

VIRTUALBOX

ADOLFO SANZ DE DIEGO

NOVIEMBRE 2016

1 ACERCA DE

1.1 AUTOR

- Adolfo Sanz De Diego
 - Blog: asanzdiego.blogspot.com.es
 - Correo: asanzdiego@gmail.com
 - GitHub: github.com/asanzdiego
 - Twitter: twitter.com/asanzdiego
 - LinkedIn: in/asanzdiego
 - SlideShare: slideshare.net/asanzdiego

1.2 LICENCIA

- Este obra está bajo una licencia:
 - Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0

1.3 FUENTE

- Las slides y sus fuentes las podéis encontrar en:
 - <https://github.com/asanzdiego/curso-intro-linux-web-sql-2016>

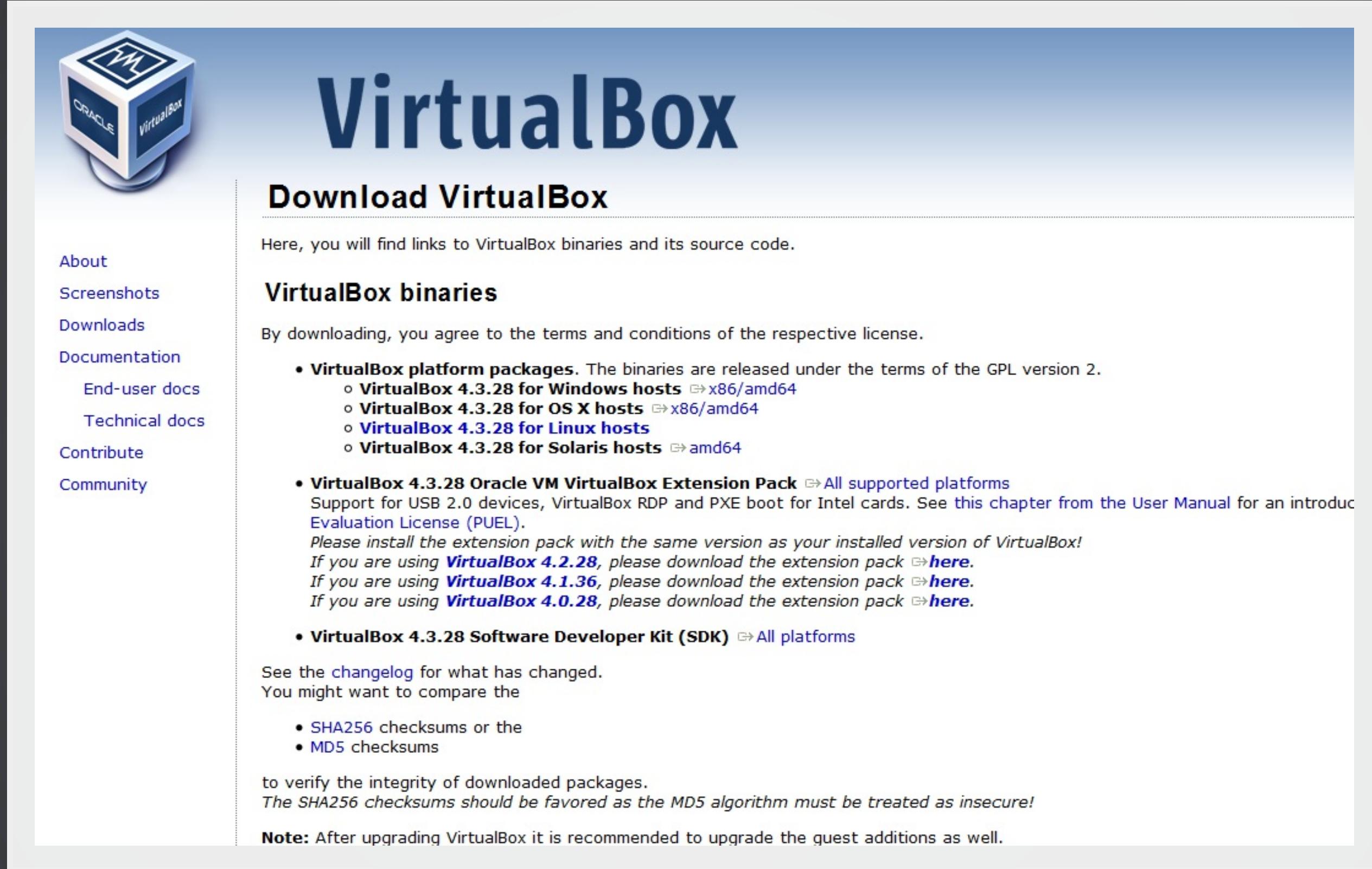
2 VIRTUALBOX

2.1 ¿QUÉ ES?

- Programa de Software Libre.
- Permite **instalar un Sistema Operativo dentro de otro**.

2.2 DESCARGA

- <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



The screenshot shows the 'Download VirtualBox' page of the VirtualBox website. At the top left is the Oracle VirtualBox logo, a blue cube with a white 'V' and 'VirtualBox' text. To its right is the large title 'VirtualBox'. Below the title is a section titled 'Download VirtualBox' with the sub-section 'VirtualBox binaries'. A note states: 'Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.' It says by downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license. There are three main bullet points under 'VirtualBox binaries':

- **VirtualBox platform packages.** The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - [VirtualBox 4.3.28 for Windows hosts](#) ↗x86/amd64
 - [VirtualBox 4.3.28 for OS X hosts](#) ↗x86/amd64
 - [VirtualBox 4.3.28 for Linux hosts](#)
 - [VirtualBox 4.3.28 for Solaris hosts](#) ↗amd64
- **VirtualBox 4.3.28 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** ↗All supported platforms

Support for USB 2.0 devices, VirtualBox RDP and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the User Manual](#) for an introduction to the Evaluation License (PUEL).
Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox!
If you are using [VirtualBox 4.2.28](#), please download the extension pack [here](#).
If you are using [VirtualBox 4.1.36](#), please download the extension pack [here](#).
If you are using [VirtualBox 4.0.28](#), please download the extension pack [here](#).
- **VirtualBox 4.3.28 Software Developer Kit (SDK)** ↗All platforms

See the [changelog](#) for what has changed.
You might want to compare the
 - [SHA256 checksums](#) or the
 - [MD5 checksums](#)to verify the integrity of downloaded packages.
The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

Descarga de VirtualBox

2.3 INSTALACIÓN

- Elegir la versión adecuada para el Sistema Operativo que tenemos instalado.
- Instalar de la forma habitual dependiendo del Sistema Operativo instalado.

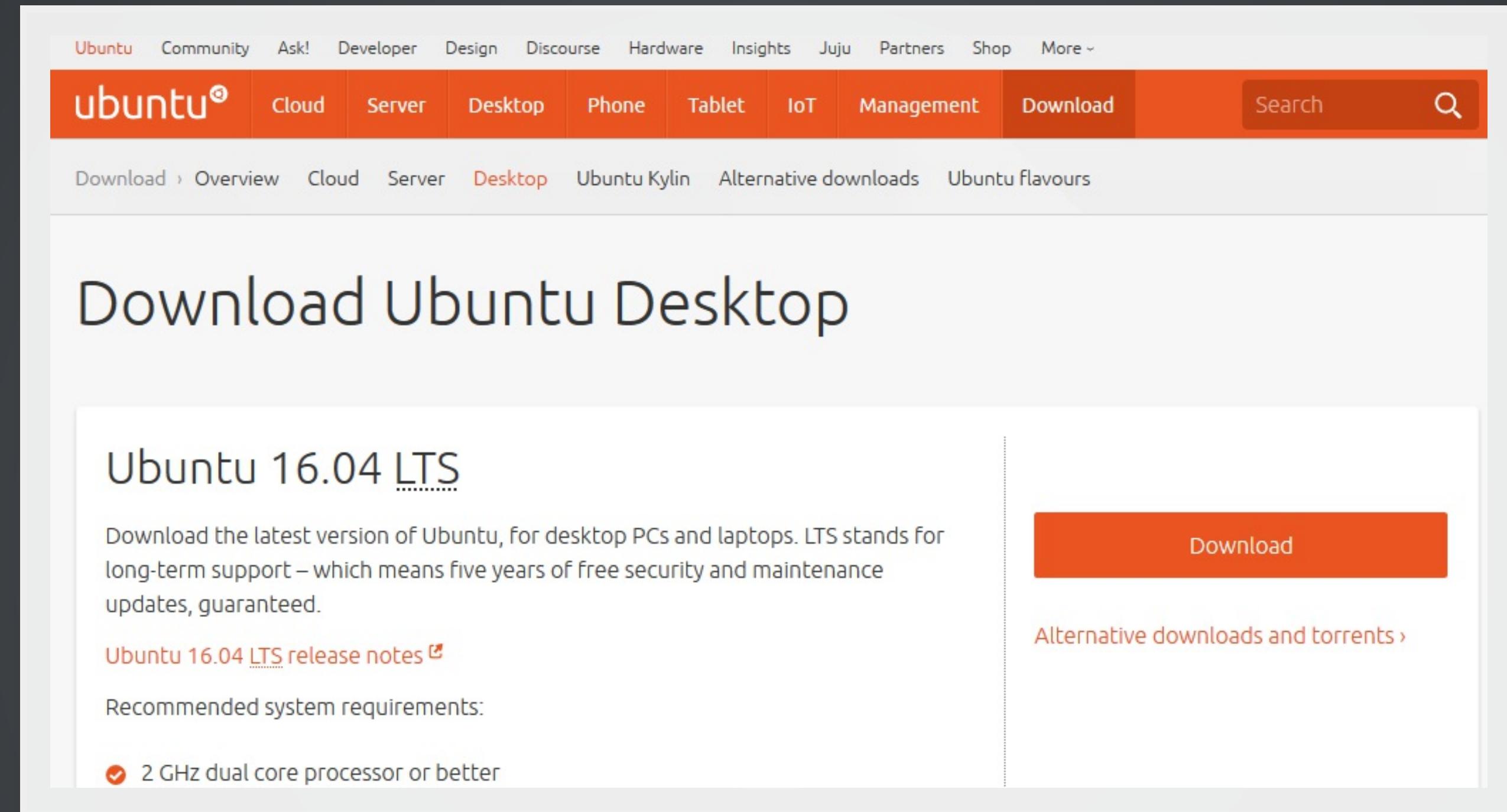
3 DESCARGAR UBUNTU

3.1 UBUNTU

- Ubuntu es una **distribución Linux** muy utilizada.

3.2 ENLACE

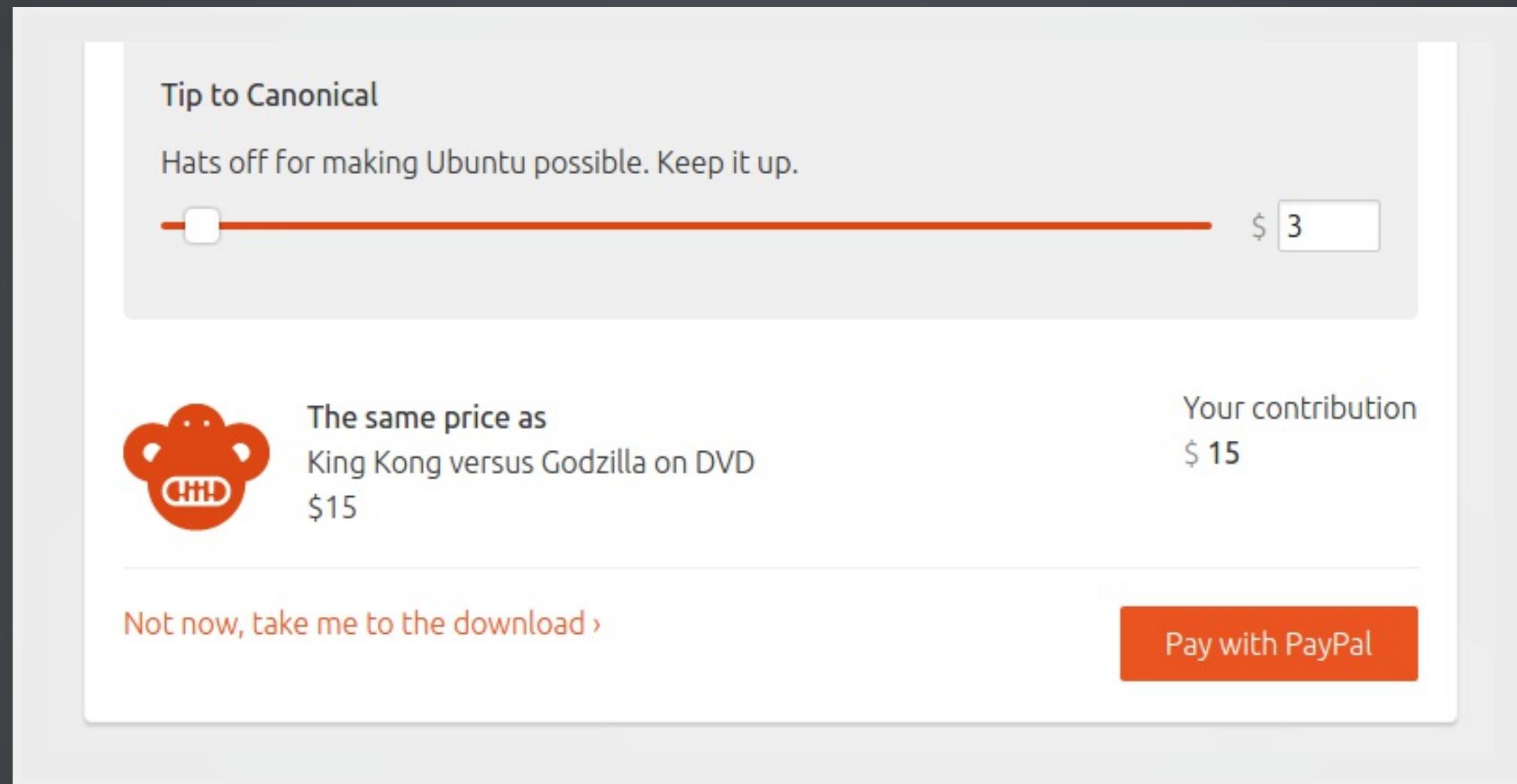
- <http://www.ubuntu.com/download/desktop>



