

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

- Copyright:
 - Antonio Sarasa Cabezuelo
[<antoniosarasa@campusciff.net>](mailto:antoniosarasa@campusciff.net)

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, which is a blue cube with a white 'V' and 'VirtualBox' text. To its right is the large title 'VirtualBox'. Below the title is a sub-section titled 'Download VirtualBox' with the sub-sub-section 'VirtualBox binaries'. A note below the title states: 'Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.' Under 'VirtualBox binaries', there is a note: 'By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.' A bulleted list follows:

- **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

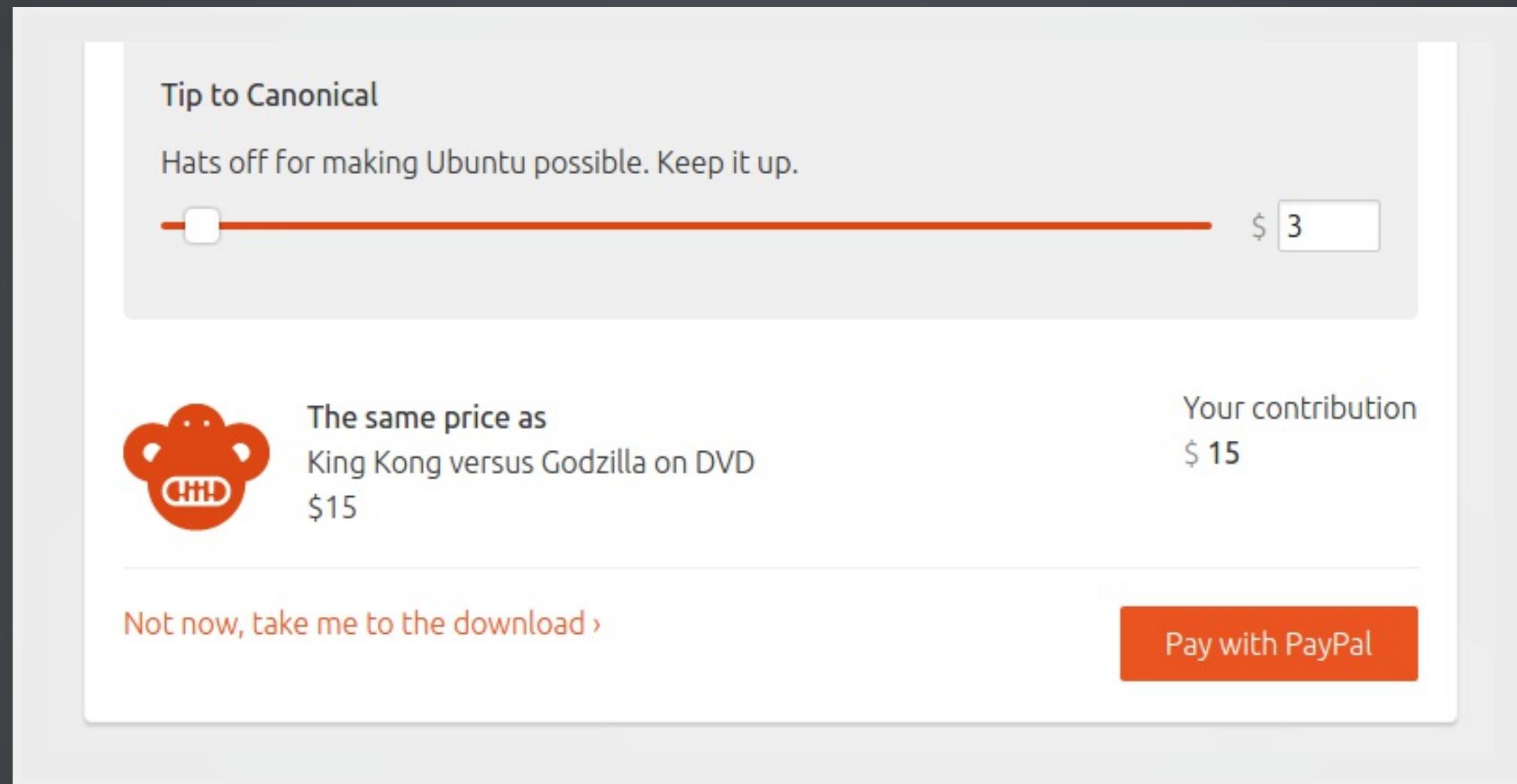
- <http://www.ubuntu.com/download/desktop>



Enlace de Ubuntu

3.3 DONATIVO

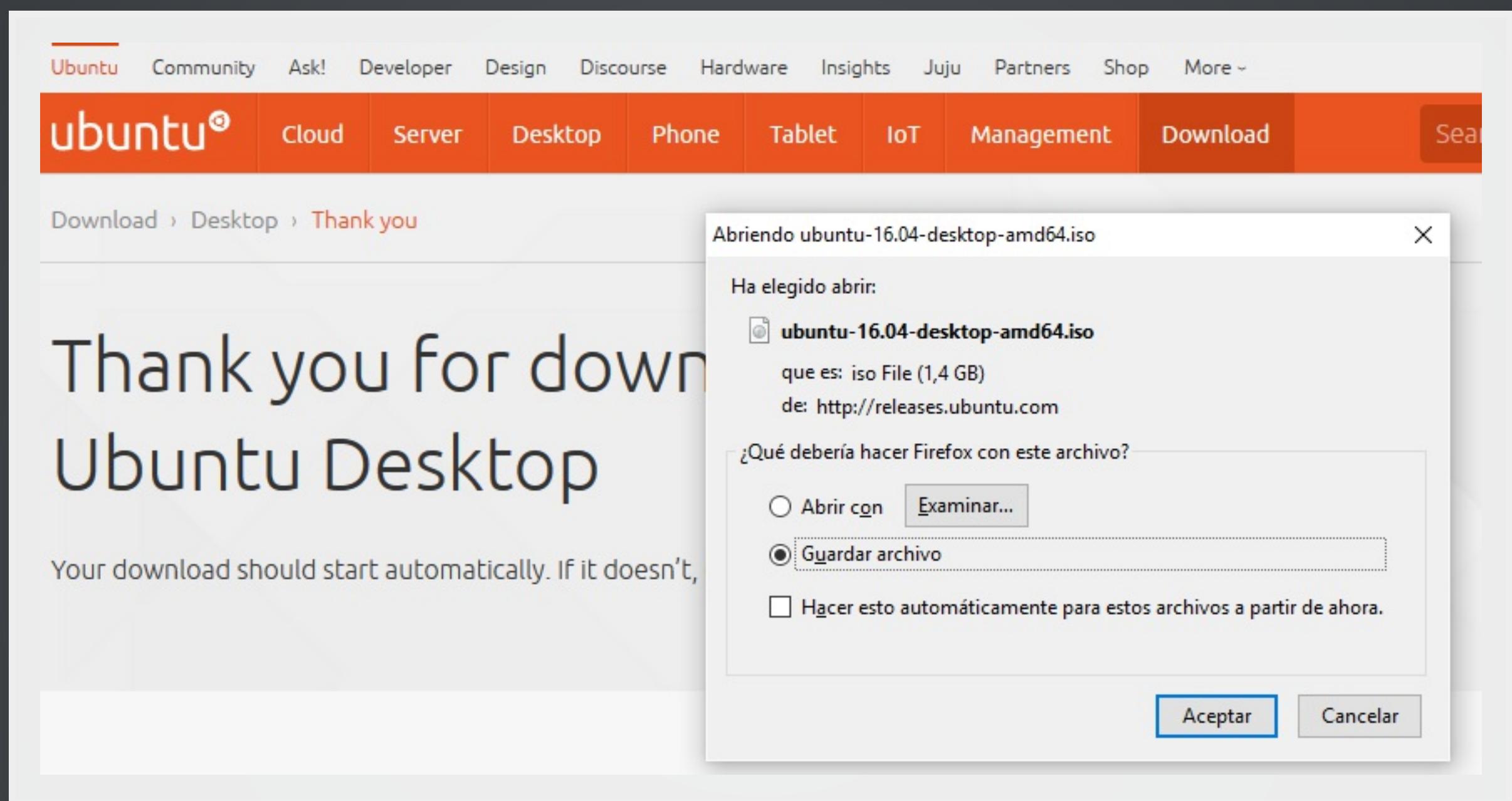
- Al pulsar el botón "Download", nos lleva a una página para realizar una donación, y si no queremos donar y continuar pulsamos en la parte inferior en "**Not now, take me to the download**".



