

VIRTUALBOX

ADOLFO SANZ DE DIEGO

OCTUBRE 2017

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>

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>



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

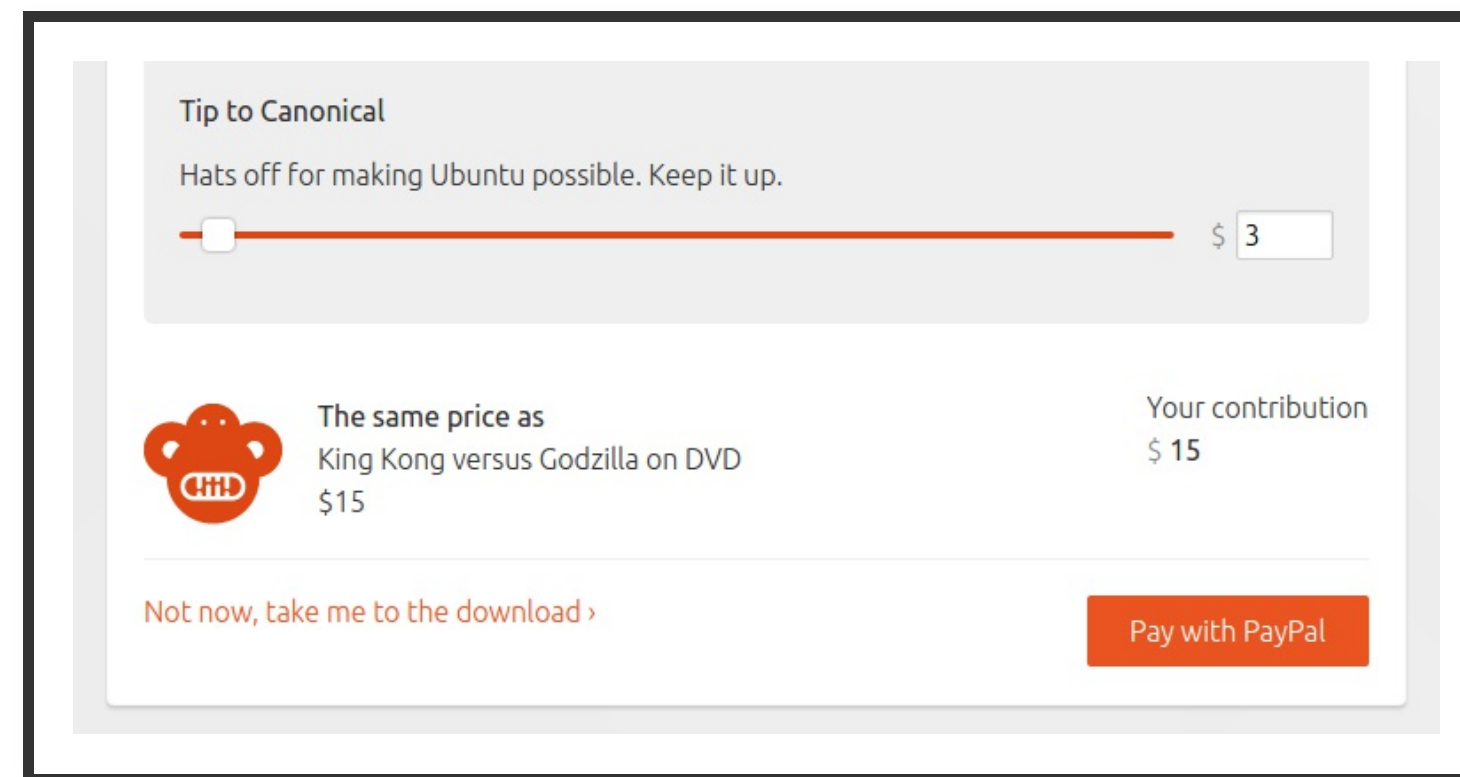
- <http://www.ubuntu.com/download/desktop>



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 "**Not now, take me to the download**".

A screenshot of the Ubuntu donation interface. At the top, there's a section titled "Tip to Canonical" with the text "Hats off for making Ubuntu possible. Keep it up." Below this is a horizontal slider bar with a white square handle on the left and a small input box on the right showing "\$ 3". In the center, there's a red Ubuntu logo. To its right, the text reads "The same price as King Kong versus Godzilla on DVD \$15". Further right, it says "Your contribution \$ 15". At the bottom left, there's a link that says "Not now, take me to the download >". At the bottom right, there's an orange button that says "Pay with PayPal".

Tip to Canonical

Hats off for making Ubuntu possible. Keep it up.

\$ 3

 The same price as
King Kong versus Godzilla on DVD
\$15

Your contribution
\$ 15

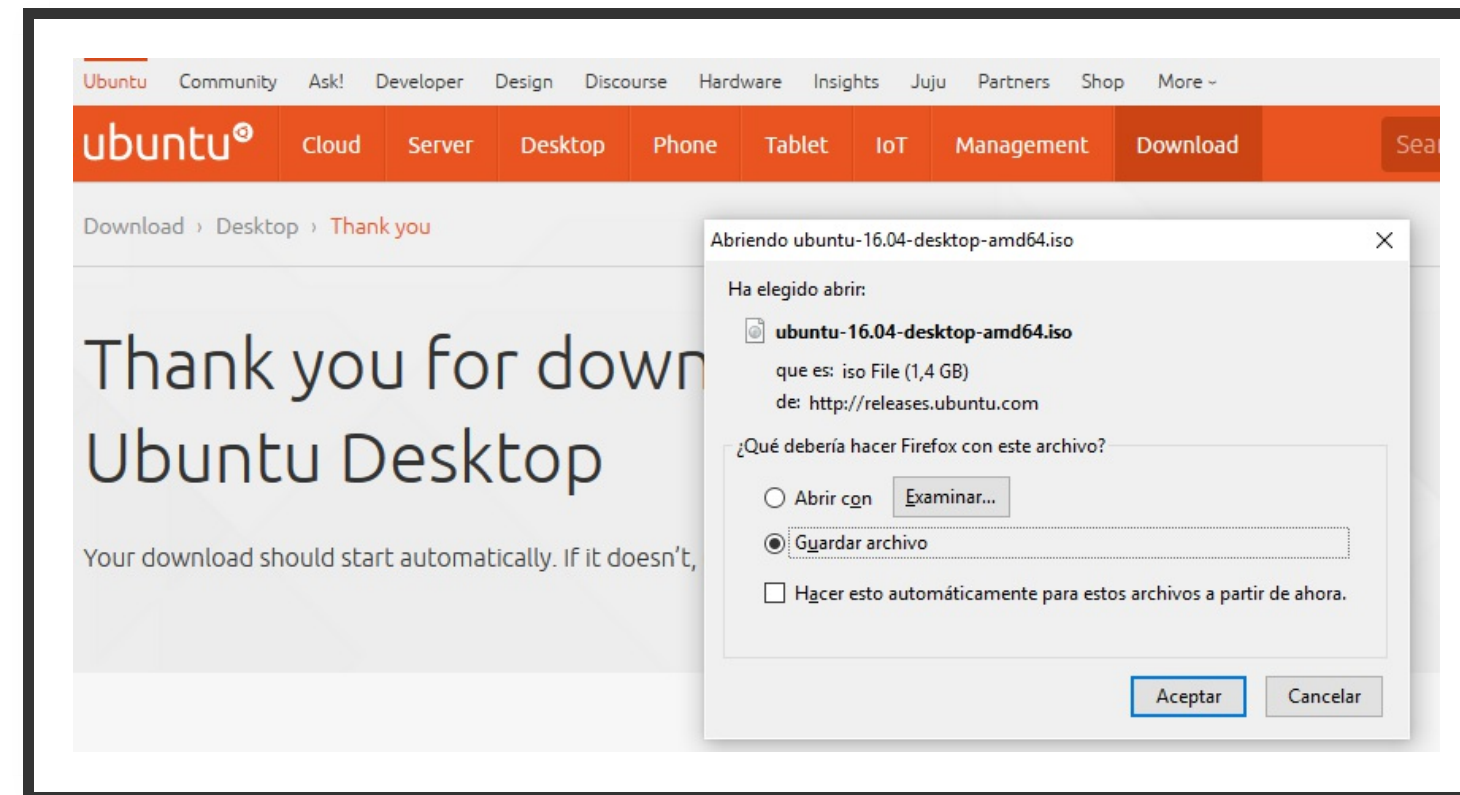
[Not now, take me to the download >](#)

[Pay with PayPal](#)