Enlace de Ubuntu

3.3 DONATIVO

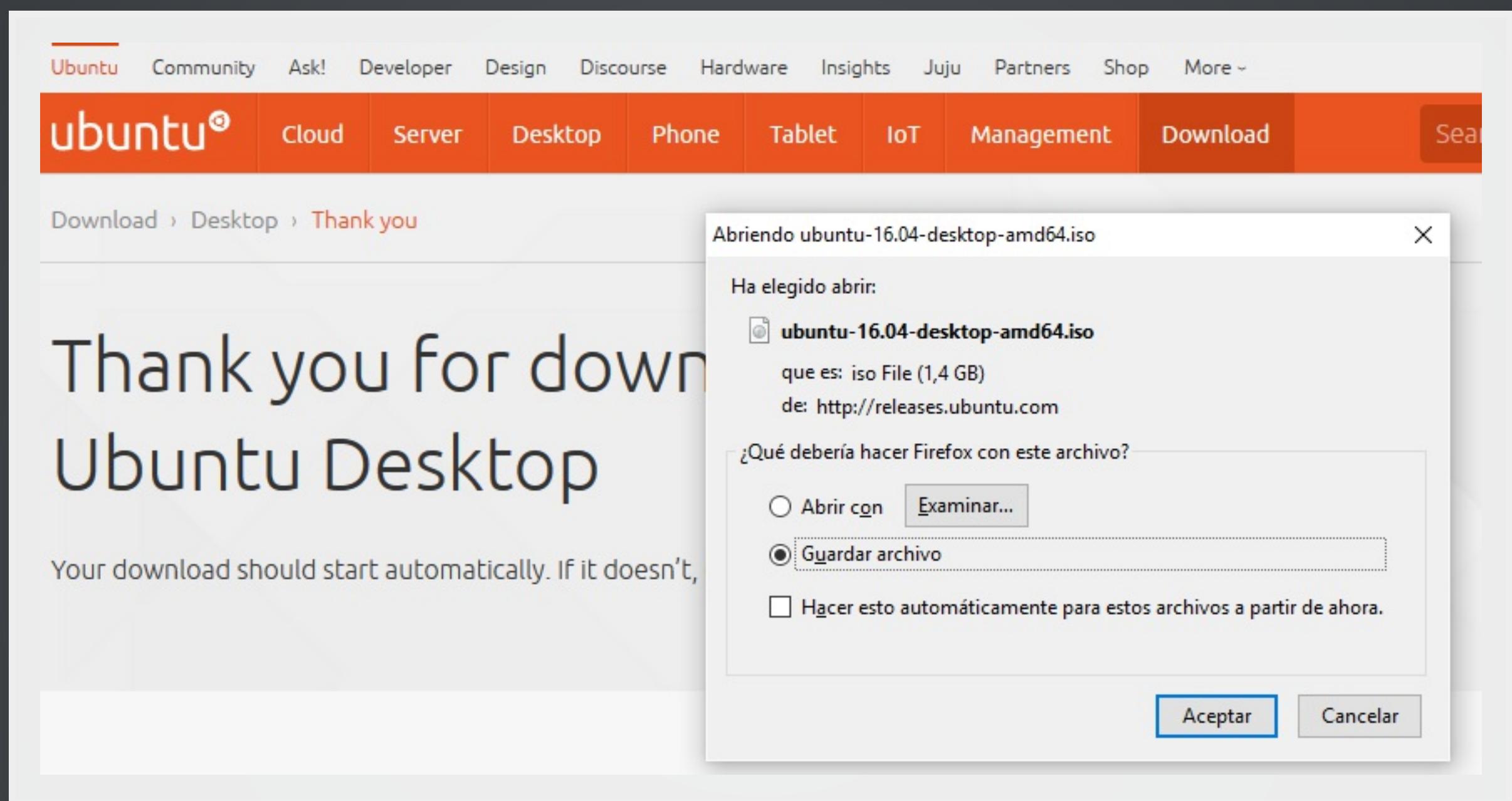
- Al pulsar el botón "Download", nos lleva a una página para realizar una donación, y si no queremos donar y continuar pulsamos en la parte inferior en "**Not now, take me to the download**".



Donativo de Ubuntu

3.4 DESCARGA

- La descarga comenzará automáticamente, pero si no lo hiciera pulsamos sobre "download now".



Descarga de Ubuntu

4 CREAR MÁQUINA VIRTUAL

4.1 ABRIR VIRTUALBOX

- Abrimos VirtualBox:



Abrir VirtualBox

4.2 NUEVA MÁQUINA VIRTUAL

- Pulsamos sobre "Nueva" para añadir una nueva máquina virtual.



Nueva Máquina Virtual

4.3 NOMBRE MÁQUINA VIRTUAL

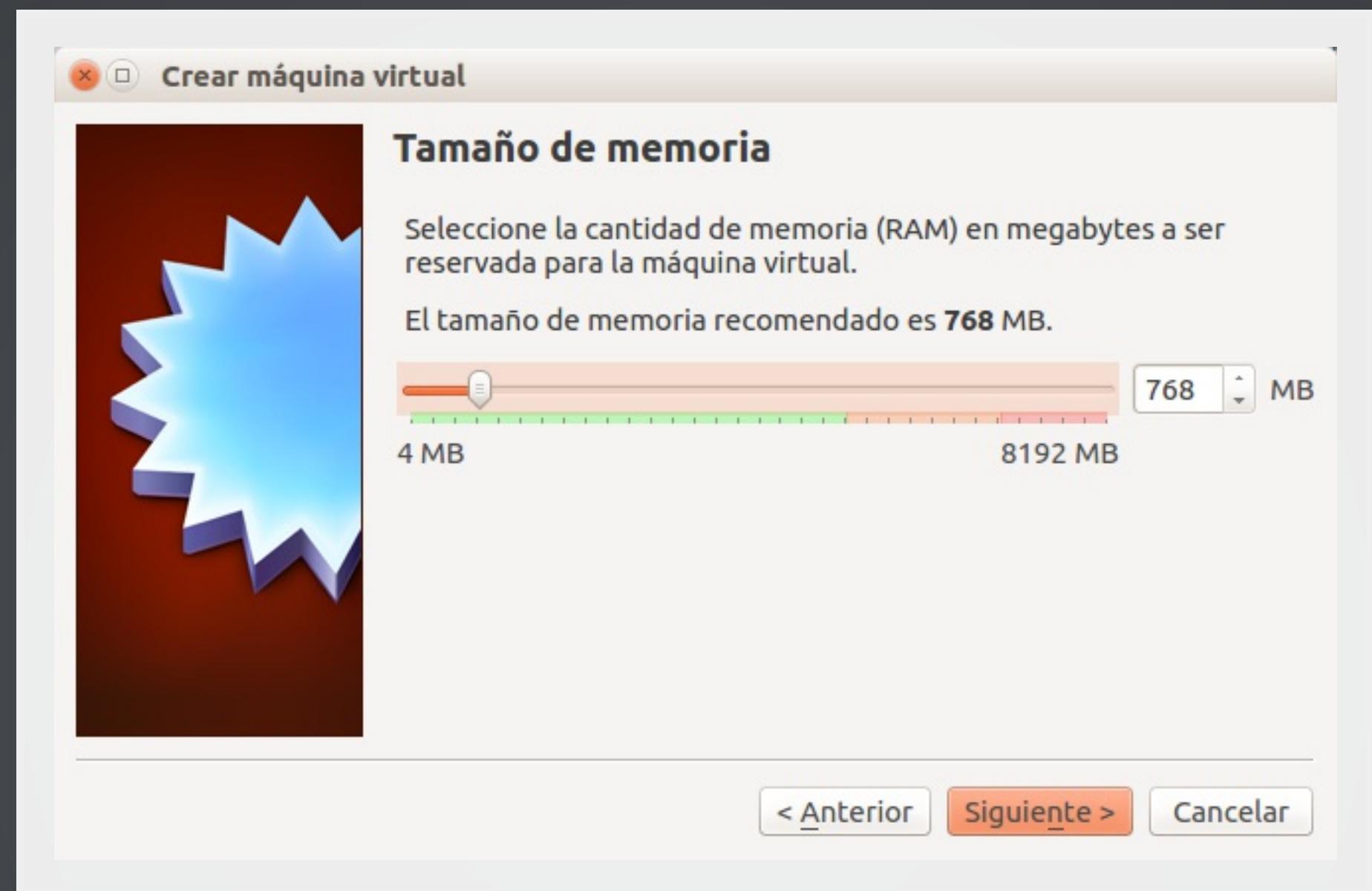
- En el asistente insertamos en el nombre "Ubuntu".



Nombre Máquina Virtual

4.4 MEMORIA MÁQUINA VIRTUAL

- Elegimos la cantidad de memoria reservada a Ubuntu:



Memoria Máquina Virtual

4.5 CREAR DISCO VIRTUAL

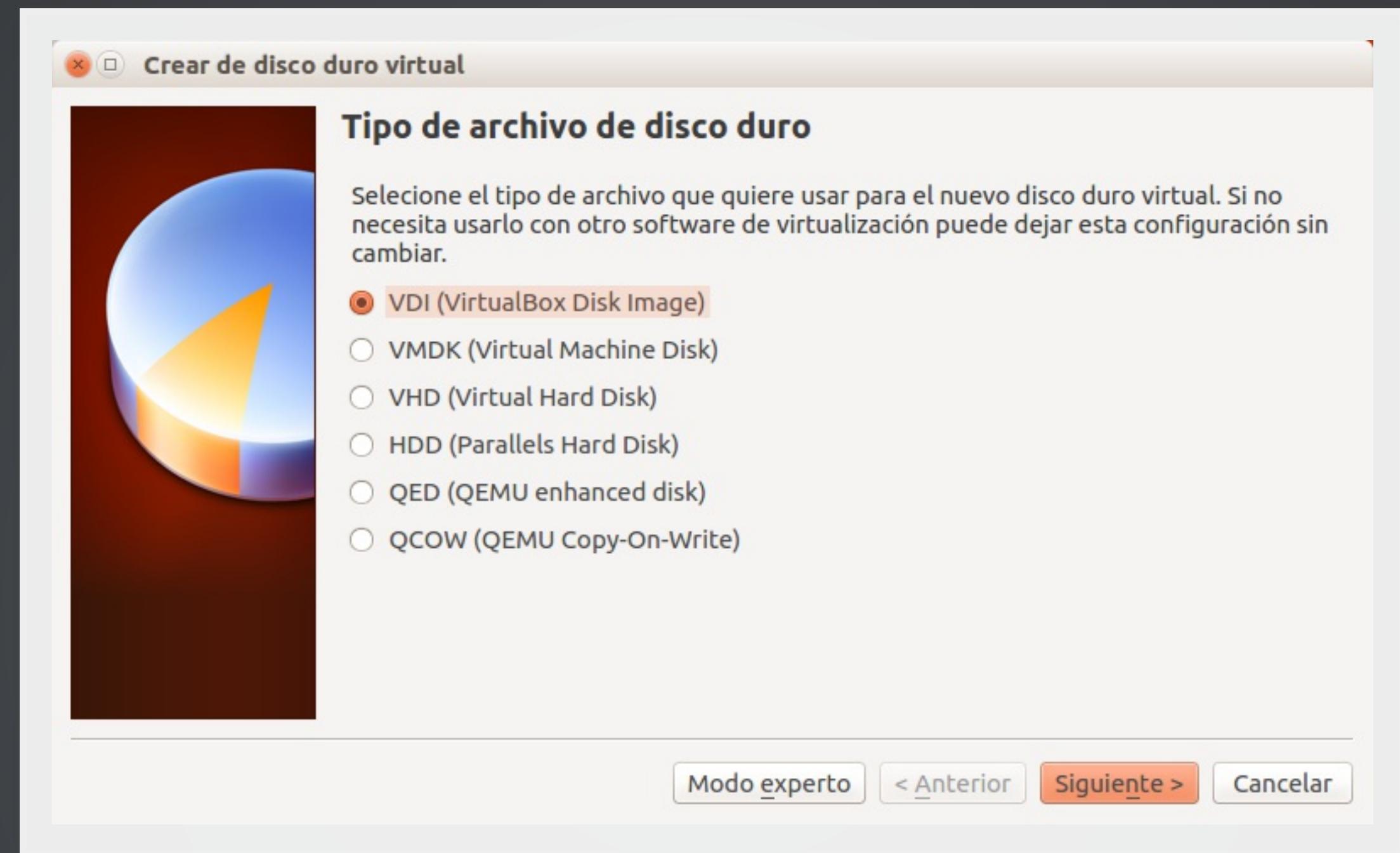
- Seleccionamos "Crear disco virtual ahora".



Crear Disco Virtual

4.6 TIPO DISCO VIRTUAL

- Seleccionamos **VDI(VirtualBox Disk Image)**.