Donativo de Ubuntu

3.4 DESCARGA

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

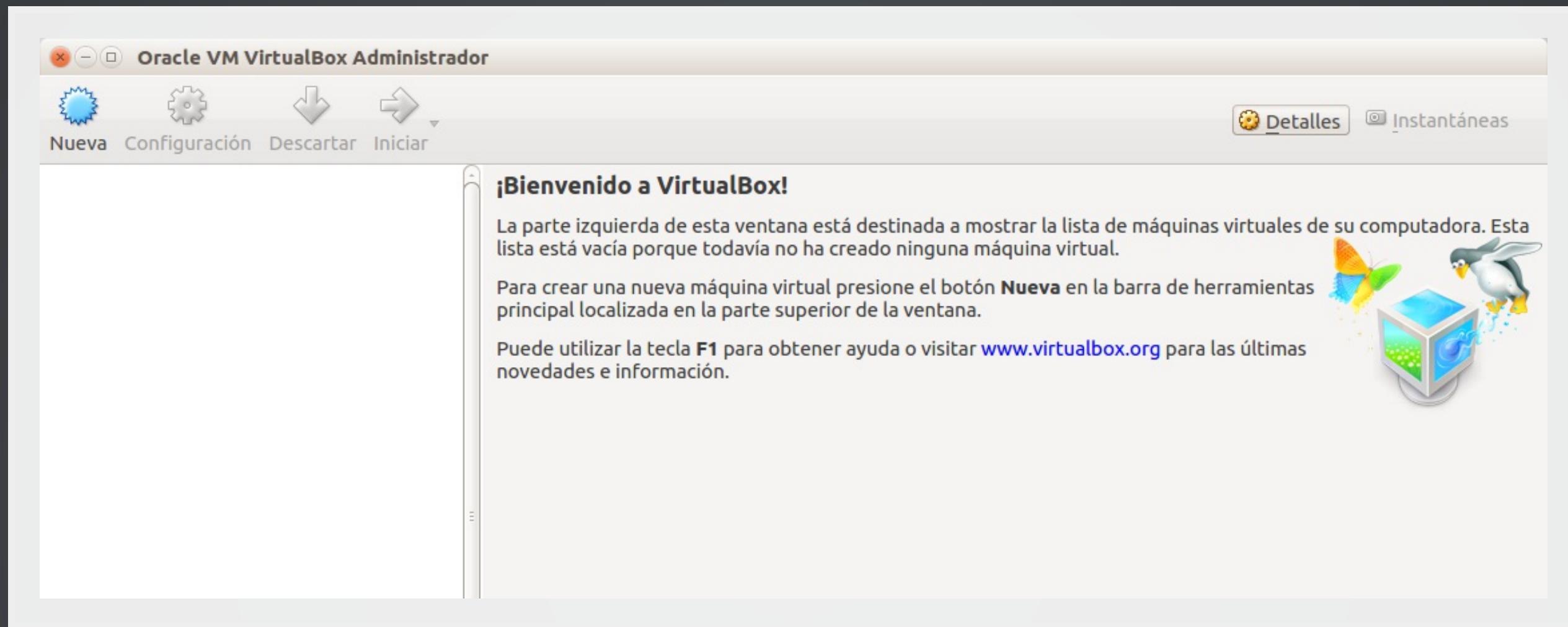


Descarga de Ubuntu

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

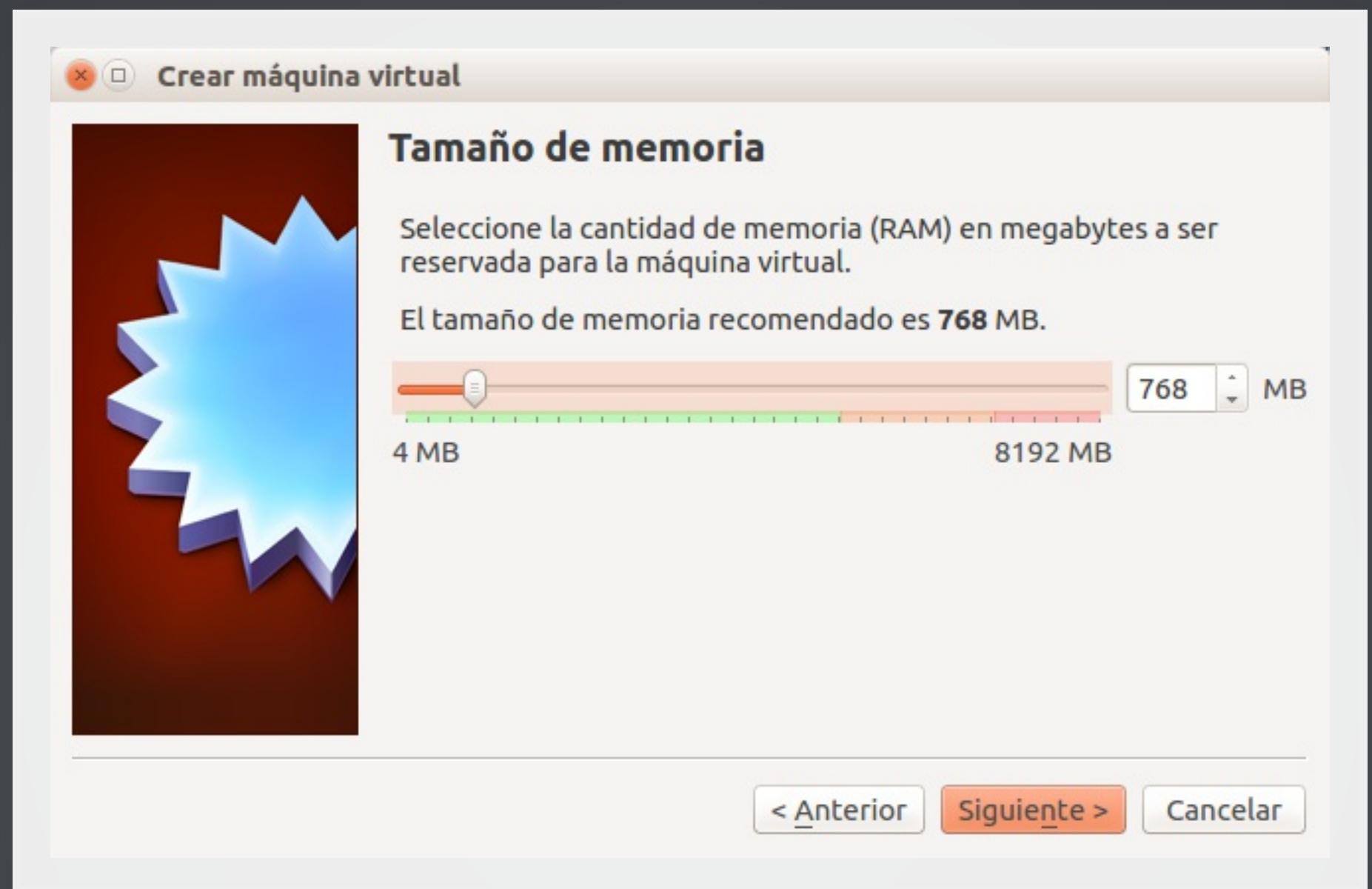
- En el asistente insertamos en el nombre "Ubuntu".



Nombre Máquina Virtual

4.4 MEMORIA MÁQUINA VIRTUAL

- Elegimos la cantidad de memoria reservada a Ubuntu:



Memoria Máquina Virtual

4.5 CREAR DISCO VIRTUAL

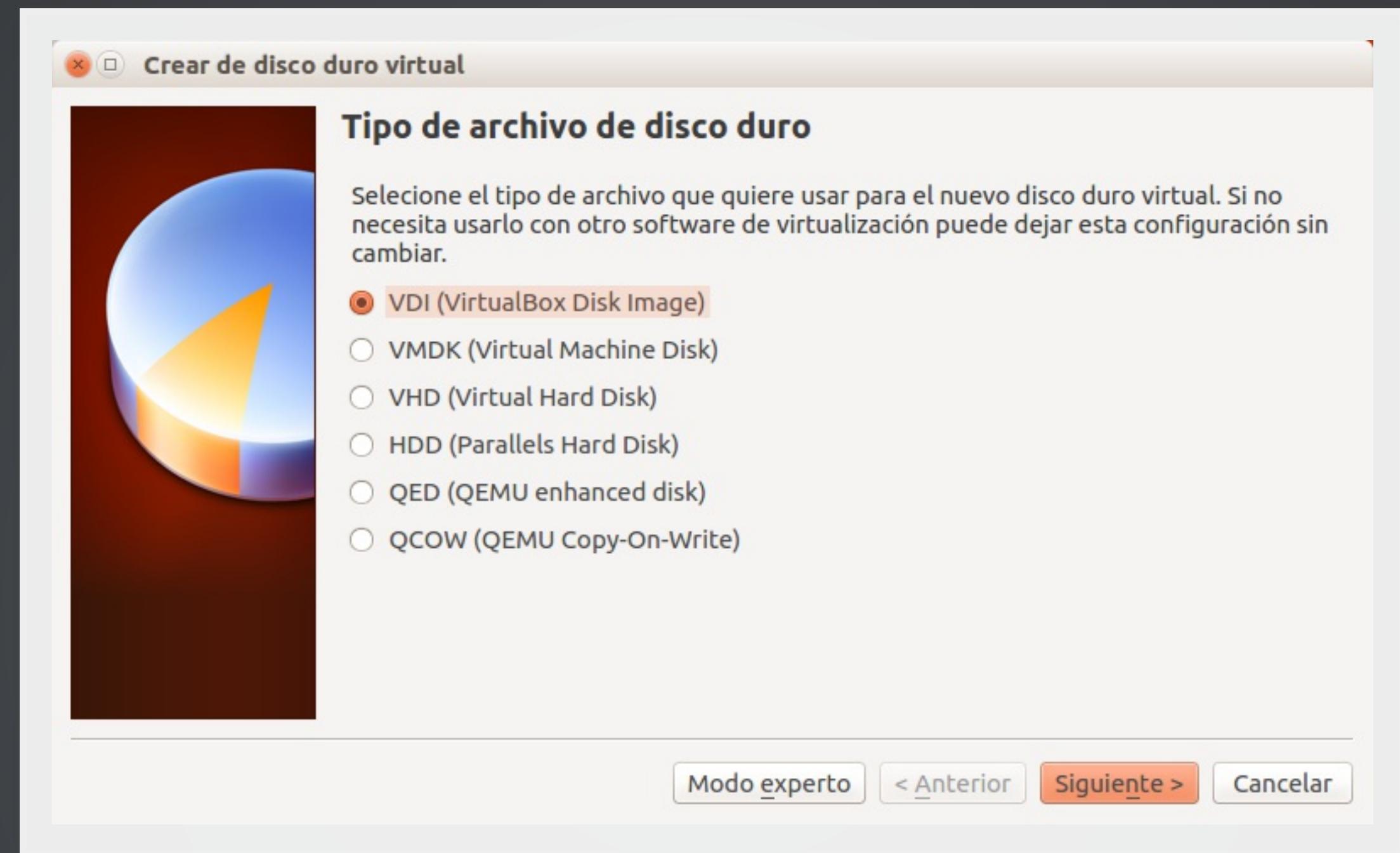
- Seleccionamos "Crear disco virtual ahora".



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

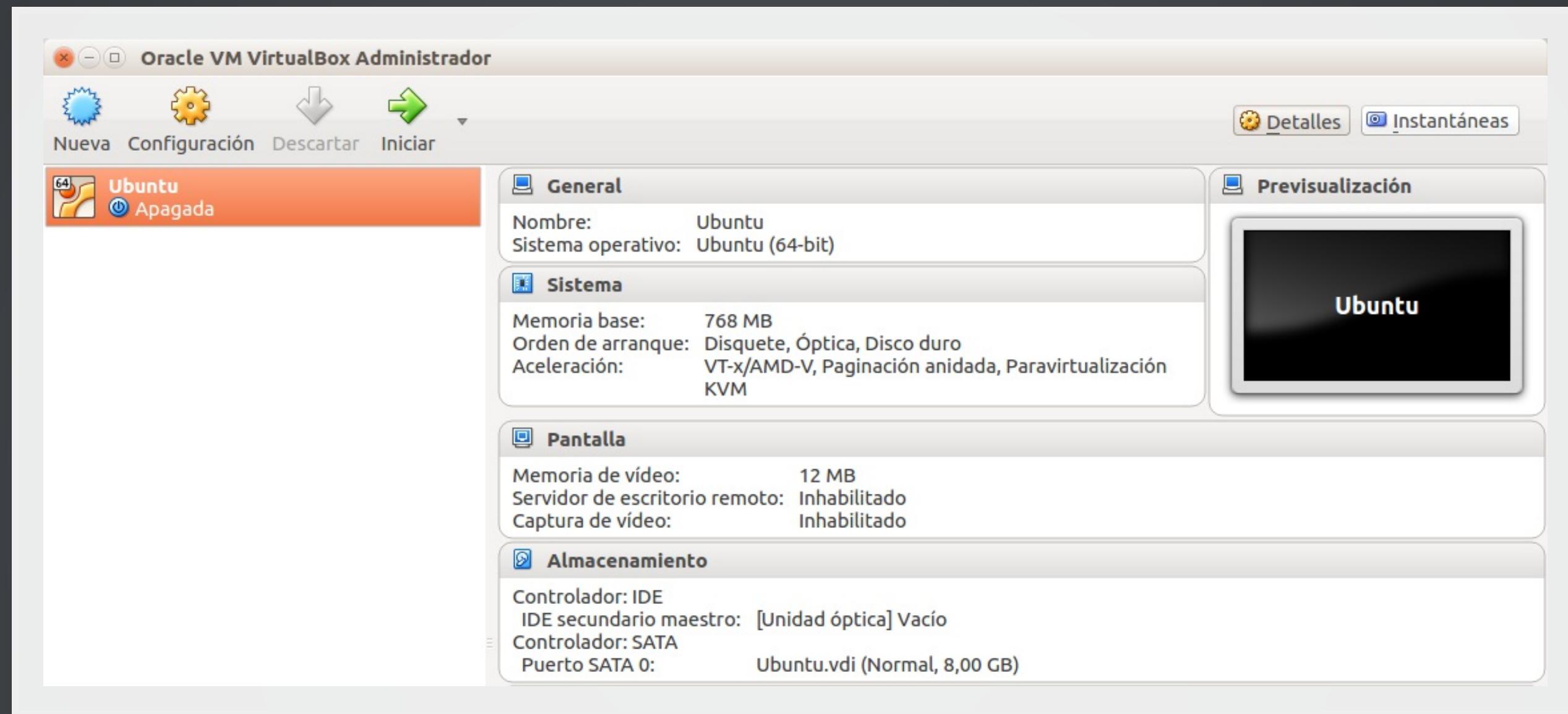
- Podemos seleccionar la ubicación y el tamaño del disco virtual.