Donativo de Ubuntu

3.4 DESCARGA

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

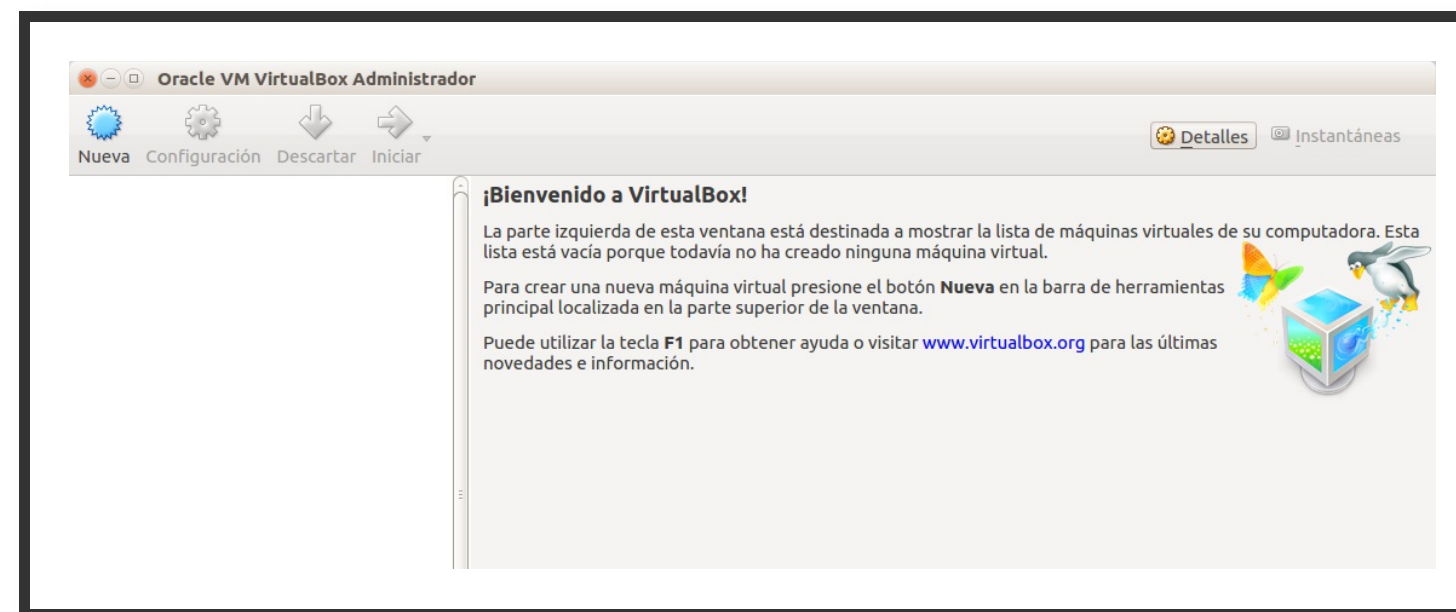


Descarga de Ubuntu

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

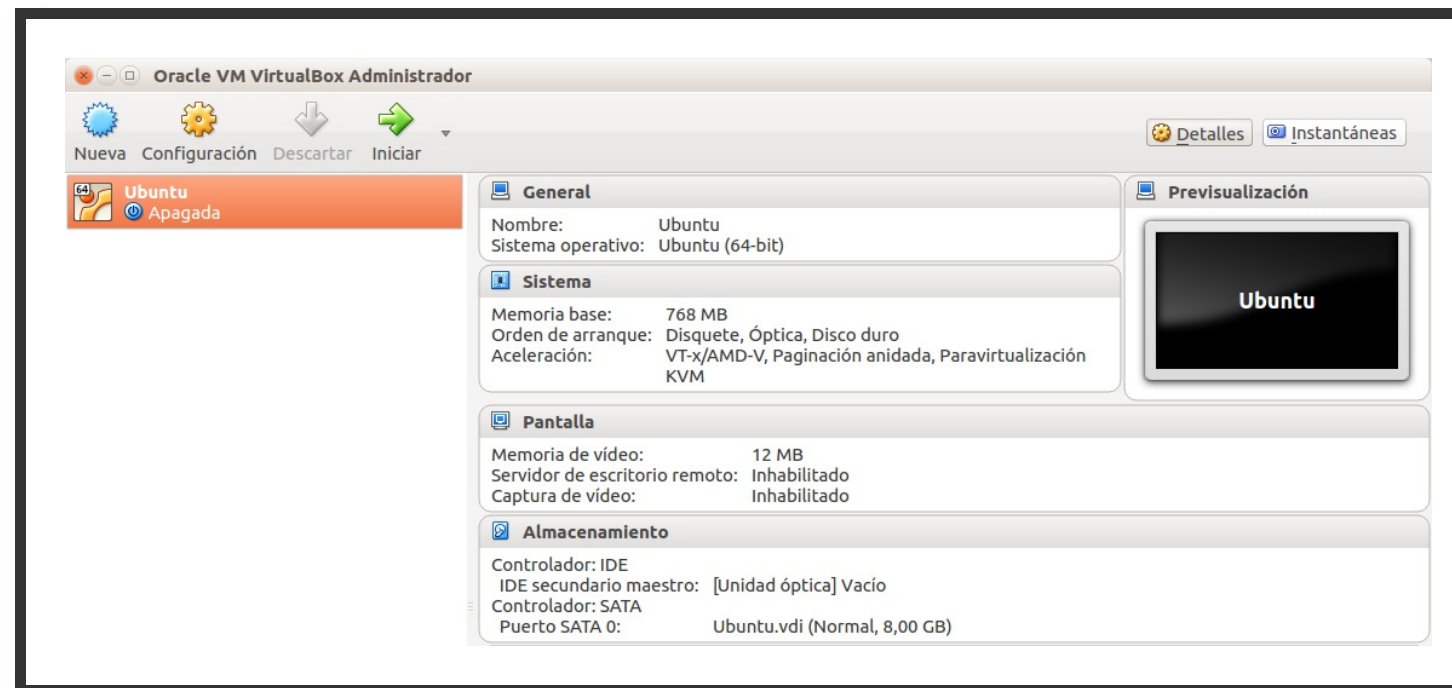
- Podemos seleccionar **la ubicación y el tamaño** del disco virtual.



Ubicación y Tamaño

4.9 FINALIZAR

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

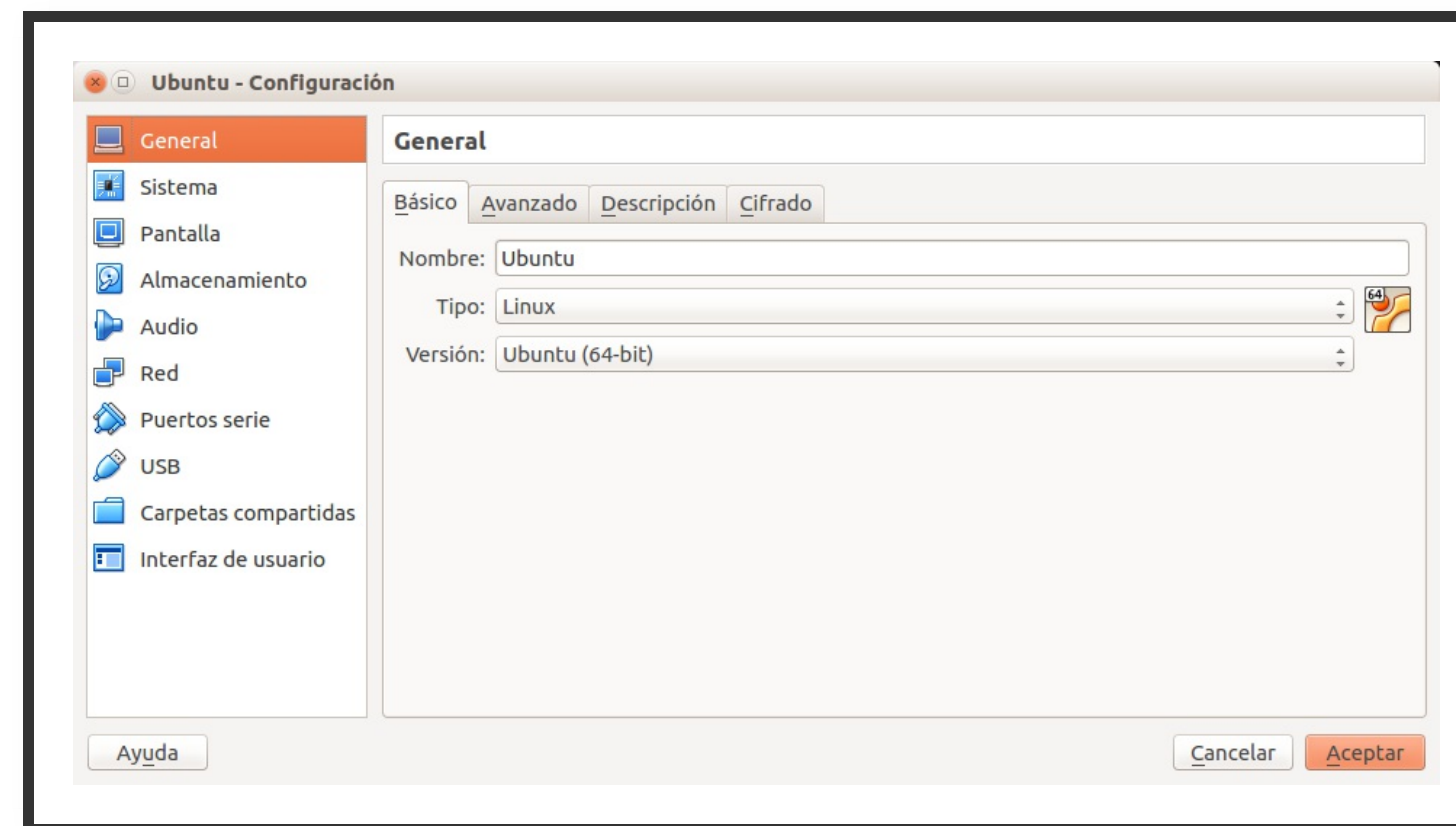


Listar Máquina Virtual

4.10 CONFIGURAR MÁQUINA VIRTUAL

4.11 ABRIR CONFIGURACIÓN

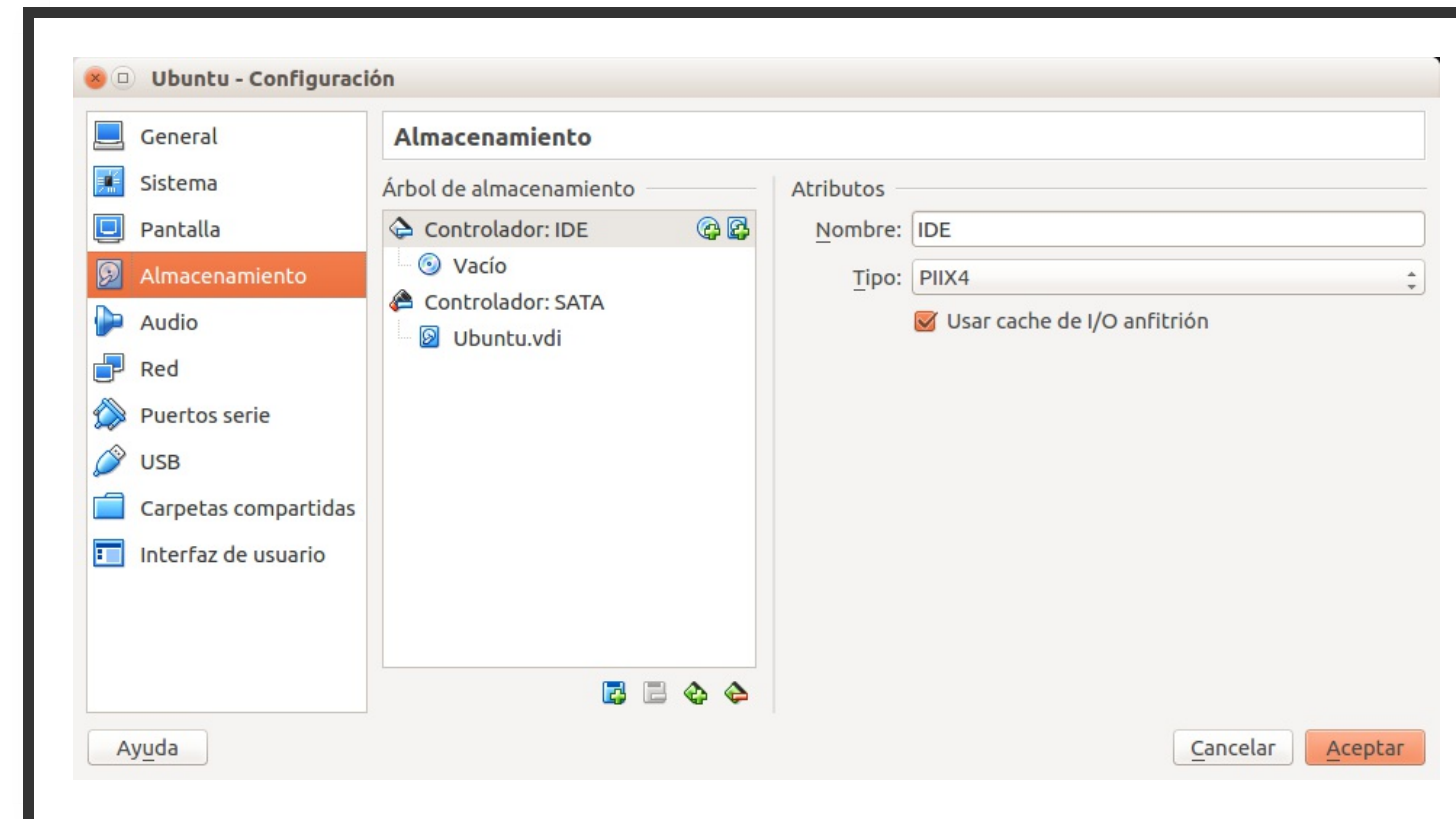
- Seleccionamos máquina recién creada y pulsamos en "**Configuración**".



