

ACTIVITATS 1

UD2: SISTEMES OPERATIUS. INSTAL·LACIÓ

Prof. Manuel Enguidanos

SISTEMES INFORMÀTICS

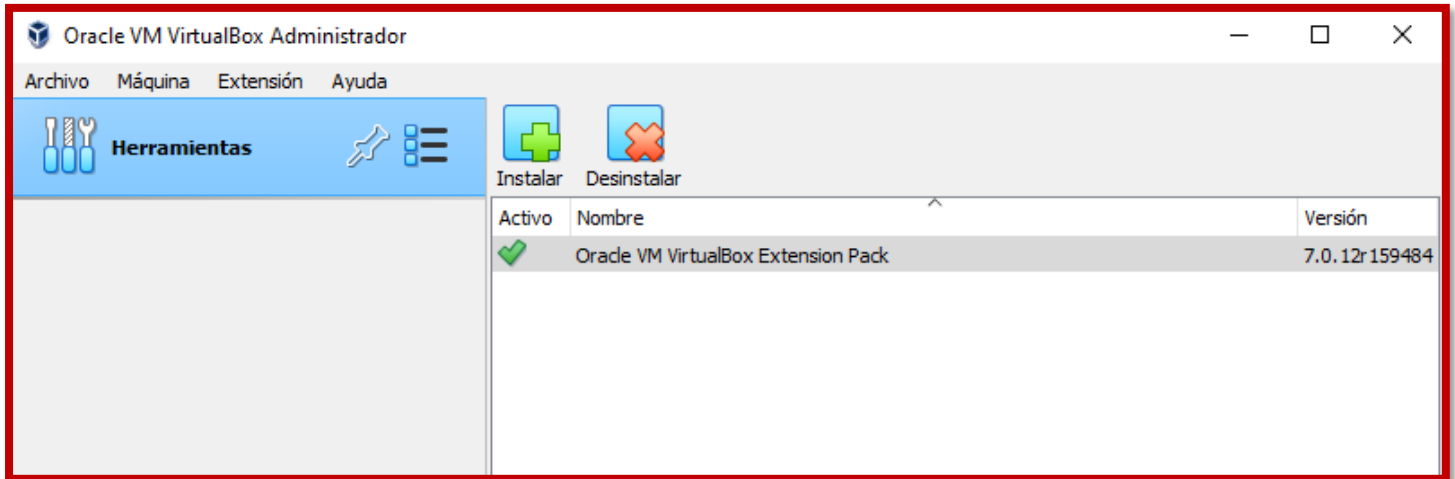
Cicle Formatiu de Grau Superior de Desenvolupament d'Aplicacions Web

Índice

1. Realitza l'activitat resolta 2.2 de la pàgina 94 del llibre on tindràs que instal·lar Virtual Box i l'Extension Pack al teu ordinador. En cas que ja el tingues instal·lat, passa a fer la següent activitat.....	3
2. Realitza l'activitat resolta 2.3. de la pàgina 95 del llibre on tindràs que preparar una màquina Ubuntu en Virtual Box per a una posterior instal·lació quan ho diga el professor documentant tot el procés. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: <i>menguidanos</i>	3
3. Realitza l'activitat resolta 2.4. de la pàgina 98 del llibre on tindràs que preparar una màquina Windows 10 o 11 en Virtual Box per a una posterior instal·lació quan ho diga el professor documentant tot el procés. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: <i>menguidanos</i>	5
4. Descarrega Ubuntu 22.04.3 LTS per a instal·lar-lo quan t'ho diga el professor.....	7
5. Realitza les activitats resoltes del llibre 2.5 pàg. 116, 2.6 pàg. 118 i 2.7 pàg 121:.....	13
6. Realitza la instal·lació de Windows 10 Pro en una màquina virtual de VirtualBox. A l'hora de crear-la selecciona com a mínim els requisits que has vist al llibre i segueix passos. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom-windows10 o windows11. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: <i>menguidanos-windows10</i>	20
7. Realitza la instal·lació de Windows 11 Pro en una màquina virtual de VirtualBox. A l'hora de crear-la selecciona com a mínim els requisits que has vist al llibre i segueix passos. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom-windows11. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: <i>menguidanos-windows11</i>	31
8. Realitza l'activitat resolta 2.10 del llibre de la pàgina 140.....	41
9. Realitza l'activitat resolta 2.11 del llibre de la pàgina 140.....	42
10. Anem a instal·lar dos sistemes operatius en una sola màquina virtual amb una arrancada dual on podrem elegir el sistema operatiu que volem arrancar en eixe moment, per això tens que realitzar l'activitat resolta 2.12 del llibre de la pàgina 141 seguint els següents pasos:	43

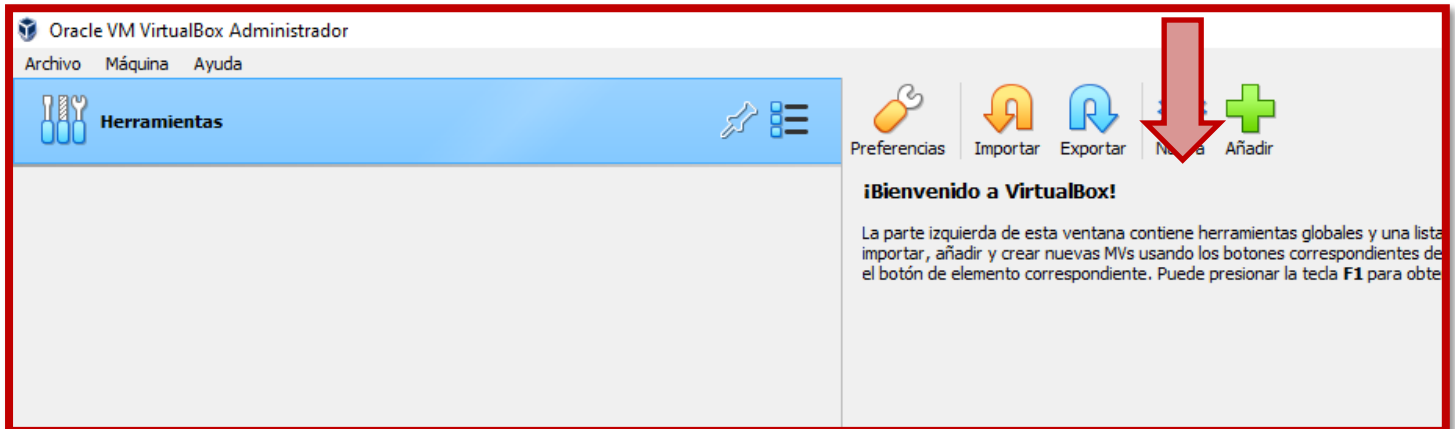
1. Realitza l'activitat resolta 2.2 de la pàgina 94 del llibre on tindràs que instal·lar Virtual Box i l'Extension Pack al teu ordinador. En cas que ja el tingues instal·lat, passa a fer la següent activitat.

- 1) Descargar Virtual Box: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- 2) Descargar Extension Pack: https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.12/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-7.0.12.vbox-extpack
- 3) Instalar ambos como administrador.

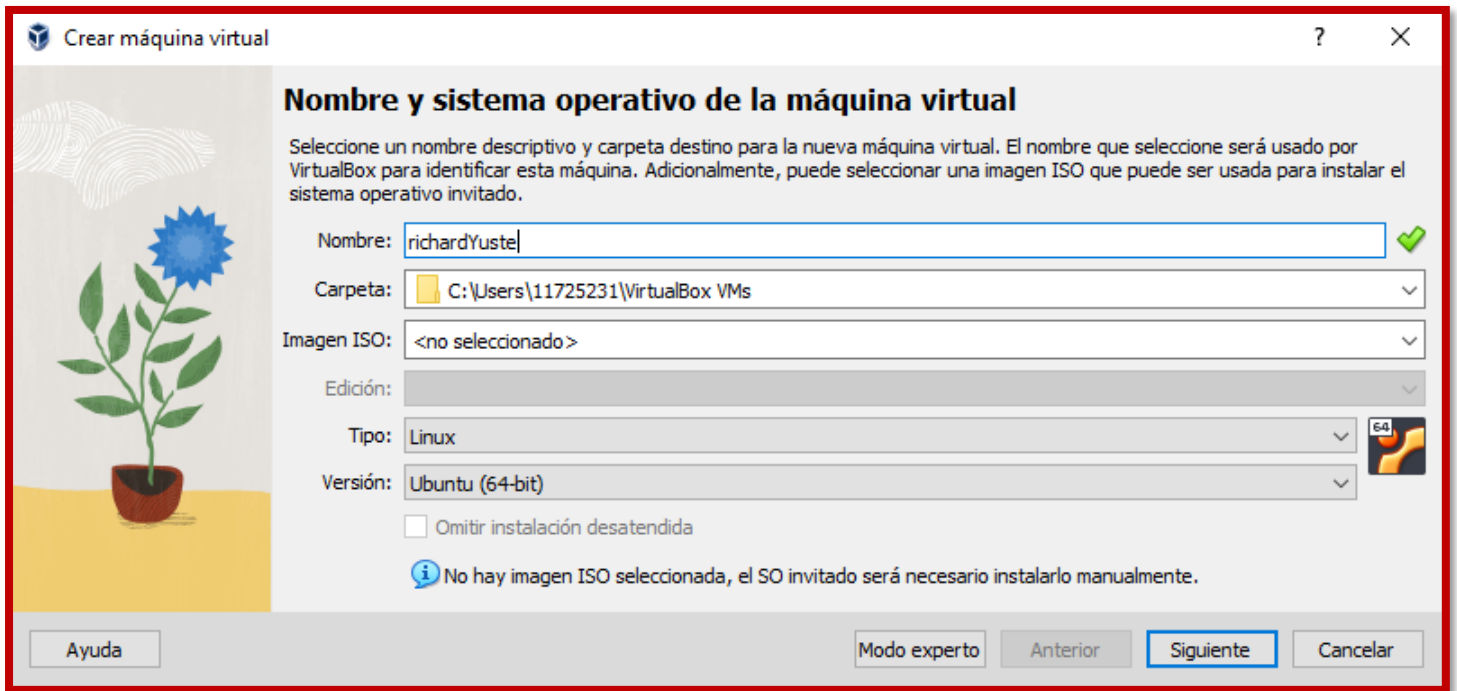


2. Realitza l'activitat resolta 2.3. de la pàgina 95 del llibre on tindràs que preparar una màquina Ubuntu en Virtual Box per a una posterior instal·lació quan ho diga el professor documentant tot el procés. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: **menguidanos**

- 1) Crear nueva máquina: NUEVA



2) Configuración básica para Ubuntu:



Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo de la máquina virtual

Seleccione un nombre descriptivo y carpeta destino para la nueva máquina virtual. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina. Adicionalmente, puede seleccionar una imagen ISO que puede ser usada para instalar el sistema operativo invitado.

