

4.0. Instalación de dos sistemas operativos en un ordenador

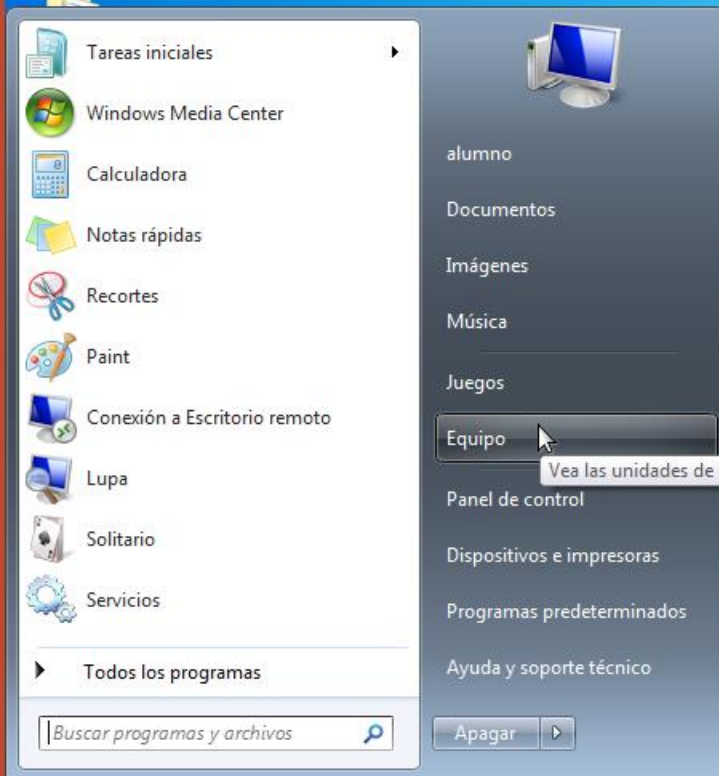
ÁLVARO CAÑIZARES RAMALLO

SISTEMAS INFORMÁTICOS DA1D1E

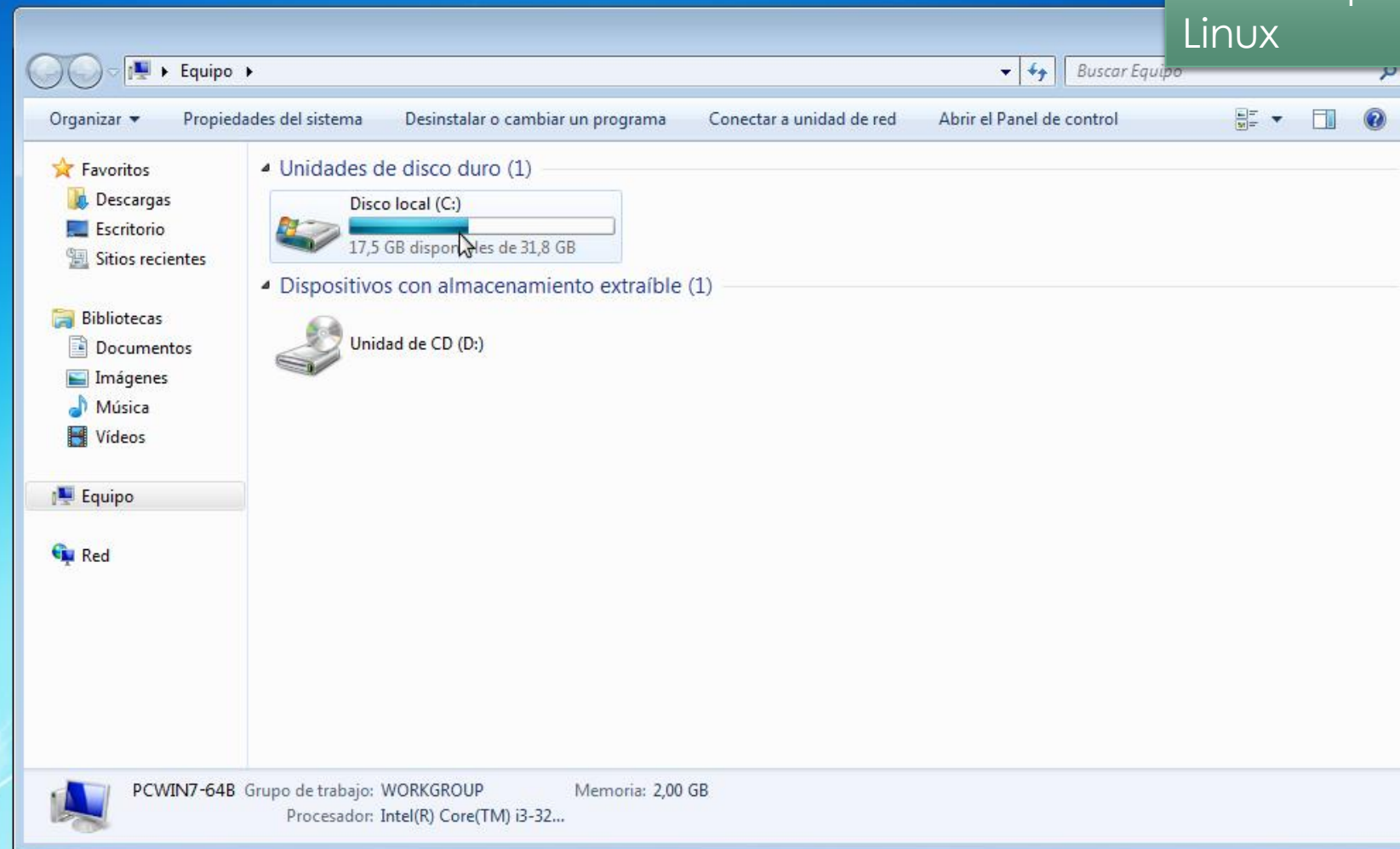
Partimos la instalación de Linux Ubuntu desde un Windows 7. Para ello, el primer paso será hacer hueco en el disco duro para instalar Linux