Tipo Disco Virtual

4.7 TIPO ALMACENAMIENTO

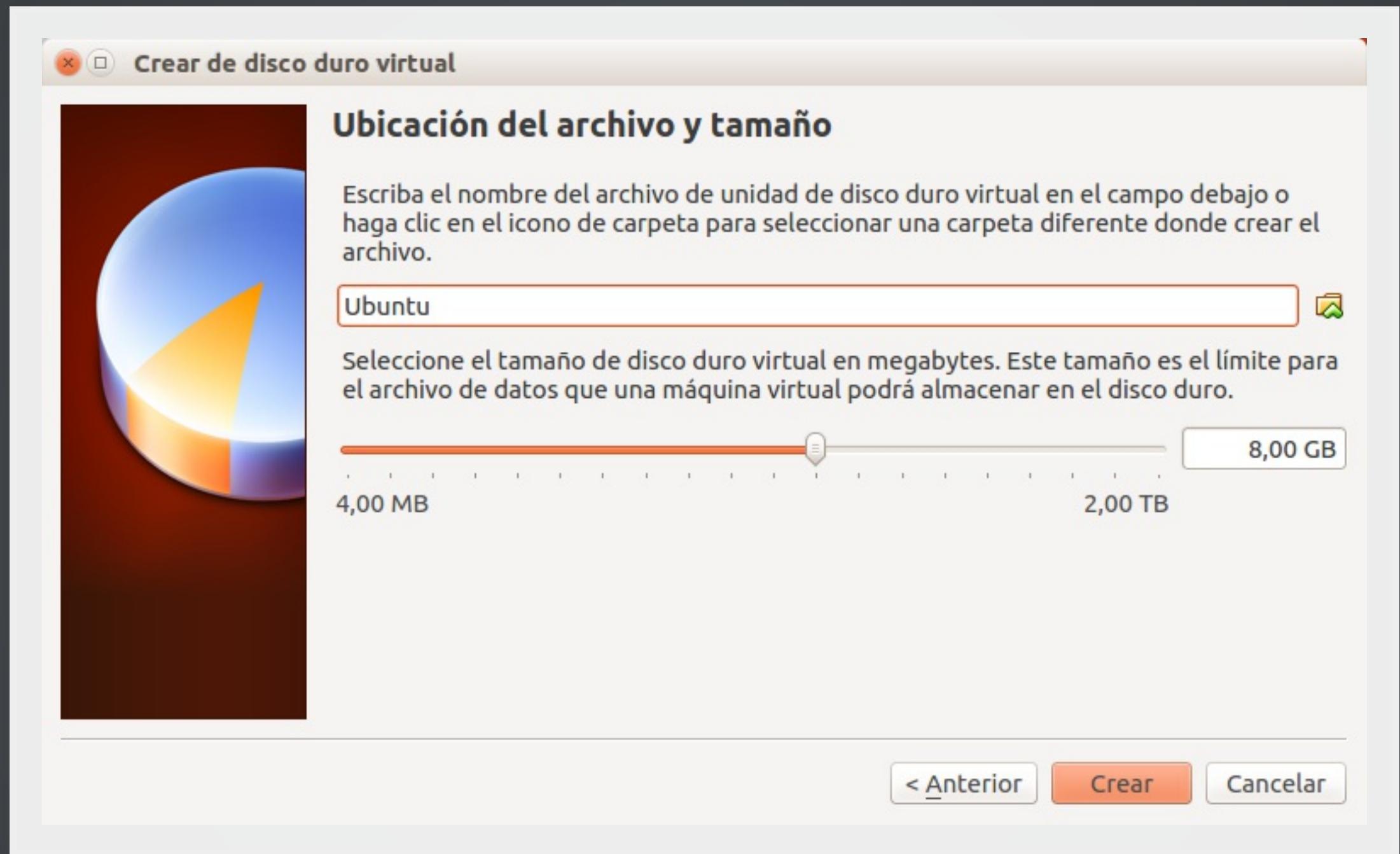
- Seleccionamos "Reservado dinámicamente".



Tipo Almacenamiento

4.8 UBICACIÓN Y TAMAÑO

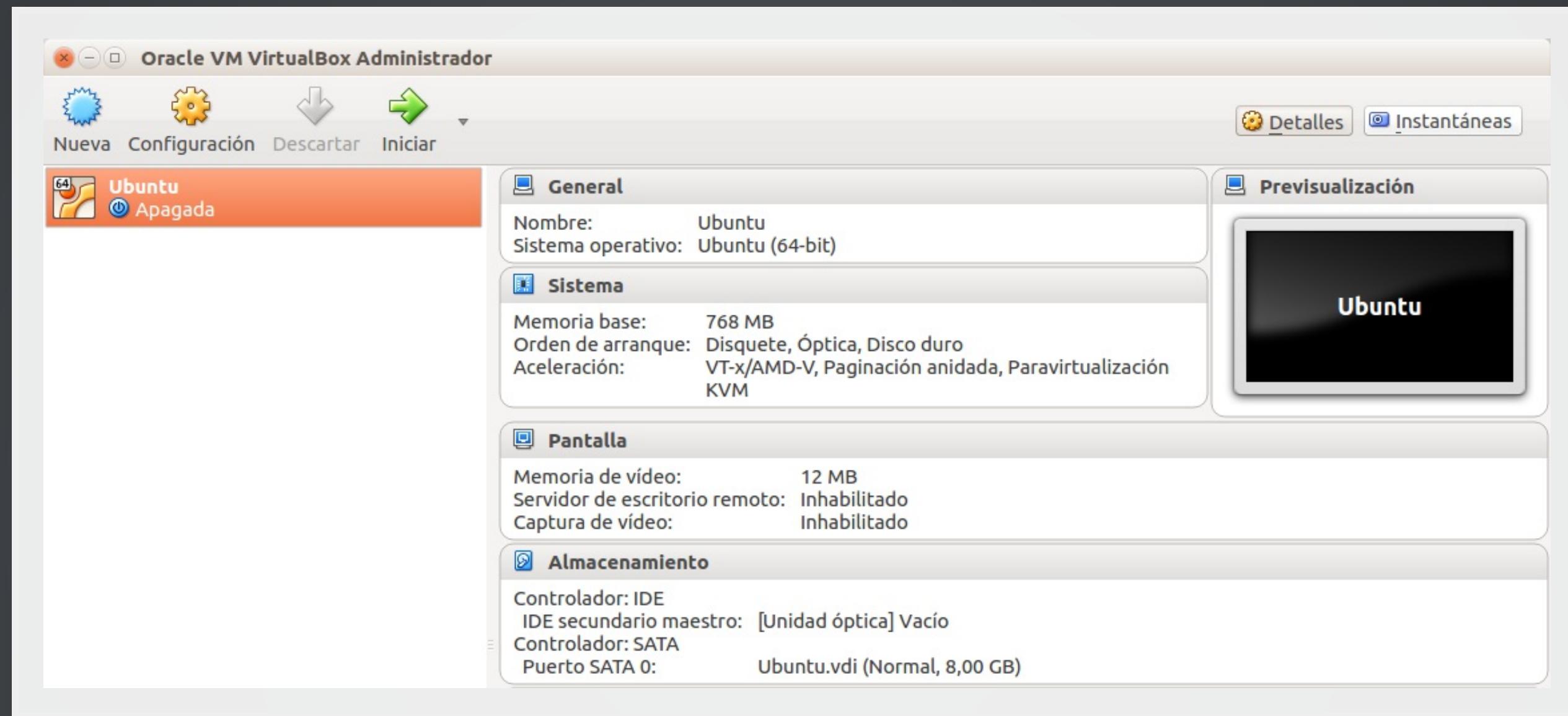
- Podemos seleccionar la ubicación y el tamaño del disco virtual.



Ubicación y Tamaño

4.9 FINALIZAR

- Si todo ha salido bien nos aparecerá la máquina recién creada en VirtualBox.

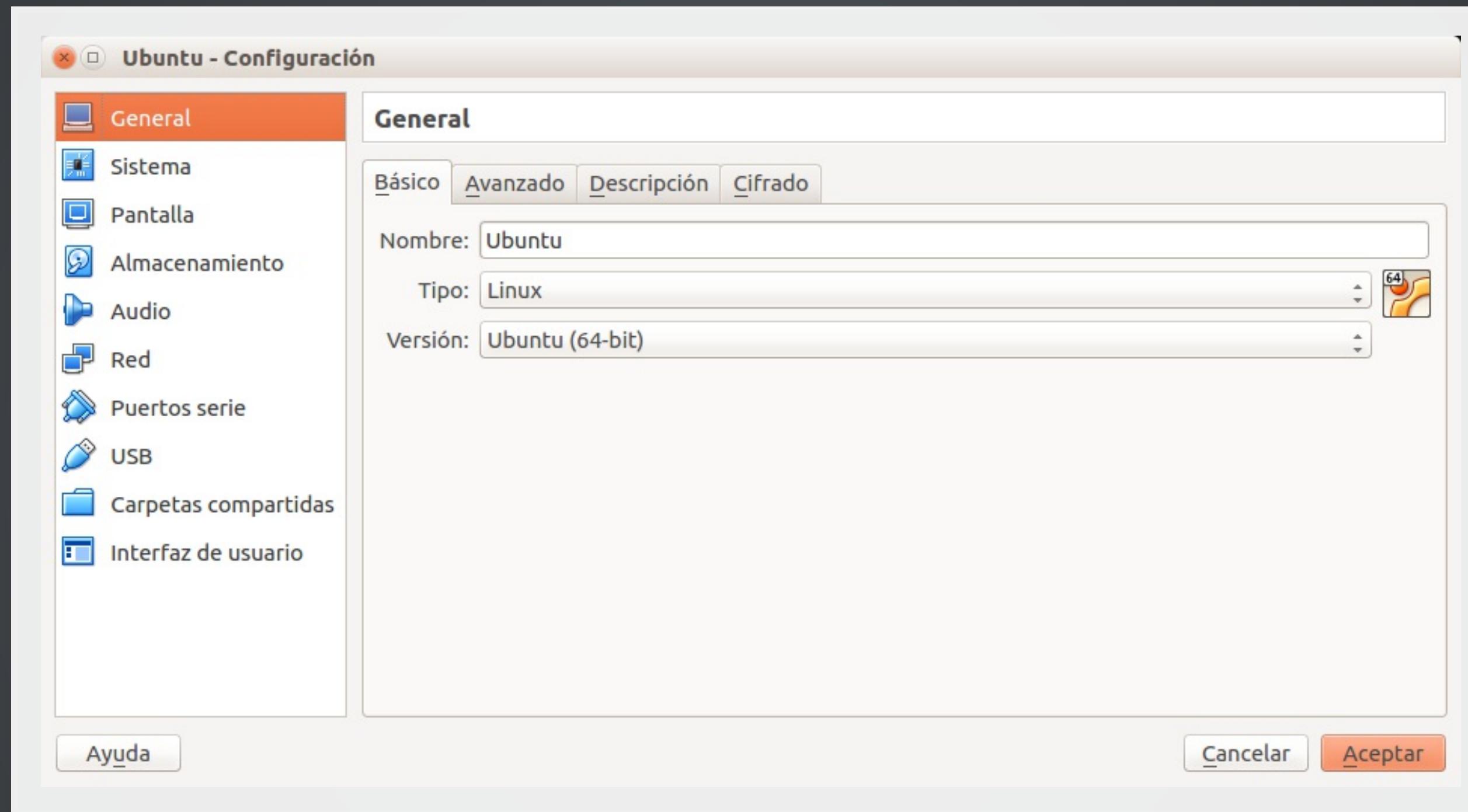


Listar Máquina Virtual

4.10 CONFIGURAR MÁQUINA VIRTUAL

4.11 ABRIR CONFIGURACIÓN

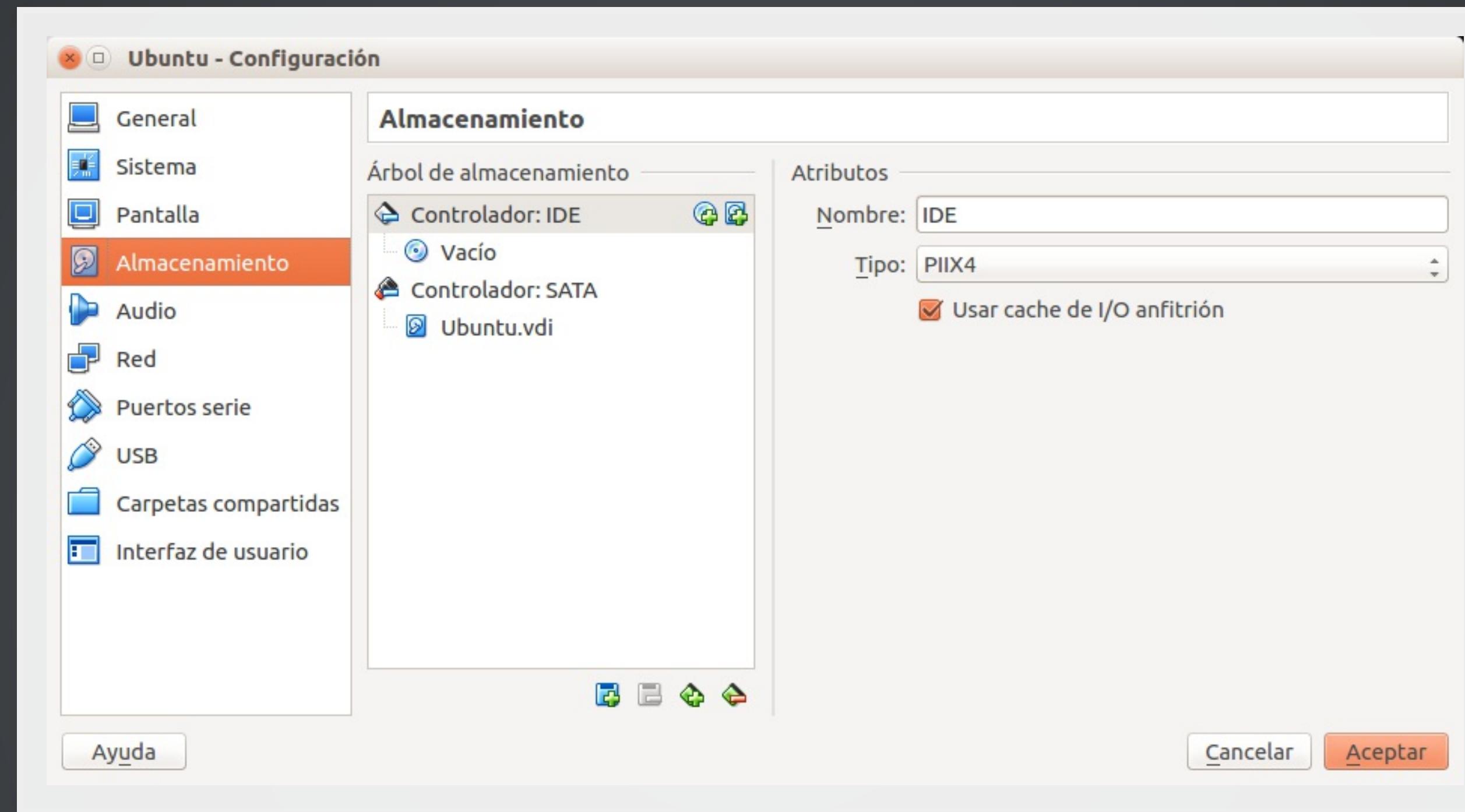
- Seleccionamos máquina recién creada y pulsamos en "Configuración".