Abrir configuración

4.12 CONFIGURAR ALMACENAMIENTO

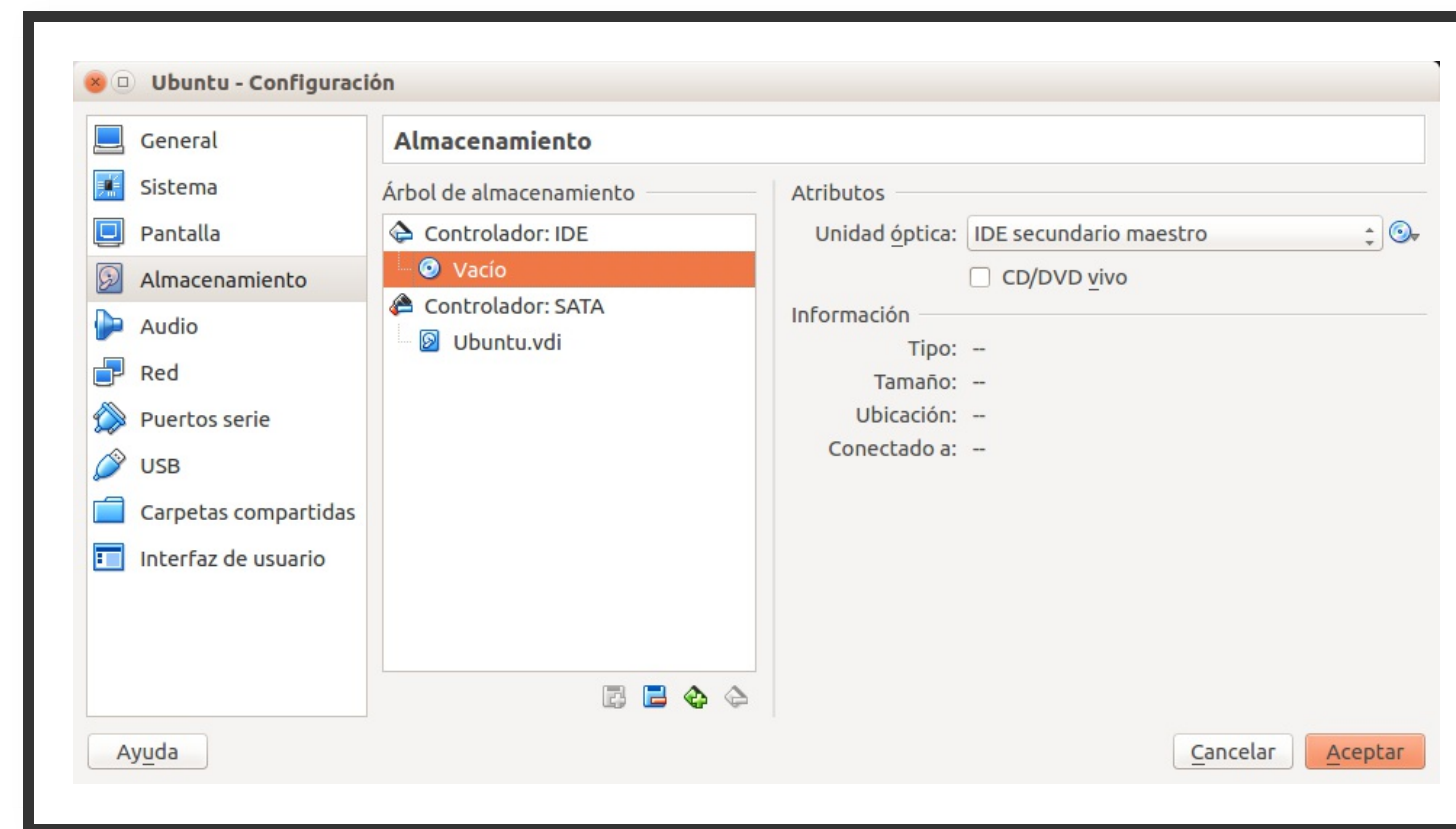
- Pulsamos sobre "**Almacenamiento**".



Configurar almacenamiento

4.13 SELECCIONAR CD VIRTUAL

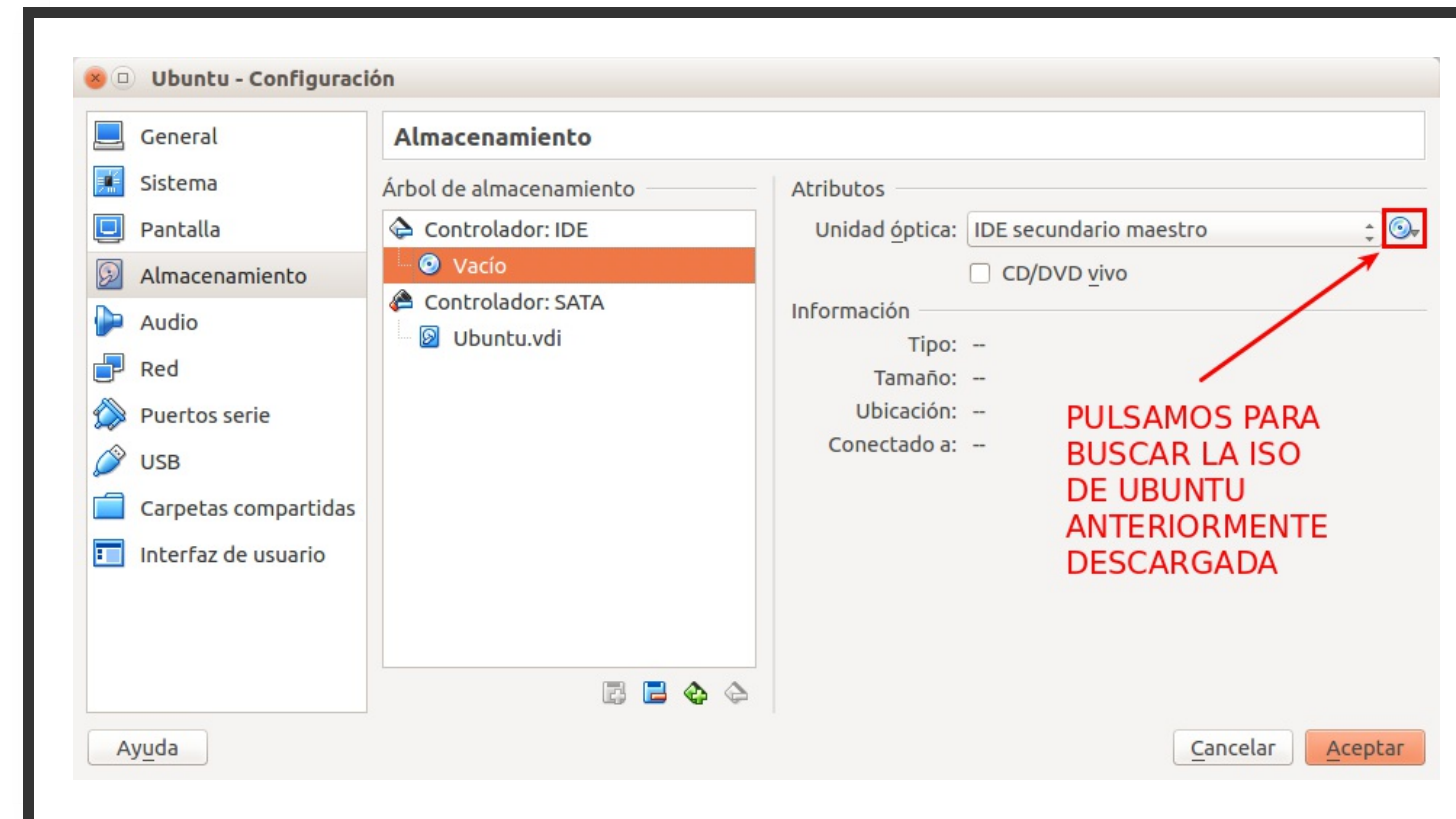
- Pulsamos sobre el **icono "CD"** del cuadro "Árbol de almacenamiento" del árbol "Controlador:IDE" que aparece vacío.



Seleccionamos CD

4.14 BUSCAR ARCHIVO

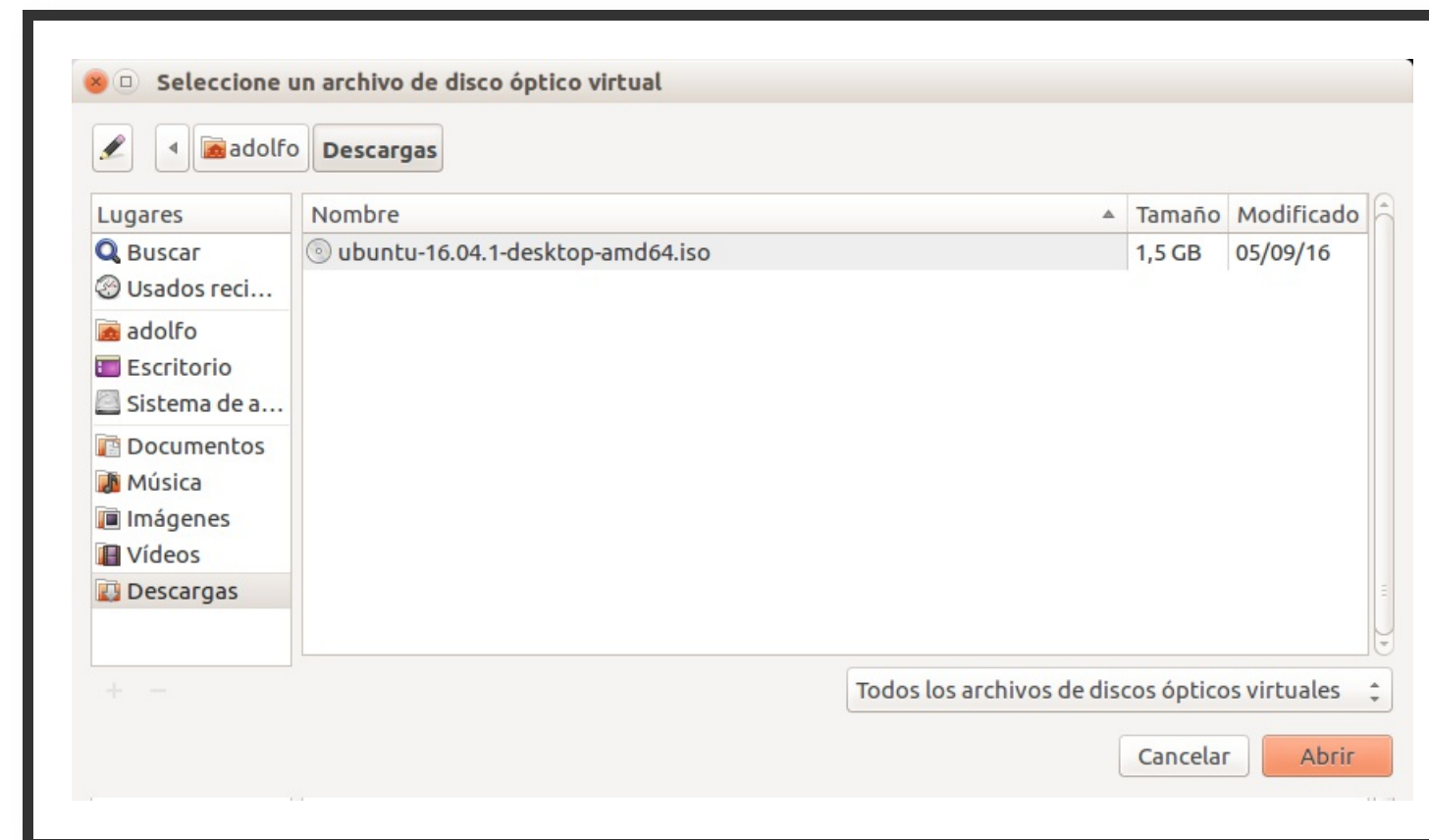
- Pulsamos en el **icono "CD"** de la parte de la derecha.