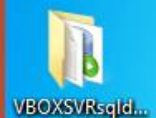
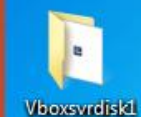
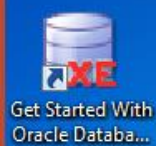
Papelera de
reciclajeGet Started With
Oracle Databa...

Clicamos en el icono de
Windows y en Equipo

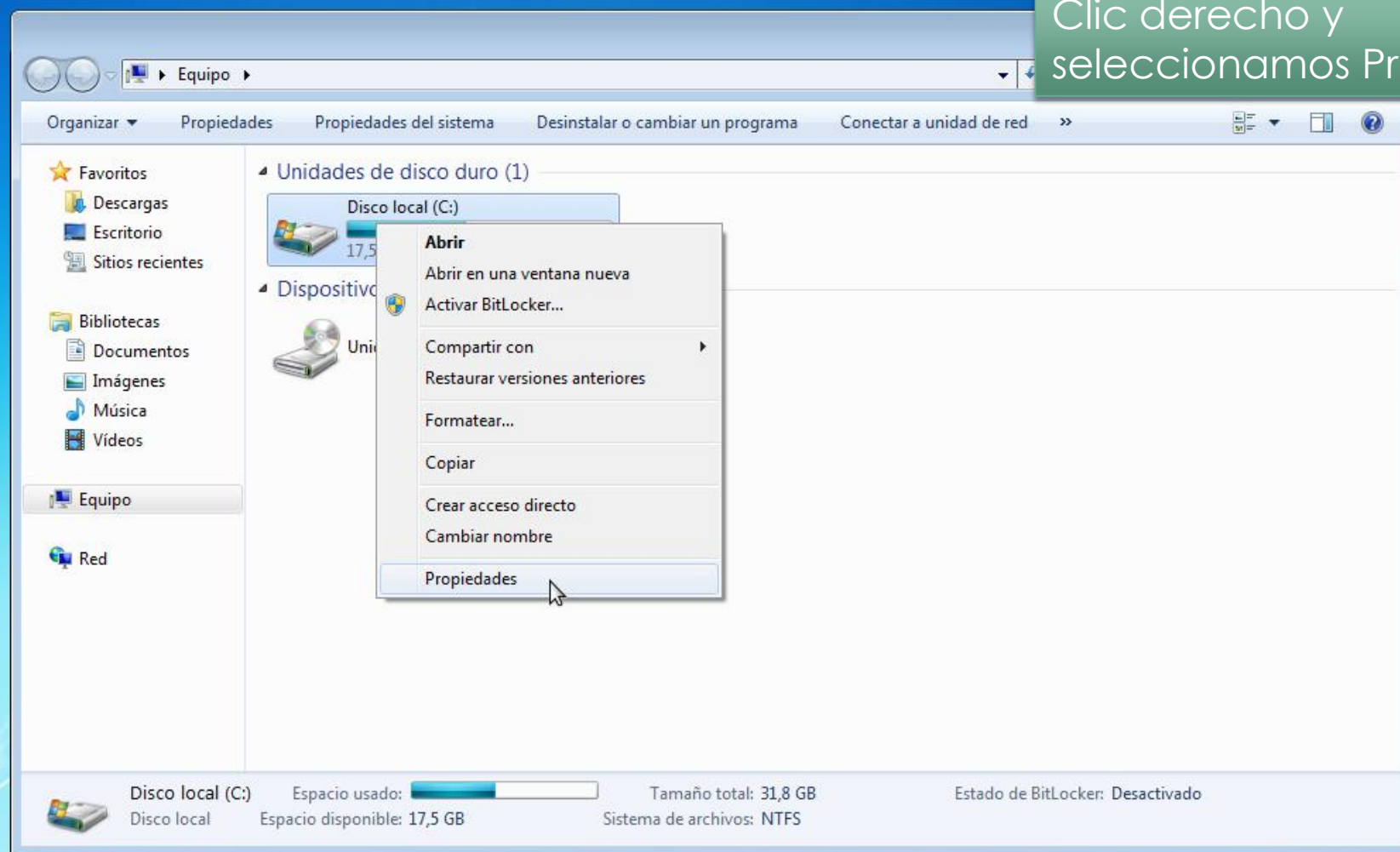


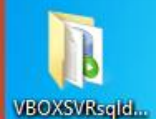
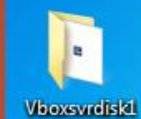
Seleccionamos el disco
donde queramos instalar
Linux