Abrir configuración

4.12 CONFIGURAR ALMACENAMIENTO

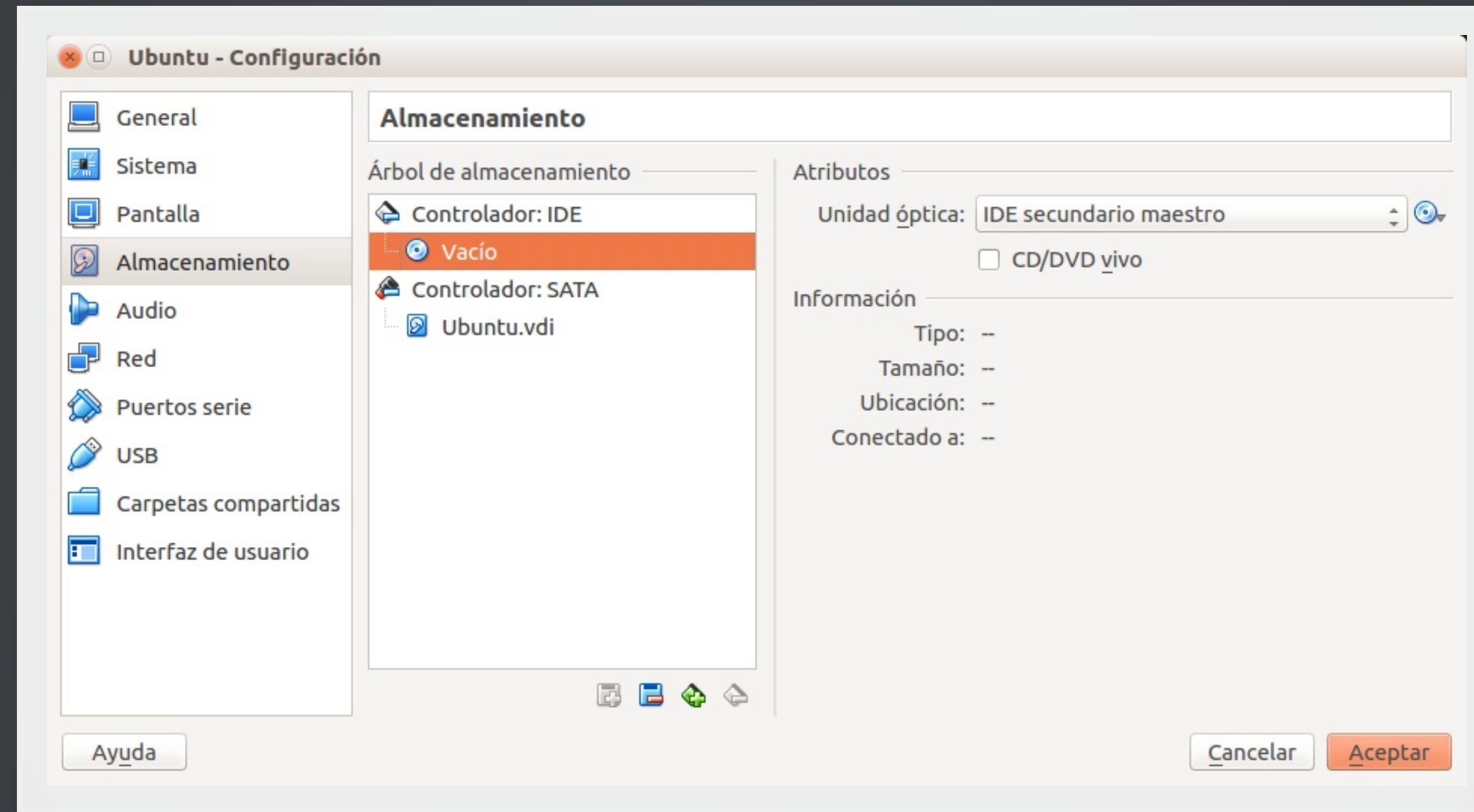
- Pulsamos sobre "Almacenamiento".



Configurar almacenamiento

4.13 SELECCIONAR CD VIRTUAL

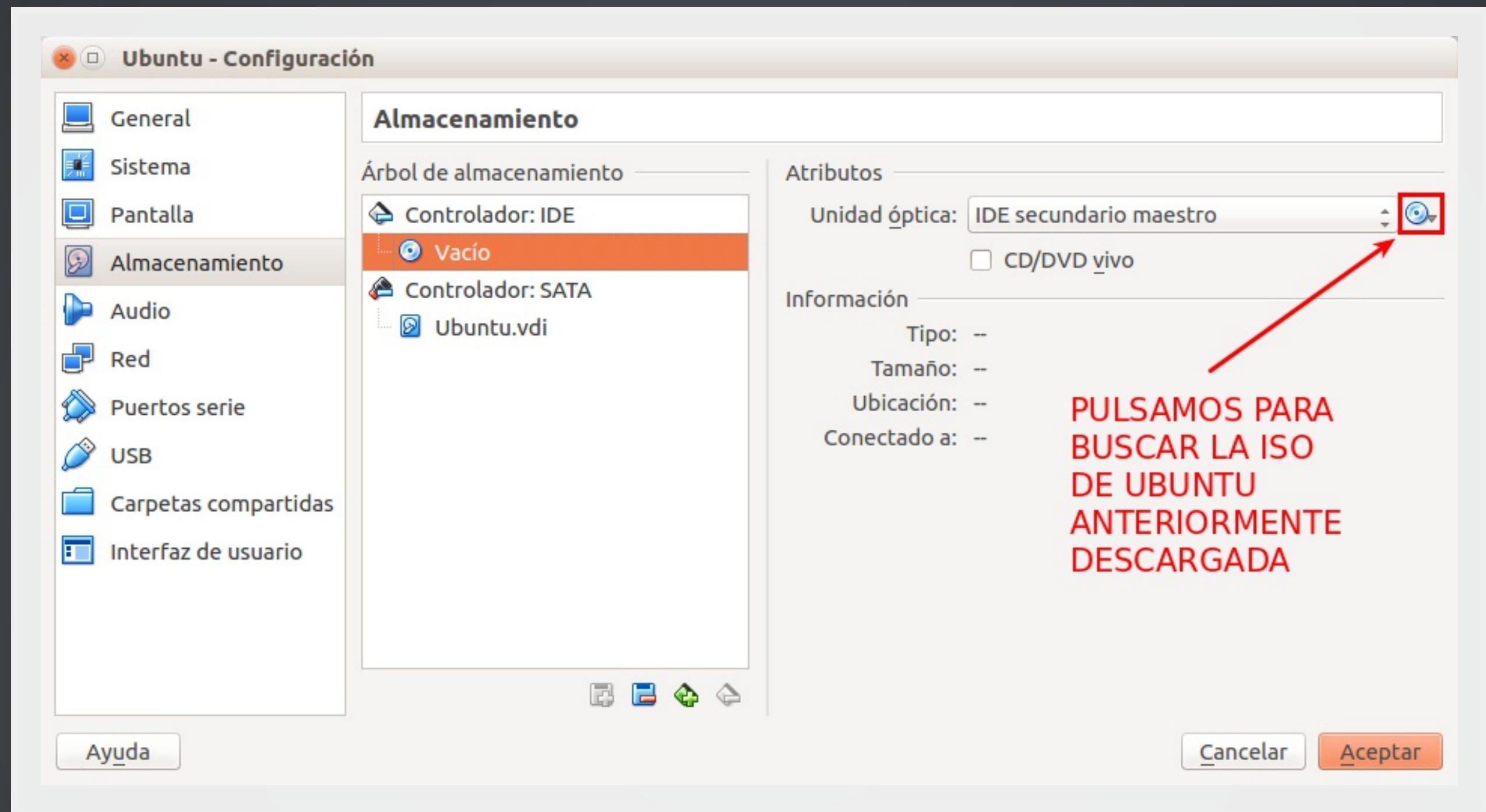
- Pulsamos sobre el ícono "CD" del cuadro "Árbol de almacenamiento" del árbol "Controlador:IDE" que aparece vacío.



Seleccionamos CD

4.14 BUSCAR ARCHIVO

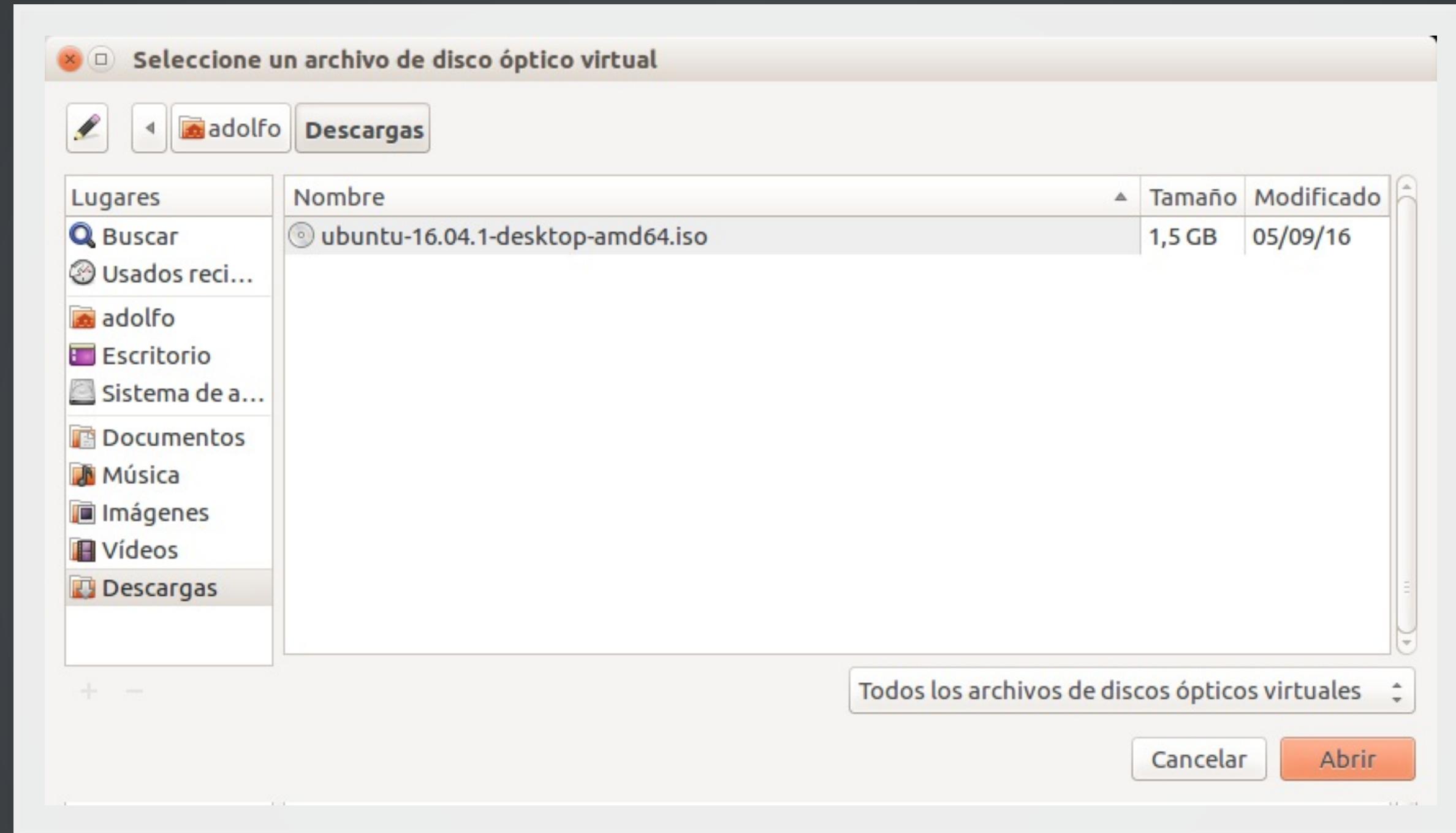
- Pulsamos en el ícono "CD" de la parte de la derecha.



Buscar archivo

4.15 SELECCIONAR ISO

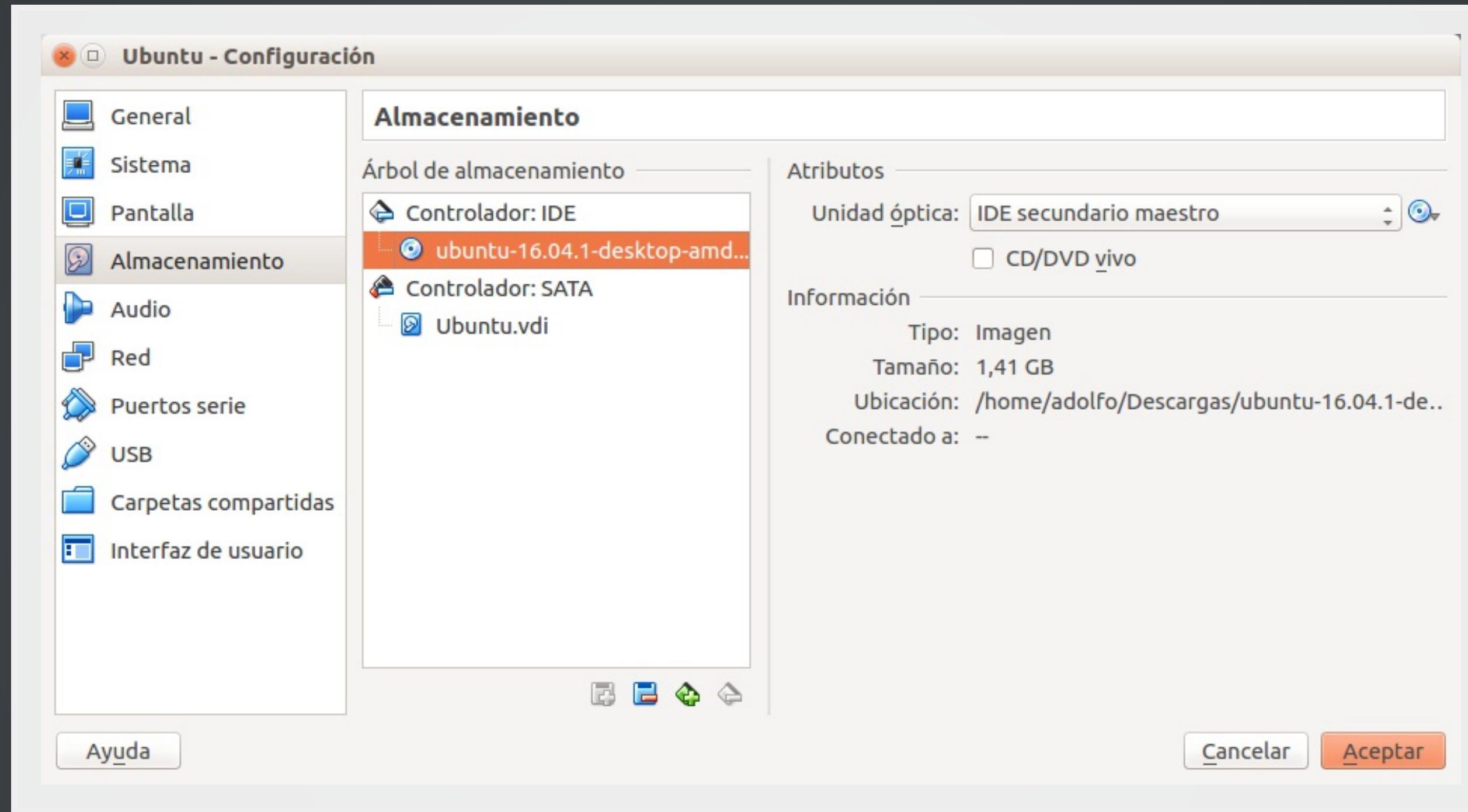
- Buscamos el archivo ISO de Ubuntu anteriormente descargado.