Ubicación y Tamaño

4.9 FINALIZAR

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

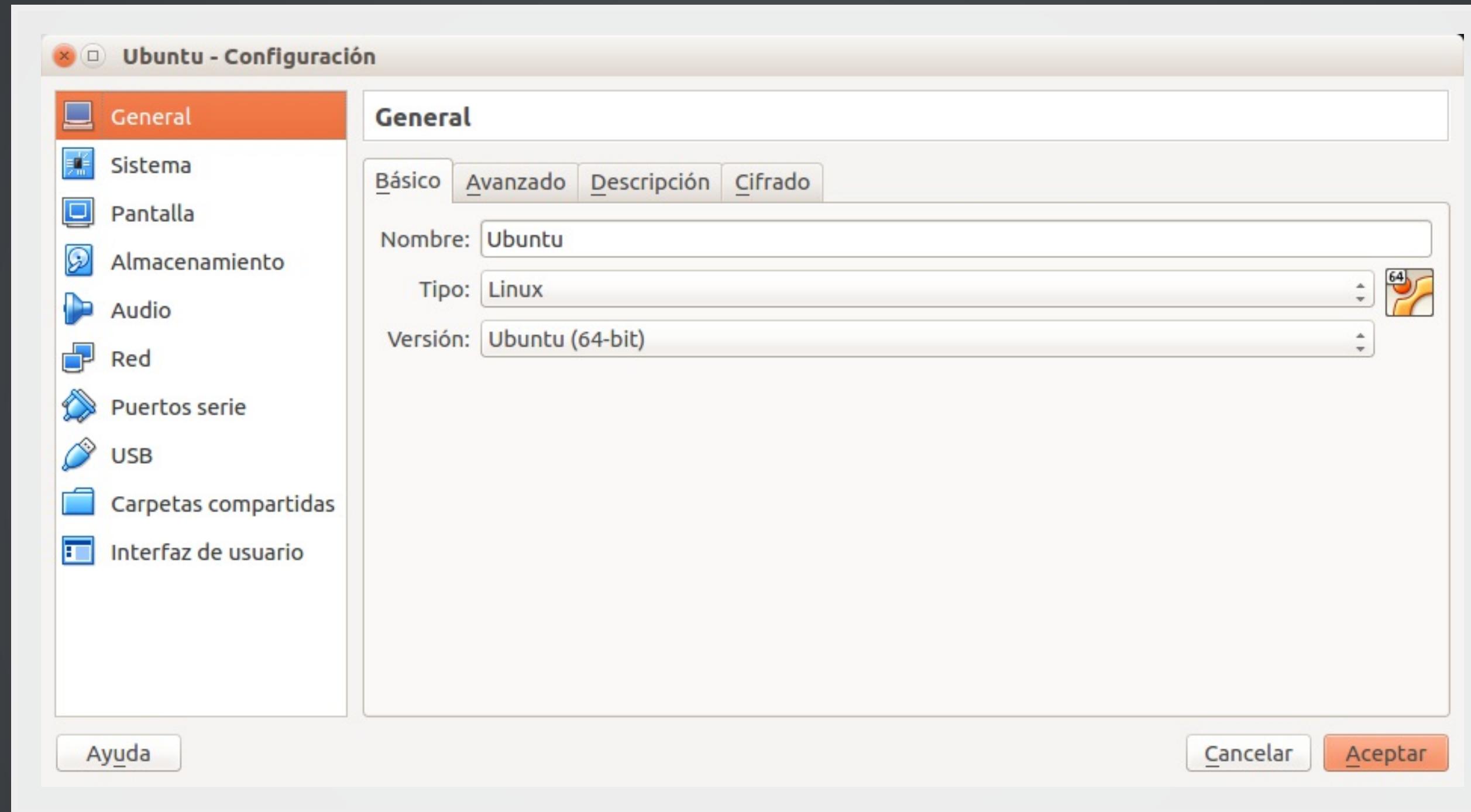


Listar Máquina Virtual

4.10 CONFIGURAR MÁQUINA VIRTUAL

4.11 ABRIR CONFIGURACIÓN

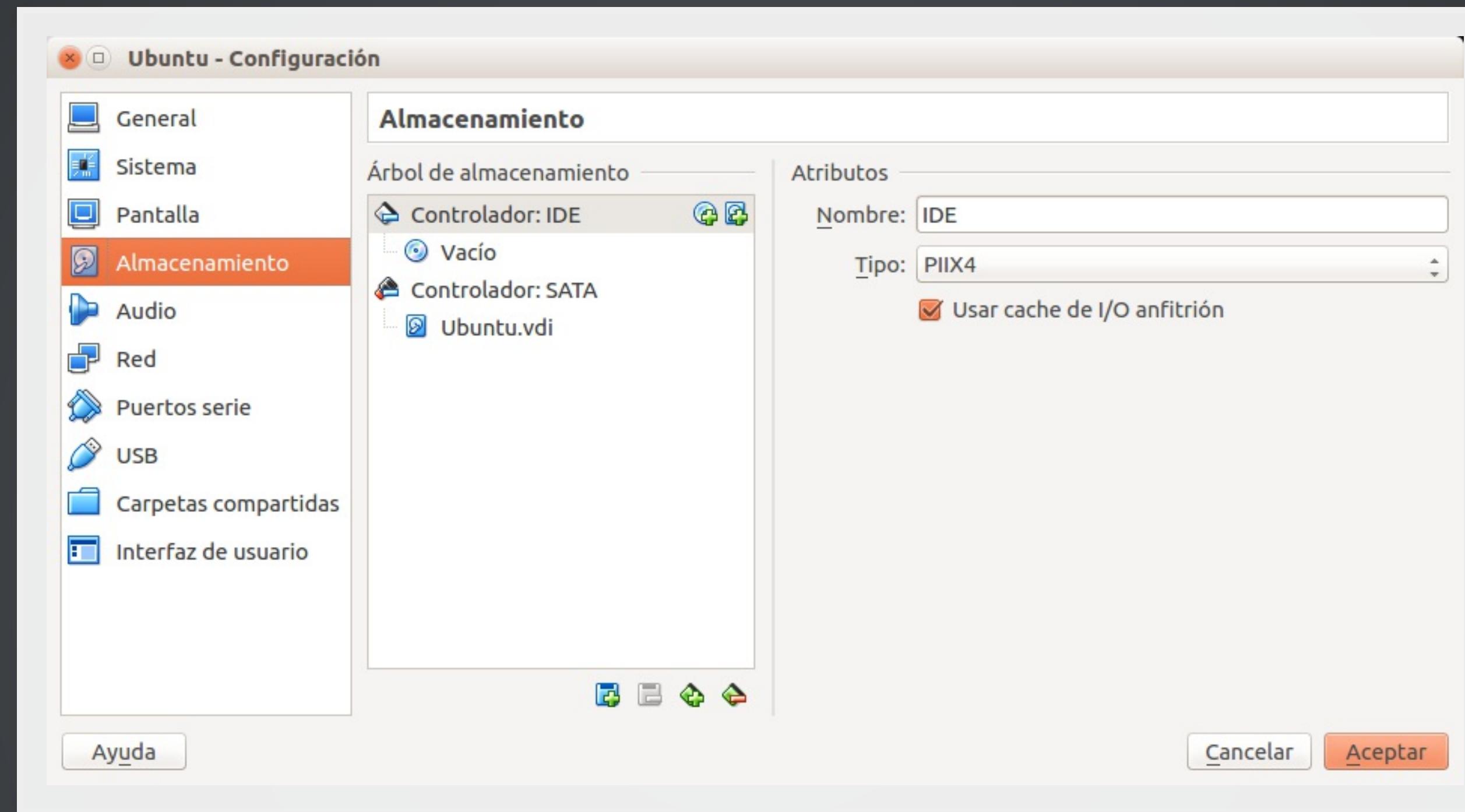
- Seleccionamos máquina recién creada y pulsamos en "Configuración".



Abrir configuración

4.12 CONFIGURAR ALMACENAMIENTO

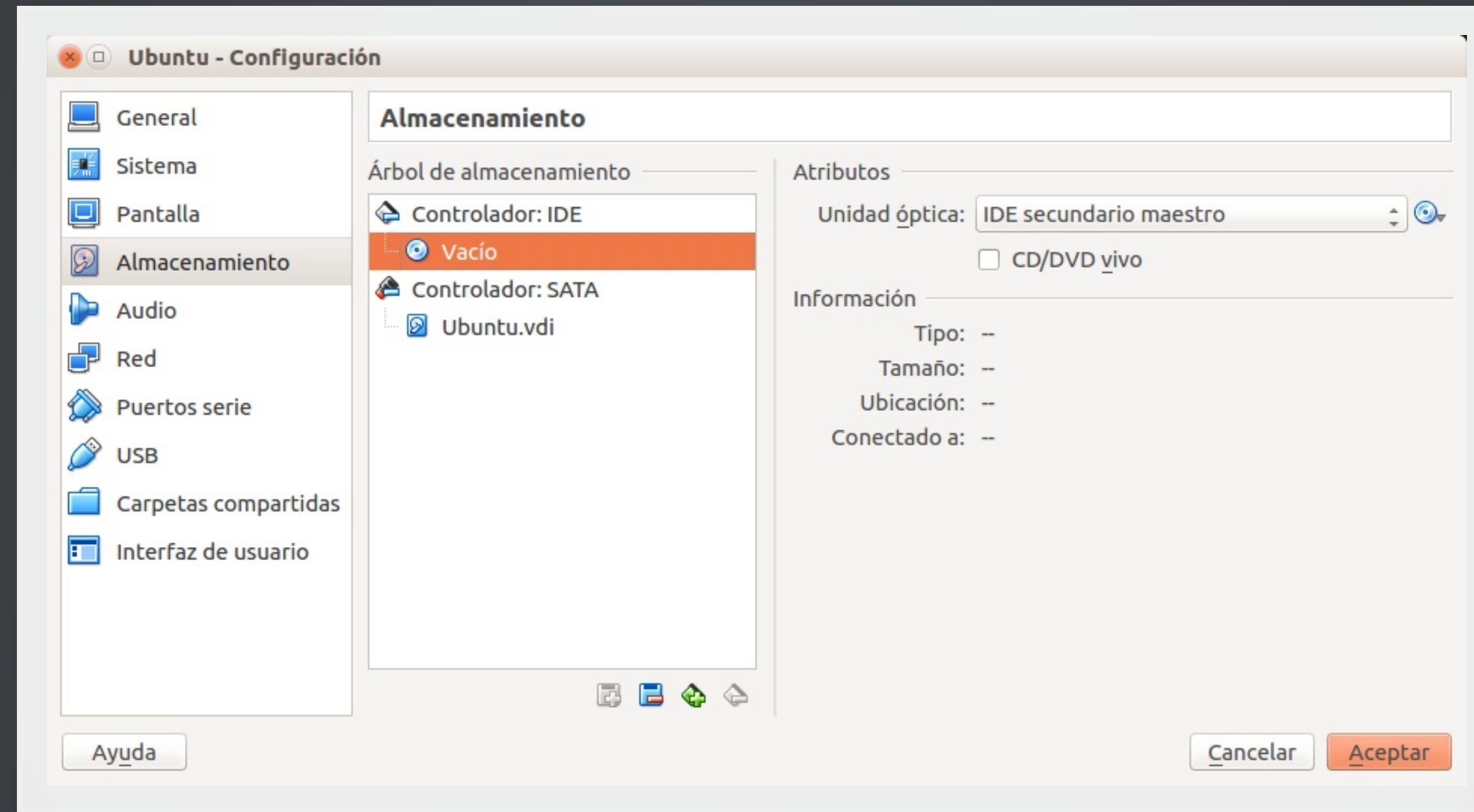
- Pulsamos sobre "Almacenamiento".



Configurar almacenamiento

4.13 SELECCIONAR CD VIRTUAL

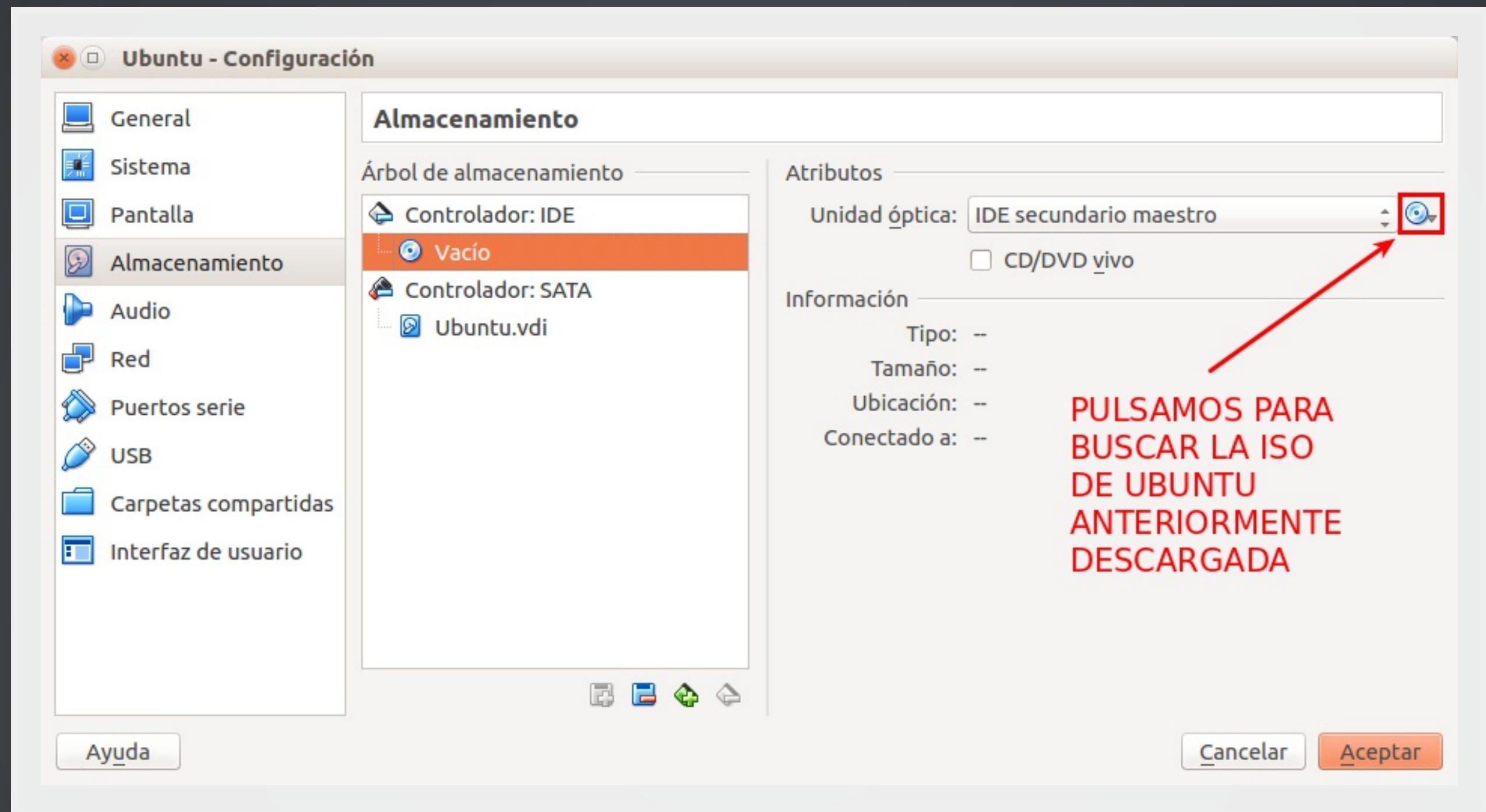
- Pulsamos sobre el ícono "CD" del cuadro "Árbol de almacenamiento" del árbol "Controlador:IDE" que aparece vacío.