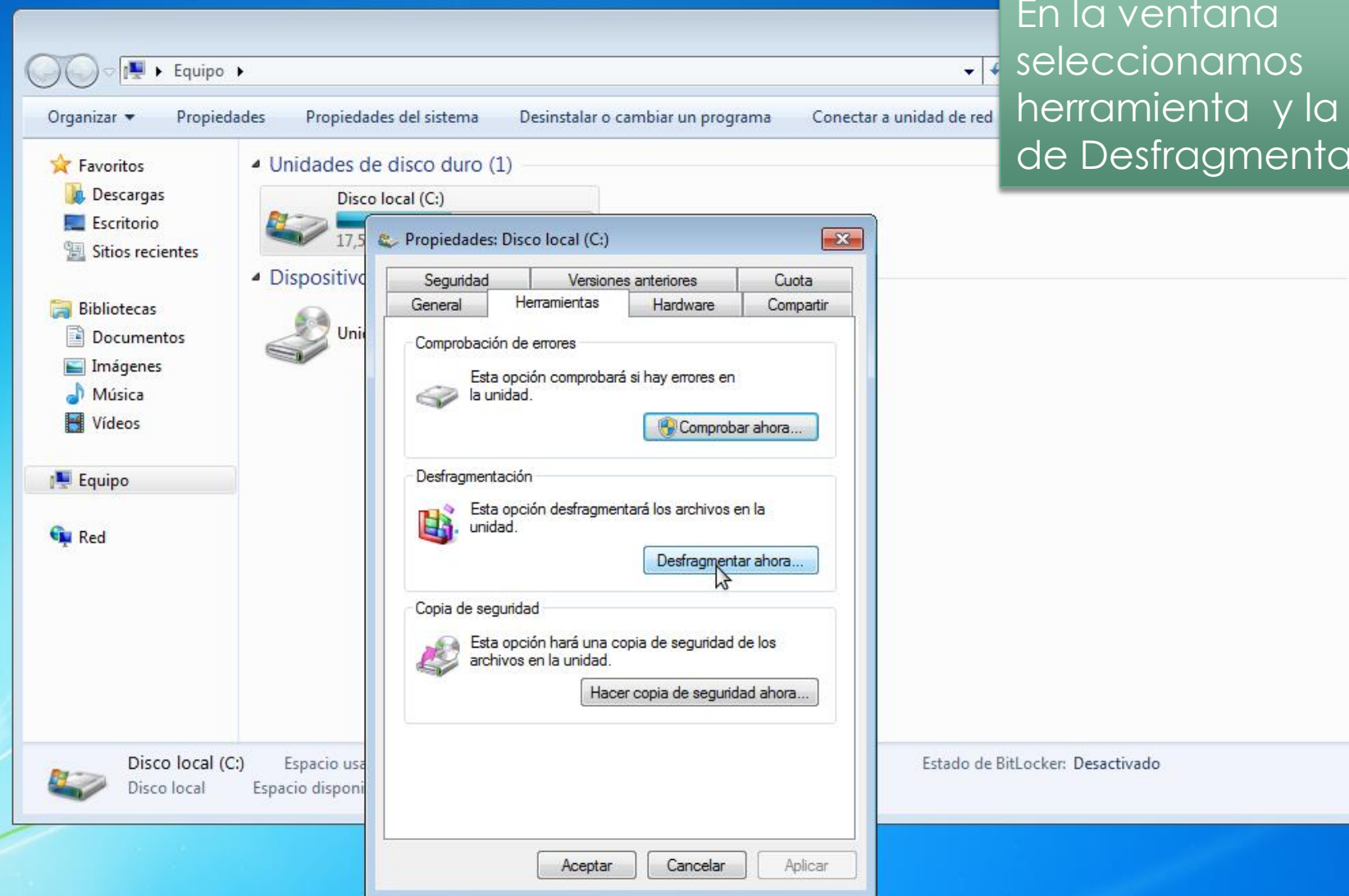


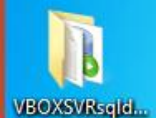
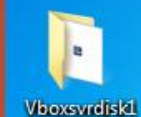
Clic derecho y
seleccionamos Propiedades





En la ventana seleccionamos herramienta y la opción de Desfragmentar Ahora





Desfragmentaremos el disco duro (si el disco duro es SSD la opción se llama optimizar)

Organizar ▾ Propiedades ▾ Equipo ▾

Favoritos

- Descargas
- Escritorio
- Sitios recientes

Bibliotecas

- Documentos
- Imágenes
- Música
- Videos

Equipo

- Red

Disco local (C:) Disco local Espacio disponible

Desfragmentador de disco

El Desfragmentador de disco consolida los archivos fragmentados en el disco duro del equipo para mejorar el rendimiento del sistema. [Más información acerca del Desfragmentador de disco.](#)

Programación:

Desfragmentación programada activada [Configurar programación...](#)

Ejecutar a las 1:00 cada miércoles

Siguiente ejecución programada: 18/12/2019 2:57

Estado actual:

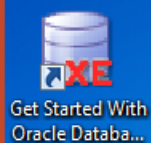
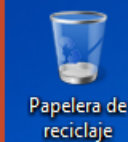
Disco	Última ejecución	Progreso
(C:)	No ejecutado nunca	
Reservado para el sistema	No ejecutado nunca	

Solo se muestran los discos que se pueden desfragmentar.
Para poder determinar si los discos necesitan desfragmentarse en este momento, es necesario analizarlos en primer lugar.