Seleccionar ISO

4.16 CERRAR CONFIGURACIÓN

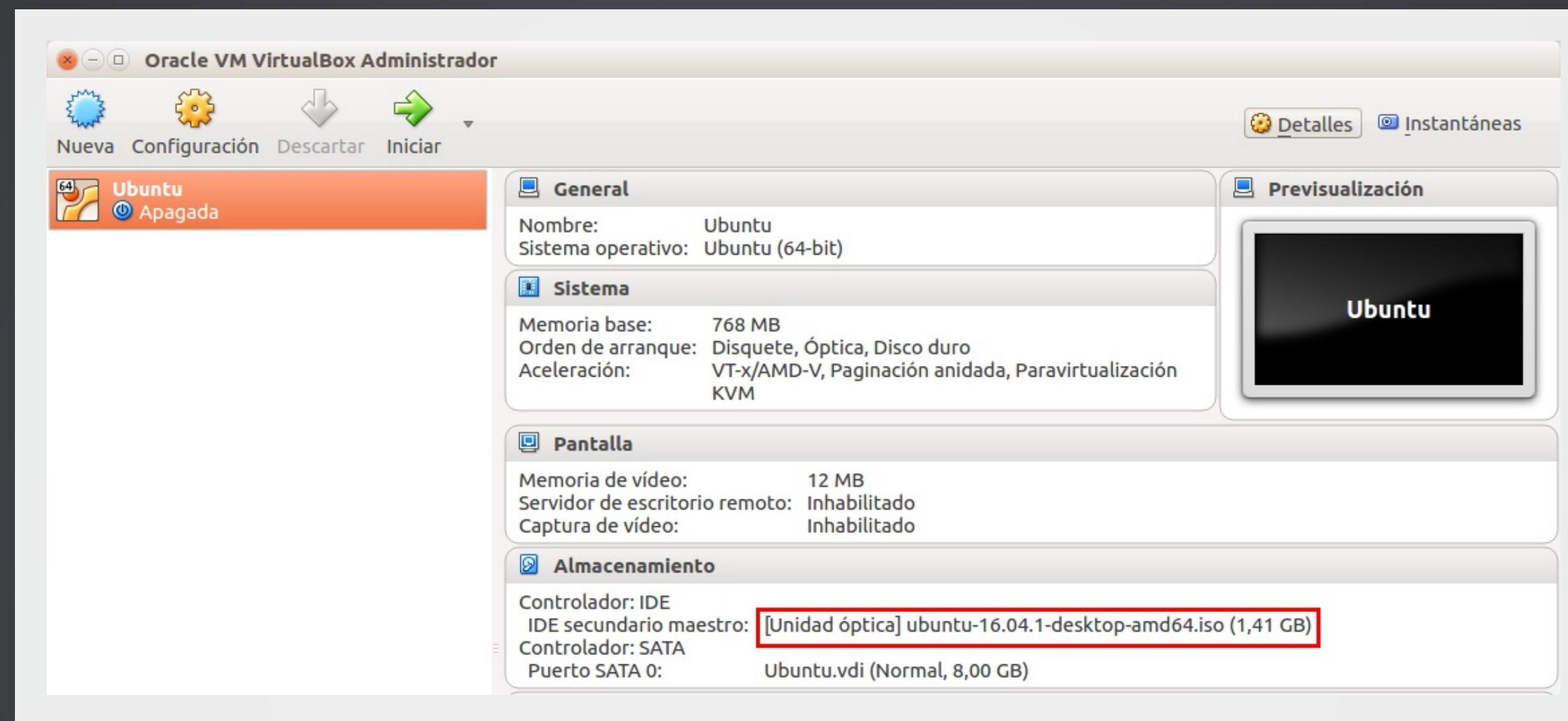
- Si todo ha salido bien nos aparecerá el ISO en la configuración.



Cerrar configuración

4.17 FINALIZAR

- Si todo ha salido bien nos aparecerá la máquina con la ISO en VirtualBox.

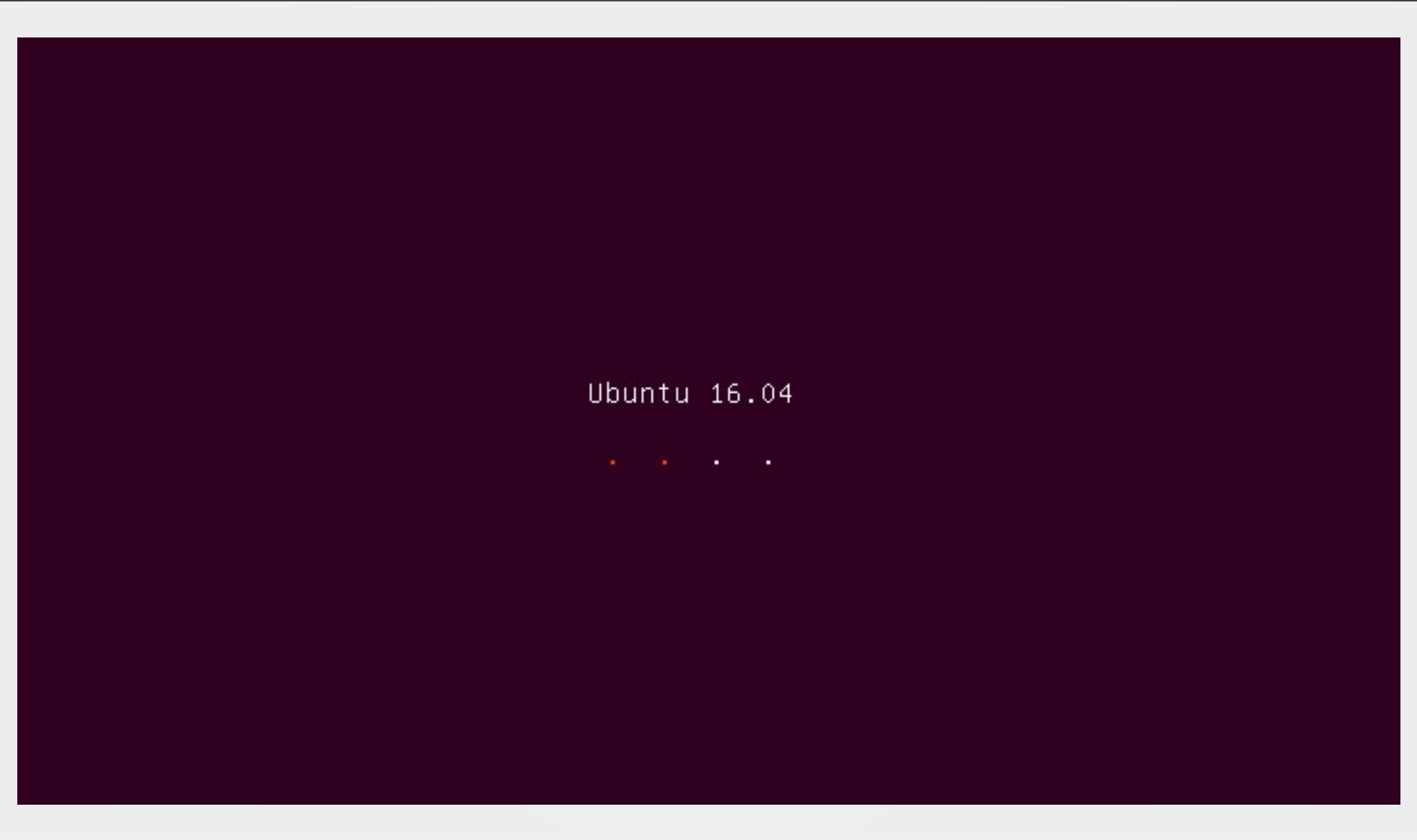


Listar Máquina Virtual

5 INTALAR UBUNTU

5.1 INICIAR MÁQUINA VIRTUAL

- Pulsamos sobre el icono de "Iniciar", y el sistema empieza a cargarse.



Inicia Máquina Virtual

5.2 SELECCIONAR IDIOMA

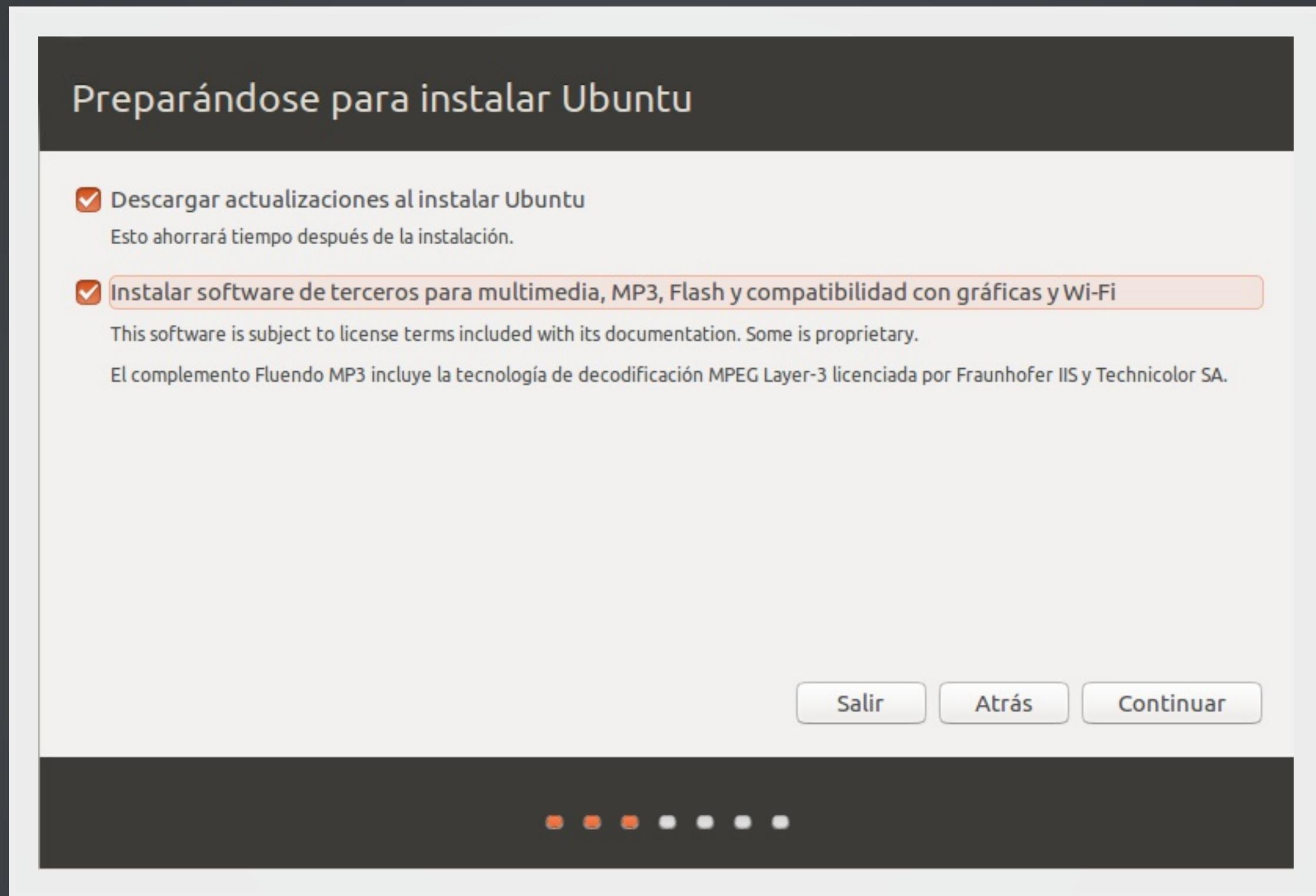
- Seleccionamos "Español" y pulsamos en "Instalar Ubuntu".