Seleccionamos CD

4.14 BUSCAR ARCHIVO

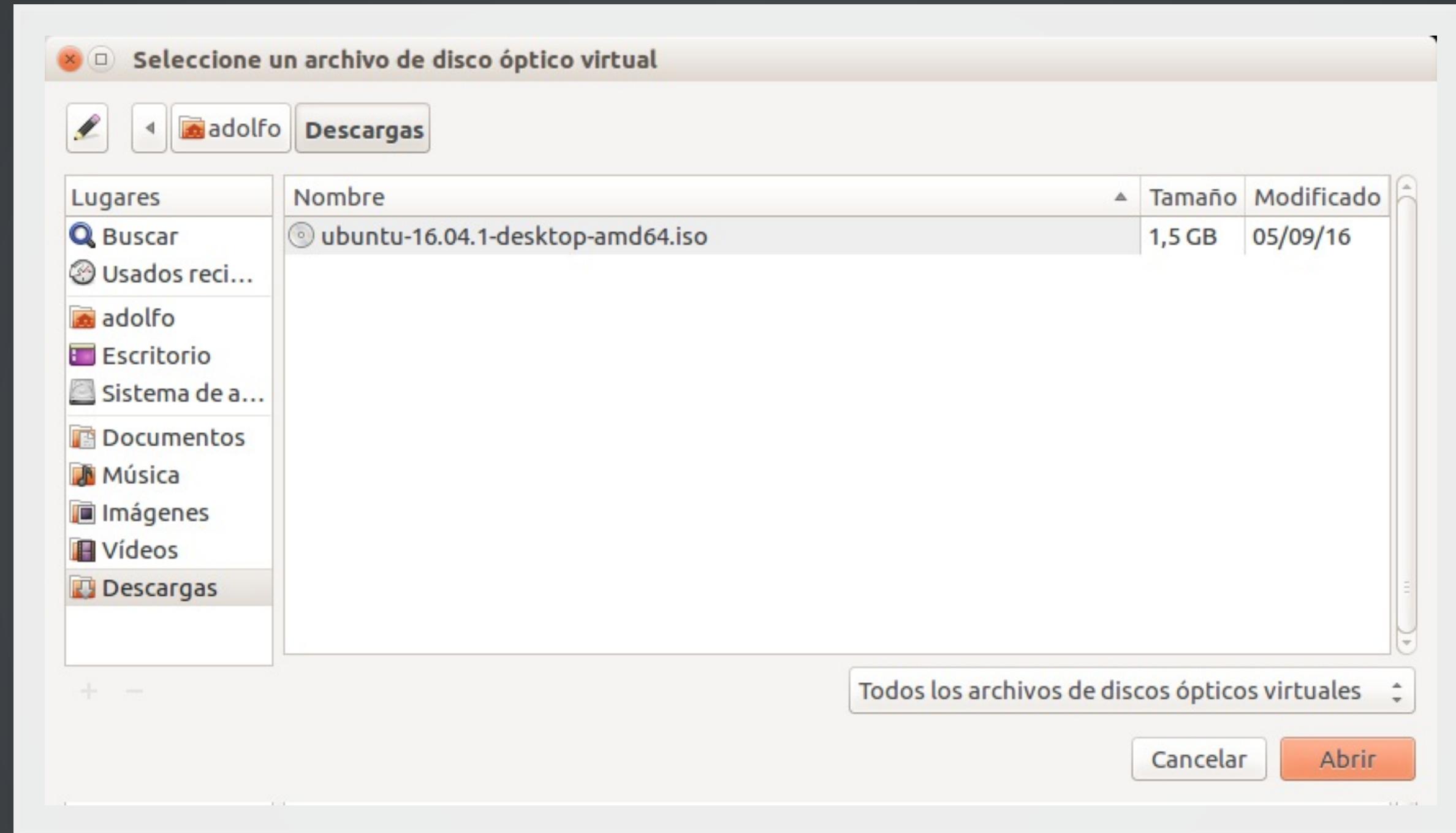
- Pulsamos en el ícono "CD" de la parte de la derecha.



Buscar archivo

4.15 SELECCIONAR ISO

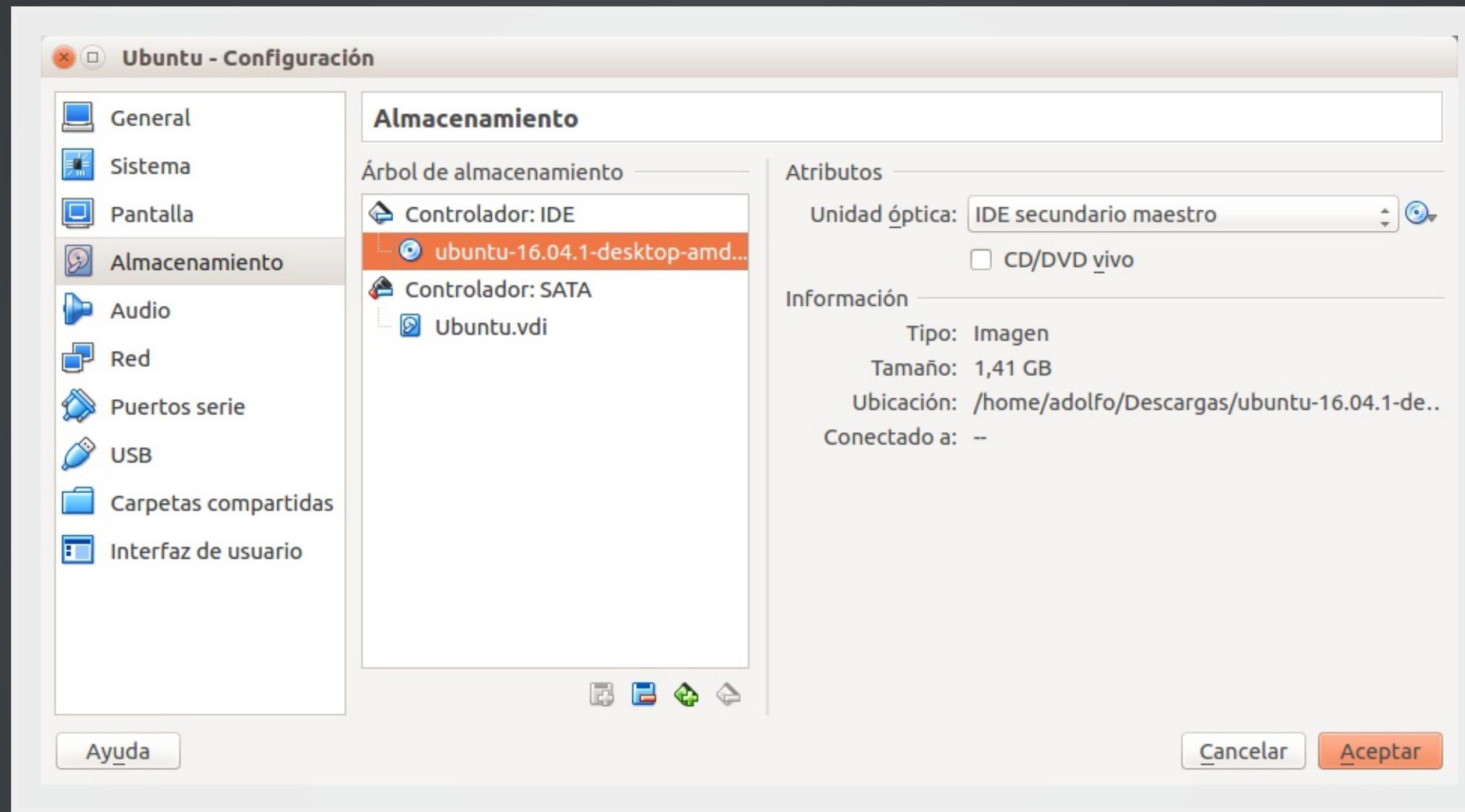
- Buscamos el archivo ISO de Ubuntu anteriormente descargado.



Seleccionar ISO

4.16 CERRAR CONFIGURACIÓN

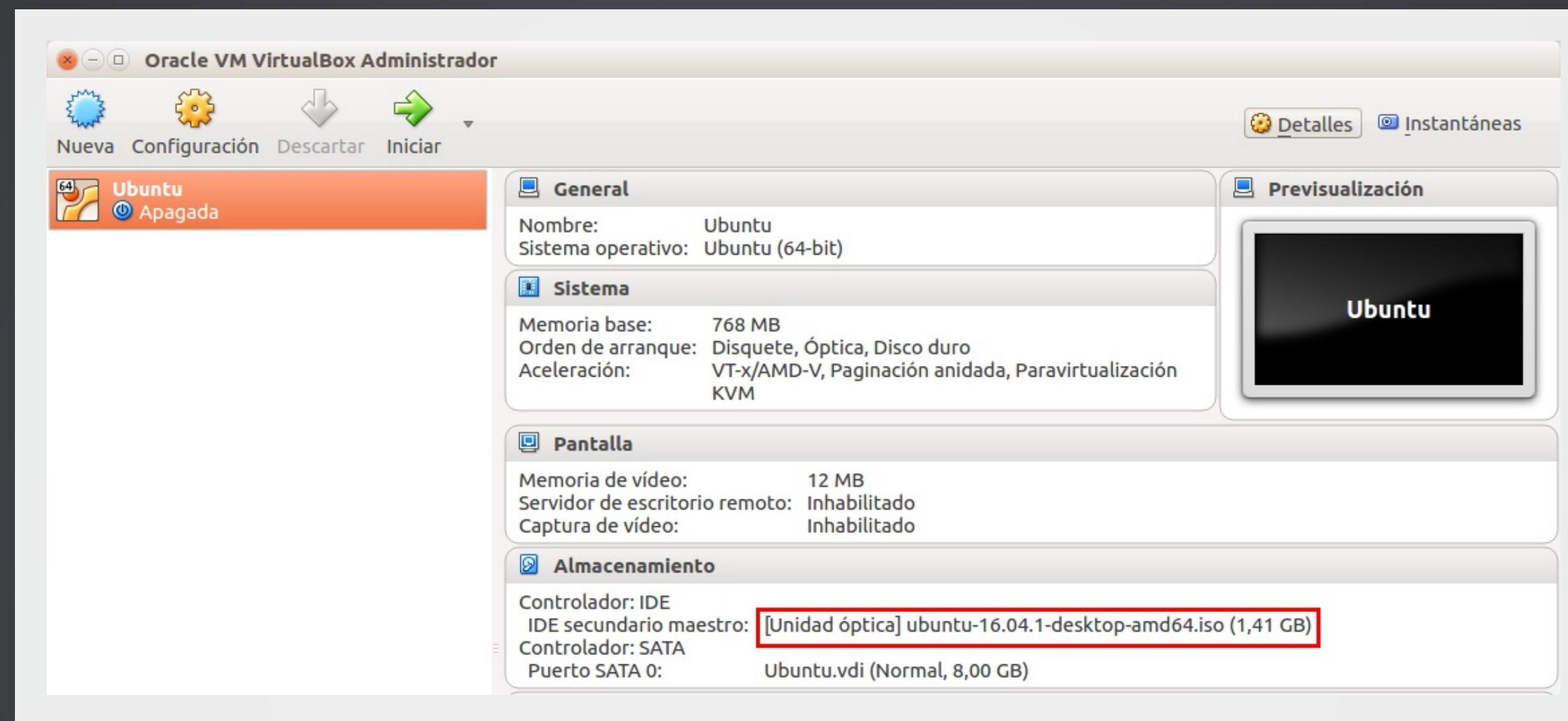
- Si todo ha salido bien nos aparecerá el ISO en la configuración.