Nombre: richardYustel ✓

Carpeta: C:\Users\11725231\VirtualBox VMs

Imagen ISO: <no seleccionado>

Edición:

Tipo: Linux

Versión: Ubuntu (64-bit)

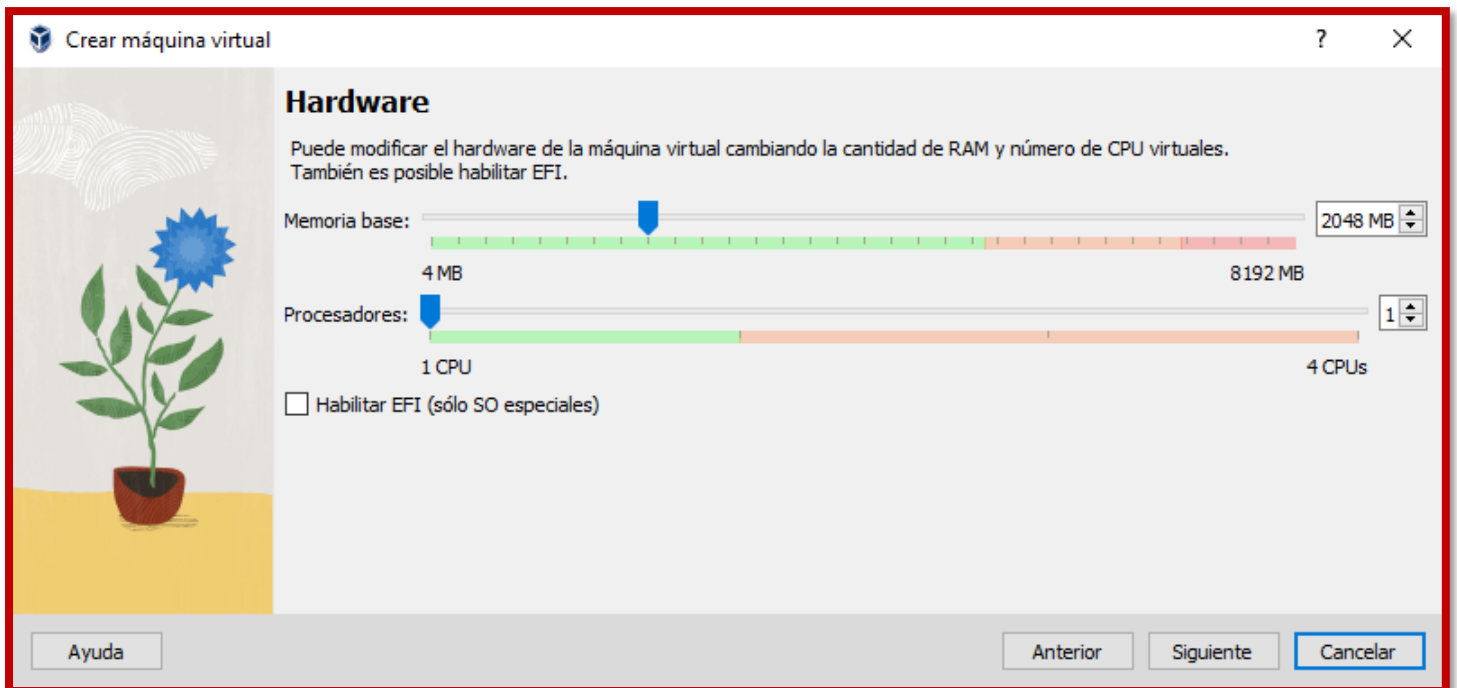
☐ Omitir instalación desatendida

No hay imagen ISO seleccionada, el SO invitado será necesario instalarlo manualmente.

Ayuda Modo experto Anterior **Siguiente** Cancelar

3) Configuración de Hardware:

- Memoria: 2Gb
- Procesadores: 1
- NO habilitar EFI



Crear máquina virtual

Hardware

Puede modificar el hardware de la máquina virtual cambiando la cantidad de RAM y número de CPU virtuales. También es posible habilitar EFI.

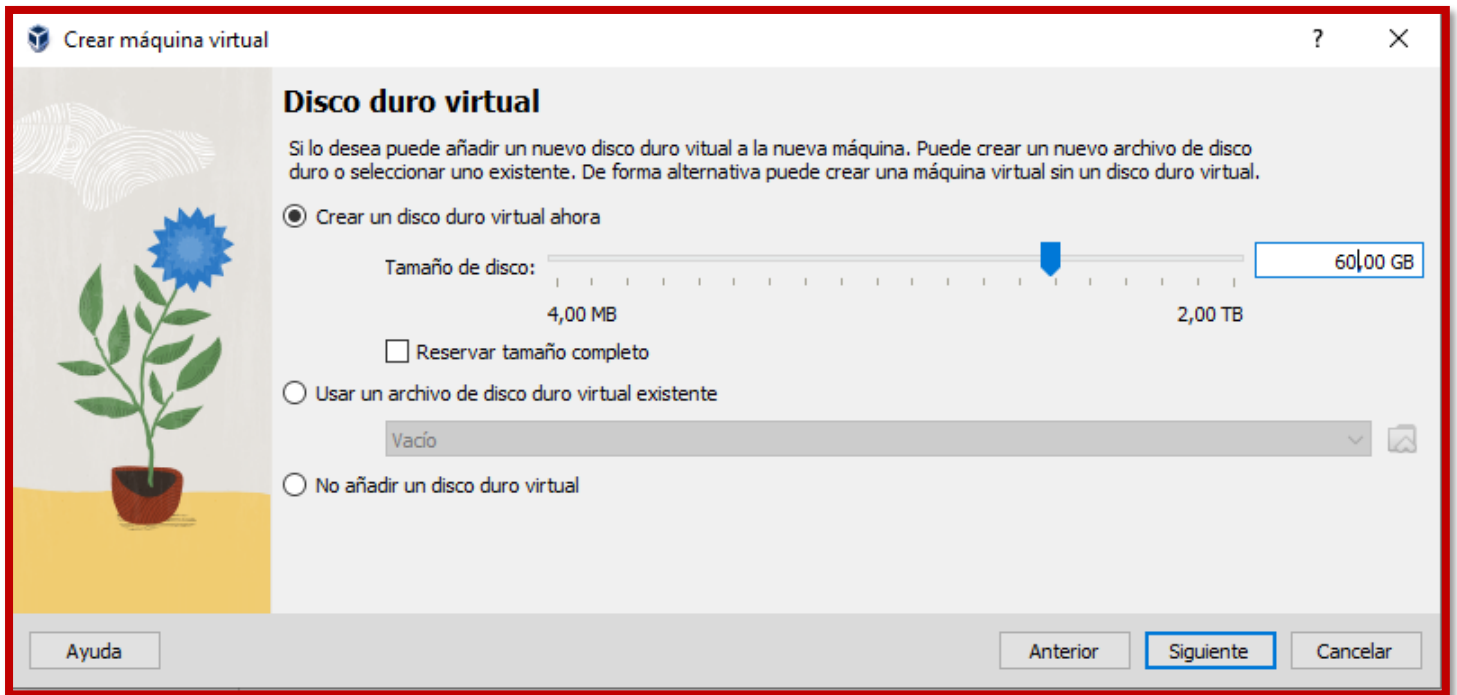
Memoria base: 2048 MB (4 MB to 8192 MB)

Procesadores: 1 (1 CPU to 4 CPUs)

☐ Habilitar EFI (sólo SO especiales)

Ayuda Anterior Siguiente **Cancelar**

4) Disco duro virtual: 60Gb



The screenshot shows the 'Crear máquina virtual' window with the 'Disco duro virtual' tab selected. On the left is a decorative illustration of a blue flower in a pot. The main area contains instructions and three radio button options. The first option, 'Crear un disco duro virtual ahora', is selected. Below it is a slider for 'Tamaño de disco' ranging from 4,00 MB to 2,00 TB, with a value of 60,00 GB set in a text box. There is also a checkbox for 'Reservar tamaño completo'. The second option is 'Usar un archivo de disco duro virtual existente' with a dropdown menu showing 'Vacío'. The third option is 'No añadir un disco duro virtual'. At the bottom are buttons for 'Ayuda', 'Anterior', 'Siguiente' (highlighted), and 'Cancelar'.

Crear máquina virtual

Disco duro virtual

Si lo desea puede añadir un nuevo disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno existente. De forma alternativa puede crear una máquina virtual sin un disco duro virtual.

☒ Crear un disco duro virtual ahora

Tamaño de disco: 4,00 MB 2,00 TB 60,00 GB

☐ Reservar tamaño completo

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

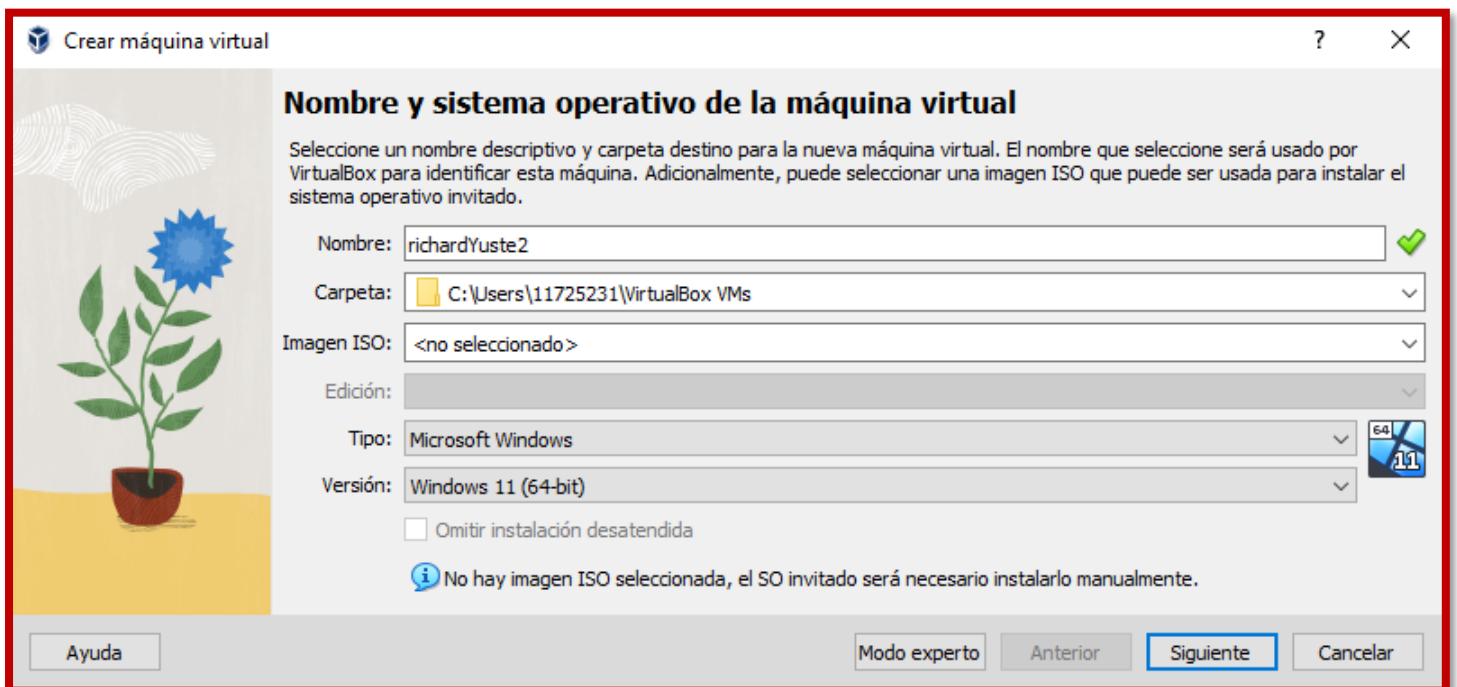
Vacío

☐ No añadir un disco duro virtual

Ayuda Anterior **Siguiente** Cancelar

3. Realitza l'activitat resolta 2.4. de la pàgina 98 del llibre on tindràs que preparar una màquina Windows 10 o 11 en Virtual Box per a una posterior instal·lació quan ho diga el professor documentant tot el procés. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: *menguidanos*

1) Crear nueva máquina y configuración básica para win11:



The screenshot shows the 'Crear máquina virtual' window with the 'Nombre y sistema operativo de la máquina virtual' tab selected. On the left is a decorative illustration of a blue flower in a pot. The main area contains instructions and several input fields. The 'Nombre' field contains 'richardYuste2' with a green checkmark. The 'Carpeta' field shows 'C:\Users\11725231\VirtualBox VMs'. The 'Imagen ISO' field shows '<no seleccionado>'. The 'Edición' field is empty. The 'Tipo' field shows 'Microsoft Windows' and the 'Versión' field shows 'Windows 11 (64-bit)'. There is a checkbox for 'Omitir instalación desatendida'. At the bottom, a message states: 'No hay imagen ISO seleccionada, el SO invitado será necesario instalarlo manualmente.' At the bottom are buttons for 'Ayuda', 'Modo experto', 'Anterior', 'Siguiente' (highlighted), and 'Cancelar'.