Buscar archivo

4.15 SELECCIONAR ISO

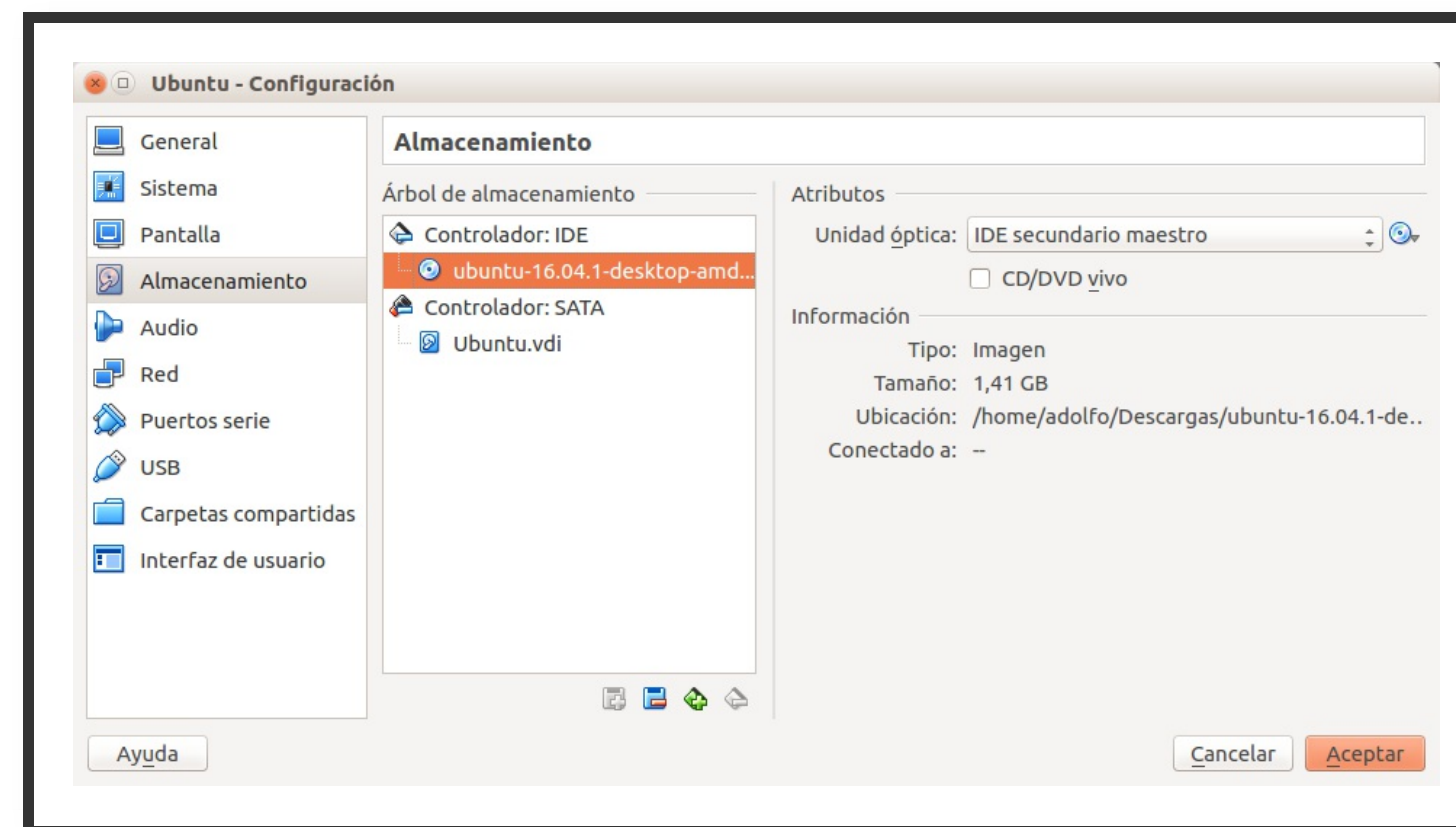
- Buscamos el **archivo ISO de Ubuntu** anteriormente descargado.



Seleccionar ISO

4.16 CERRAR CONFIGURACIÓN

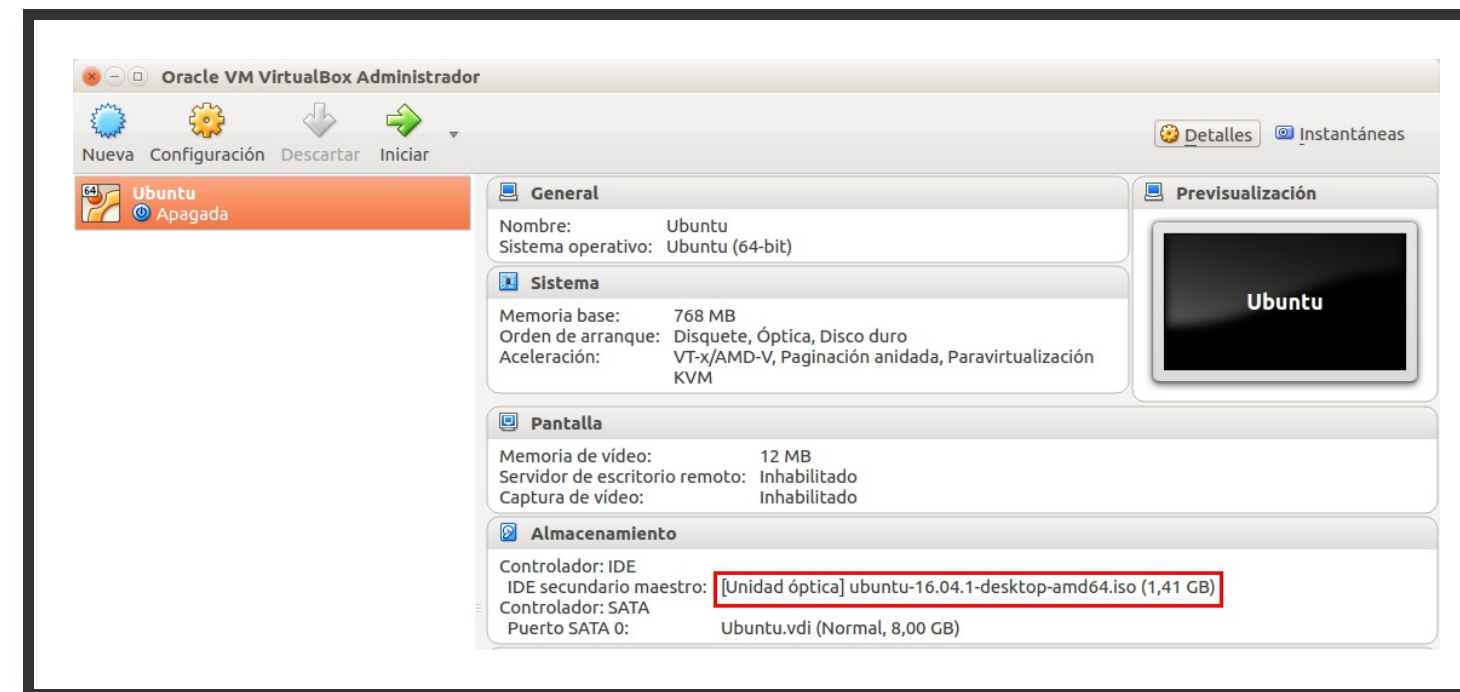
- Si todo ha salido bien nos aparecerá el **ISO** en la **configuración**.