Cerrar configuración

4.17 FINALIZAR

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

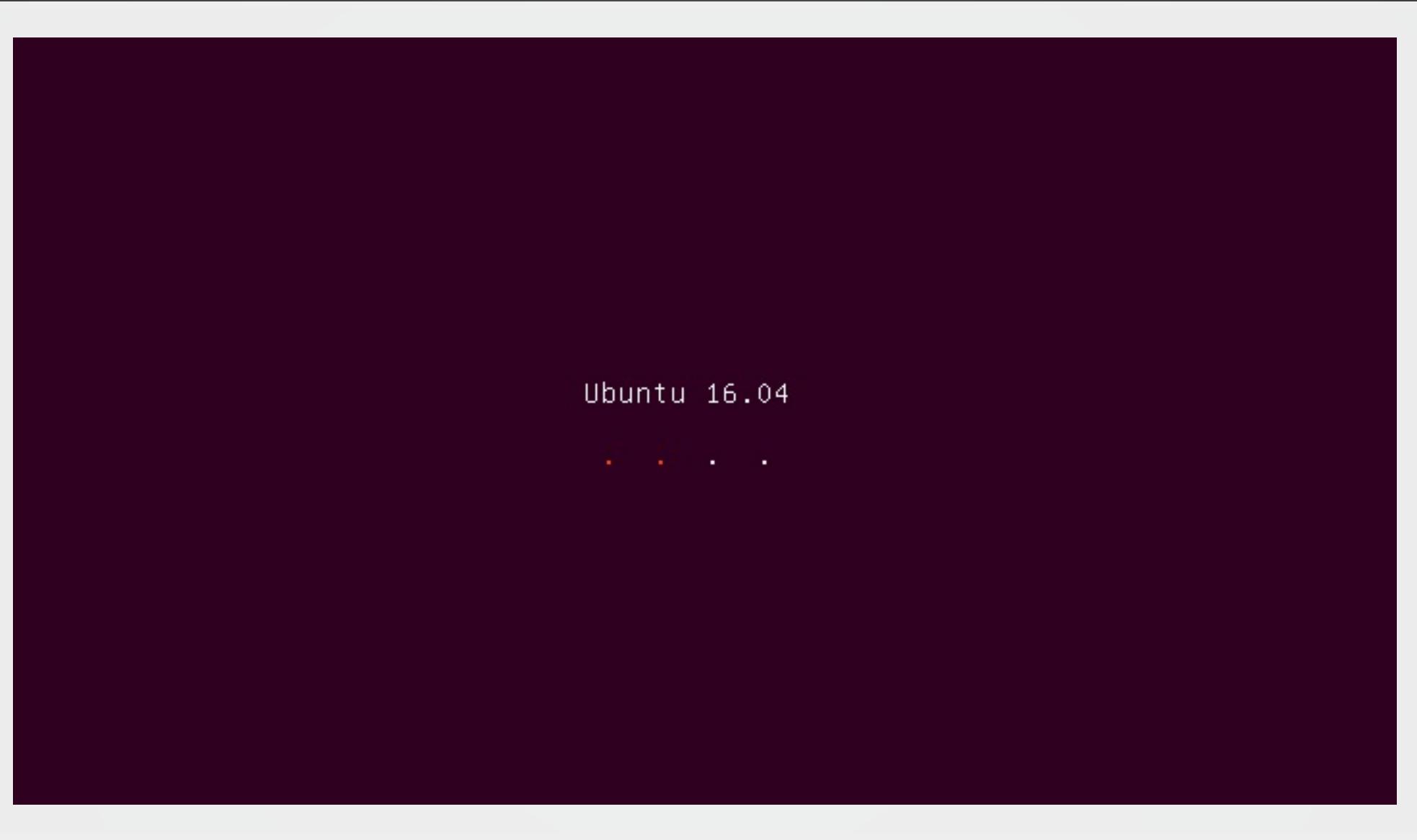


Listar Máquina Virtual

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

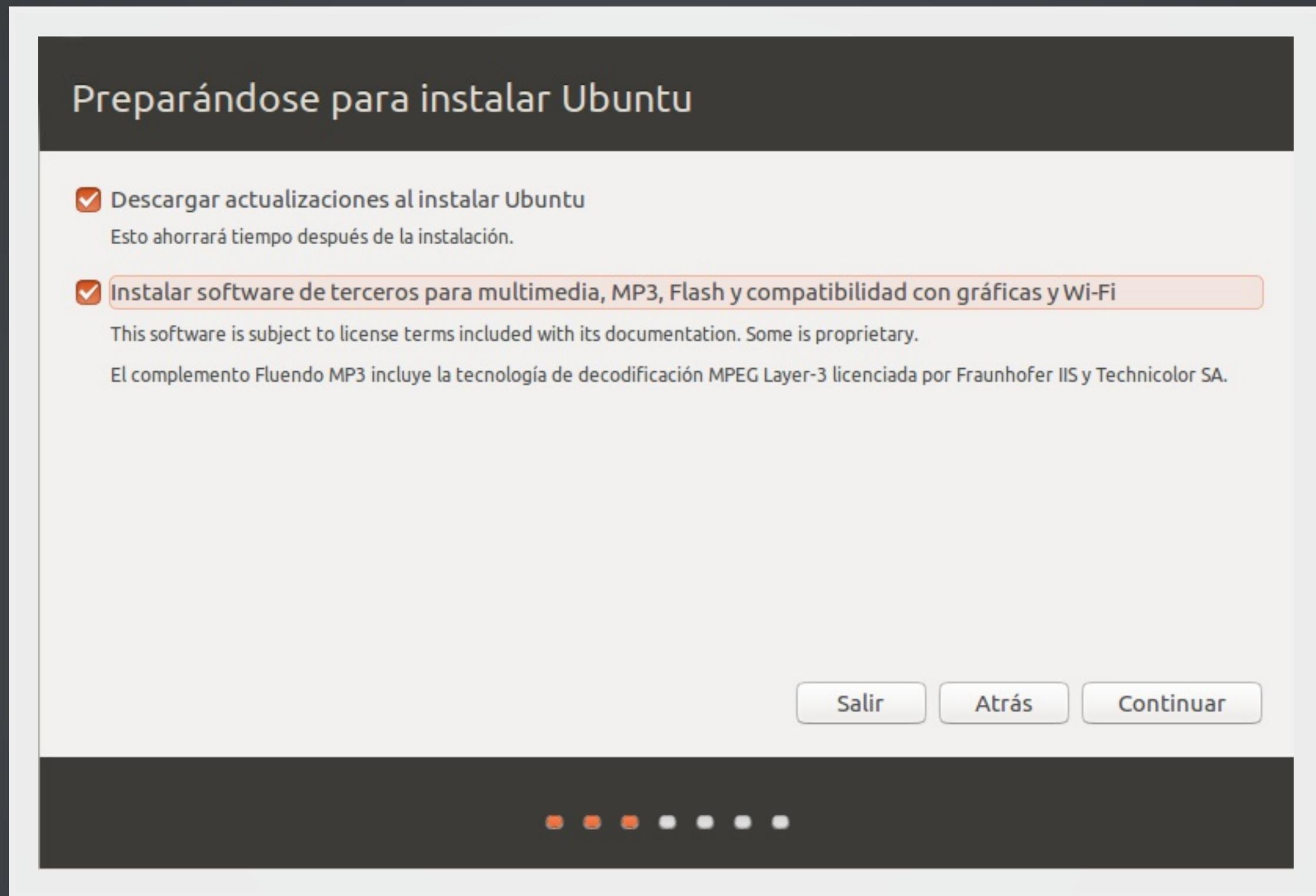
- Seleccionamos "Español" y pulsamos en "Instalar Ubuntu".



Seleccionar idioma

5.3 DESCAGAS OPCIONALES

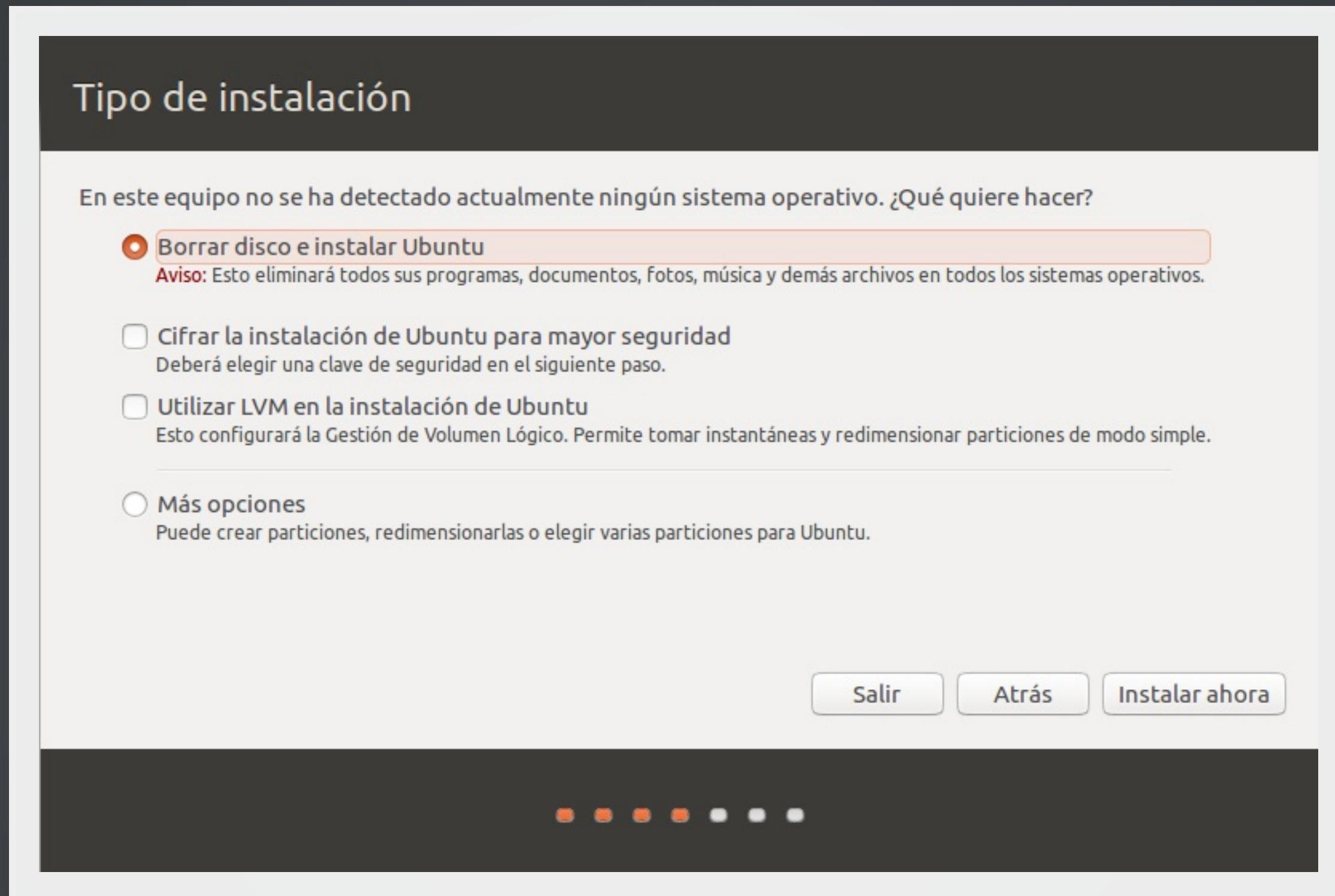
- Podemos seleccionar ciertas Descargas opcionales.



Descargasopcionales

5.4 TIPO DE INSTALACIÓN

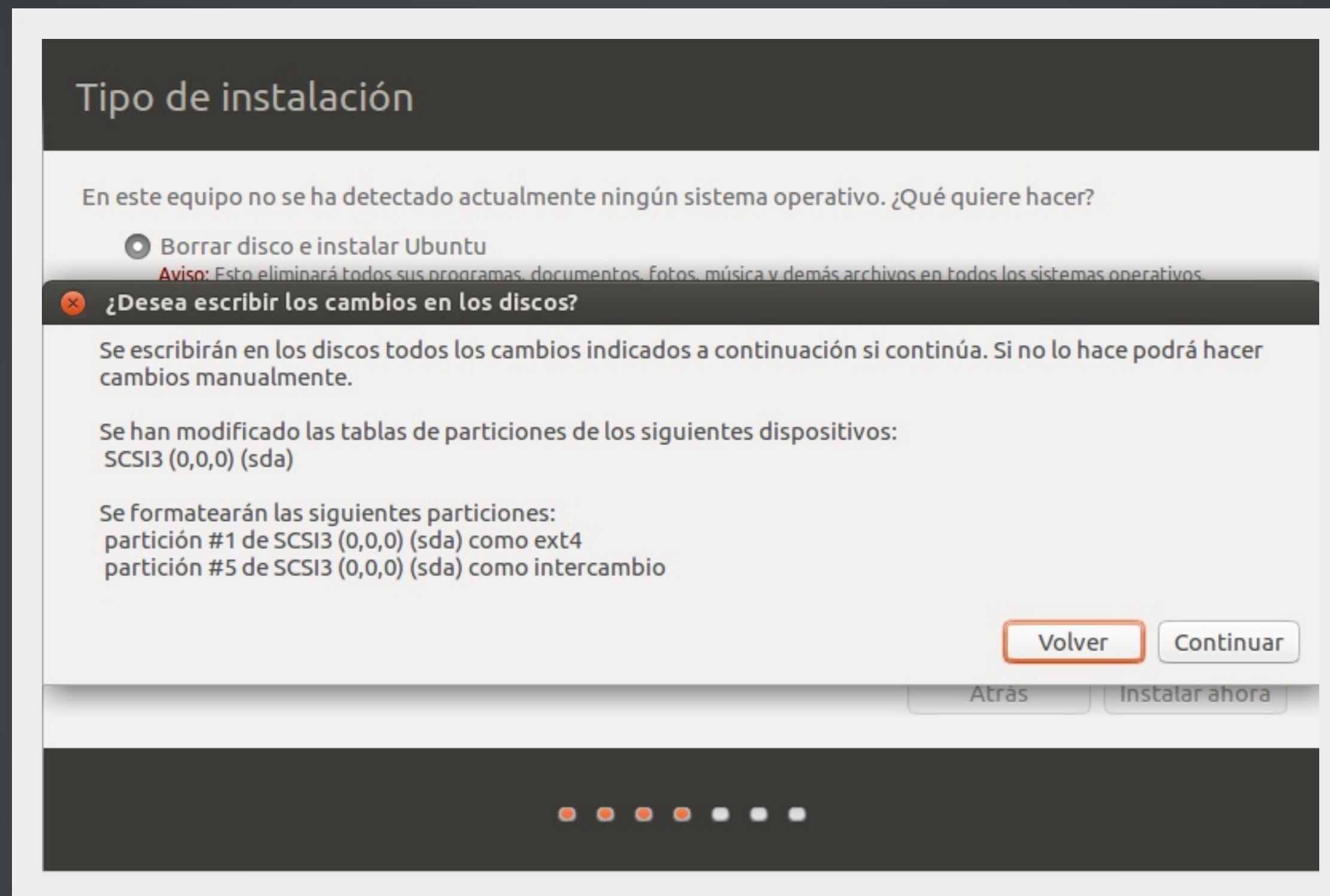
- Seleccionamos "Borrar disco e instalar Ubuntu".