[Analizar disco](#) [Desfragmentar disco](#) [Cerrar](#)

Aceptar Cancelar Aplicar





Programas (3)

- Desfragmentador de disco
- Crear un disco de reparación del sistema
- Liberador de espacio en disco

Panel de control (17)

- Crear un disco para restablecer contraseña
- Optimizar para discapacidad visual
- Proteger el equipo cifrando los datos en el disco
- Crear y formatear particiones del disco duro**
- Desfragmentar el disco duro

Archivos (100)

- disclosecollapsed_ena
- disclosecollapsed_ena
- discloseexpanded_ena
- discloseexpanded_ena
- disconnectODMRSessions.sql

Ver más resultados

disc

Apagar



ES

17:03
16/12/2019

Una vez finalizada la desfragmentación, el disco duro está listo para crear una partición en la instalar Linux. Para ello buscamos tras clicar en el icono de Windows "Crear y formatear particiones del disco duro"

Equipo

Organizar Propiedades

Favoritos

- Descargas
- Escritorio
- Sitios recientes

Desfragmentador de disco

El Desfragmentador de disco consolida los archivos fragmentados en el disco duro del equipo para mejorar el rendimiento del sistema. [Más información acerca del Desfragmentador de disco.](#)

Programación:

Desfragmentación programada activada [Configurar programación](#)

Ejecutar a las 1:00 cada miércoles

Siguiente ejecución programada: 18/12/2019 1:20

Estado actual:

Disco	Última ejecución	Progreso
(C:)	16/12/2019 16:55 (0% fragmentado)	
Reservado para el sistema	No ejecutado nunca	

Solo se muestran los discos que se pueden desfragmentar.
Para poder determinar si los discos necesitan desfragmentarse en este momento, es necesario analizarlos en primer lugar.

[Analizar disco](#) [Desfragmentar disco](#) [Cerrar](#)

Aceptar Cancelar Aplicar

Administración de discos

Archivo Acción Ver Ayuda

← →

?

✕

Volumen	Disposición	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible	Tolerancia a errores	Sobrecarga
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	31,90 GB	17,01 GB	53 %	No	0%
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	100 MB	72 MB	72 %	No	0%

Disco 0

Básico
32,00 GB
En pantalla

Reservado para el sistema
100 MB NTFS
Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)

(C:)
31,90 GB NTFS
Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)

CD-ROM 0

CD-ROM (D:)

No hay medios

No asignado

Partición primaria

ES

17:04
16/12/2019

Ctrl Derecho

En esta ventana aparecen todos los discos duros, sus características y sus particiones

Volumen	Disposición	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible	Tolerancia a errores	Sobrecarga
(C:)		NTFS		Correcto (...)	31,90 GB	17,01 GB	53 %	No	0%
Res...				Correcto (...)	100 MB	72 MB	72 %	No	0%

- Abrir
- Explorar
- Marcar partición como activa
- Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad...
- Formatear...
- Extender volumen...
- Reducir volumen...
- Agregar reflejo...
- Eliminar volumen...
- Propiedades
- Ayuda

D
Básic
32,00
En pa

CD-ROM (D:)