Cerrar configuración

4.17 FINALIZAR

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

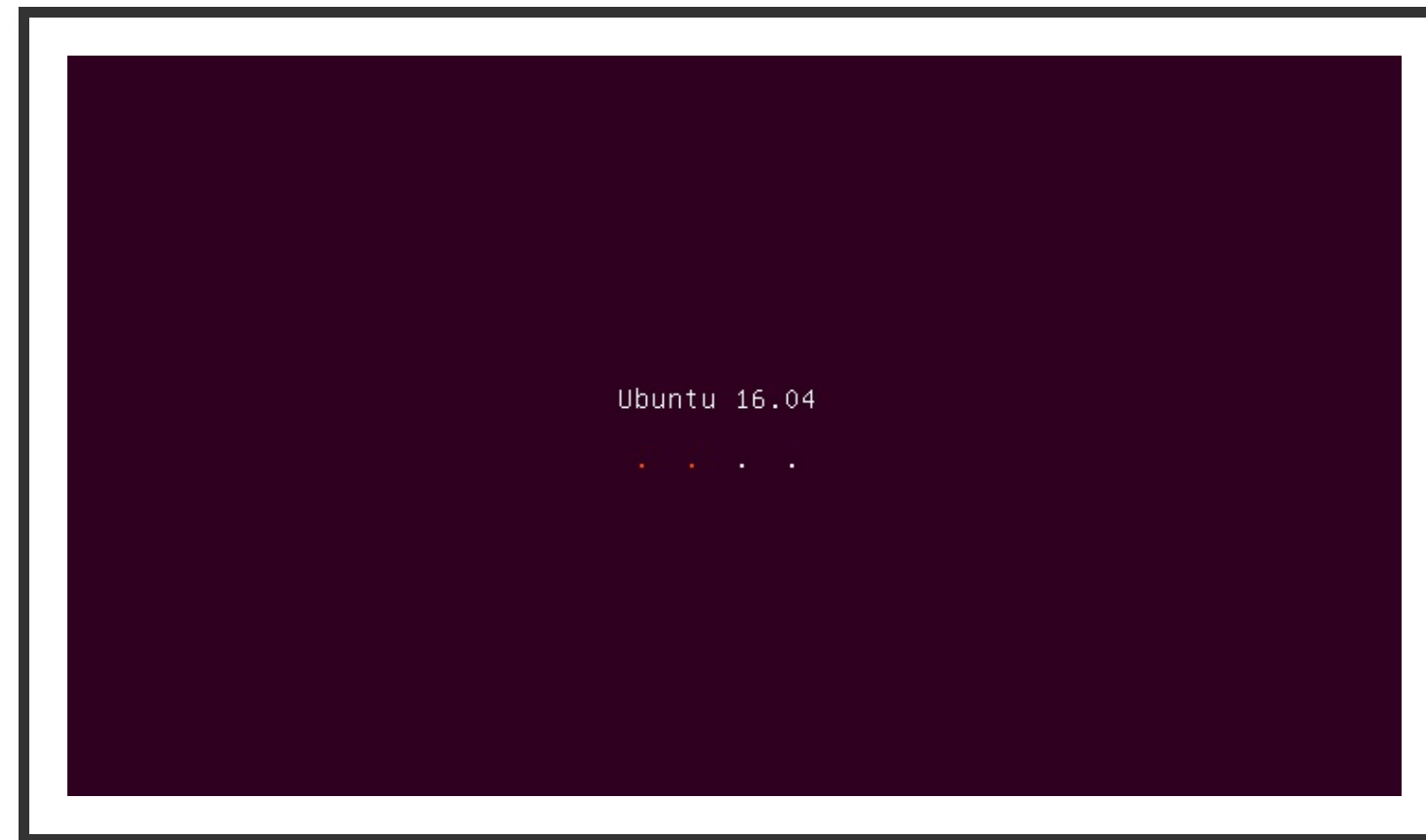


Listar Máquina Virtual

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

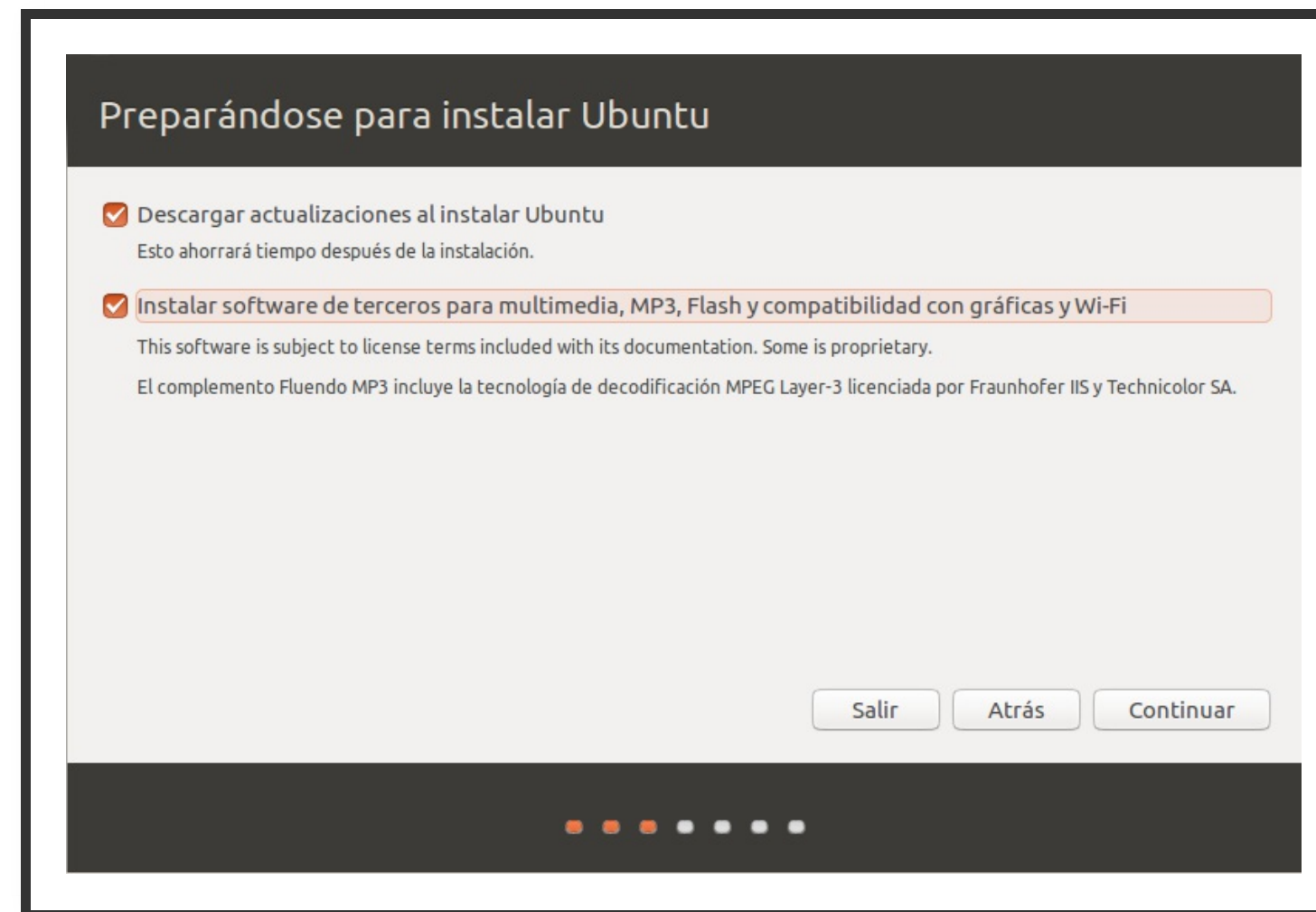
- Seleccionamos "**Español**" y pulsamos en "**Instalar Ubuntu**".



Seleccionar idioma

5.3 DESCAGAS OPCIONALES

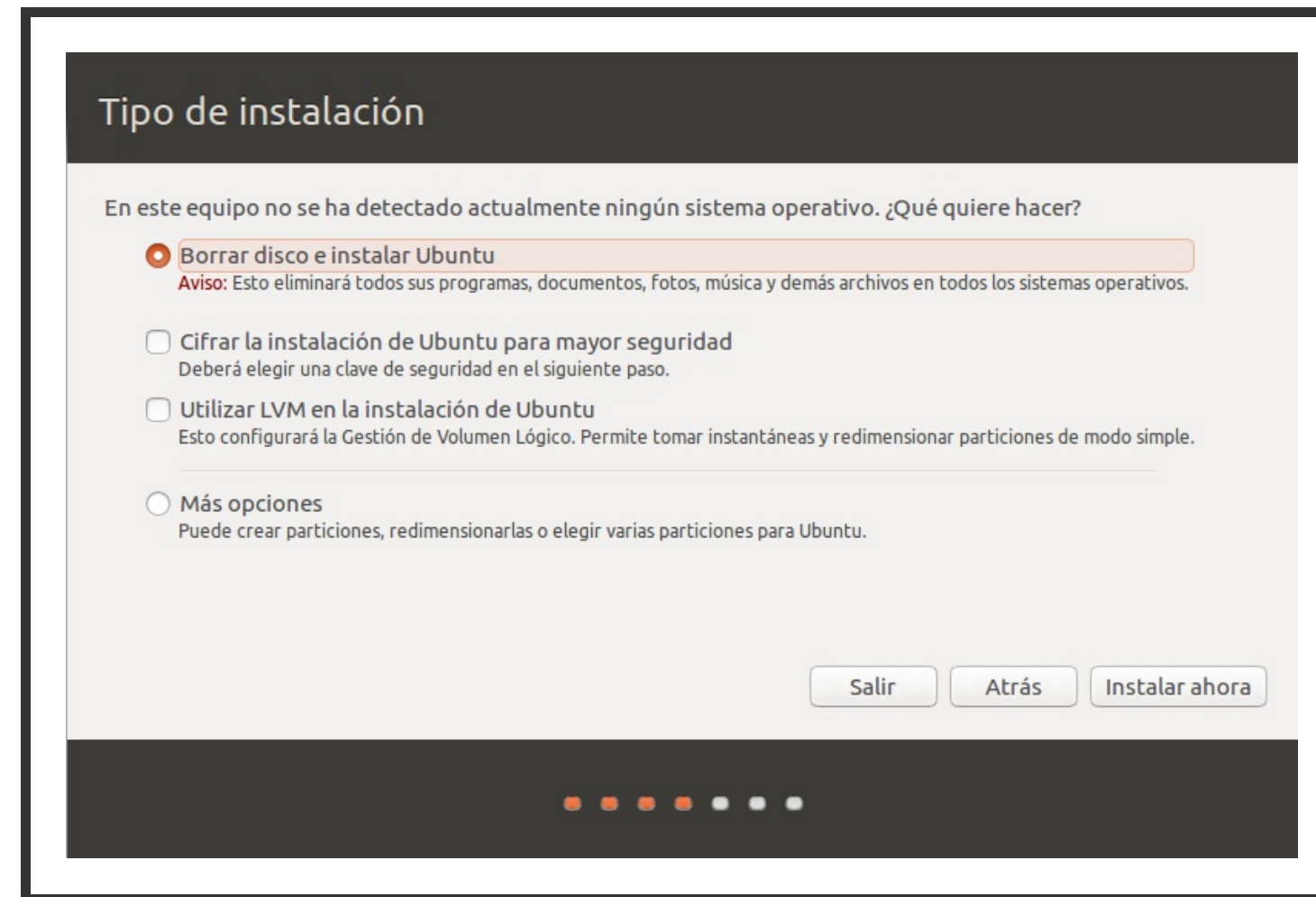
- Podemos seleccionar ciertas **Descargas opcionales**.



Descargas opcionales

5.4 TIPO DE INSTALACIÓN

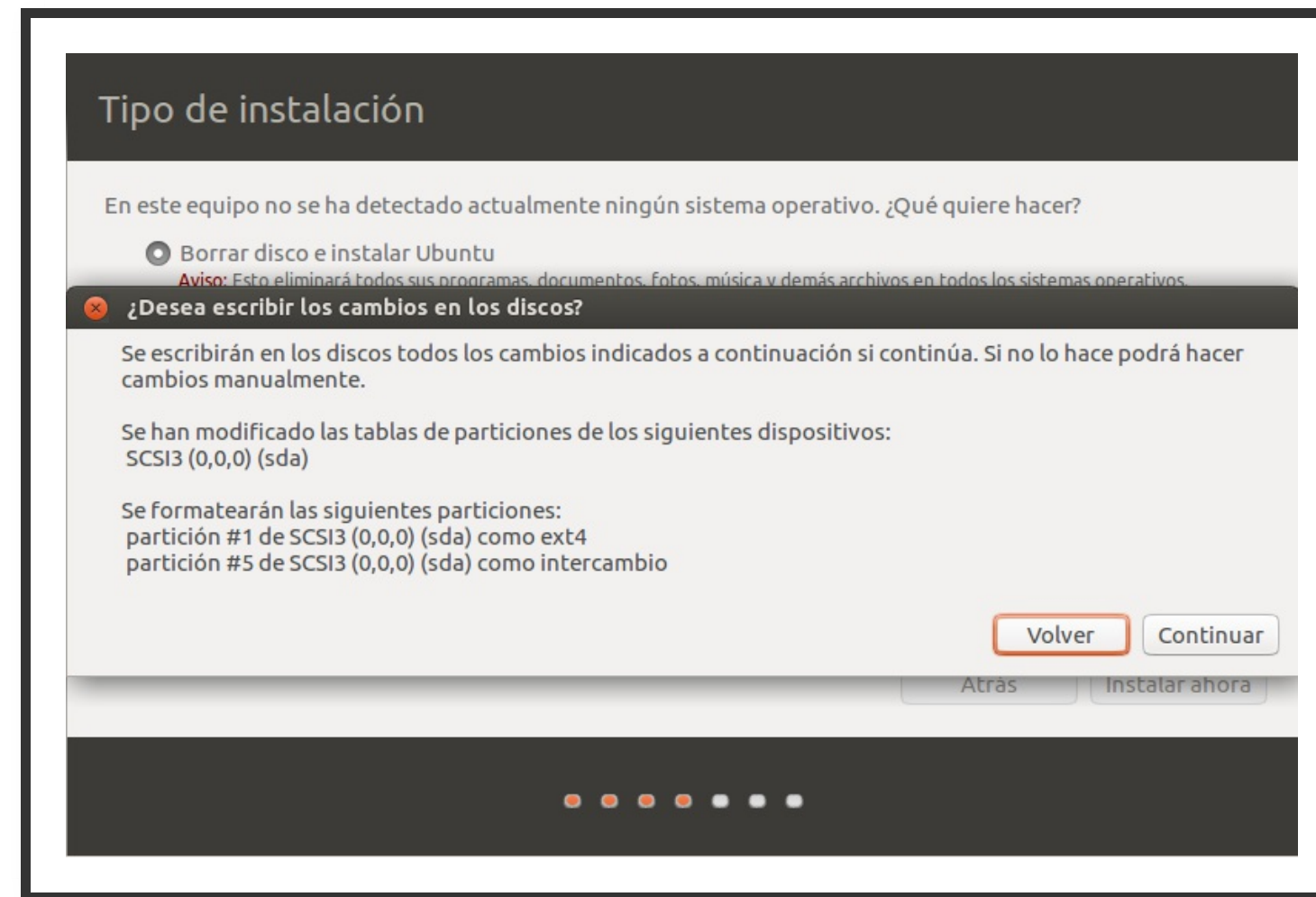
- Seleccionamos "**Borrar disco e instalar Ubuntu**".