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo de la máquina virtual

Seleccione un nombre descriptivo y carpeta destino para la nueva máquina virtual. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina. Adicionalmente, puede seleccionar una imagen ISO que puede ser usada para instalar el sistema operativo invitado.

Nombre: richardYuste2 ✓

Carpeta: C:\Users\11725231\VirtualBox VMs

Imagen ISO: <no seleccionado>

Edición:

Tipo: Microsoft Windows

Versión: Windows 11 (64-bit)

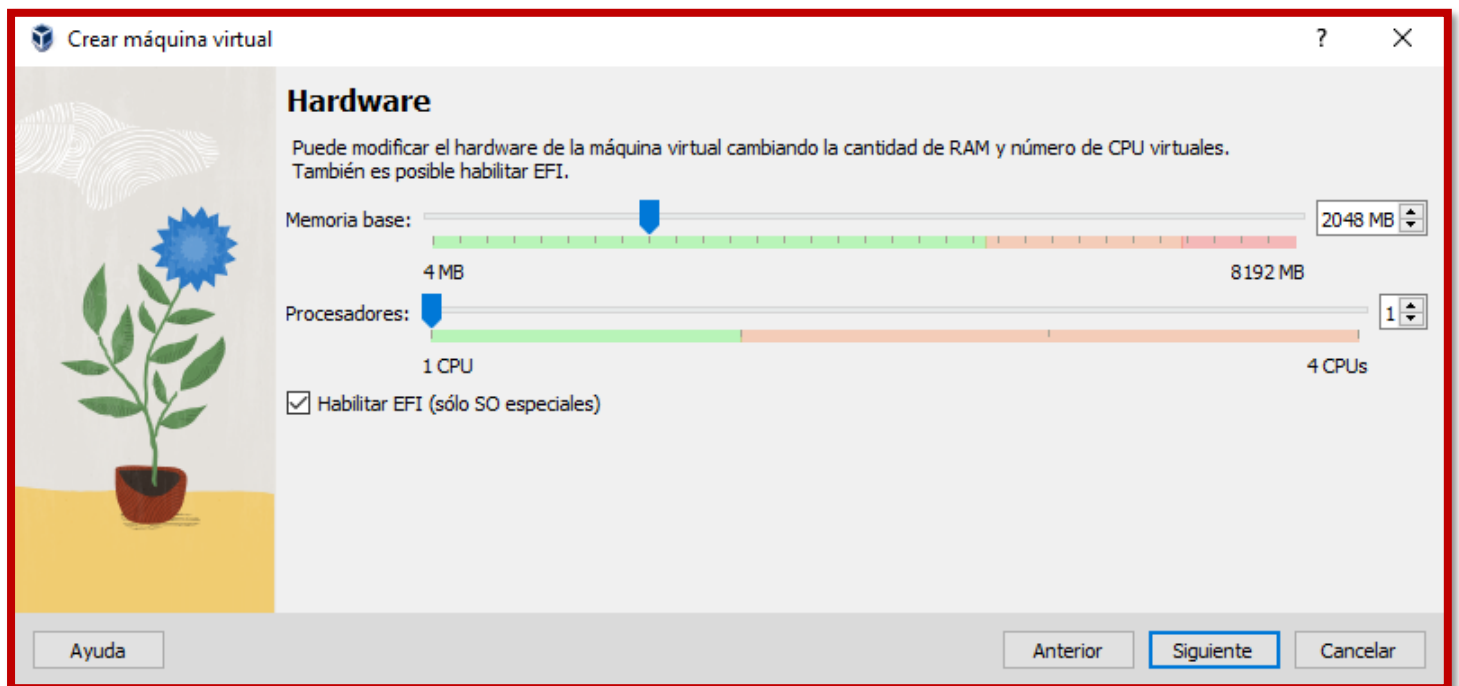
☐ Omitir instalación desatendida

No hay imagen ISO seleccionada, el SO invitado será necesario instalarlo manualmente.

Ayuda Modo experto Anterior **Siguiente** Cancelar

2) Configuración de Hardware:

- Memoria: 2Gb
- Procesadores: 1
- SI habilitar EFI

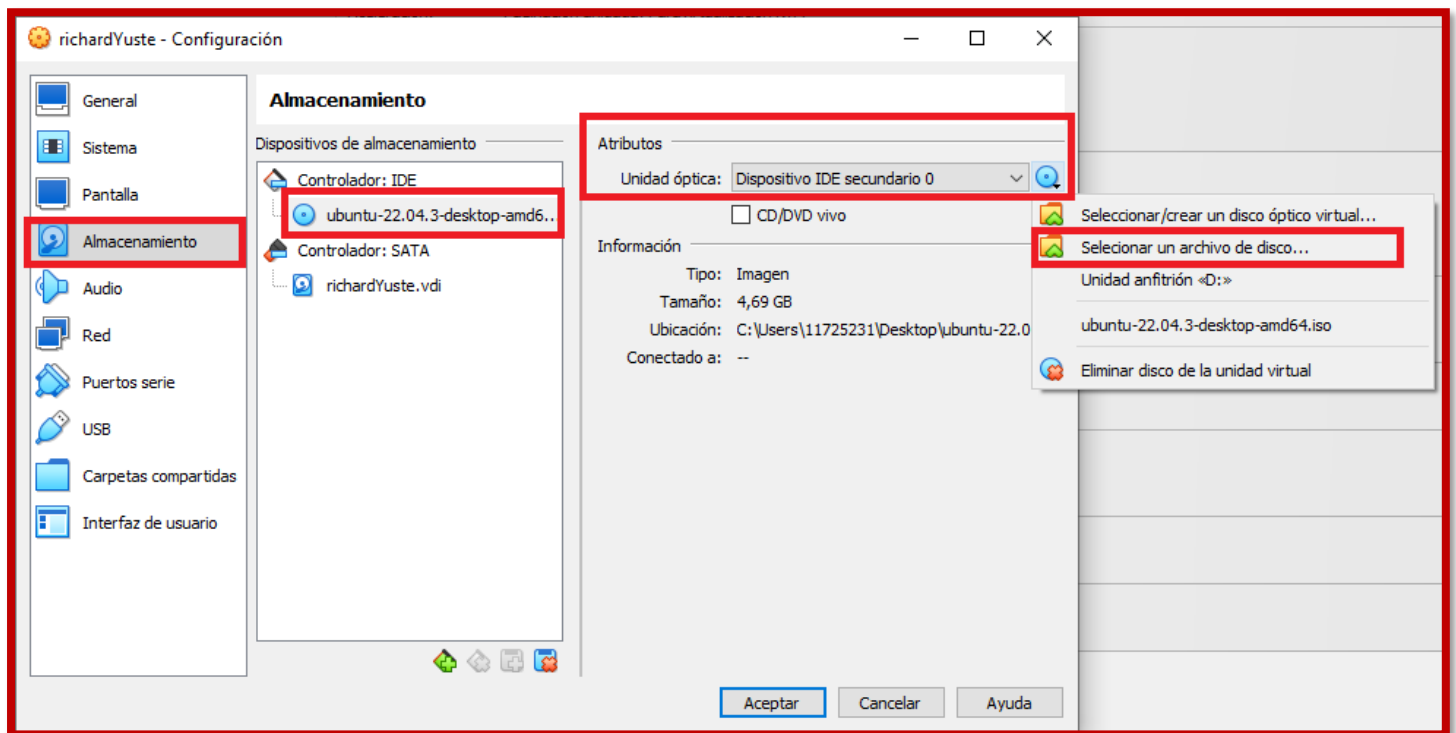


3) Disco duro virtual: 80Gb

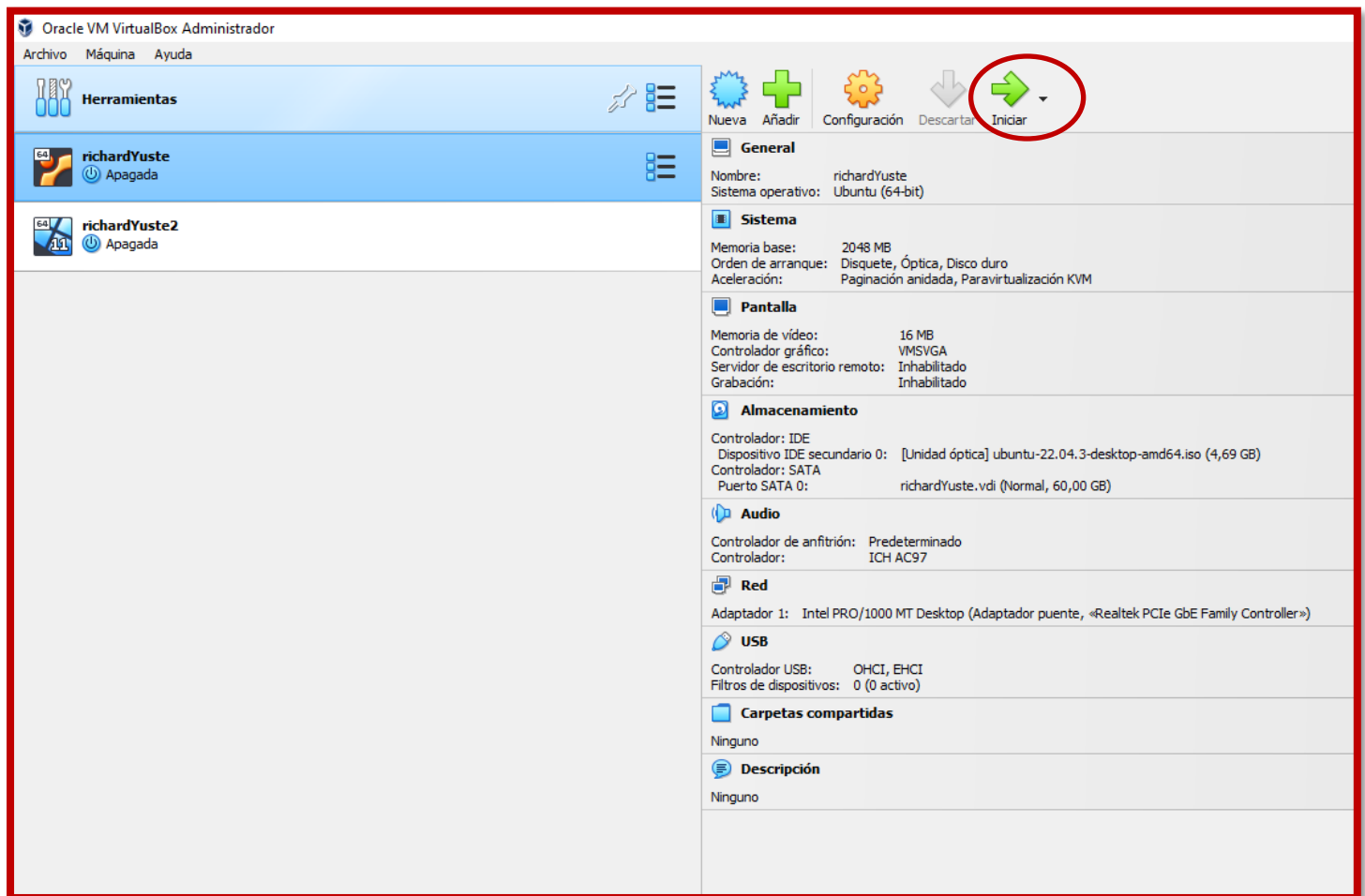


4. Descarga Ubuntu 22.04.3 LTS per a instal·lar-lo quan t'ho diga el professor.

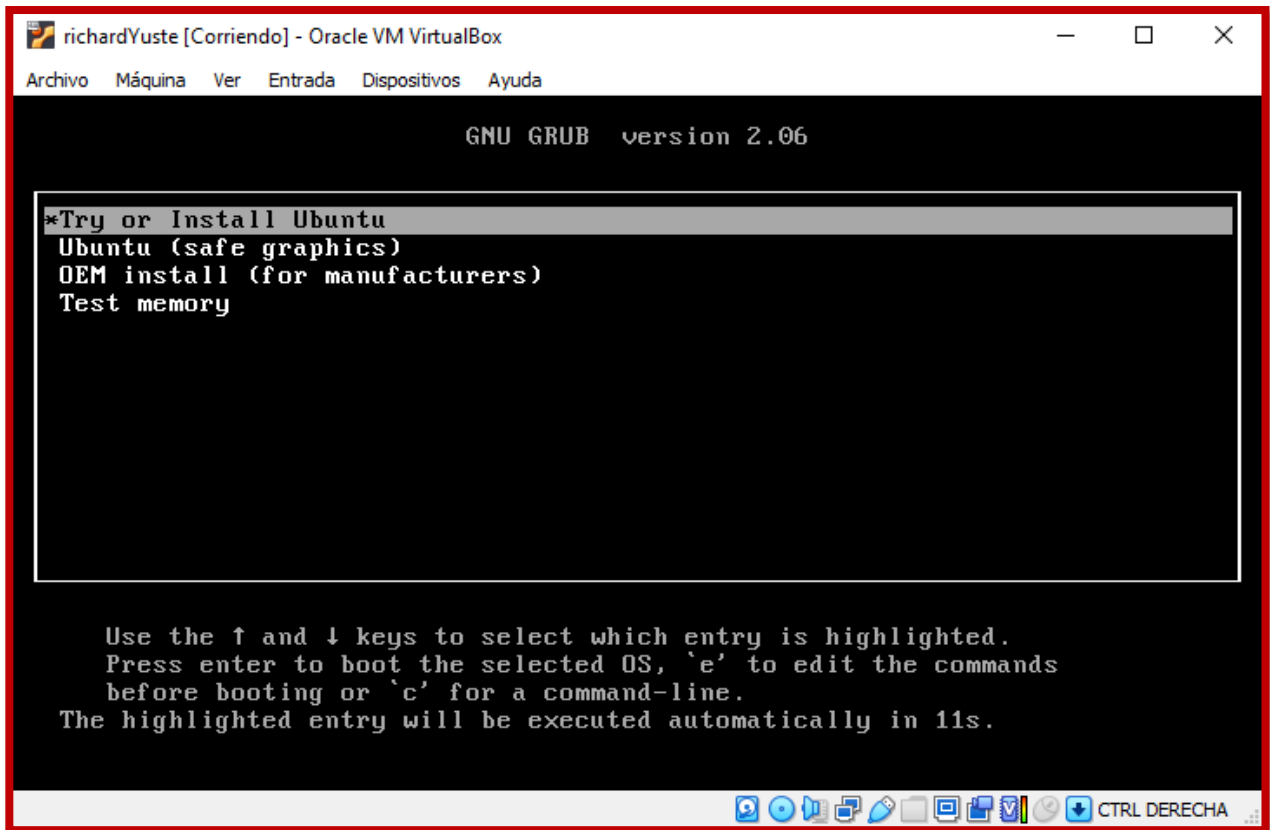
1) Cargamos la iso:



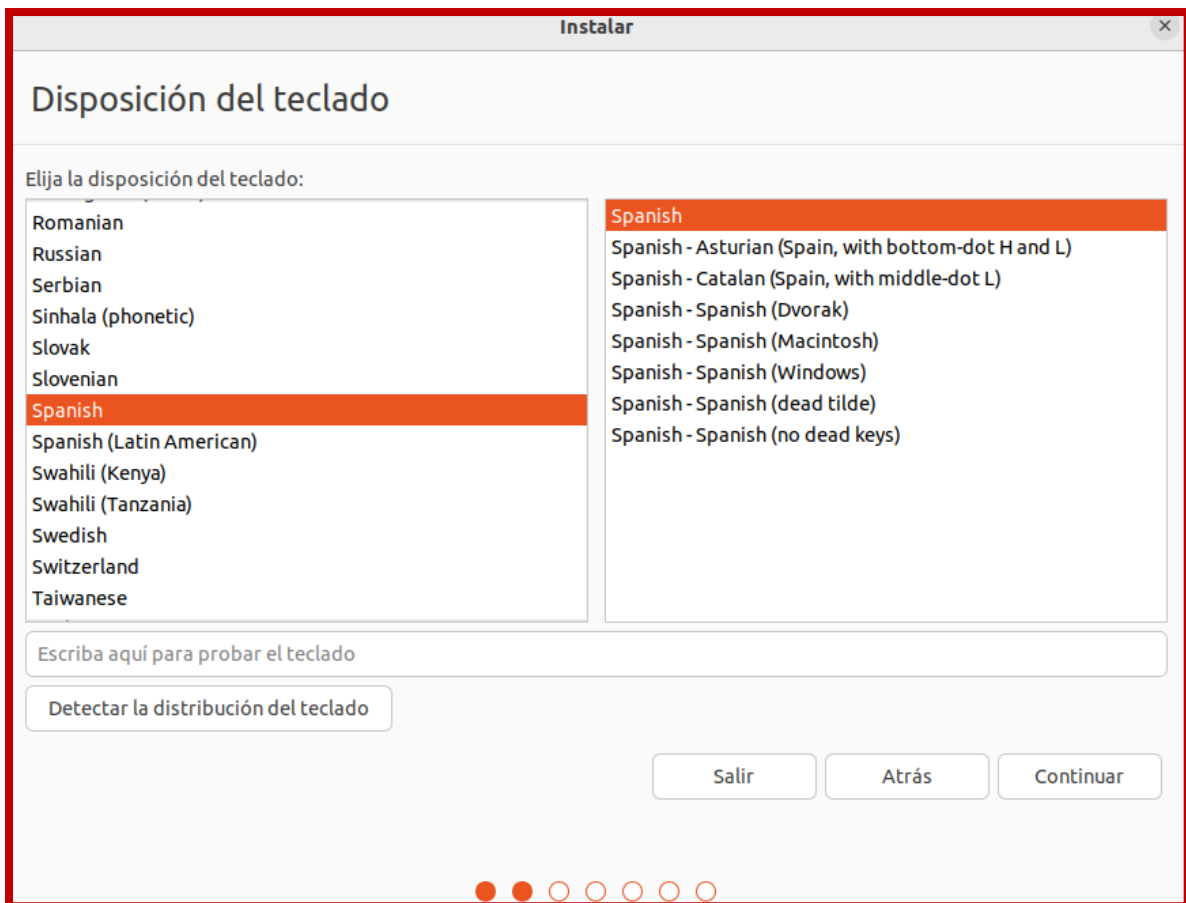
2) Arrancamos la máquina:



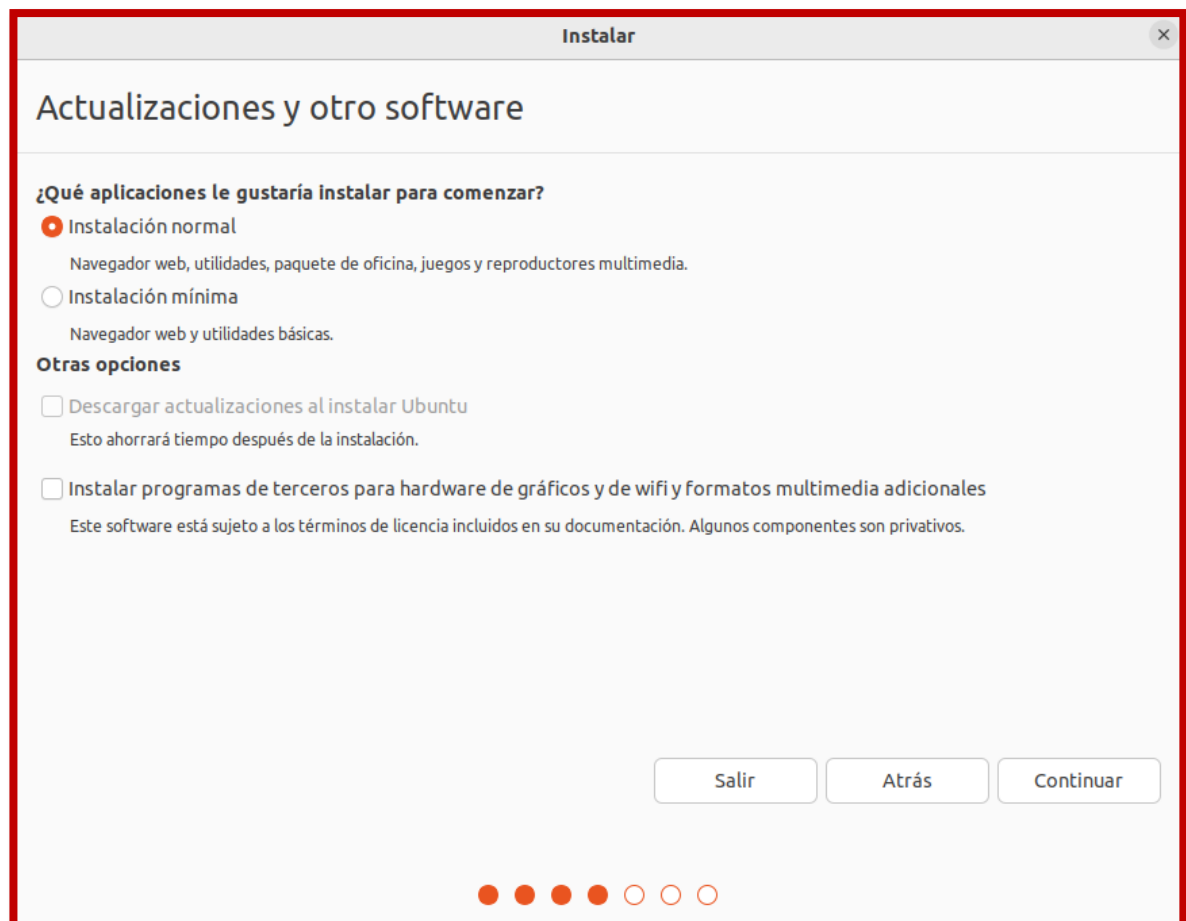
3) Instalamos Ubuntu:



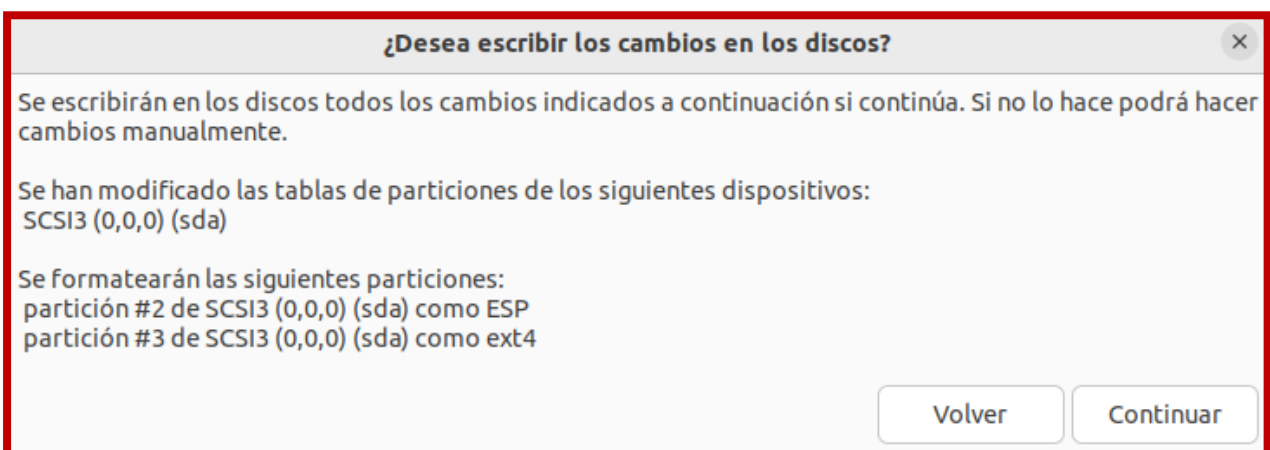
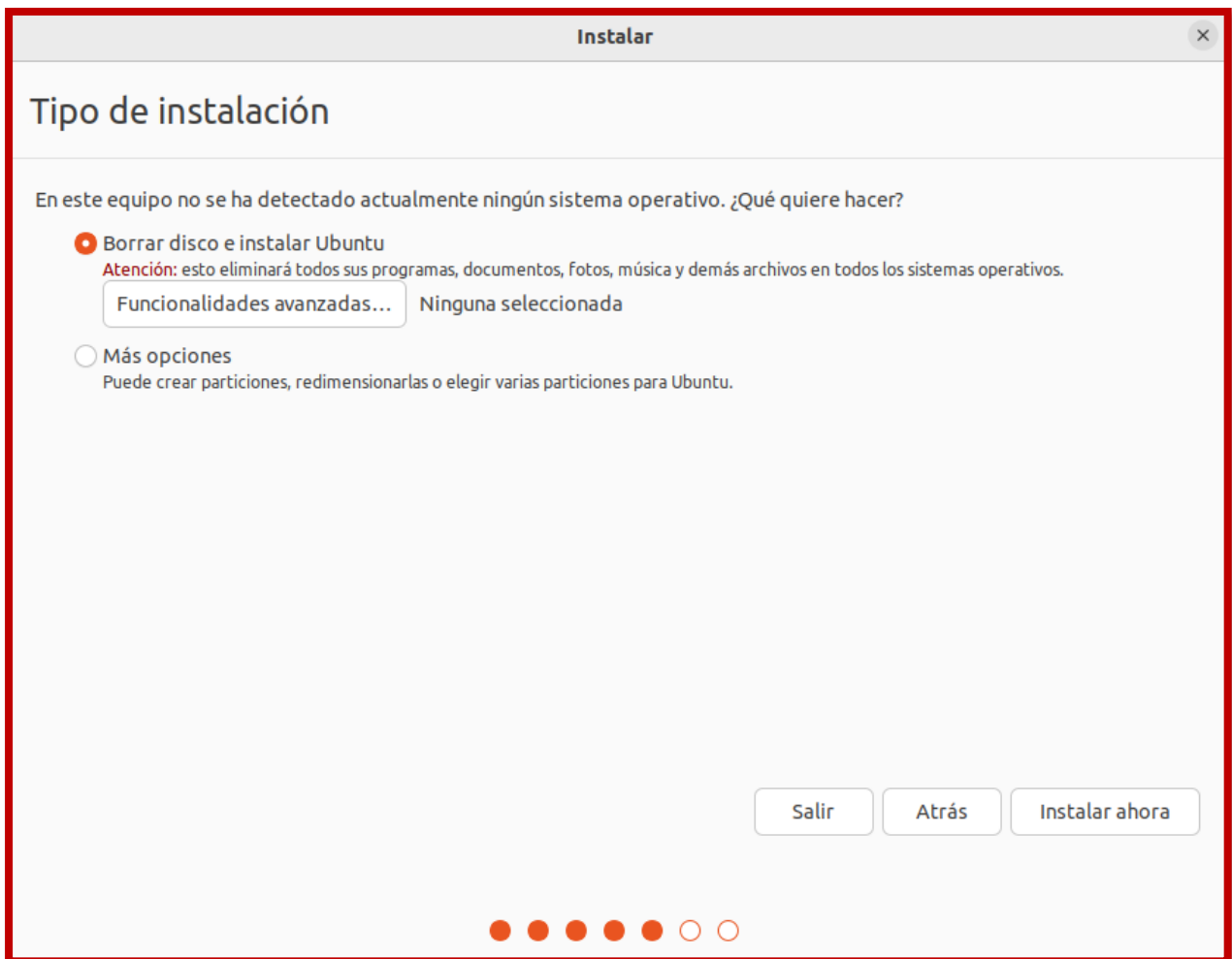
4) Seleccionamos el idioma:



5) Instalación normal sin actualizaciones:



6) Instalamos sin crear particiones (las hará por defecto):



7) Seleccionamos zona horaria:

Instalar

¿Dónde se encuentra?



Madrid

Atrás

Continuar

8) Introducimos las credenciales:

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre: richard

El nombre de su equipo: richardyuste-VirtualBo

El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: richardyuste

Elija una contraseña:

Contraseña corta

Confirme su contraseña:

☐ Iniciar sesión automáticamente

☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

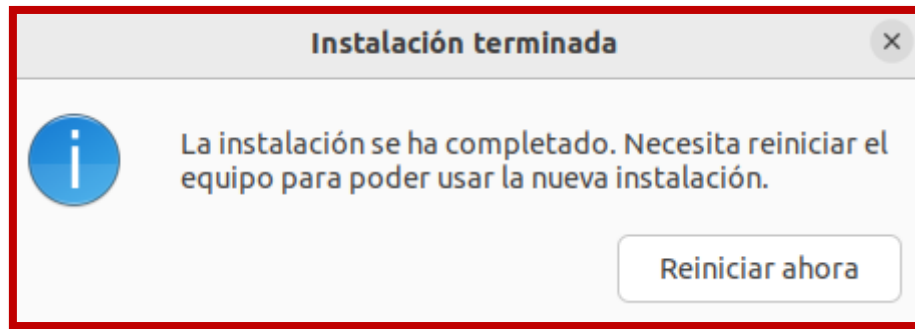
☐ Utilizar Active Directory

Deberá proveer el dominio y otros datos en el siguiente paso.

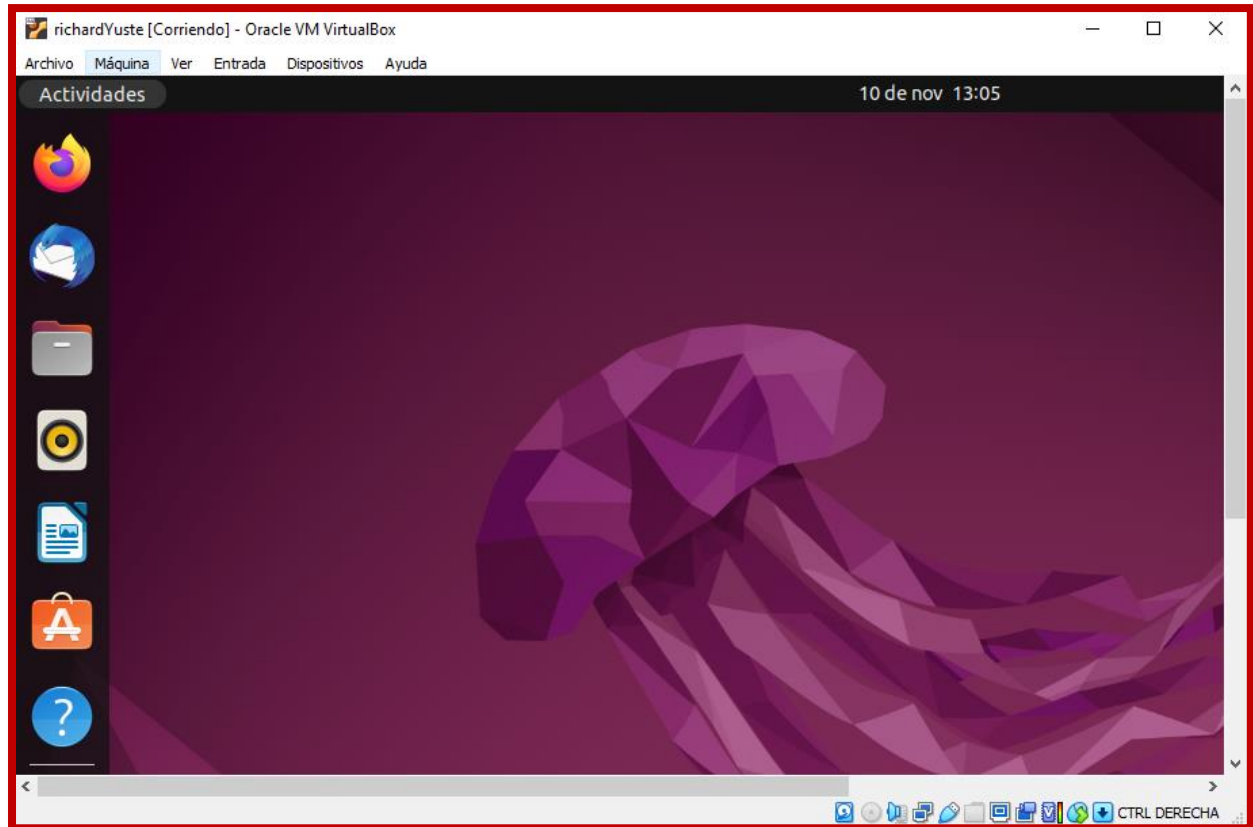
Atrás

Continuar

9) Reiniciamos:



10) Ubuntu corriendo:



5. Realitza les activitats resoltes del llibre 2.5 pàg. 116, 2.6 pàg. 118 i 2.7 pàg 121:

1) Actualizamos los repositorios de Linux:

```
richardyuste@richardyuste-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para richardyuste:
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [270 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main i386 Packages [1.040 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 Packages [1.395 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-en [510 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 DEP-11 Metadata [423
```

2) Actualizamos el OS instalado a la última versión:

```
richardyuste@richardyuste-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  linux-headers-6.2.0-36-generic linux-hwe-6.2-headers-6.2.0-36
  linux-image-6.2.0-36-generic linux-modules-6.2.0-36-generic
  linux-modules-extra-6.2.0-36-generic
Los siguientes paquetes se han retenido:
  gjs libgjs0g
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  alsa-ucm-conf amd64-microcode apt apt-utils bind9-dnsutils bind9-host
  bind9-libs cups cups-bsd cups-client cups-common cups-core-drivers
  cups-daemon cups-ipp-utils cups-ppdc cups-server-common distro-info-data
```