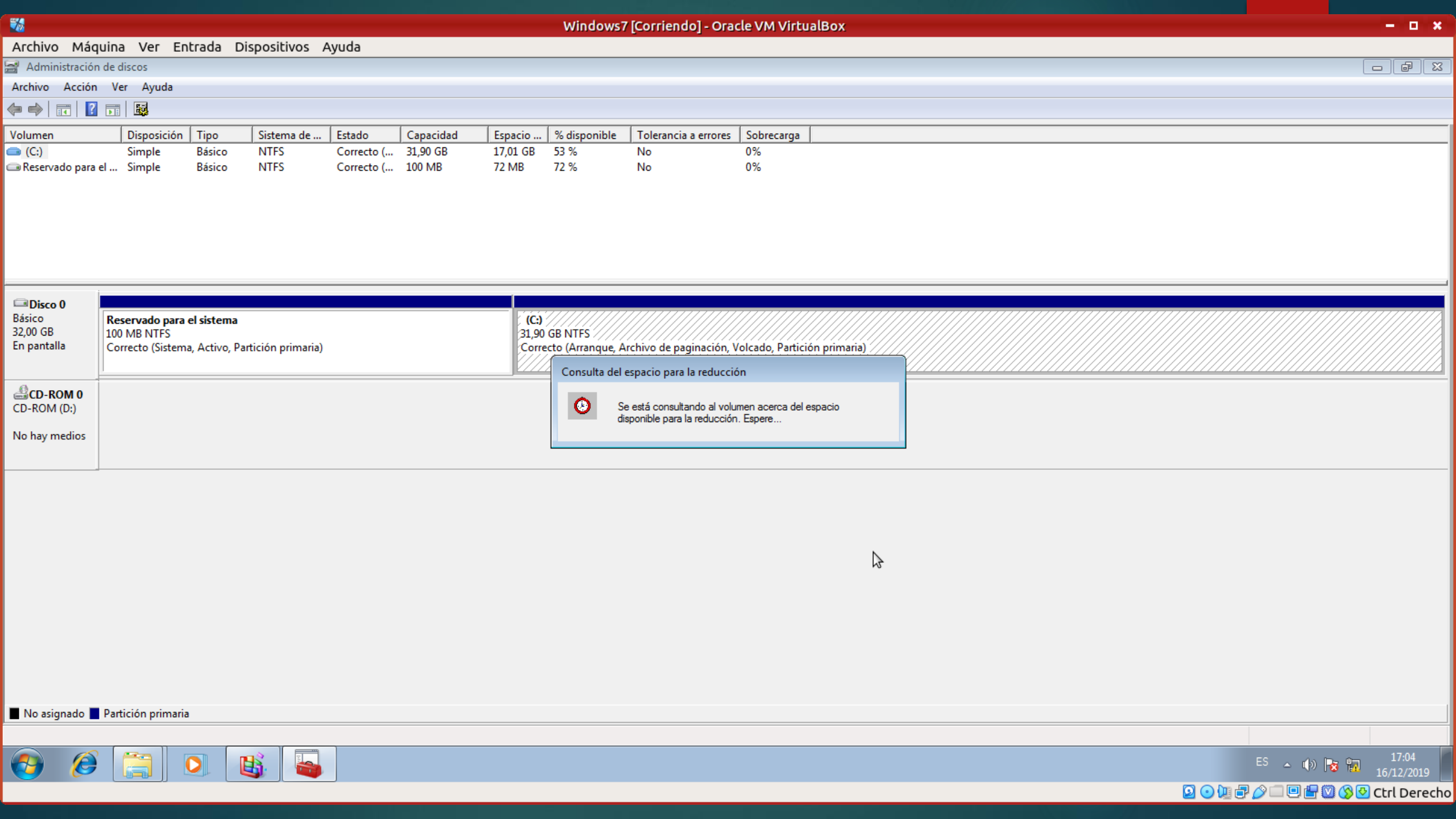
No hay medios

(C:)
31,90 GB NTFS
Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)

Como todo el disco duro está destinado a Windows, vamos a ceder tamaño para Linux. Seleccionamos el disco que previamente hemos desfragmentado, clic derecho y Reducir Volumen

■ No asignado ■ Partición primaria





Volumen	Disposición	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible	Tolerancia a errores	Sobrecarga
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	31,90 GB	17,01 GB	53 %	No	0%
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	100 MB	72 MB	72 %	No	0%

Disco 0

Básico
32,00 GB
En pantalla**Reservado para el sistema**
100 MB NTFS
Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)**(C:)**
31,90 GB NTFS
Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)

CD-ROM 0

CD-ROM (D:)