Tipo de instalación

5.5 ADEVERTENCIA

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



Adevertencia

5.6 UBICACIÓN

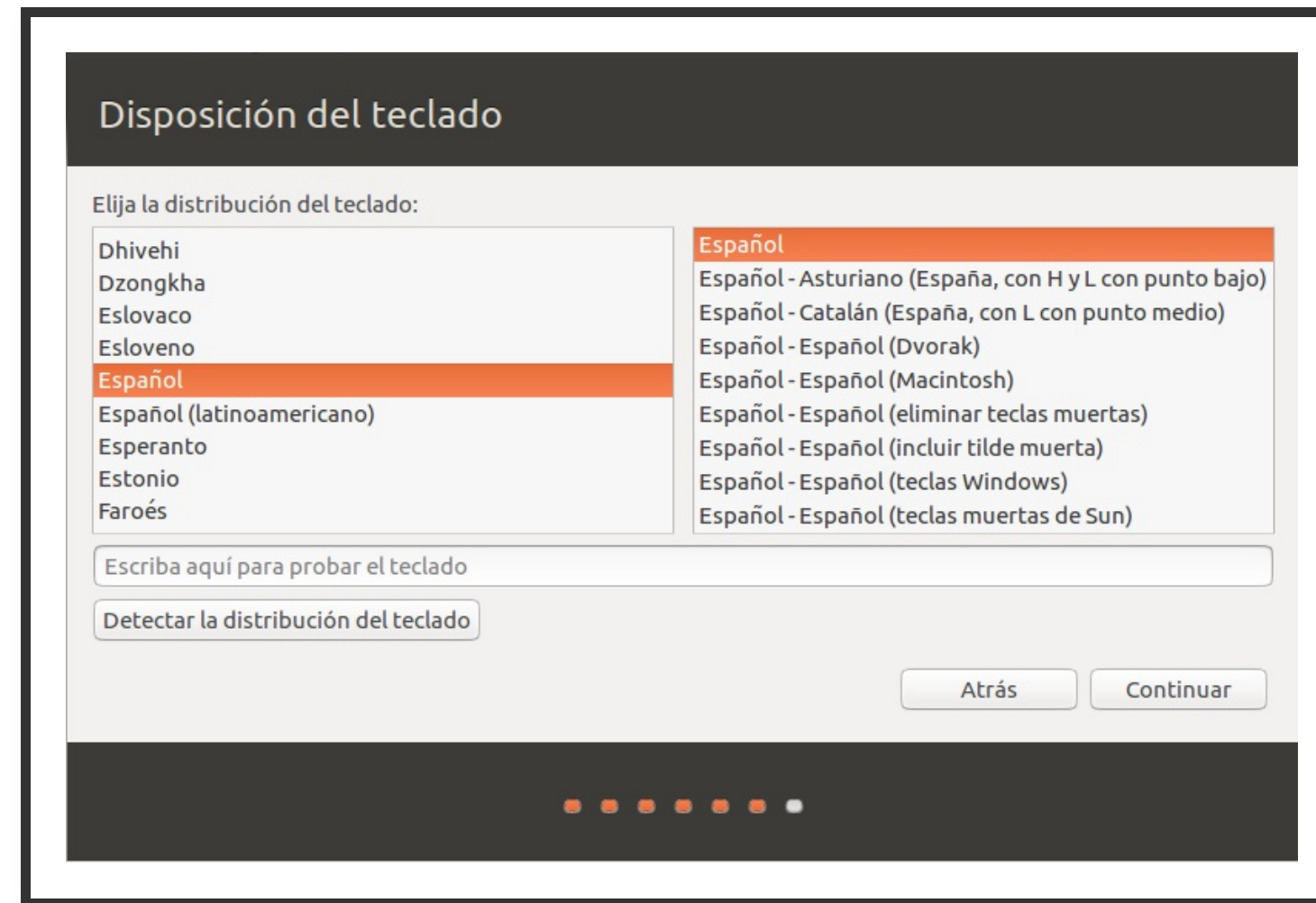
- Introducimos "**Madrid**" como ubicación.



Ubicación

5.7 TECLADO

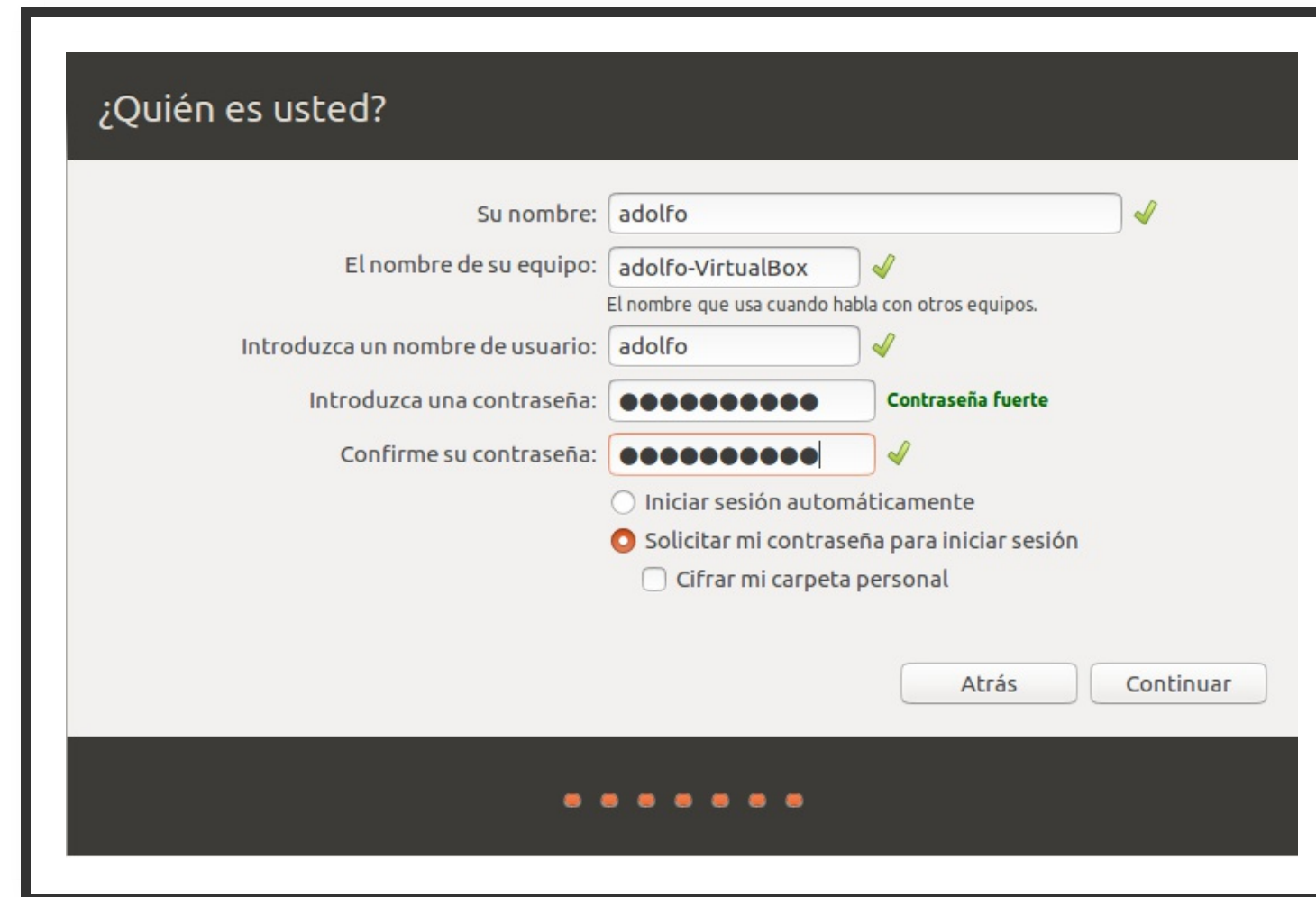
- Seleccionamos el "**tipo de teclado**" de nuestro ordenador.



Teclado

5.8 USUARIO Y CONTRASEÑA

- Introducimos "**Usuario y contraseña**".



¿Quién es usted?

Su nombre: ✓

El nombre de su equipo: ✓
El nombre que usa cuando habla con otros equipos.

Introduzca un nombre de usuario: ✓

Introduzca una contraseña: Contraseña fuerte

Confirme su contraseña: ✓

☐ Iniciar sesión automáticamente

☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

☐ Cifrar mi carpeta personal

• • • • •

Usuario y contraseña

5.9 ESPERAR

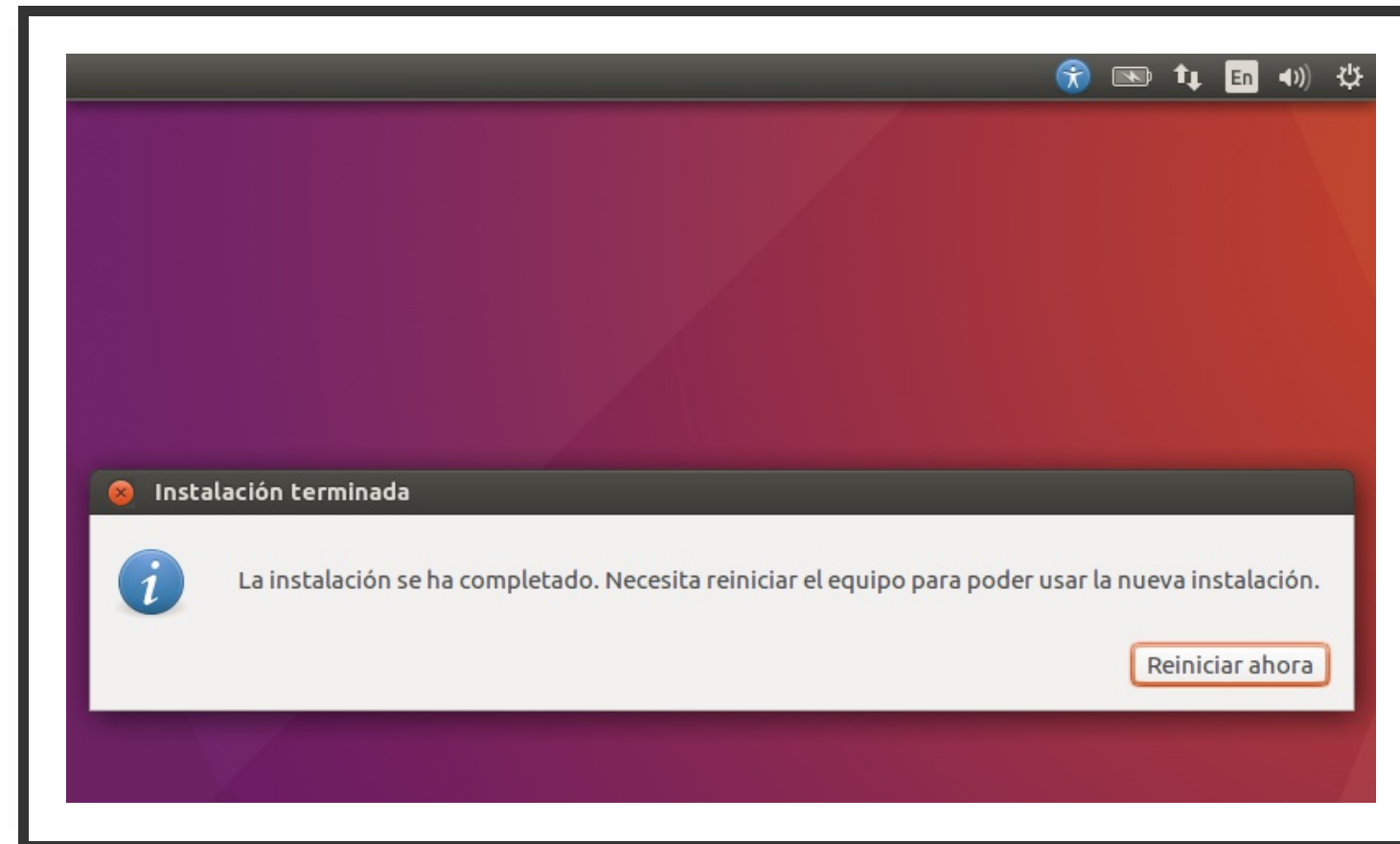
- Esperamos a que la instalación termine.