Seleccionar idioma

5.3 DESCAGAS OPCIONALES

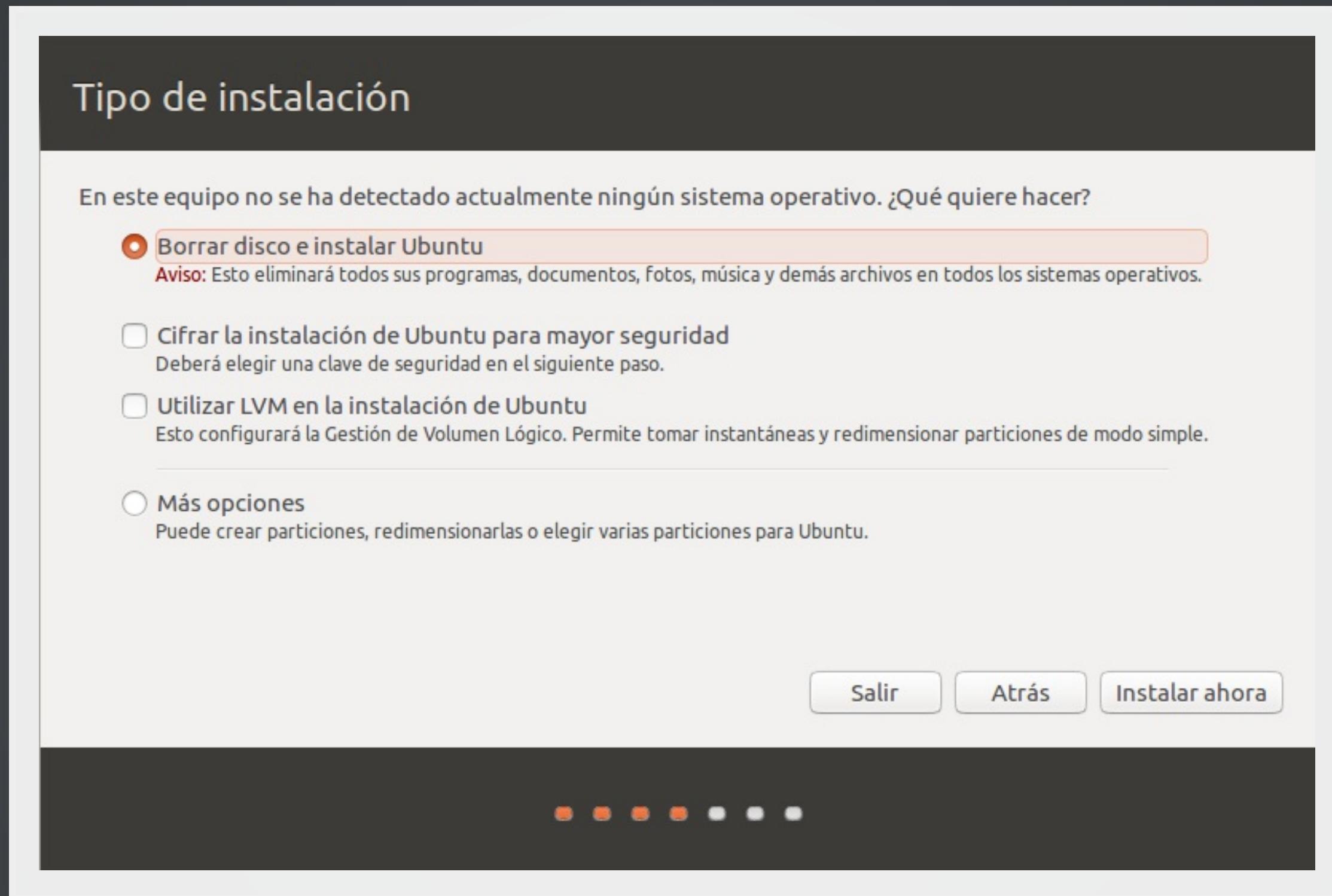
- Podemos seleccionar ciertas Descargas opcionales.



Descargasopcionales

5.4 TIPO DE INSTALACIÓN

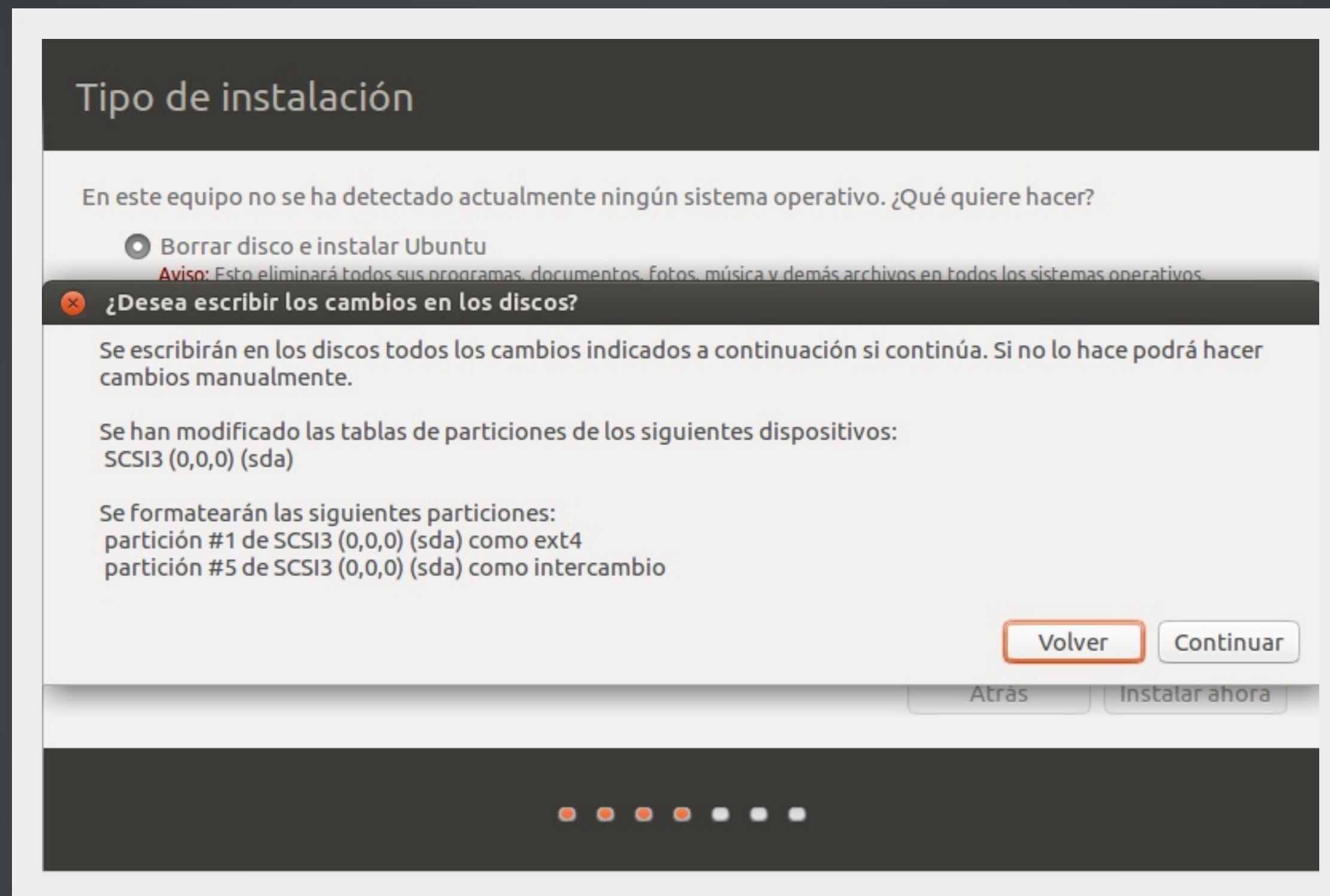
- Seleccionamos "Borrar disco e instalar Ubuntu".



Tipo de instalación

5.5 ADEVERTENCIA

- Acepamos la advertencia de "cambios en los discos"".



Adevertencia

5.6 UBICACIÓN

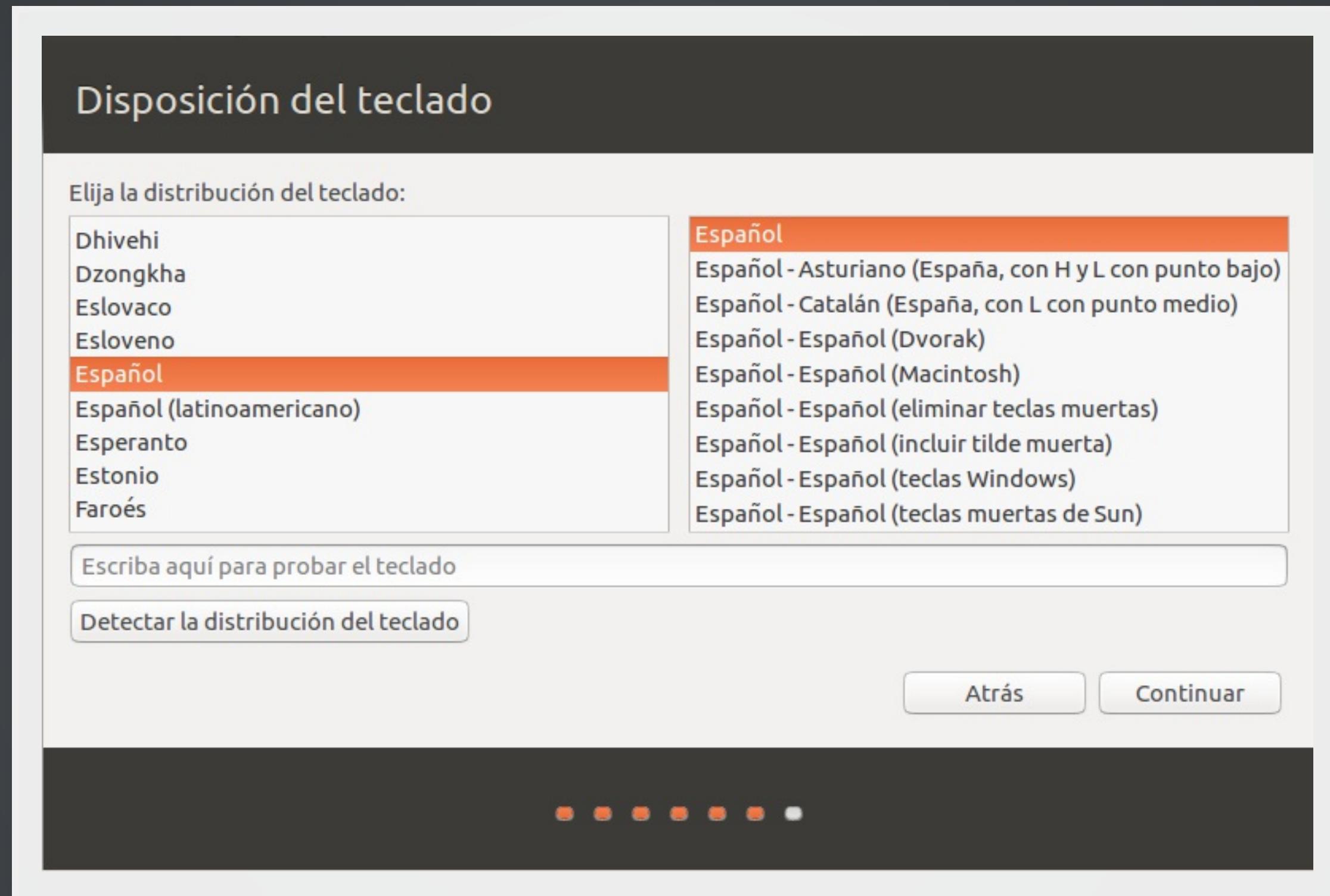
- Introducimos "Madrid" como ubicación.



Ubicación

5.7 TECLADO

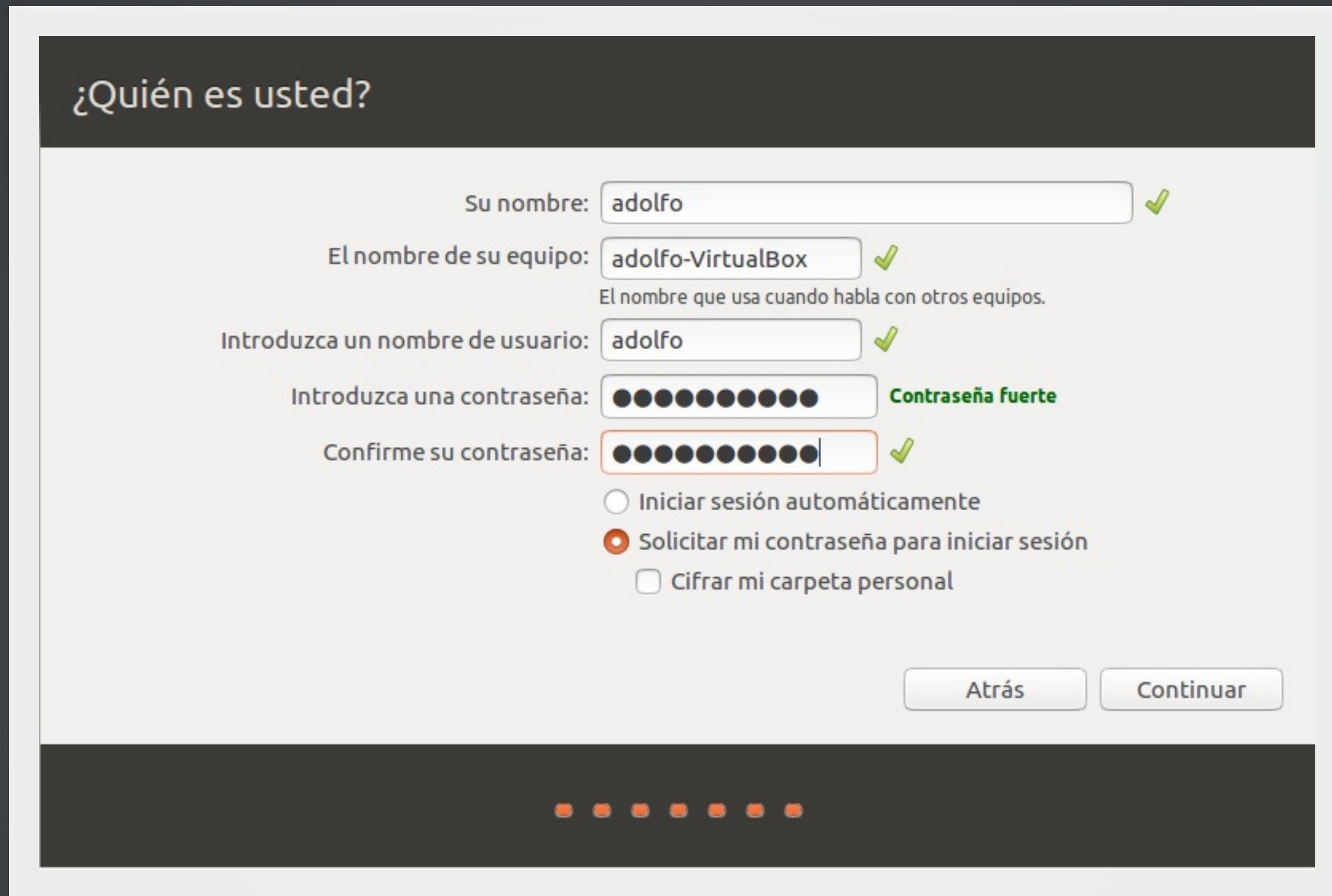
- Seleccionamos el "tipo de teclado" de nuestro ordenador.