No hay medios

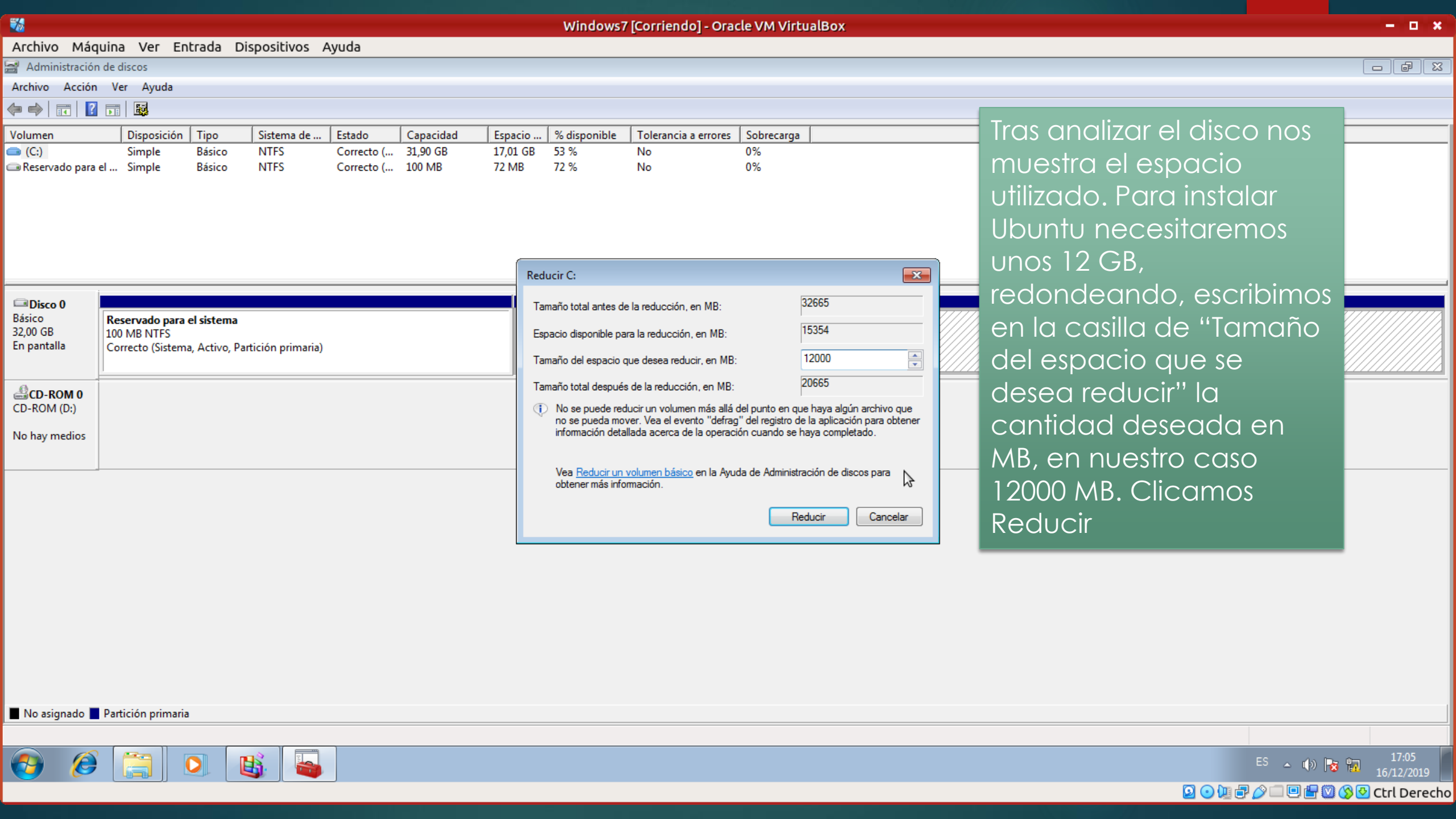
Consulta del espacio para la reducción



Se está consultando al volumen acerca del espacio disponible para la reducción. Espere...

■ No asignado ■ Partición primaria





Volumen	Disposición	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible	Tolerancia a errores	Sobrecarga
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	31,90 GB	17,01 GB	53 %	No	0%
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	100 MB	72 MB	72 %	No	0%

Disco 0

Básico

32,00 GB

En pantalla

Reservado para el sistema

100 MB NTFS

Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)

CD-ROM 0

CD-ROM (D:)

No hay medios

Reducir C:

Tamaño total antes de la reducción, en MB: 32665

Espacio disponible para la reducción, en MB: 15354

Tamaño del espacio que desea reducir, en MB: 12000

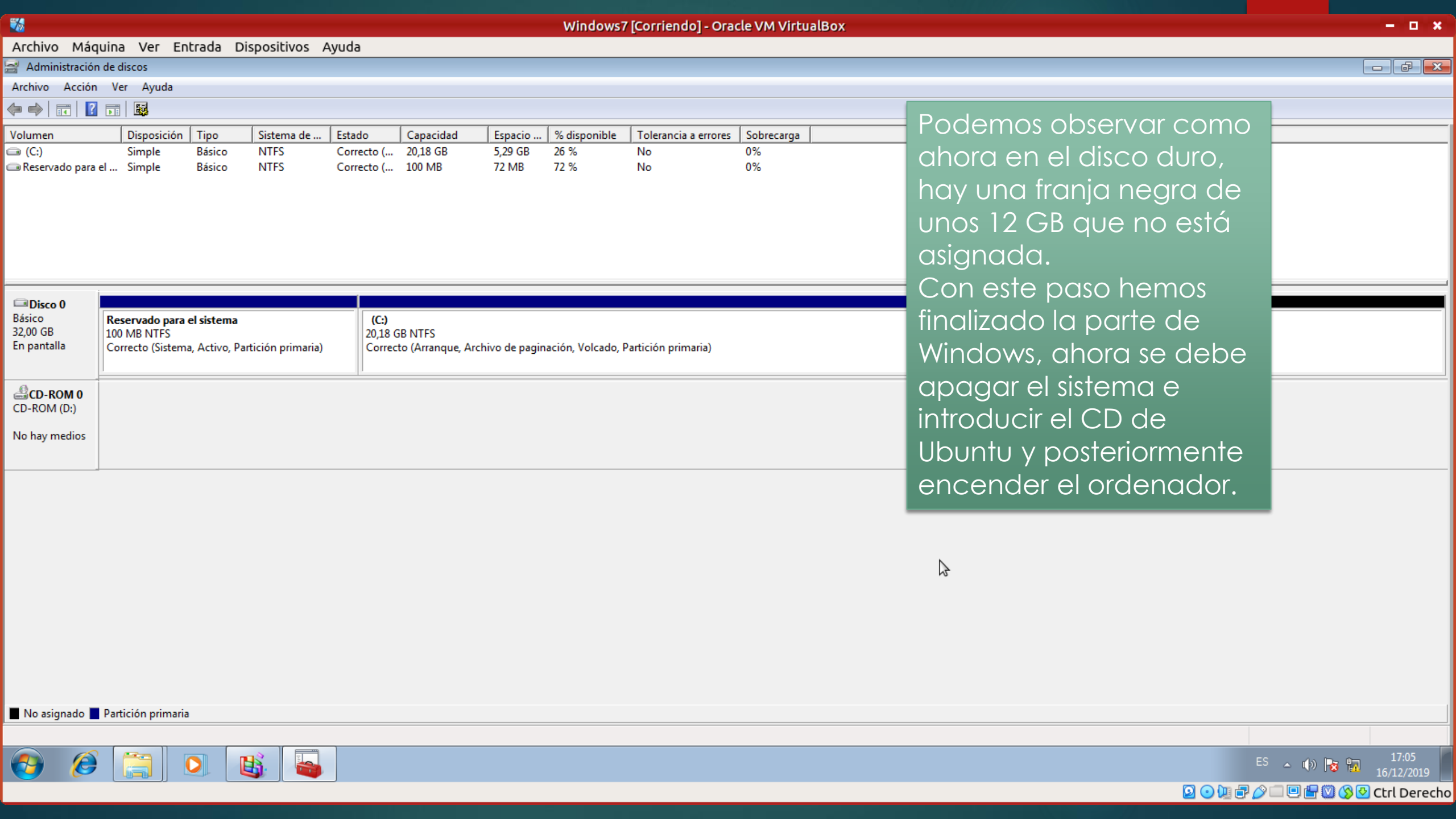
Tamaño total después de la reducción, en MB: 20665