Tipo de instalación

5.5 ADEVERTENCIA

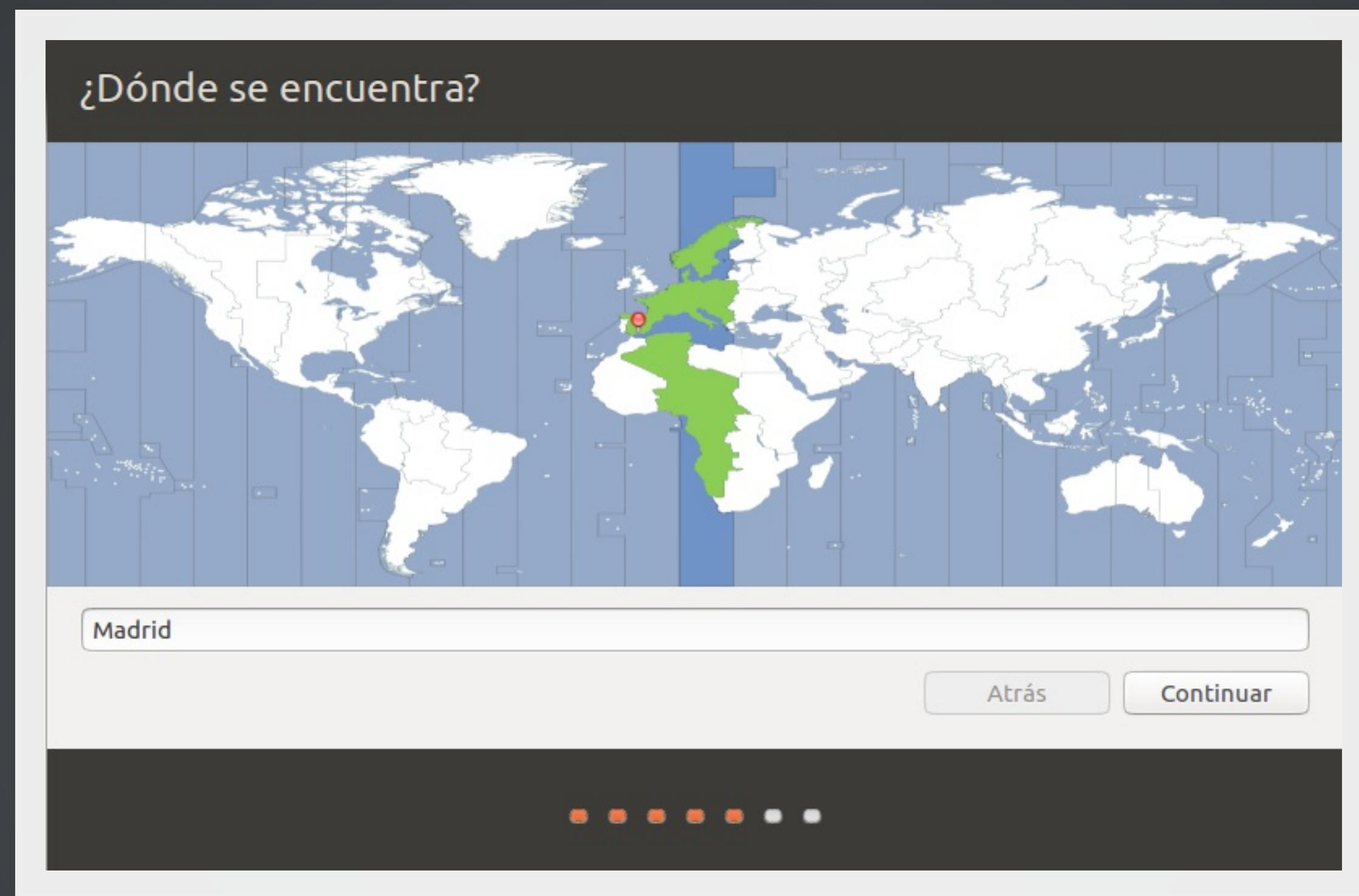
- Acepamos la advertencia de "cambios en los discos"".



Adevertencia

5.6 UBICACIÓN

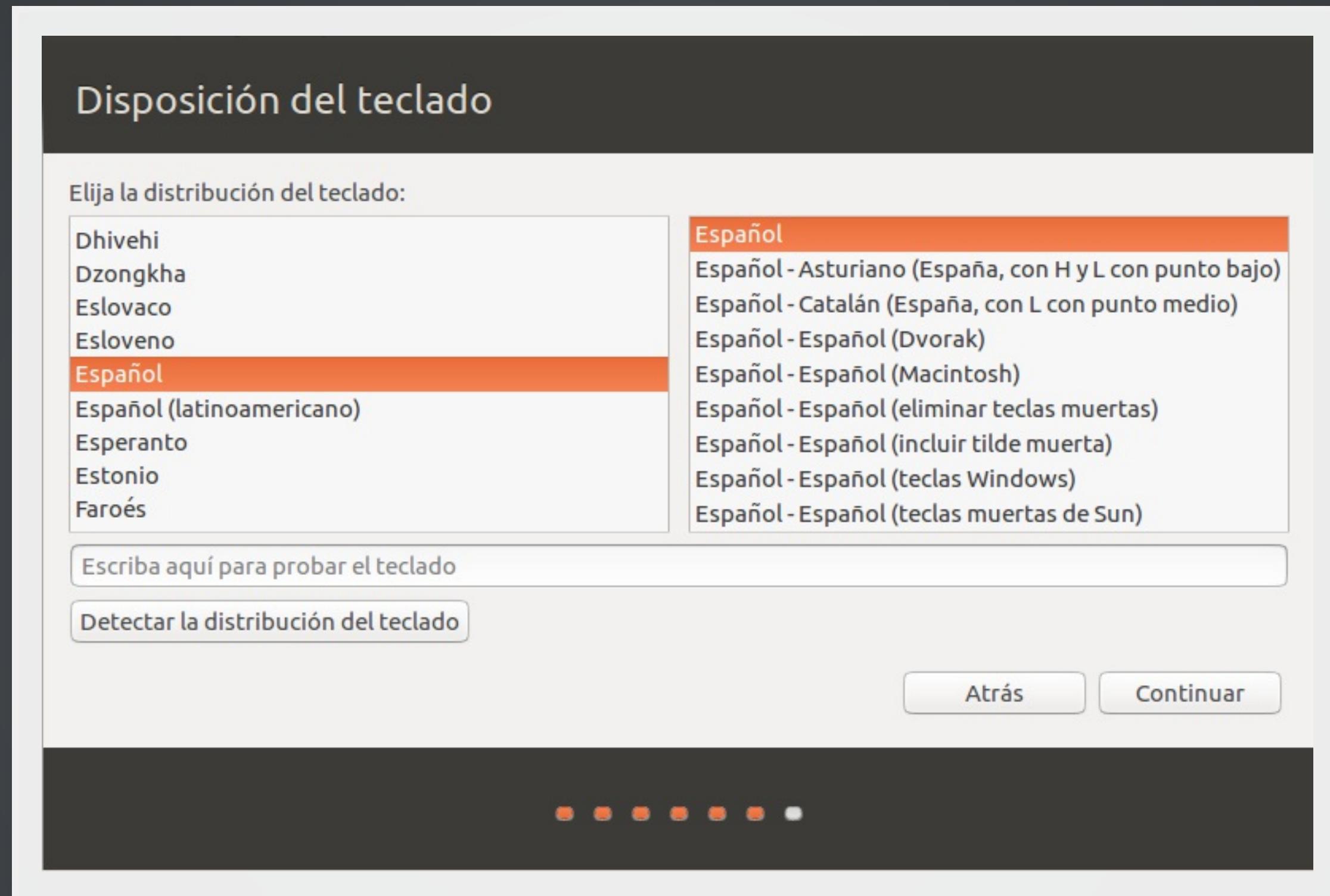
- Introducimos "Madrid" como ubicación.



Ubicación

5.7 TECLADO

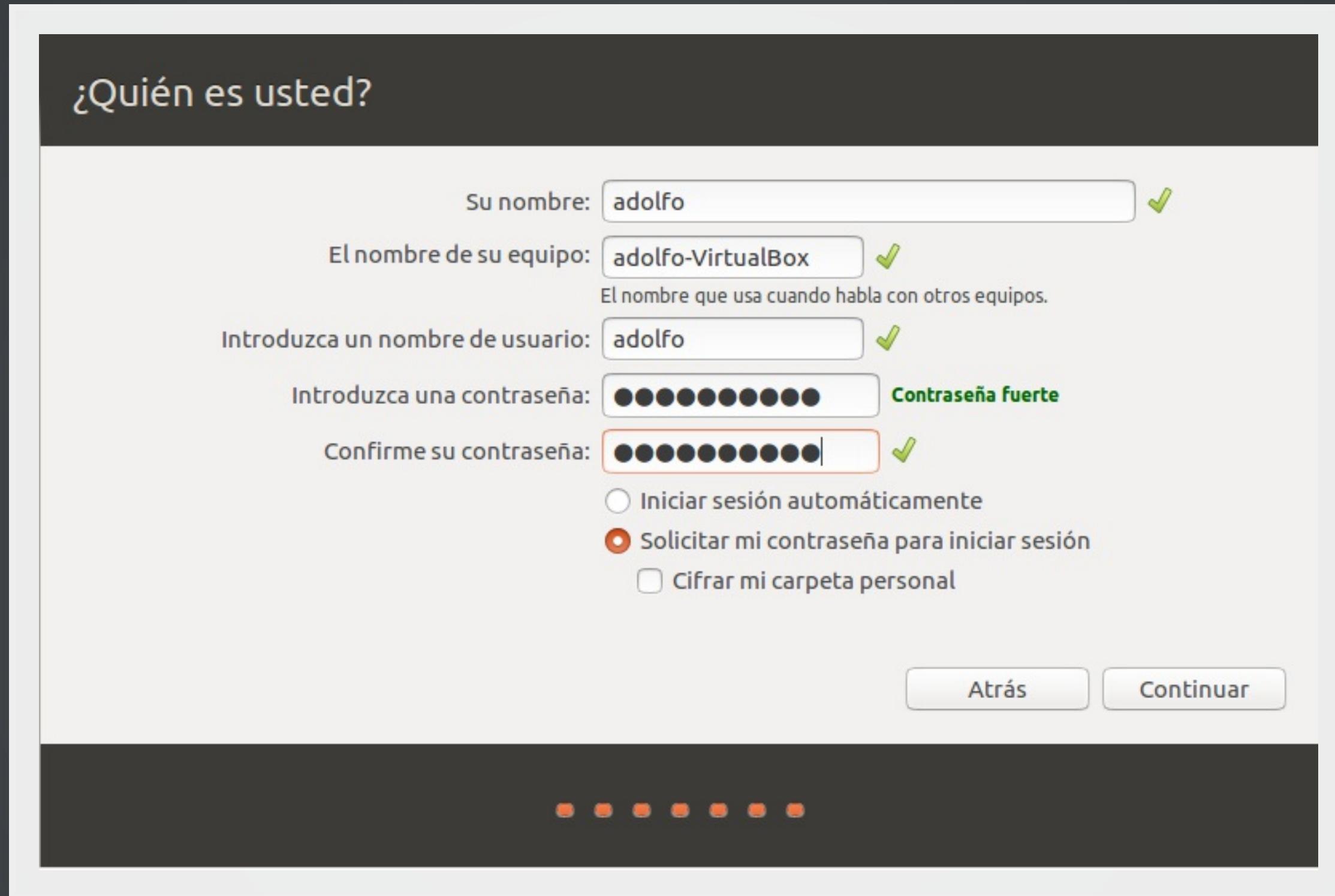
- Seleccionamos el "tipo de teclado" de nuestro ordenador.