Esperar

5.10 REINICIAR

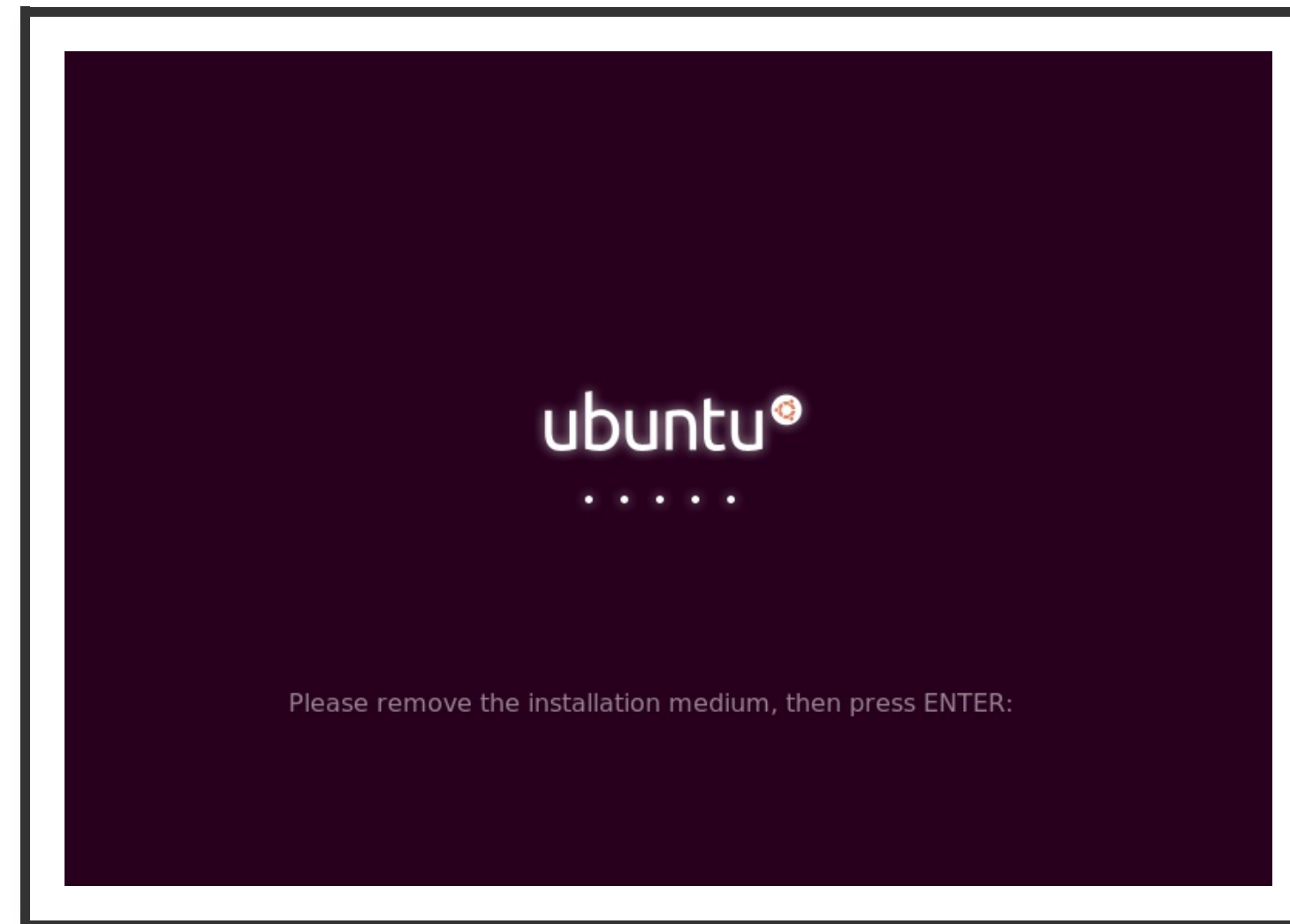
- Pulsamos en "**Reiniciar ahora**"



Reiniciar

5.11 PULSAR ENTER

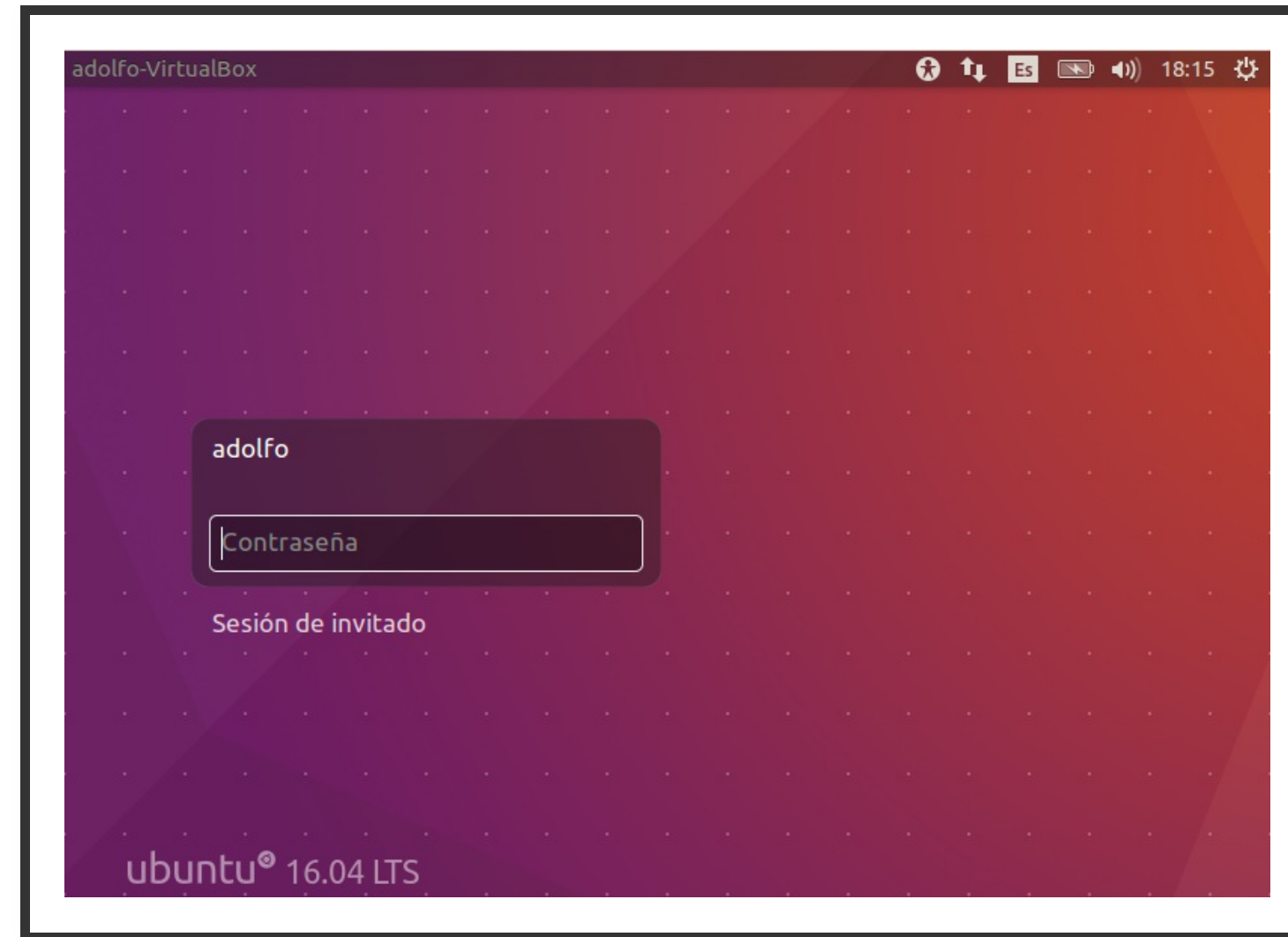
- Pulsamos "**ENTER**" para finalizar.



Pulsar ENTER

5.12 CARGAR UBUNTU

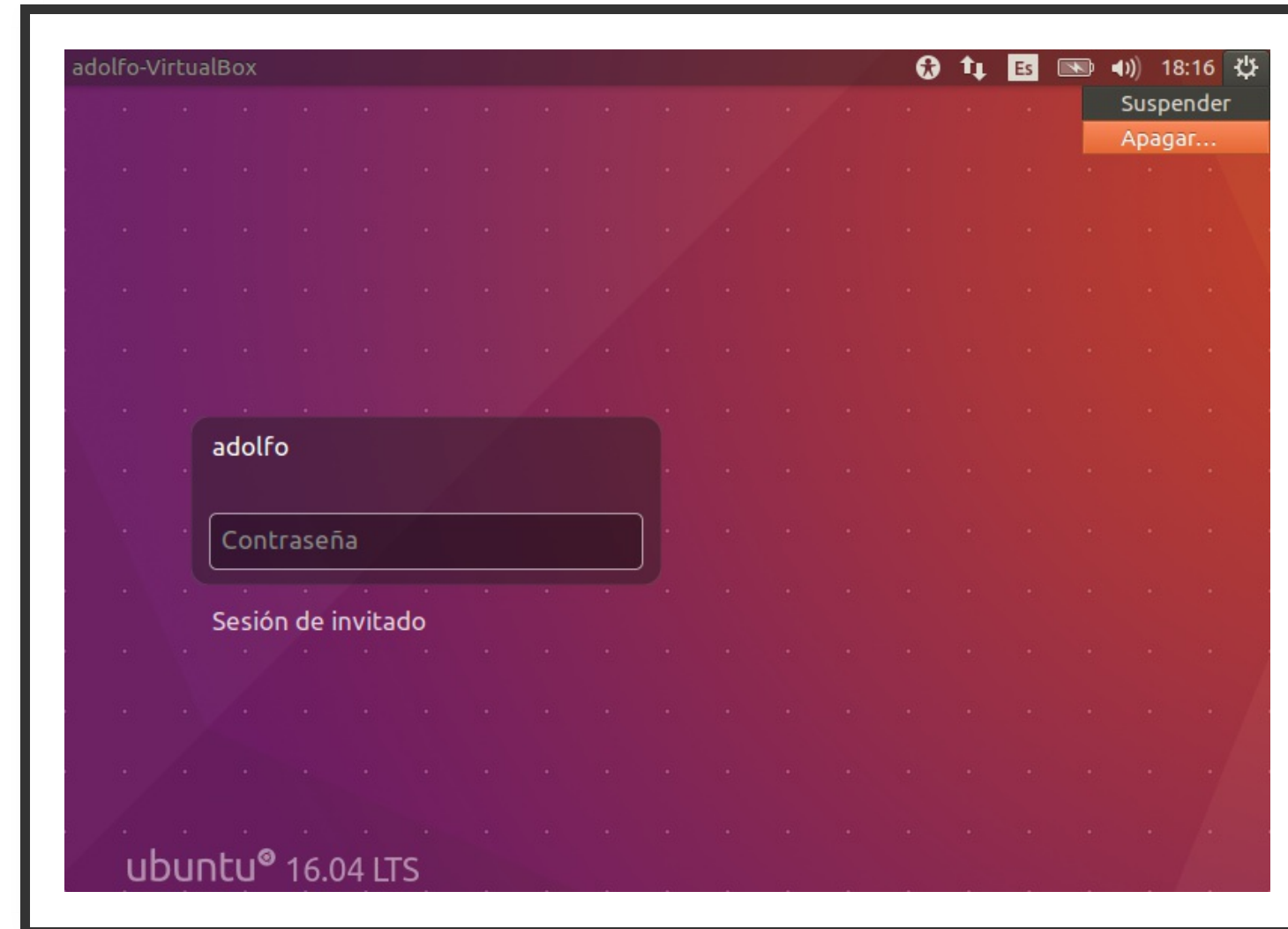
- Después del último paso se **carga Ubuntu**.



