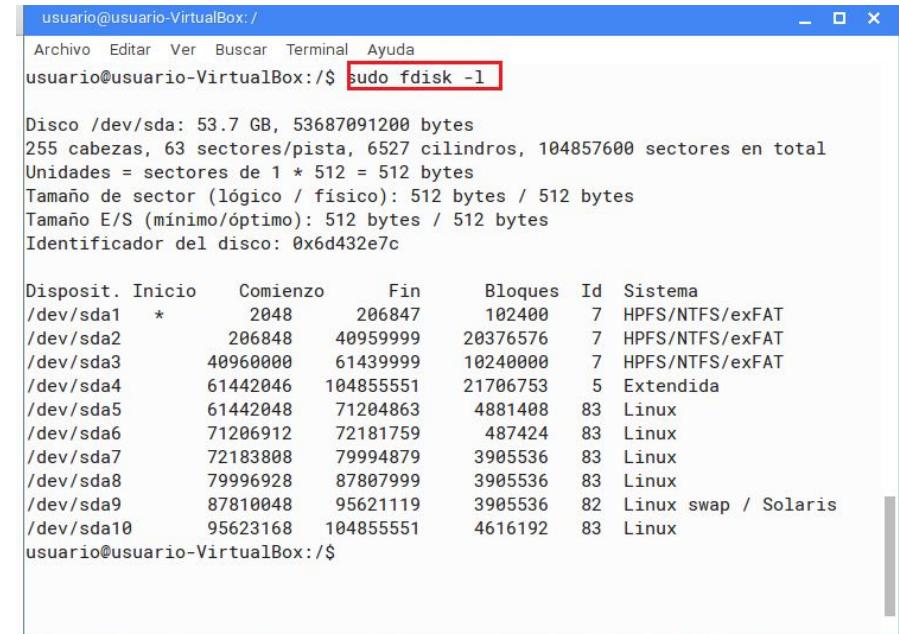


```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ sudo fdisk -l

Disk /dev/sda: 53.7 GB, 53687091200 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 6527 cilindros, 104857600 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x6d432e7c

Disposit. Inicio     Comienzo      Fin      Bloques  Id Sistema
/dev/sda1   *        2048       206847    102400    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2        206848    40959999  20376576    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3    40960000   61439999  10240000    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4    61442046  104855551  21706753    5 Extendida
/dev/sda5    61442048  100663295  19610624   83 Linux
/dev/sda6  100665344  104855551  2095104    82 Linux swap / Solaris
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

Puntos de montajes personalizados



```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ sudo fdisk -l

Disco /dev/sda: 53.7 GB, 53687091200 bytes
255 cabezas, 63 sectores/pista, 6527 cilindros, 104857600 sectores en total
Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Identificador del disco: 0x6d432e7c

Disposit. Inicio     Comienzo      Fin      Bloques  Id Sistema
/dev/sda1   *        2048       206847    102400    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda2        206848    40959999  20376576    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3    40960000   61439999  10240000    7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4    61442046  104855551  21706753    5 Extendida
/dev/sda5    61442048  100663295  19610624   83 Linux
/dev/sda6  100665344  104855551  2095104    82 Linux swap / Solaris
/dev/sda7        72183888  79994879  3905536    83 Linux
/dev/sda8        79996928  87807999  3905536    83 Linux
/dev/sda9        87810048  95621119  3905536    82 Linux swap / Solaris
/dev/sda10       95623168  104855551  4616192    83 Linux
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```



UNPAZ
Universidad Nacional de José C. Paz

SOI

Sistemas Operativos I

Licenciatura en Gestión de Tecnología de la Información