Teclado

5.8 USUARIO Y CONTRASEÑA

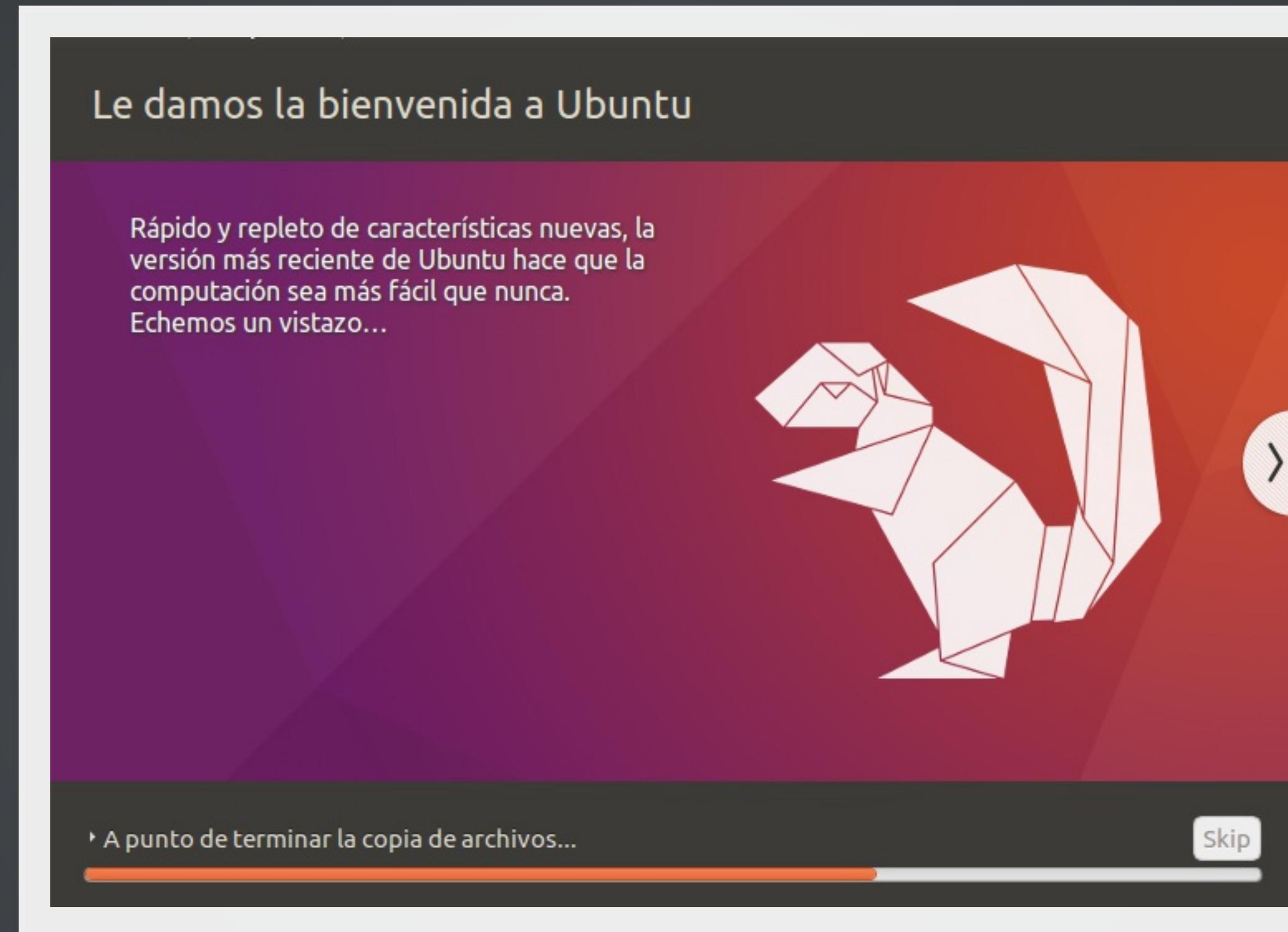
- Introducimos "Usuario y contraseña".



Usuario y contraseña

5.9 ESPERAR

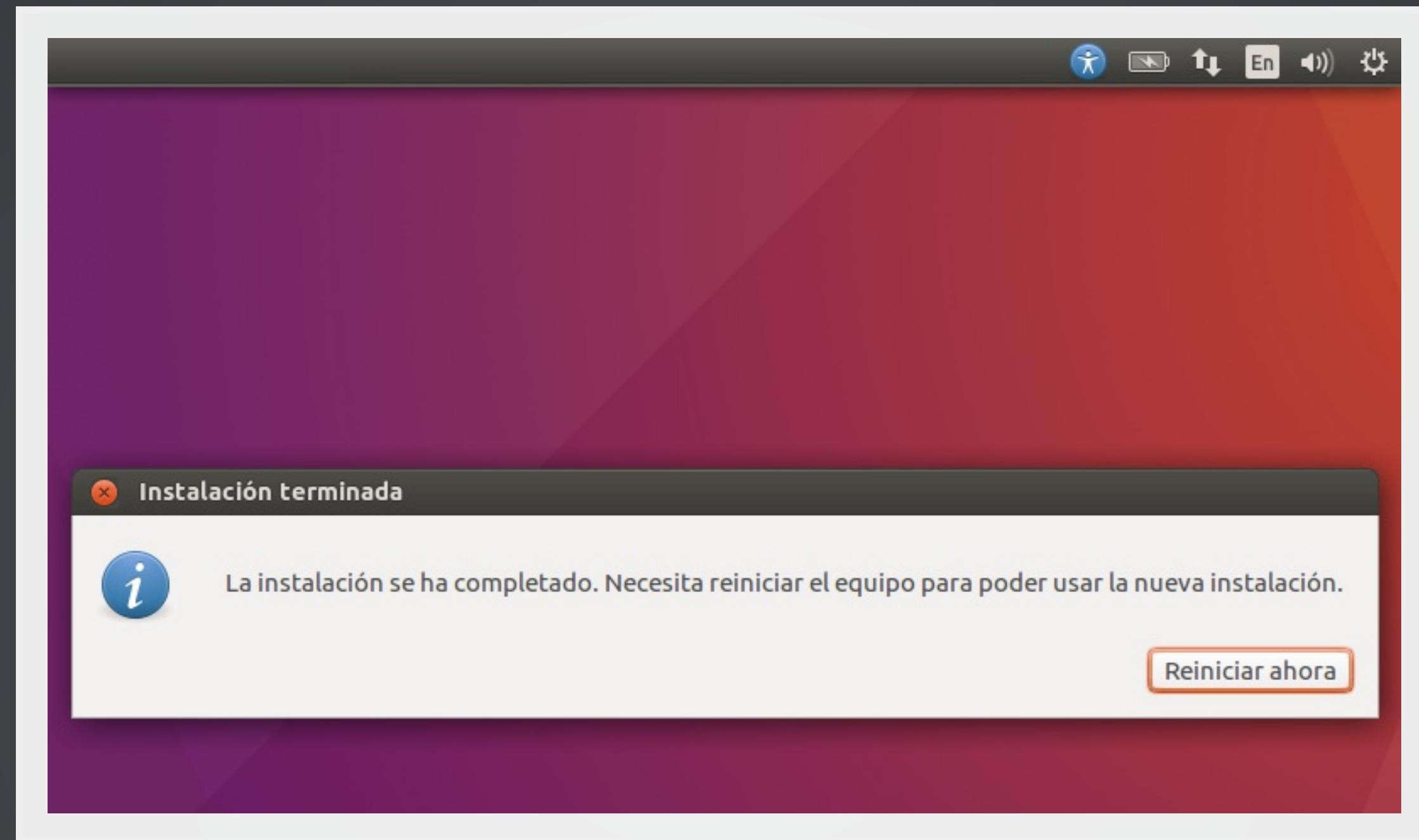
- Esperamos a que la instalación termine.



Esperar

5.10 REINICIAR

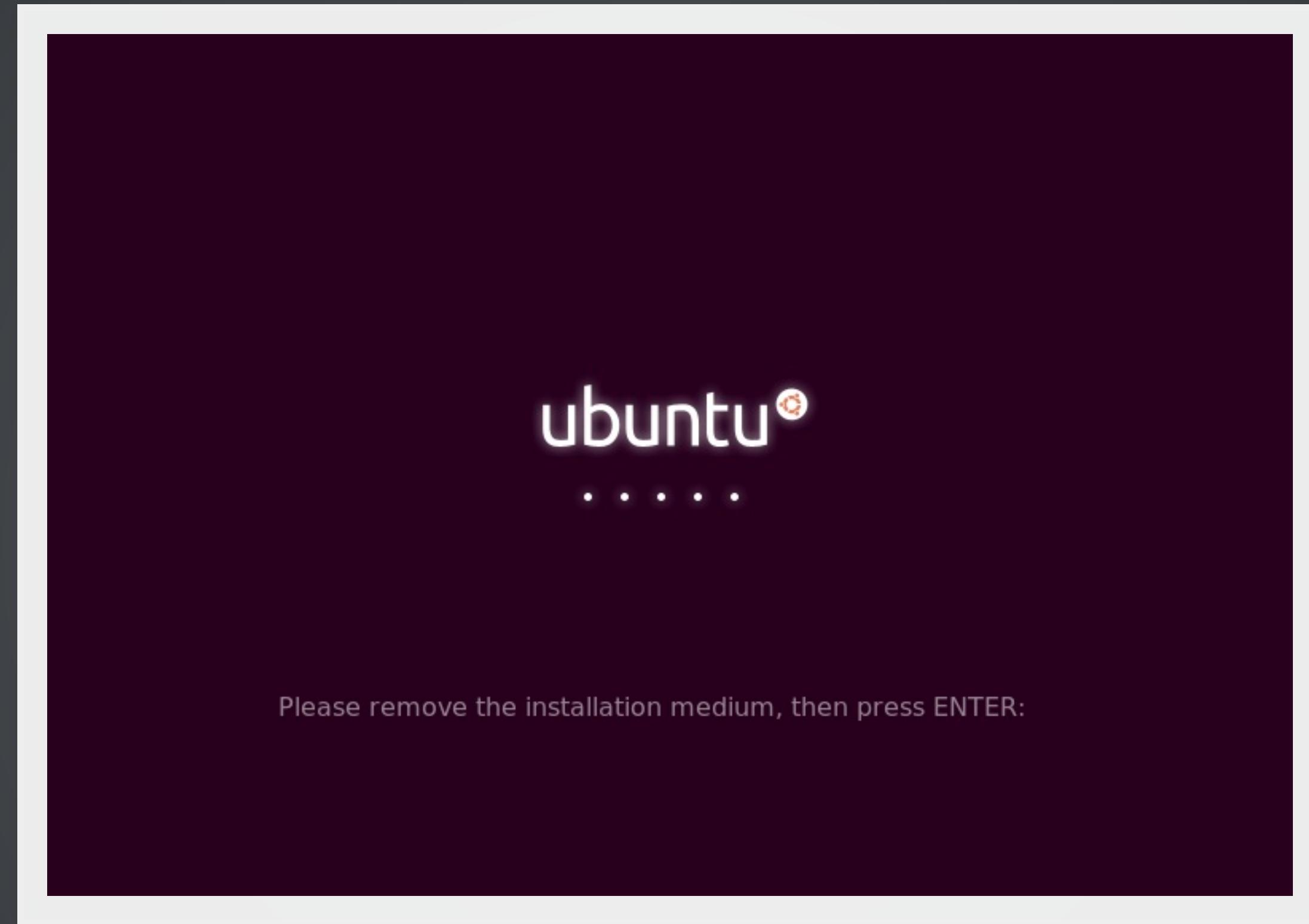
- Pulsamos en "Reiniciar ahora"



Reiniciar

5.11 PULSAR ENTER

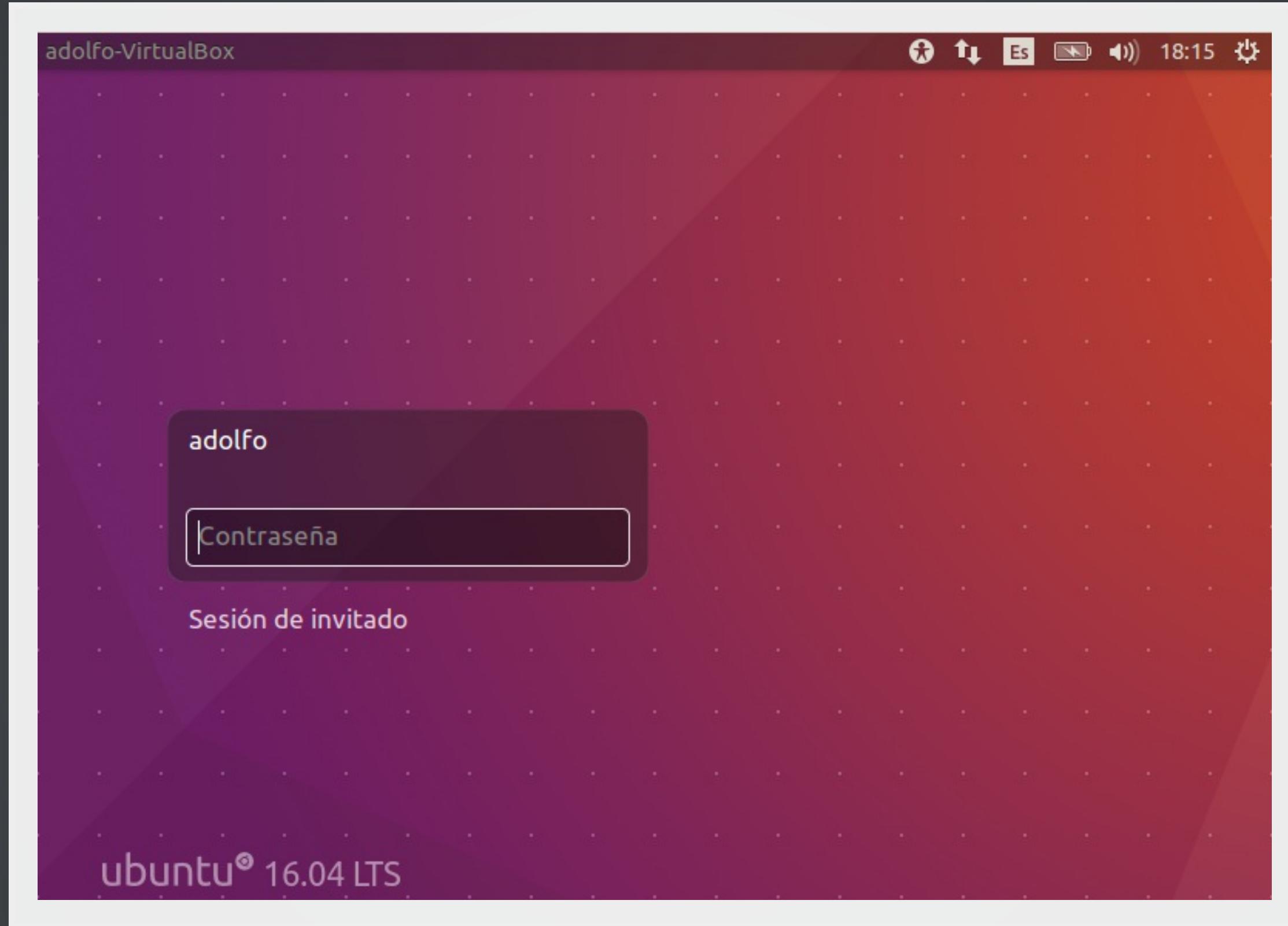
- Pulsamos "ENTER" para finalizar.