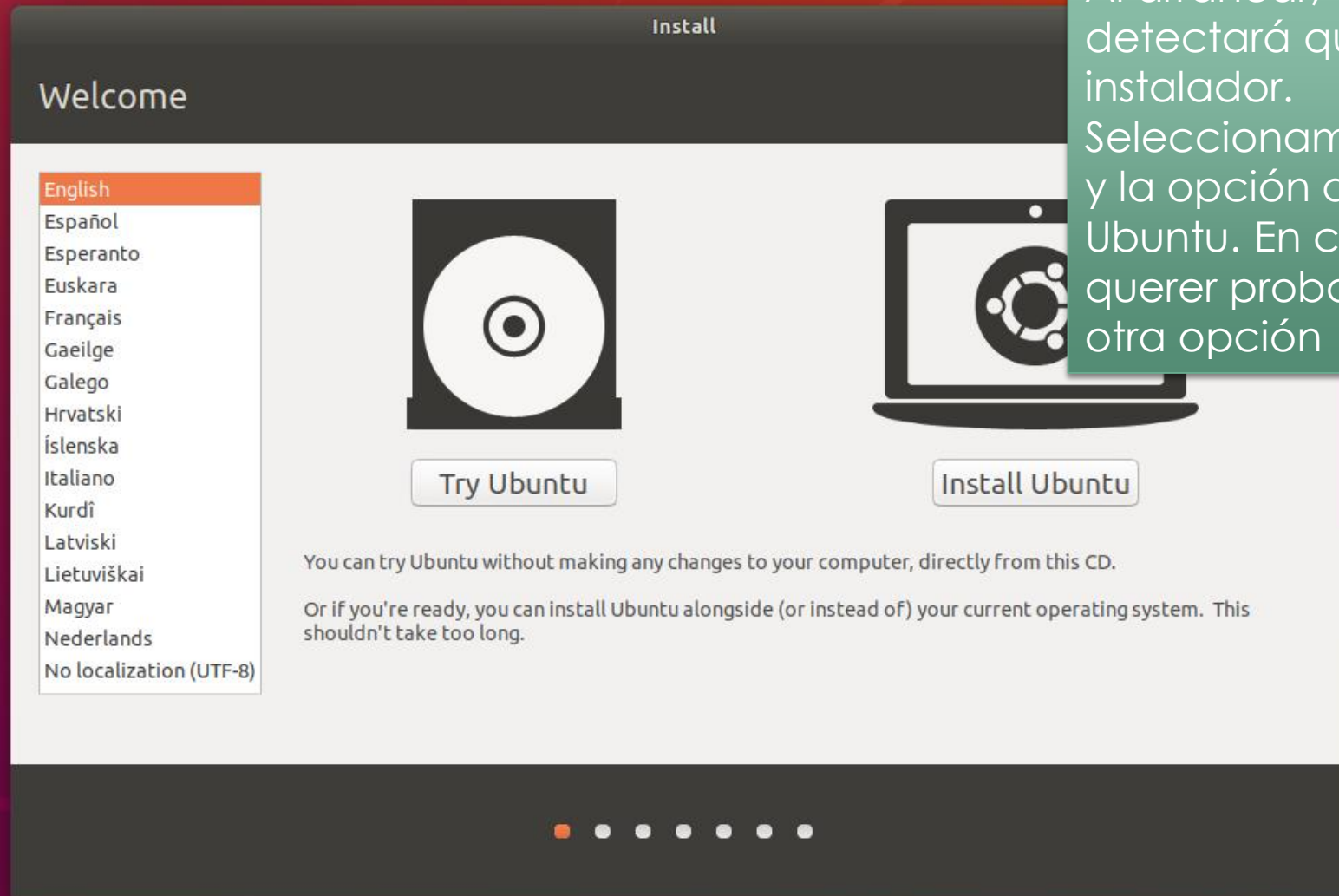
No se puede reducir un volumen más allá del punto en que haya algún archivo que no se pueda mover. Vea el evento "defrag" del registro de la aplicación para obtener información detallada acerca de la operación cuando se haya completado.

Vea [Reducir un volumen básico](#) en la Ayuda de Administración de discos para obtener más información.

Reducir Cancelar

Tras analizar el disco nos muestra el espacio utilizado. Para instalar Ubuntu necesitaremos unos 12 GB, redondeando, escribimos en la casilla de "Tamaño del espacio que se desea reducir" la cantidad deseada en MB, en nuestro caso 12000 MB. Clicamos Reducir





Al arrancar, el ordenador detectará que hay un instalador.