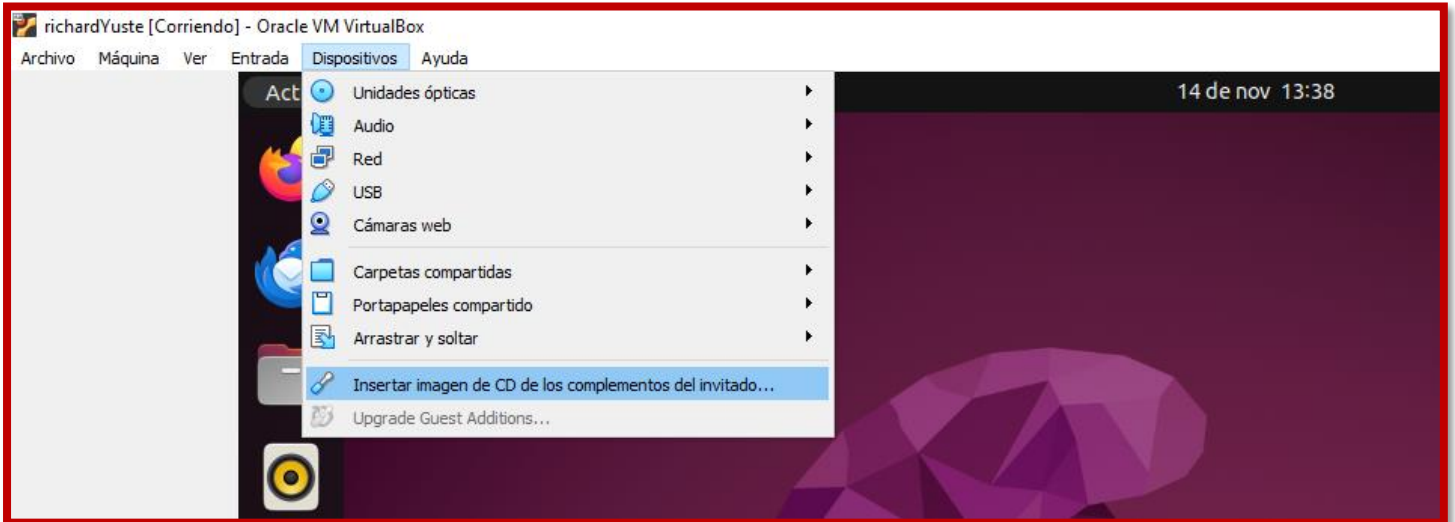
3) Instalamos con la opción -y (yes a todo durante la instalación):

- build-essential: es un paquete de software que contiene las herramientas necesarias para compilar software desde la fuente en Linux
- dkms: es un sistema que permite instalar y actualizar módulos del kernel de Linux dinámicamente

```
richardyuste@richardyuste-VirtualBox:~$ sudo apt install build-essential dkms -y
[sudo] contraseña para richardyuste:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu cpp-12 dctrl-tools
  dpkg-dev fakeroot g++ g++-11 gcc gcc-11 gcc-12 libalgorithm-diff-perl
  libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan6 libasan8
  libbinutils libc-dev-bin libc-devtools libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev
```

- 4) Instalamos las Guest Additions (conjunto de controladores y aplicaciones que mejoran el rendimiento y la experiencia de usuario de las máquinas virtuales):

- Simulamos la inserción del CD:



- Instalamos la Guest Additions:

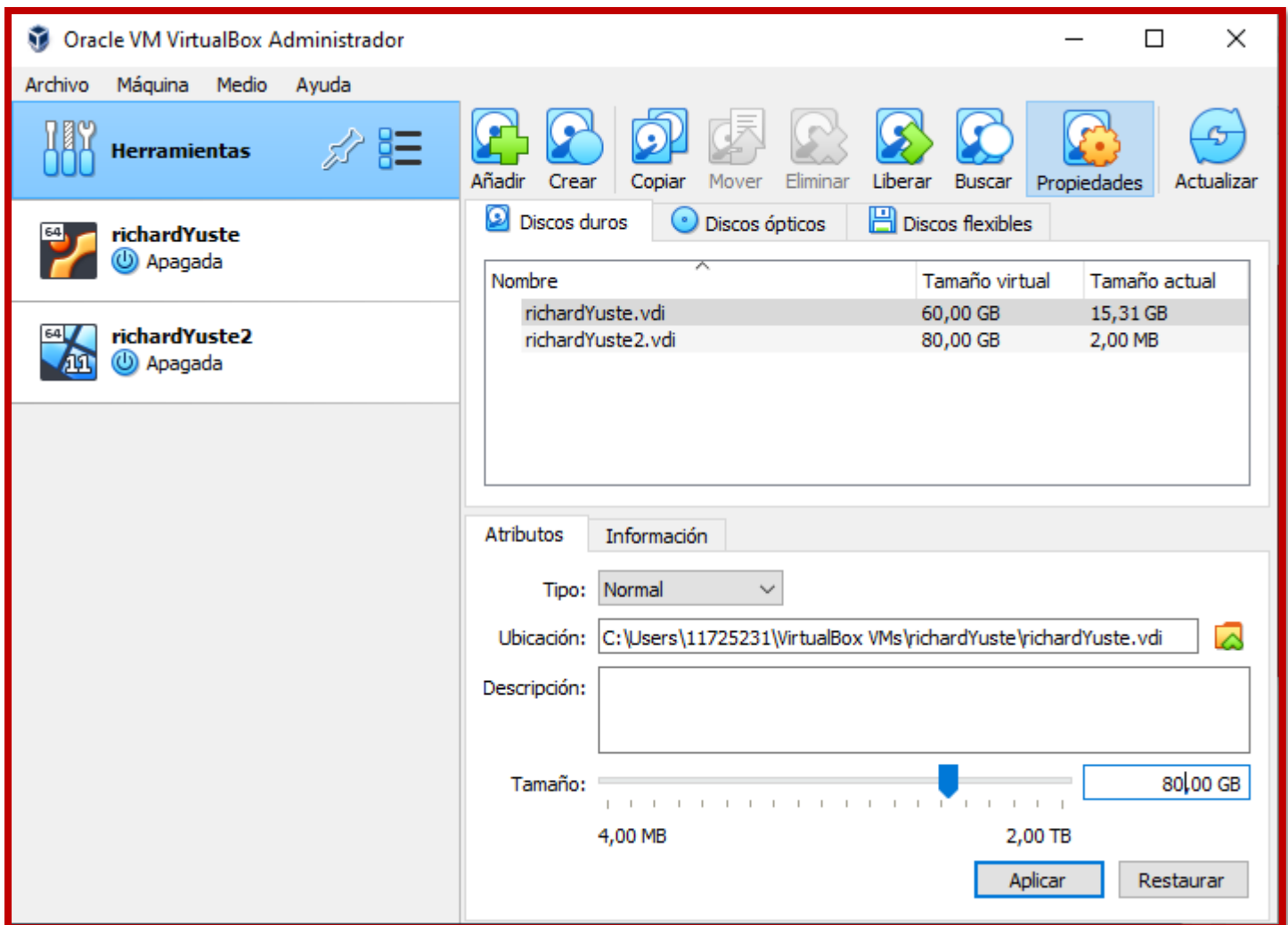
```
richardyuste@richardyuste-VirtualBox: /media/richardyuste/VBox_GAs_7.0.12$ ls
AUTORUN.INF  OS2                VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool  VBoxWindowsAdditions.exe
autorun.sh   runasroot.sh       VBoxLinuxAdditions.run              VBoxWindowsAdditions-x86.exe
cert         TRANS.TBL          VBoxSolarisAdditions.pkg            windows11-bypass.reg
NT3x         VBoxDarwinAdditions.pkg  VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
richardyuste@richardyuste-VirtualBox: /media/richardyuste/VBox_GAs_7.0.12$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
[sudo] contraseña para richardyuste:
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.12 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
```

- 5) Reiniciamos para que se terminen de instalar las actualizaciones correctamente.

6) Instalamos GPARTED:

```
richardyuste@richardyuste-VirtualBox:~$ sudo apt install gparted -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gparted-common
Paquetes sugeridos:
  dmraid gpart jfsutils kpartx mtools reiser4progs reiserfsprogs udftools
  xfsprogs exfatprogs
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gparted gparted-common
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
```

7) Apagamos la máquina y modificamos el tamaño del disco (de 60Gb a 80Gb):



- 8) Arrancamos de nuevo la máquina, iniciamos GPARTED y corregimos el sistema de particiones para el nuevo espacio asignado:

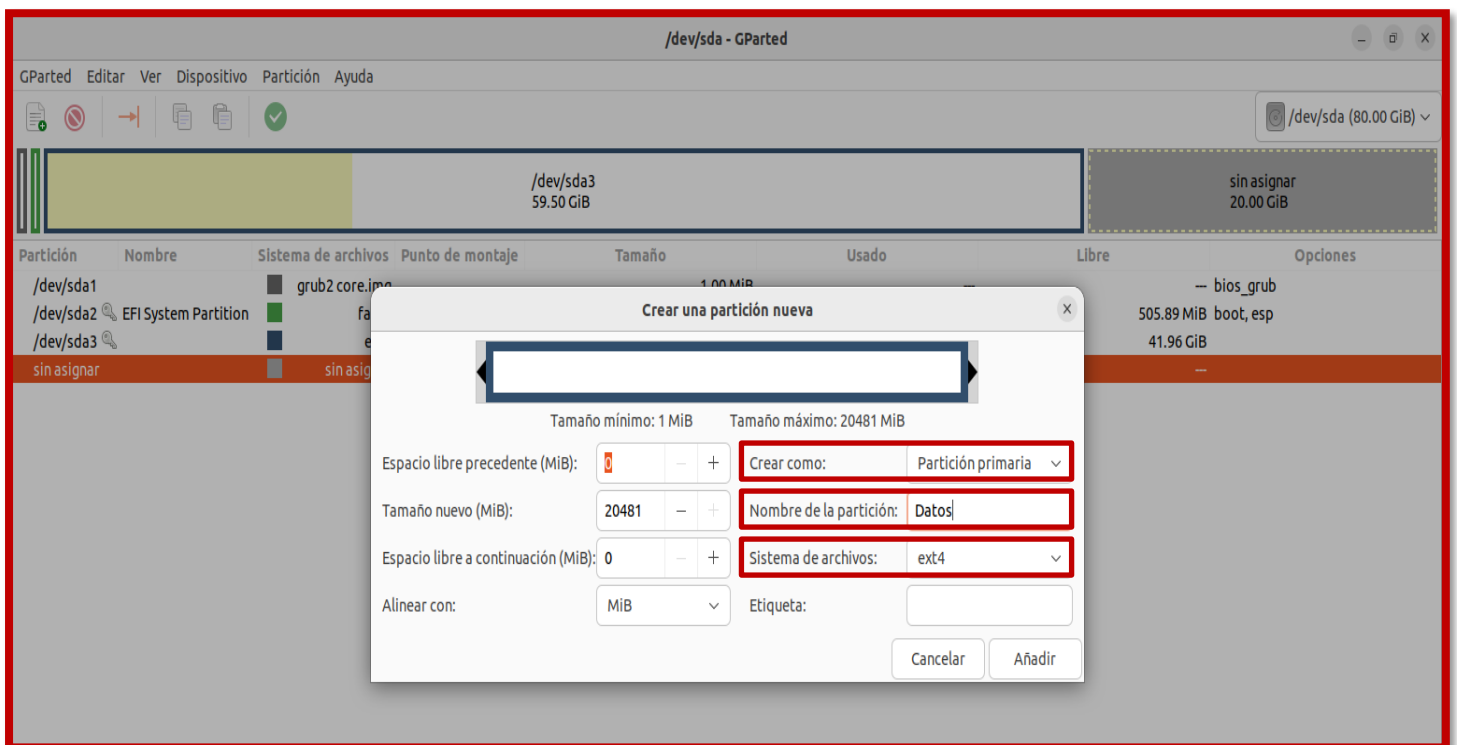


Este mensaje de advertencia significa que la tabla de particiones GPT del disco duro no está utilizando todo el espacio disponible en el disco.