Pulsar ENTER

5.12 CARGAR UBUNTU

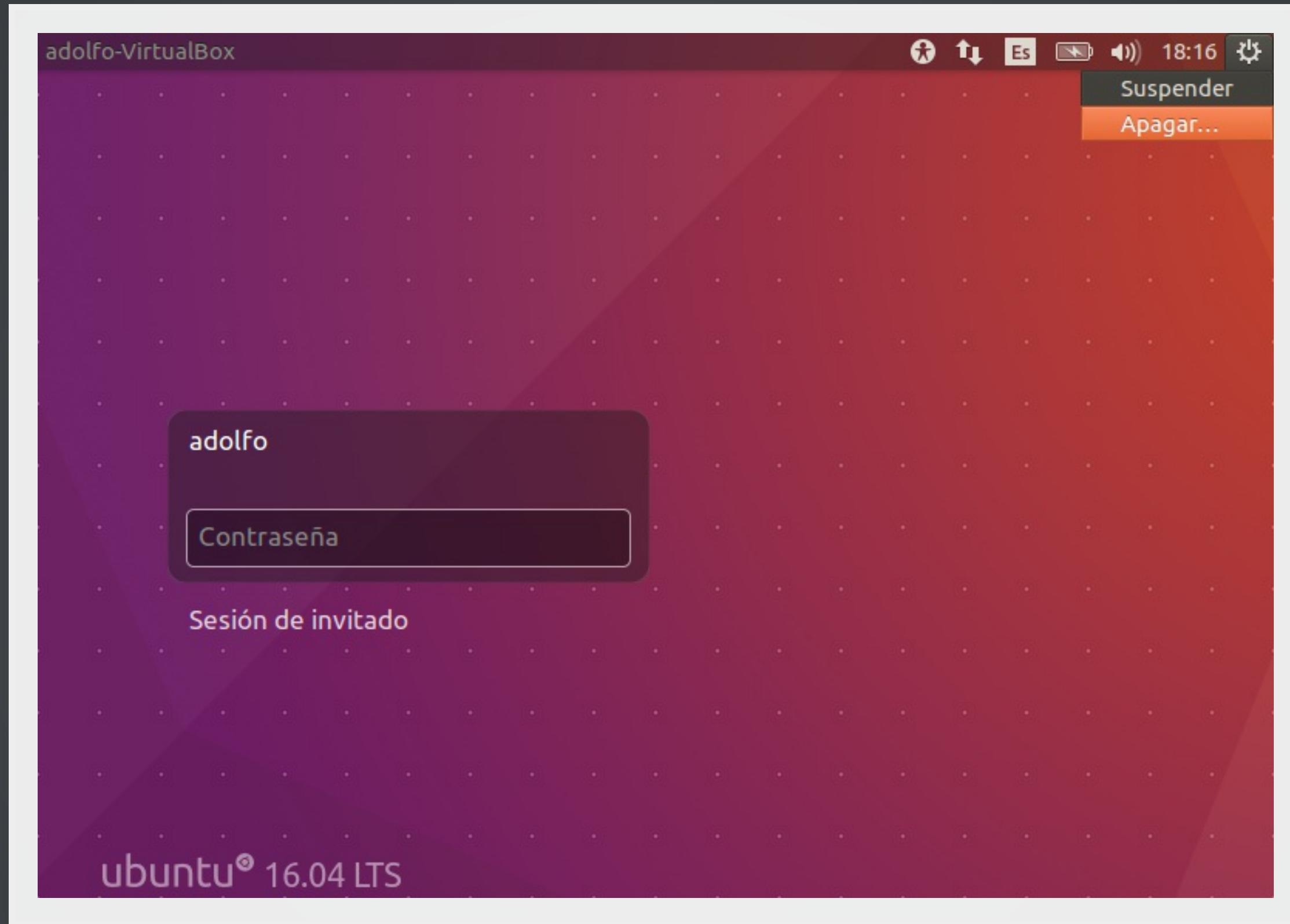
- Después del último paso se **carga Ubuntu**.



Cargar Ubuntu

5.13 APAGAR UBUNTU

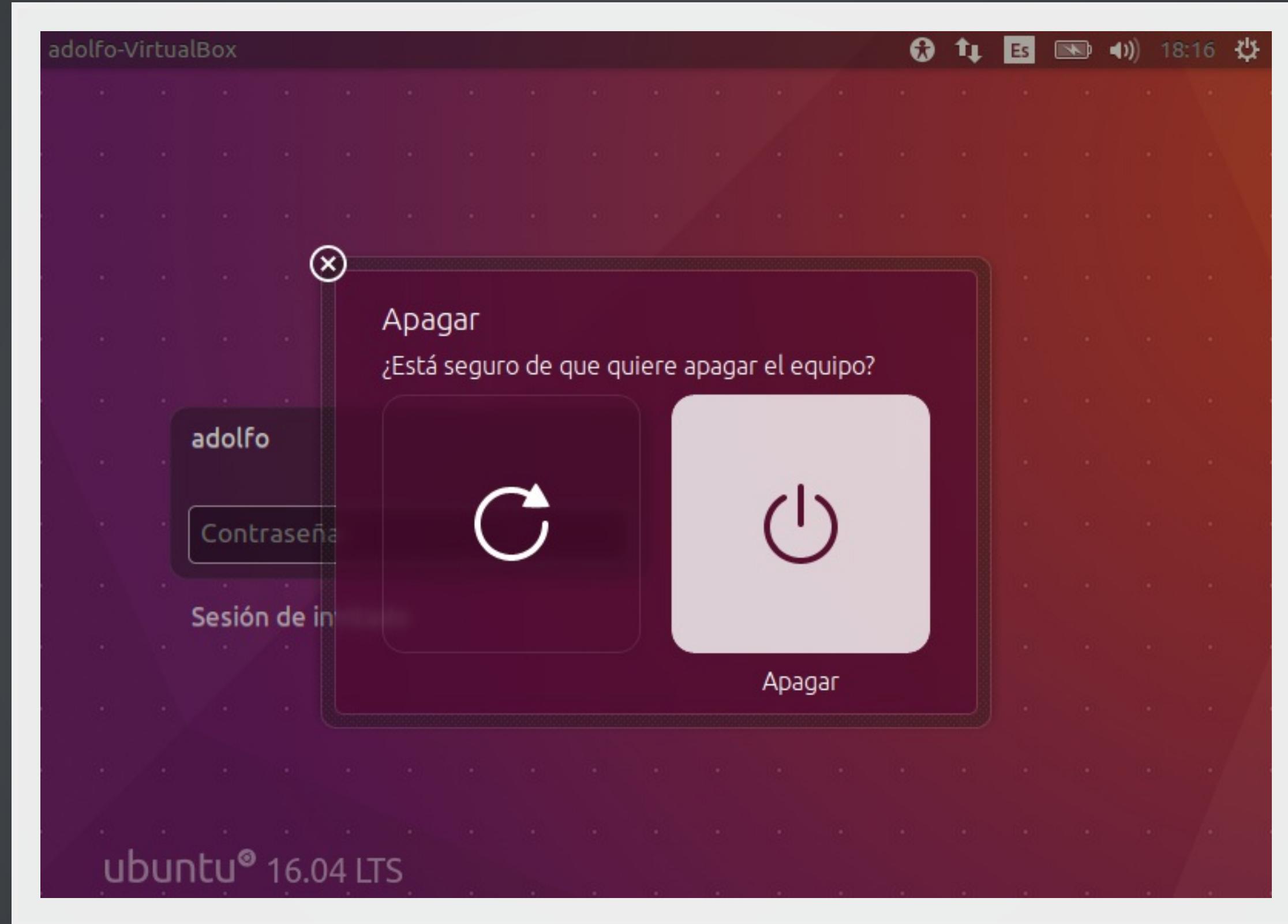
- Pulsamos en el botón situado en la parte superior derecha.



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

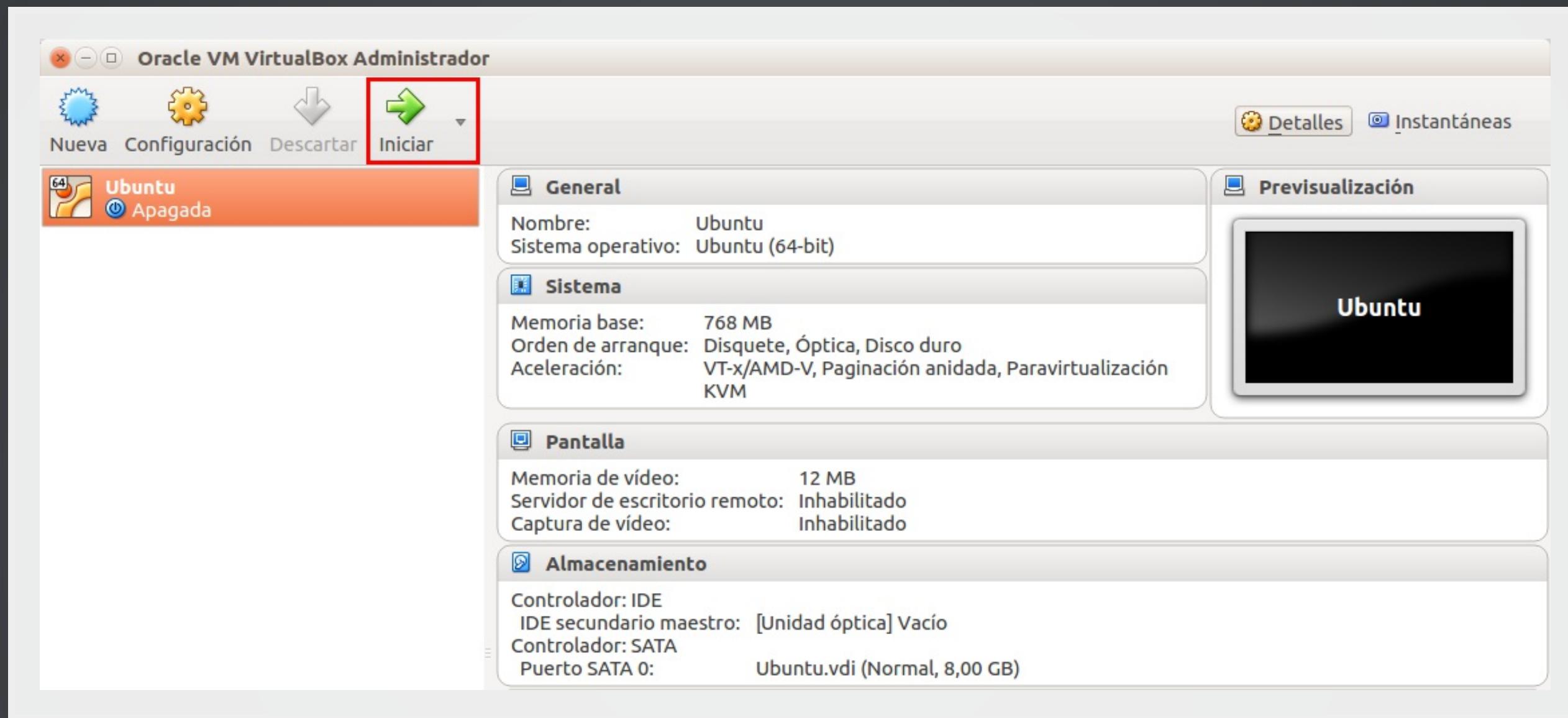
6 IMPORTAR MÁQUINA VIRTUAL

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