Teclado

5.8 USUARIO Y CONTRASEÑA

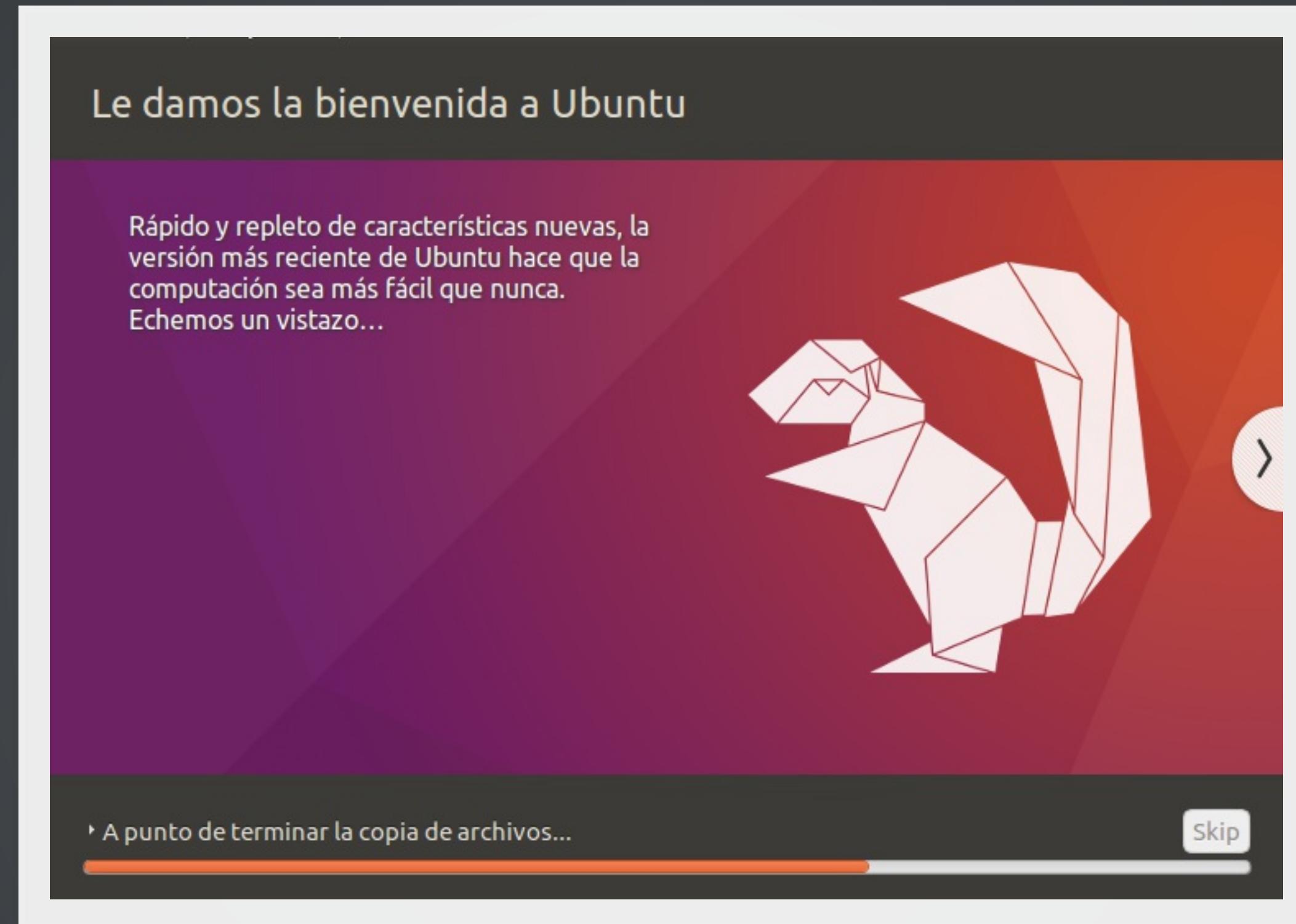
- Introducimos "Usuario y contraseña".



Usuario y contraseña

5.9 ESPERAR

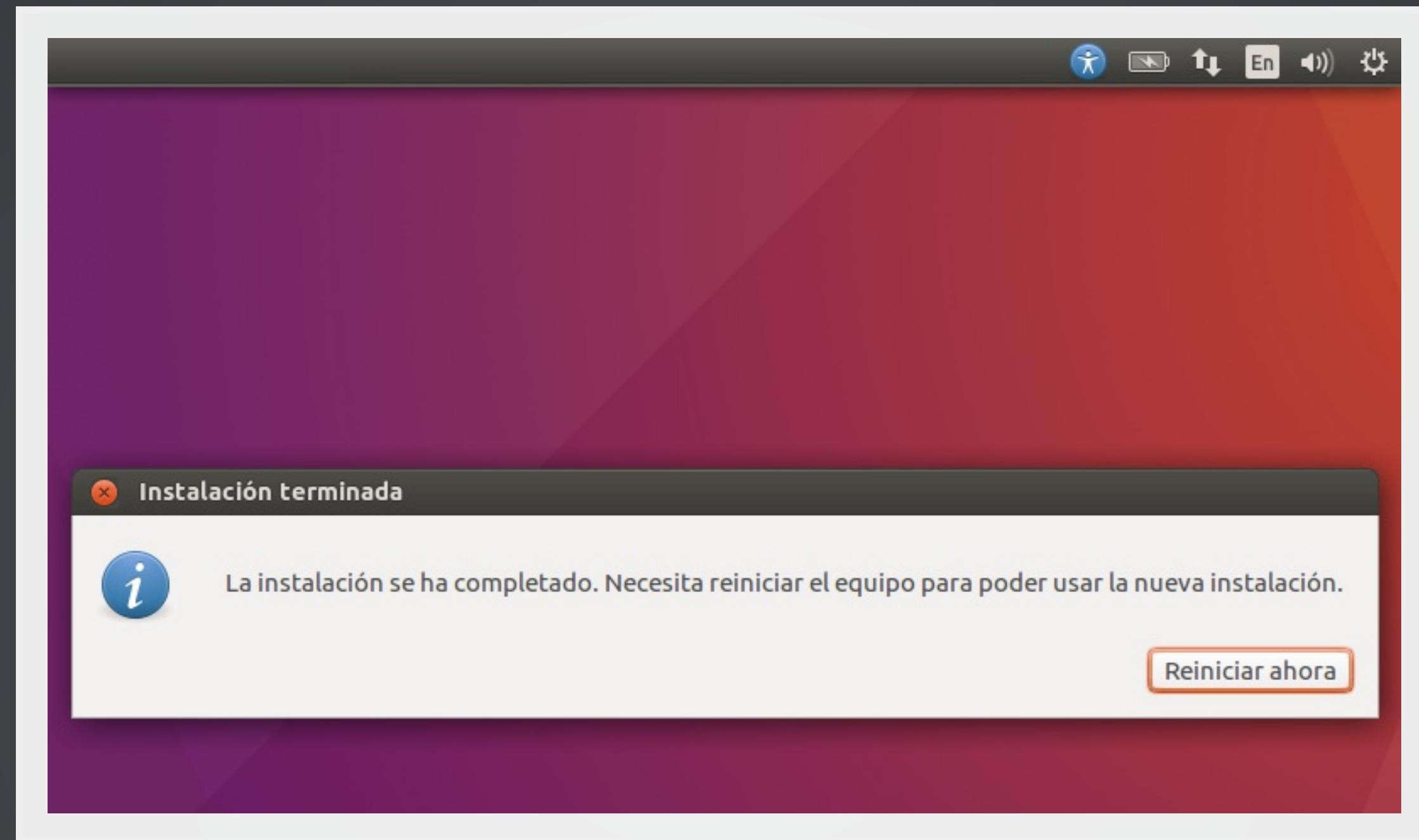
- Esperamos a que la instalación termine.



Esperar

5.10 REINICIAR

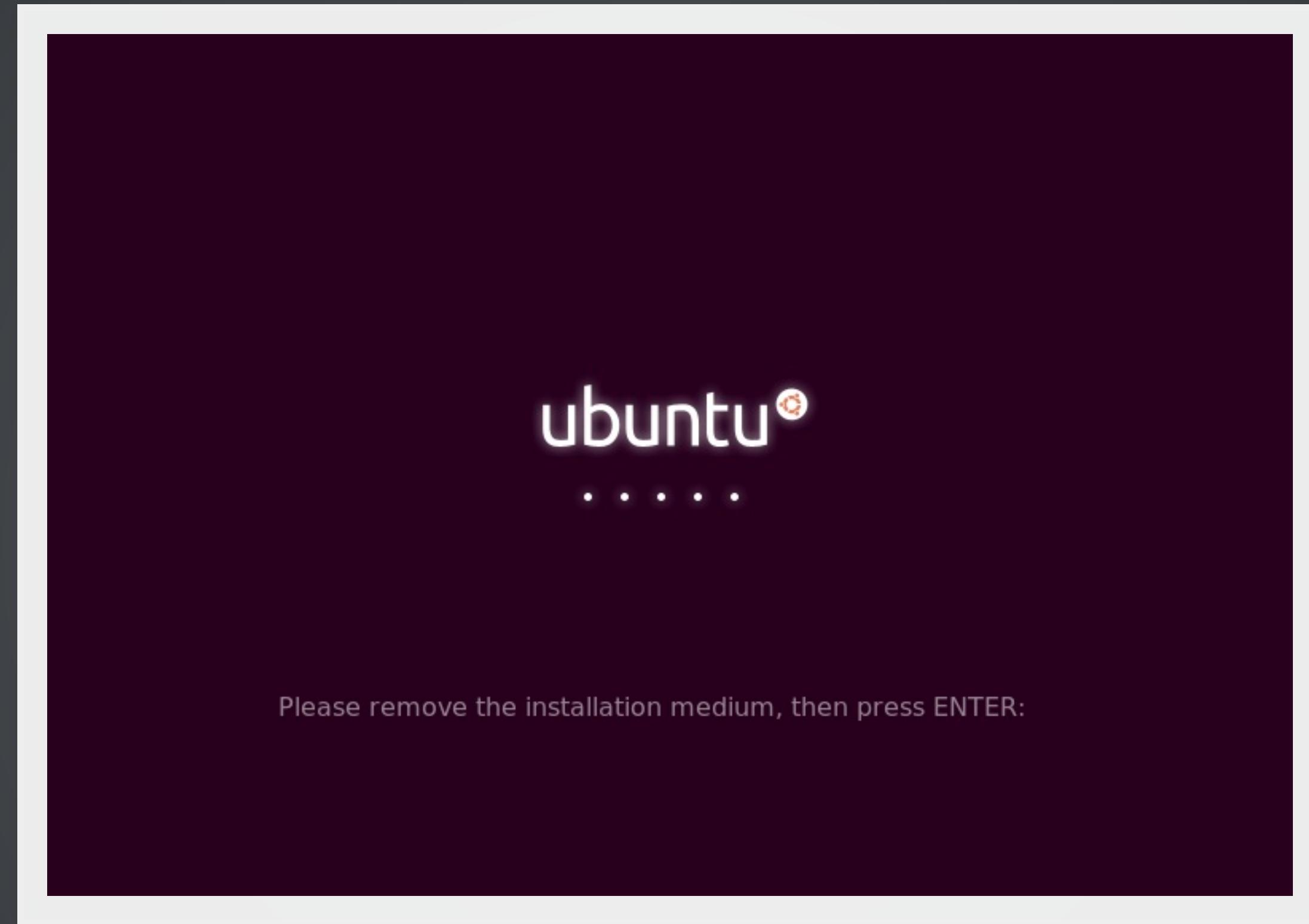
- Pulsamos en "Reiniciar ahora"



Reiniciar

5.11 PULSAR ENTER

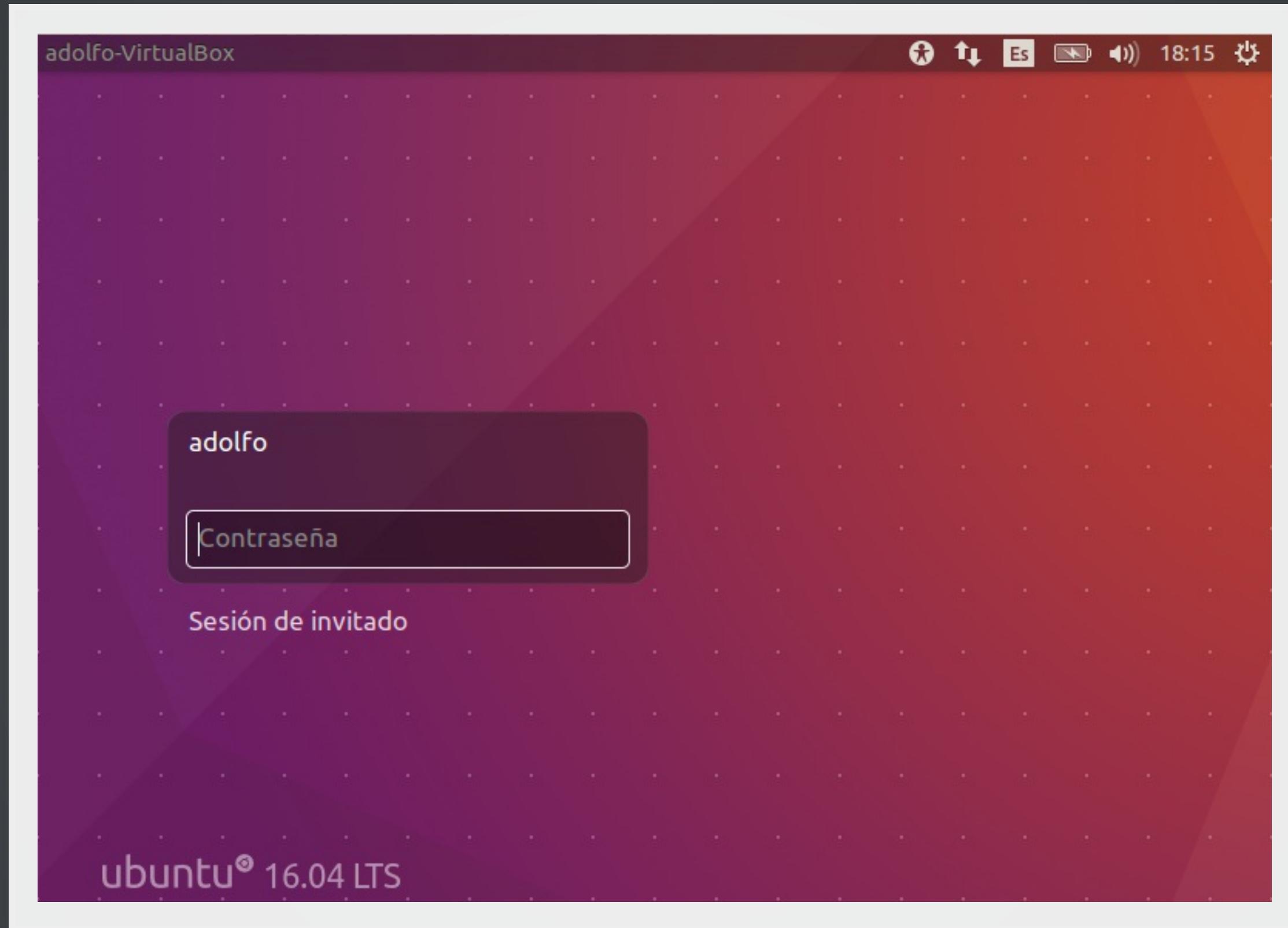
- Pulsamos "ENTER" para finalizar.