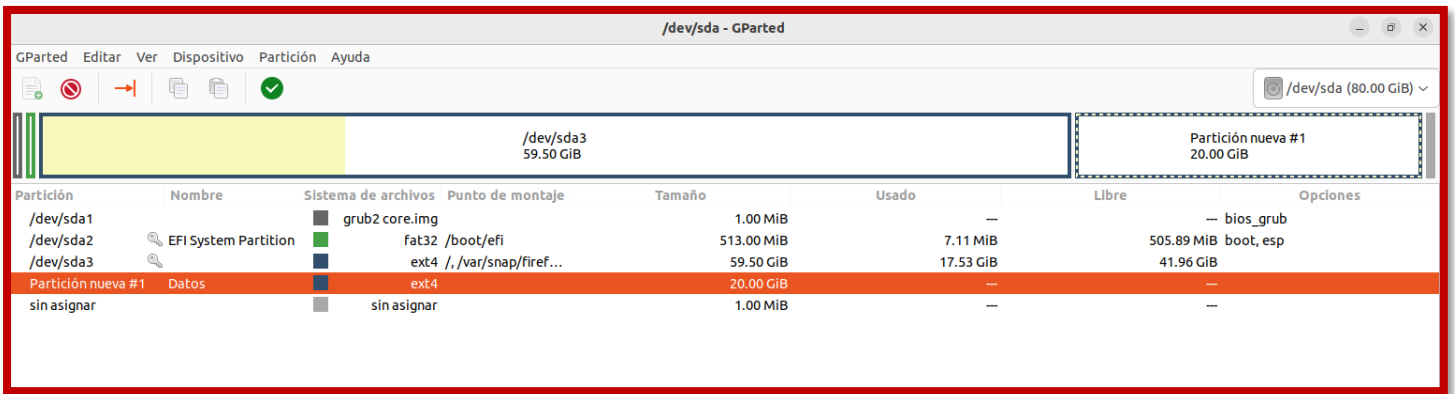
- CORREGIR reescribirá la tabla de particiones GPT para utilizar todo el espacio disponible en el disco duro. Esto no afectará a las particiones existentes, pero puede tardar unos minutos en completarse.
- IGNORAR no intentará arreglar la tabla de particiones GPT y el espacio no utilizado permanecerá sin asignar.


- 9) Sobre la zona sin asignar >> Botón derecho >> Nueva:

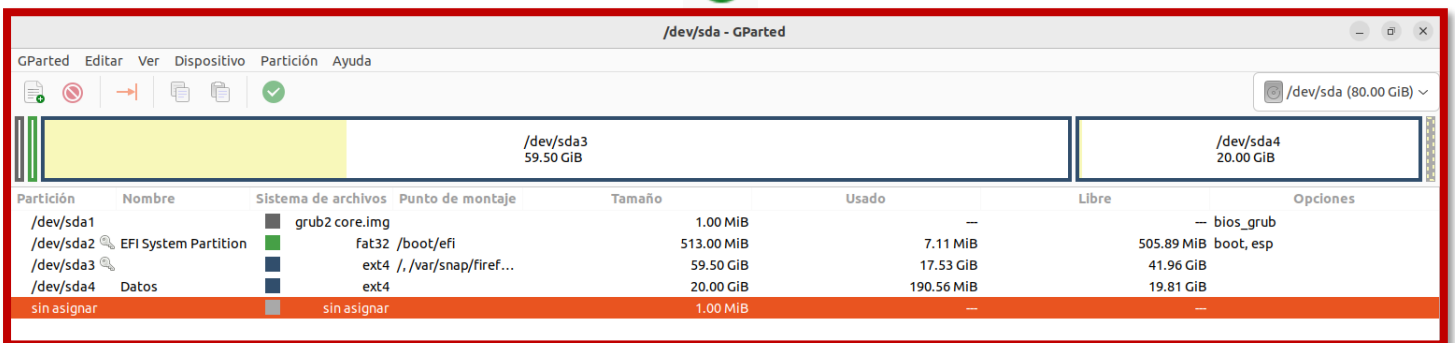
- Se creará una nueva partición y le asignaremos los siguientes valores:




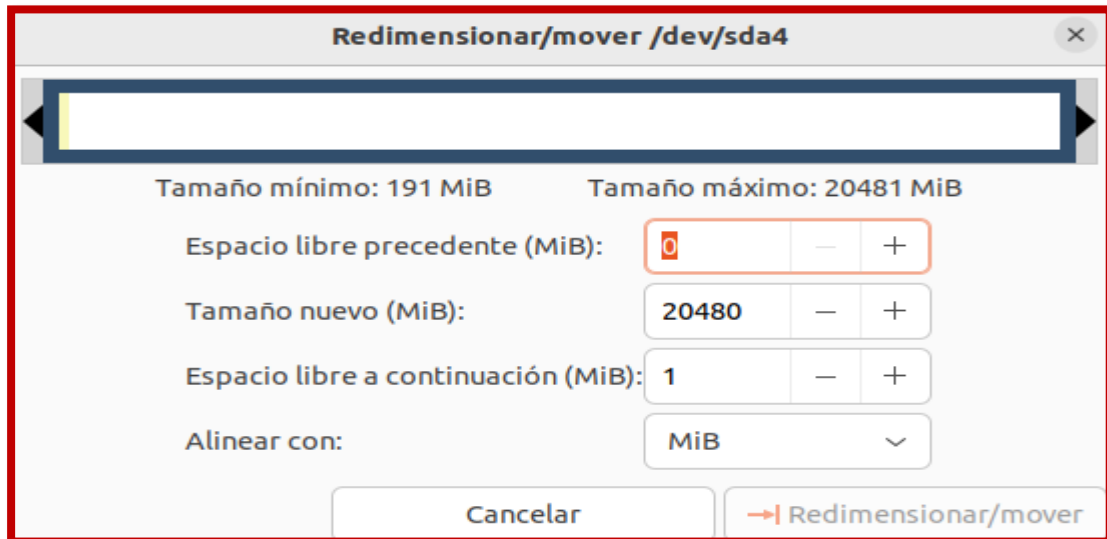
10) Le damos a AÑADIR y veremos la partición:



11) Ahora le damos al botón APLICAR  y nuestra partición quedará asignada a /dev/sda4:

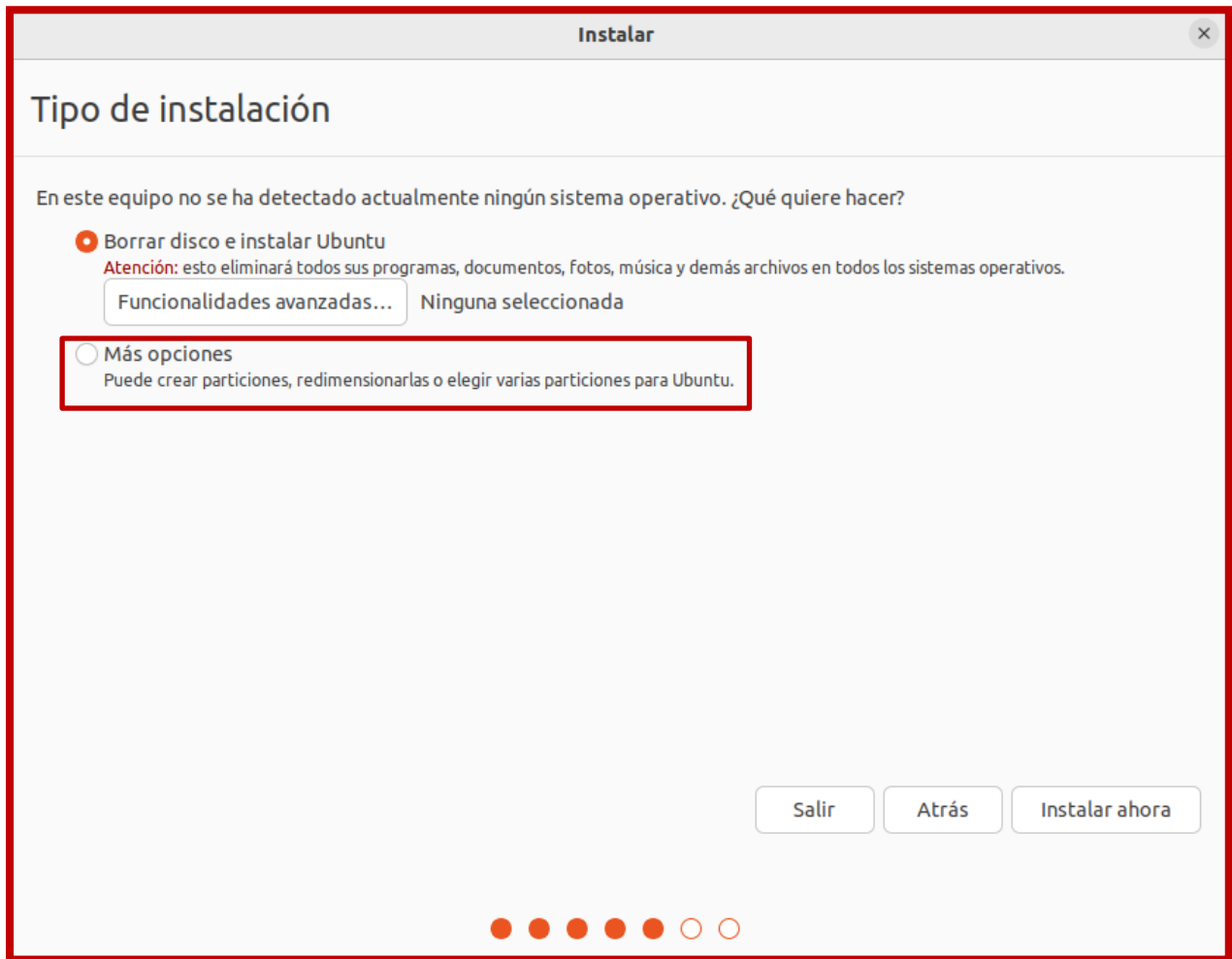


12) Nos ha quedado 1 MiB libre y lo podríamos añadir a una partición utilizando la opción de  REDIMENSIONAR:

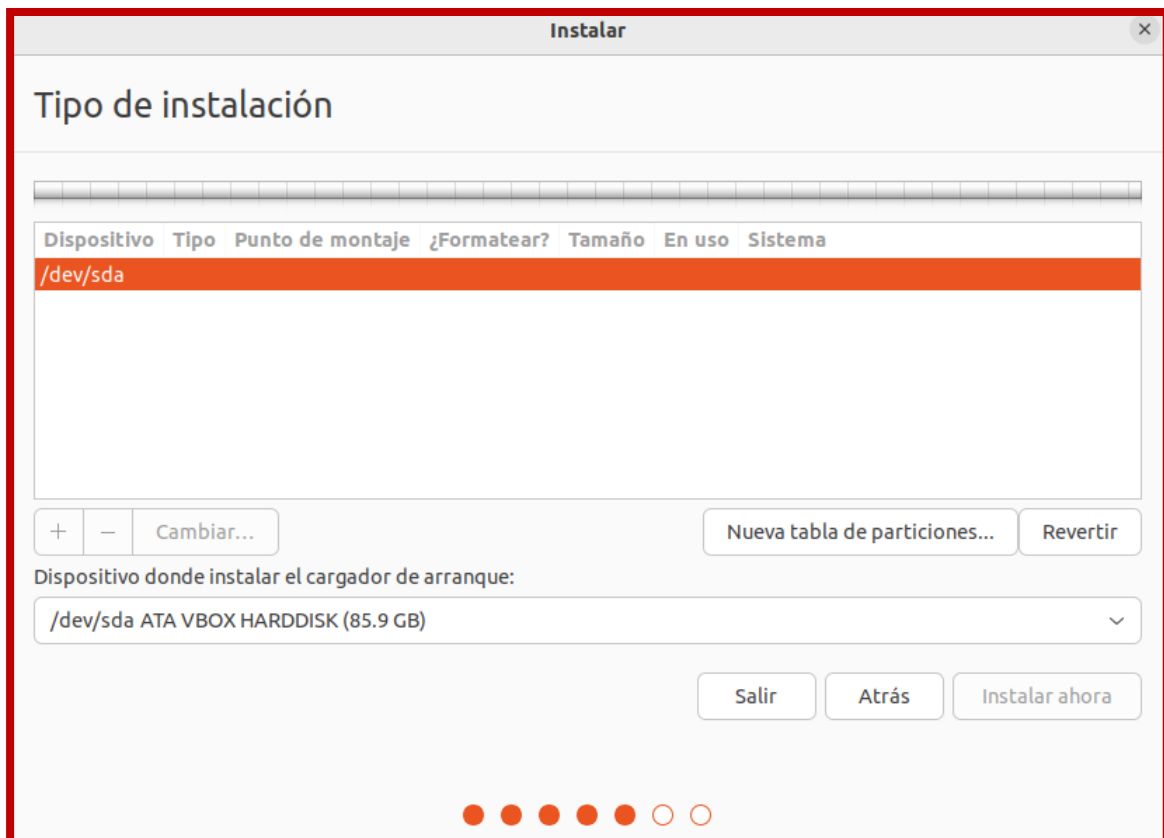


13) Esta misma configuración de particiones se podría realizar directamente durante la instalación de Ubuntu:

- Una vez llegados a esta pantalla seleccionamos la opción MAS OPCIONES.