Seleccionamos el idioma y la opción de instalar Ubuntu. En caso de solo querer probarla existe la otra opción

Configuramos el tipo de
disposición del teclado
que tenemos

Instalar

Disposición del teclado

Elija la distribución del teclado:

Dhivehi	
Dzongkha	
Eslovaco	
Esloveno	
Español	
Español (latinoamericano)	
Esperanto	
Estonio	
Faroés	

Español
Español - Asturiano (España, con H y L con punto bajo)
Español - Catalán (España, con L con punto medio)
Español - Español (Dvorak)
Español - Español (Macintosh)
Español - Español (sin teclas muertas)
Español - Español (teclas Windows)
Español - Español (teclas muertas de Sun)

Escriba aquí para probar el teclado

Detectar la distribución del teclado

Salir Atrás Continuar

Progress indicator: 2 of 7 steps completed

De todas las opciones, elegimos "Instalación normal", dado que queremos el Ubuntu completo

Instalar

Actualizaciones y otro software

¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?

☒ Instalación normal

Navegador web, utilidades, paquete de oficina, juegos y reproductores multimedia.

☐ Instalación mínima

Navegador web y utilidades básicas.

Otras opciones

☒ Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu

Esto ahorrará tiempo después de la instalación.

☐ Instalar programas de terceros para hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales

Este software está sujeto a los términos de licencia incluidos en su documentación. Algunos componentes son privativos.

SalirAtrásContinuar

Instalar

Tipo de instalación

Este equipo tiene instalado actualmente Windows 7. ¿Qué quiere hacer?

- ☒ **Instalar Ubuntu junto a Windows 7**
Se conservarán todos los documentos, música y demás archivos. Podrá elegir qué sistema operativo iniciar cada vez que arranque.
- ☐ **Borrar disco e instalar Ubuntu**
Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.
- ☐ **Cifrar la instalación de Ubuntu para mayor seguridad**
Deberá elegir una clave de seguridad en el siguiente paso.
- ☐ **Utilizar LVM en la instalación de Ubuntu**
Esto configurará la Gestión de Volumen Lógico. Permite tomar instantáneas y redimensionar particiones de modo simple.
- ☐ **Más opciones**
Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Salir **Atrás** **Continuar**


En esta ventana nos ofrecerá la posibilidad de instalar Ubuntu mientras mantenemos Windows 7 o bien eliminar Windows 7 y tener únicamente Ubuntu. Seleccionamos la primera opción y continuamos


Instalar

Instalar Ubuntu junto a Windows 7

Seleccione la unidad: SCSI1 (0,0,0) (sda) - 34.4 GB ATA VBOX HARDDISK

Asigne el espacio en disco arrastrando el siguiente divisor:


Archivos (9.7 GB)
/dev/sda5 (ext4)
6.7 GB


Ubuntu
/dev/sda6 (ext4)
5.9 GB

Se ocultaron 2 particiones más pequeñas; utilice la [herramienta de particionado avanzada](#) para mayor control

Salir

Atrás

Instalar ahora

Configuramos donde instalar Ubuntu. Dado que solo hay un disco y la hemos desfragmentado y dejado hueco, el instalador lo detecta automáticamente



Seleccionamos nuestro
huso horario

Instalar

¿Dónde se encuentra?



Madrid

Atrás

Continuar



La siguiente ventana nos pide los datos para crear el usuario y su contraseña

¿Quién es usted?

Instalar

Su nombre:

alumno



El nombre de su equipo:

alumno-VirtualBox



El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Introduzca un nombre de usuario:

alumno



Introduzca una contraseña:

●●●●●●

Contraseña débil

Confirme su contraseña:

●●●●●●



☒ Iniciar sesión automáticamente

☐ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

Atrás

Continuar




A continuación comienza a instalarse el sistema operativo

Instalar

Le damos la bienvenida a Ubuntu

Rápido y repleto de características nuevas, la versión más reciente de Ubuntu hace que la computación sea más fácil que nunca. Echemos un vistazo...



► Copiando archivos...

skip



Install
Ubuntu
18.04.3 LTS



Una vez finalizado
tendremos acceso a
todo el sistema operativo
Ubuntu.
A continuación , como
ultimo paso, reiniciamos
el ordenador

GNU GRUB versión 2.02

*Ubuntu

Opciones avanzadas para Ubuntu

Memory test (memtest86+)

Memory test (memtest86+, serial console 115200)

Windows 7 (en /dev/sda1)

Use las teclas ↑ y ↓ para seleccionar la entrada marcada.
Pulse «Intro» para arrancar el SO seleccionado, «e» para editar los órdenes antes de arrancar o «c» para una línea de órdenes.
La entrada marcada se ejecutará automáticamente en 3 s.

Al arrancar el ordenador de nuevo, el GRUB de Ubuntu detecta que existen 2 sistemas operativos, así elegimos al iniciar el ordenador si seleccionamos Windows 7 o Ubuntu. Vale la pena mencionar que en un ordenador se pueden instalar (salvo problemas de compatibilidad) tantos sistemas operativos como quepan en el disco duro.