Pulsar ENTER

5.12 CARGAR UBUNTU

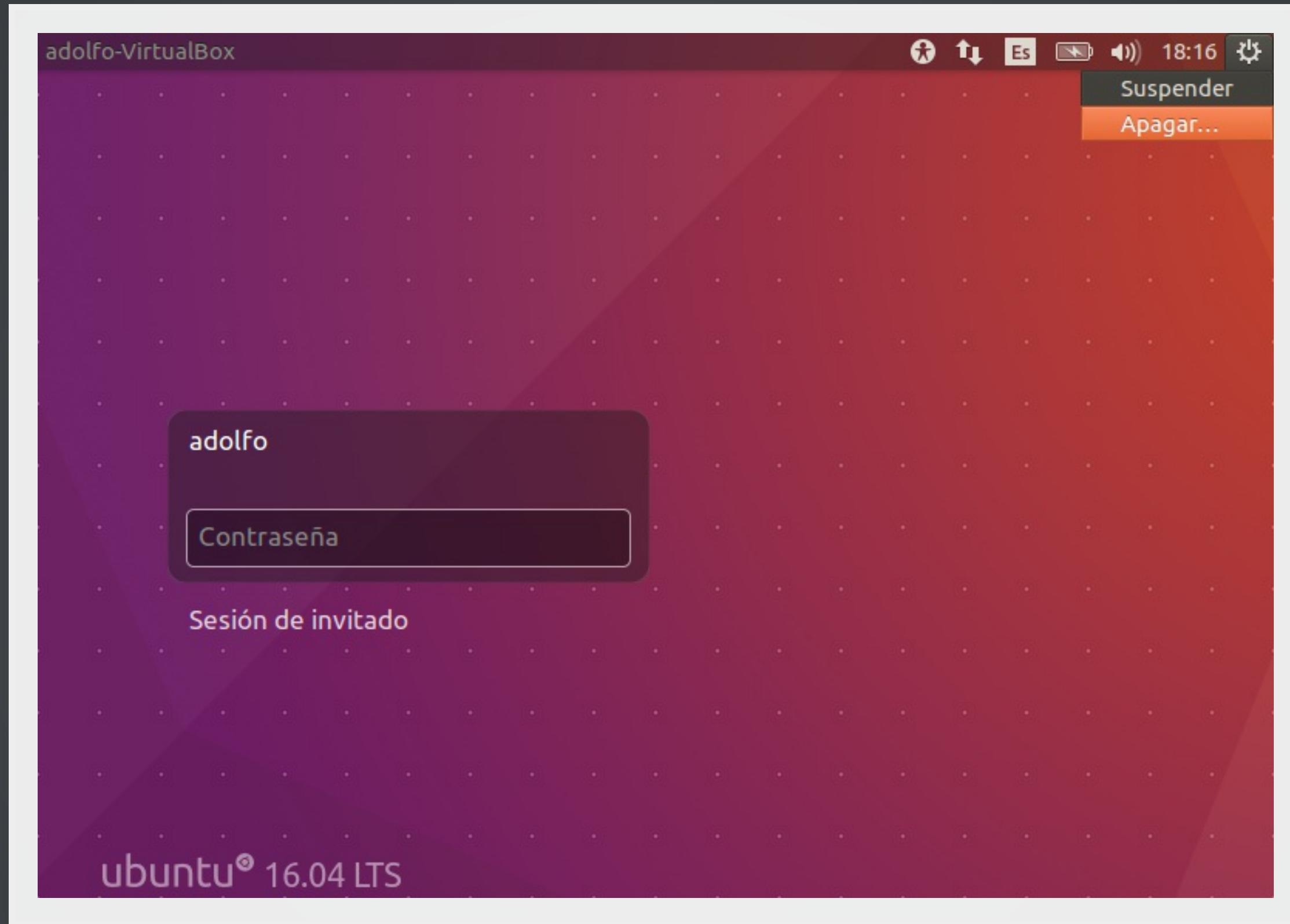
- Después del último paso se **carga Ubuntu**.



Cargar Ubuntu

5.13 APAGAR UBUNTU

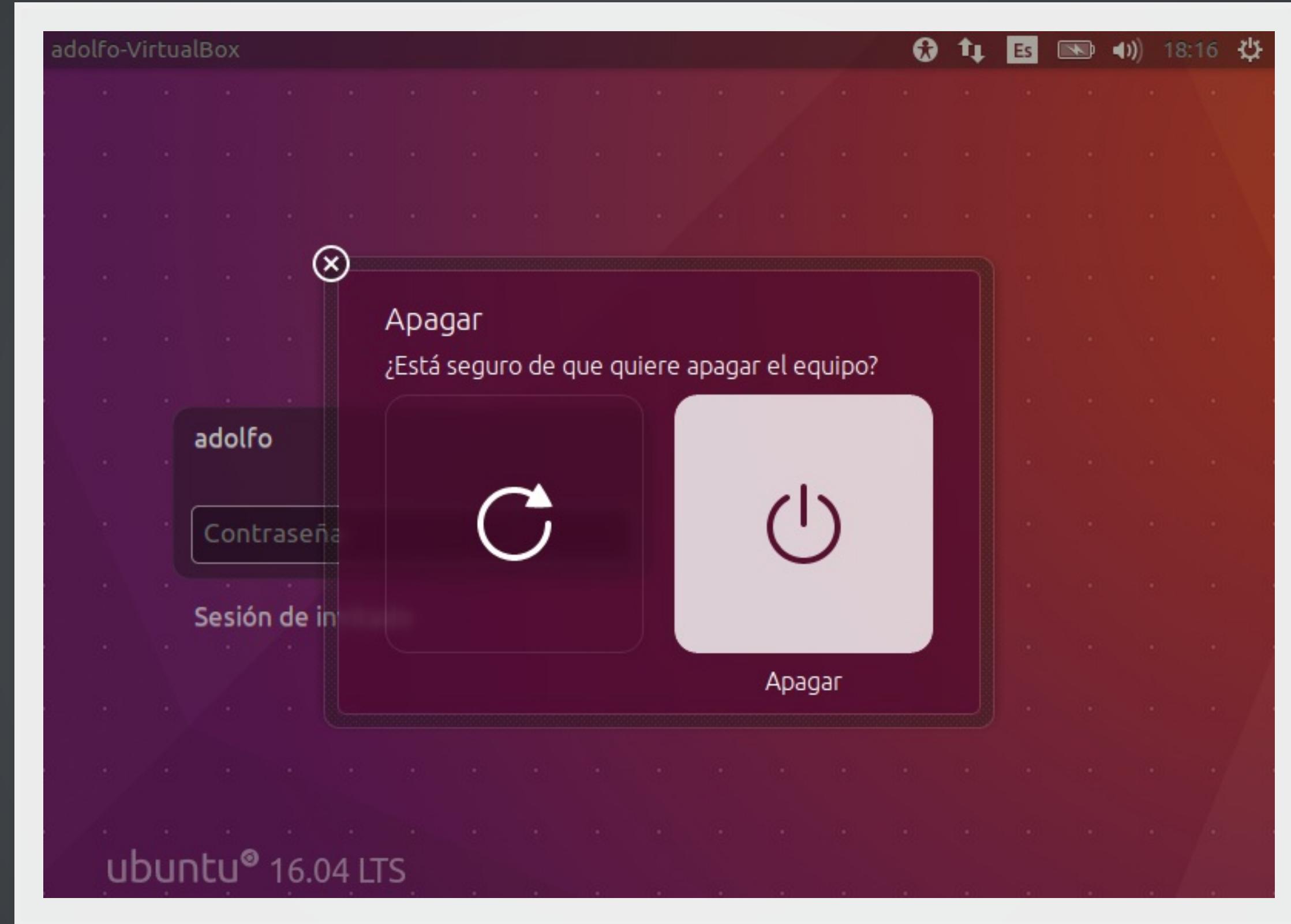
- Pulsamos en el botón situado en la parte superior derecha.



Apagar Ubuntu

5.14 FINALIZAR

- Aparece una ventana y pulsamos "Apagar"



Finalizar

5.15 REARANCAR

- La próxima vez que queramos ejecutar el sistema pusaremos en "Iniciar".



Listar Máquina Virtual

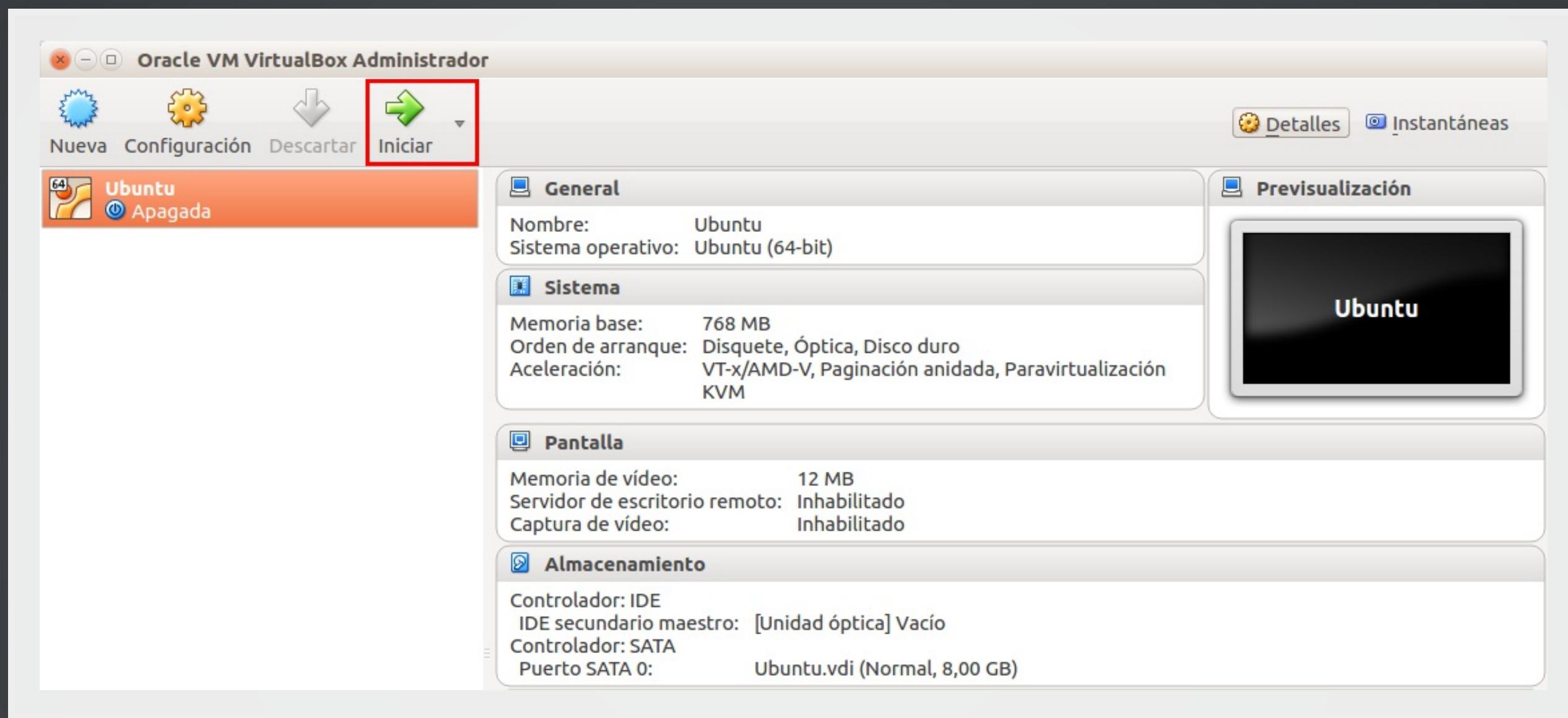
6 IMPORTAR MÁQUINA VIRTUAL

6.1 ¿QUÉ ES ESO?

- Podemos importar máquinas anteriormente creadas.

6.2 IMPORTAR VDI

- Creamos una máquina virtual igual que antes, pero al crear el Disco Virtual seleccionamos el archivo VDI.



Importar VDI

6.3 IMPORTAR OVF

- Pulsamos en "Archivo > Importar servicio virtualizado..." y seleccionamos el archivo OVF.



Importar OVF

6.4 EXPORTAR OVF

- Para ello pulsamos en "Archivo > Exportar servicio virtualizado..." y seguimos las instrucciones.



Exportar OVF