Cargar Ubuntu

5.13 APAGAR UBUNTU

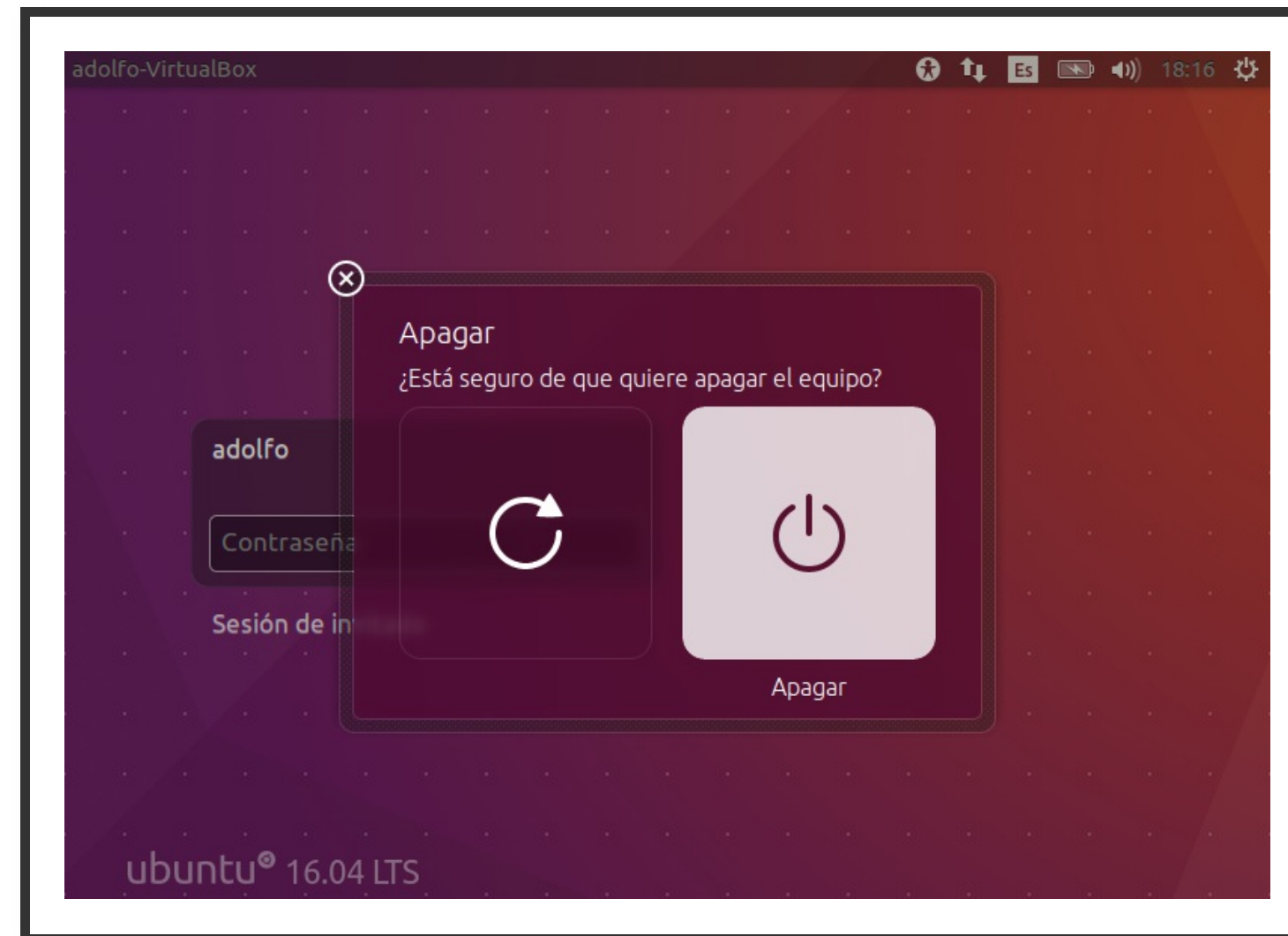
- Pulsamos en el botón situado en la **parte superior derecha**.



Apagar Ubuntu

5.14 FINALIZAR

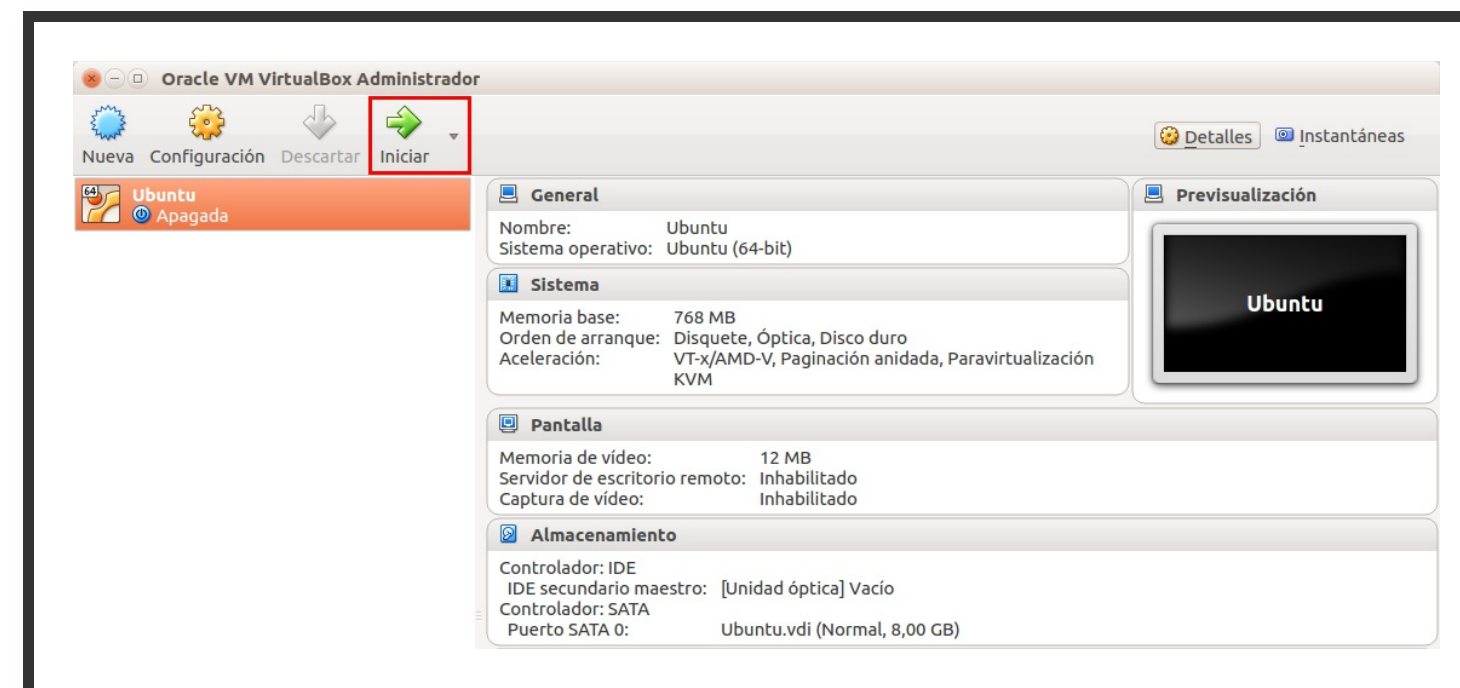
- Aparece una ventana y pulsamos "**Apagar**"



Finalizar

5.15 REARANCAR

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



Listar Máquina Virtual

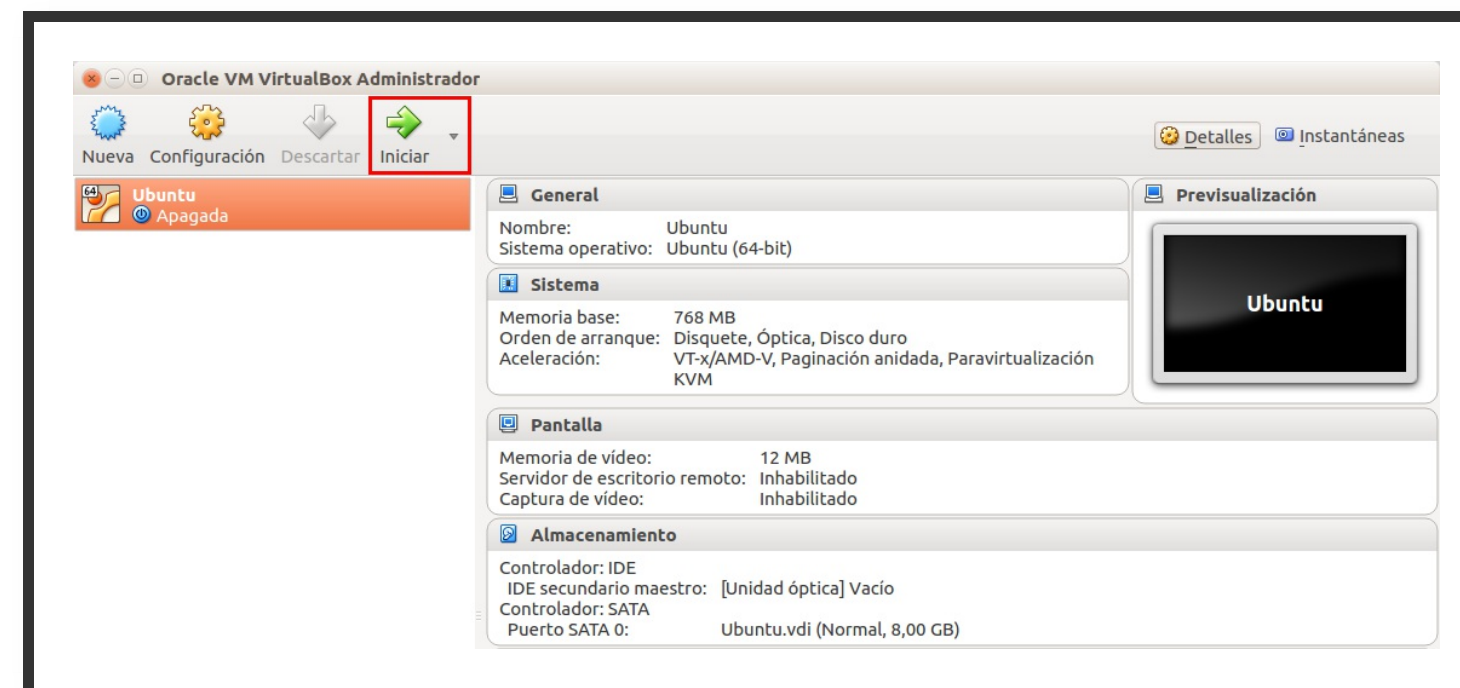
6 IMPORTAR MÁQUINA VIRTUAL

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