14) Nueva tabla de particiones:



15) Añadimos 2 nuevas particiones dándole al + e introducimos las siguientes opciones:

Crear partición

Tamaño: 512 MB

Tipo de la nueva partición: ☒ Primaria
☐ Lógica

Ubicación de la nueva partición: ☒ Al principio de este espacio
☐ Al final de este espacio

Utilizar como: Partición del sistema «EFI»

Cancelar OK

Crear partición

Tamaño: 85388 MB

Tipo de la nueva partición: ☒ Primaria
☐ Lógica

Ubicación de la nueva partición: ☒ Al principio de este espacio
☐ Al final de este espacio

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje: /

Cancelar OK

16) Quedaría de esta manera y ya solo quedaría INSTALAR:

Instalar

Tipo de instalación

☐ espacio libre 1.0 MB ☒ sda1 (ext4) 510.7 MB ☒ sda2 (ext4) 85.4 GB ☐ espacio libre 1.0 MB

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	En uso	Sistema
/dev/sda						
espacio libre			<input type="checkbox"/>	1 MB		
/dev/sda1	efi		<input type="checkbox"/>	510 MB	desconocido	
/dev/sda2	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	85386 MB	desconocido	
espacio libre			<input type="checkbox"/>	1 MB		

+ - Cambiar...

Nueva tabla de particiones... Revertir

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

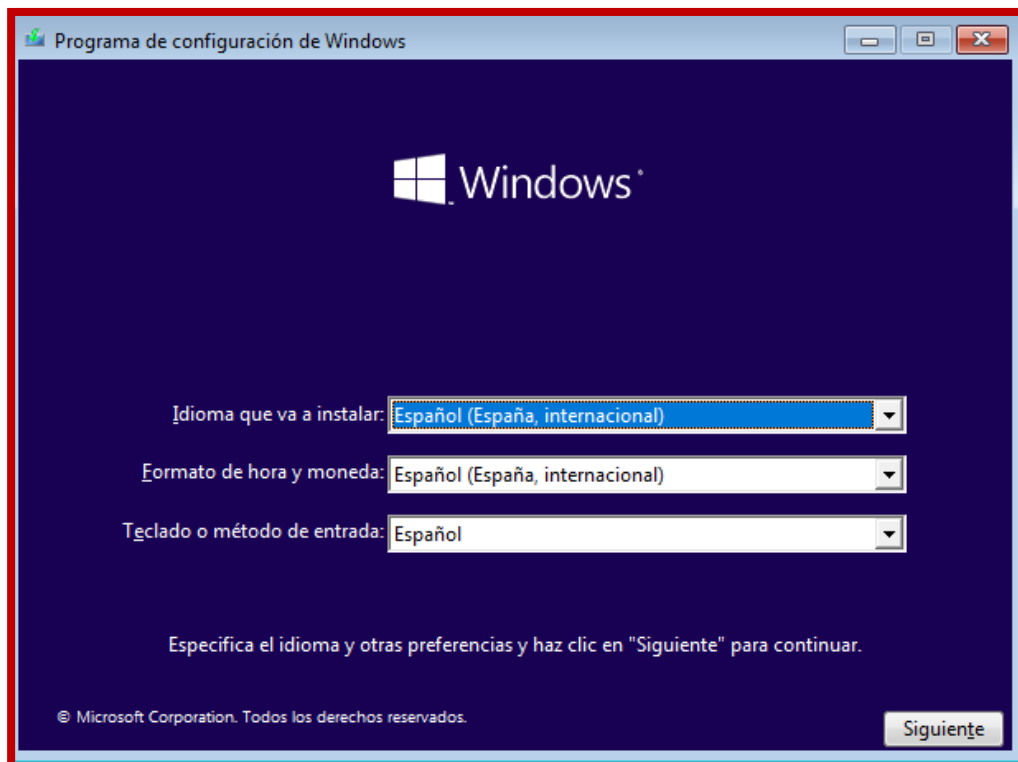
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (85.9 GB)

Salir Atrás Instalar ahora

● ● ● ● ● ○ ○

6. Realitza la instal·lació de Windows 10 Pro en una màquina virtual de VirtualBox. A l'hora de crear-la selecciona com a mínim els requisits que has vist al llibre i segueix eixos passos. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom-windows10 o windows11. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: *menguidanos-windows10*

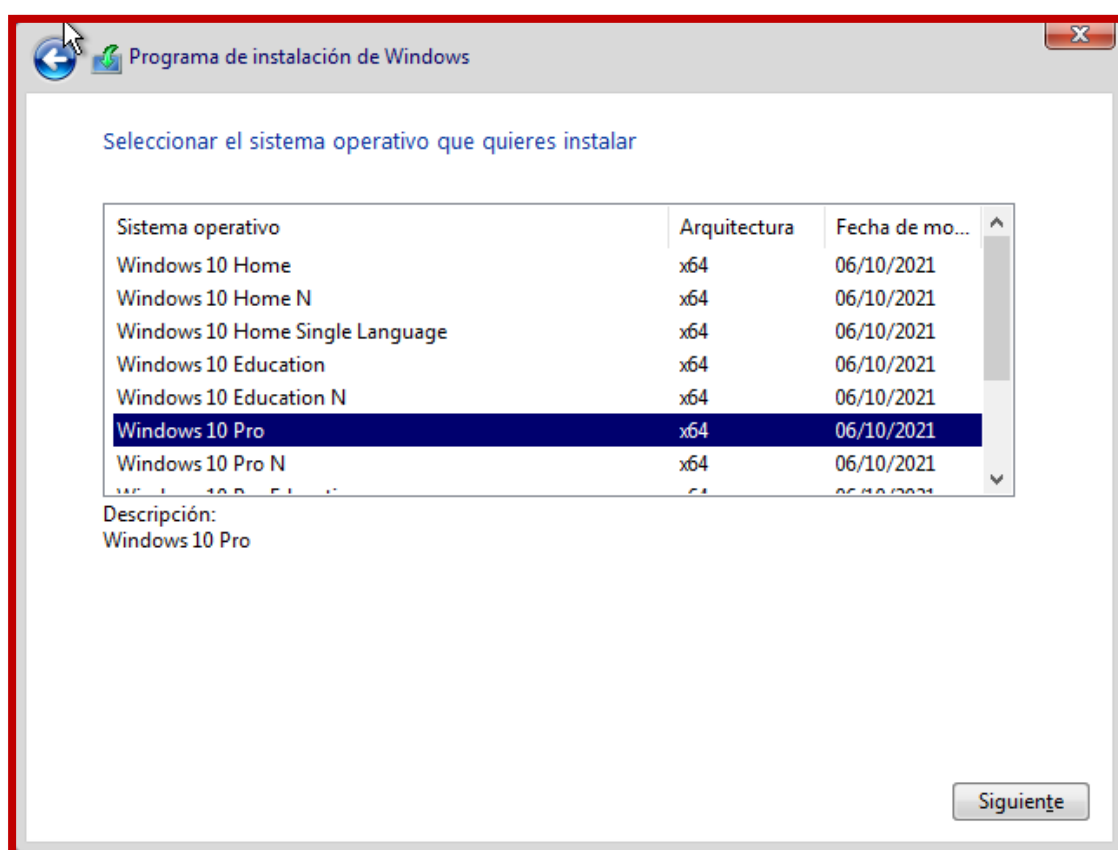
- 1) Insertamos el CD como hicimos en Linux.
- 2) Seleccionamos idioma y procedemos con la instalación:



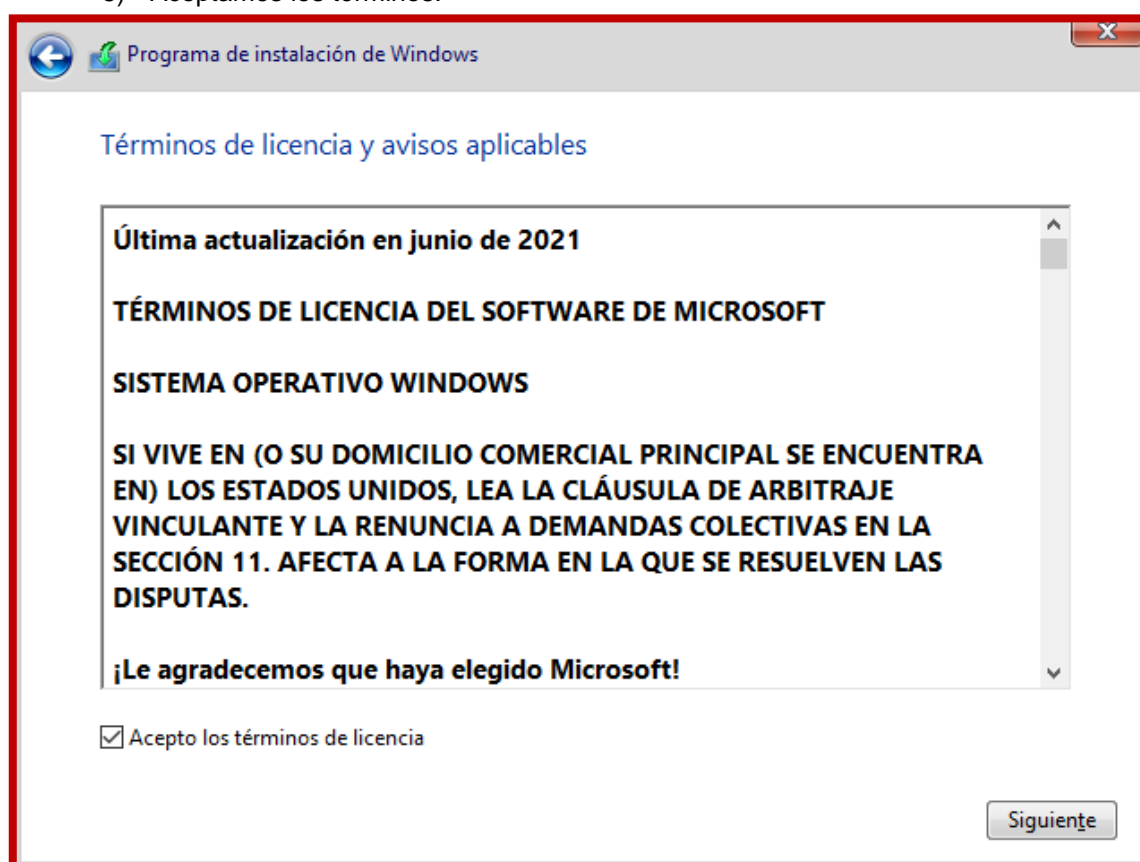
- 3) No tenemos clave:



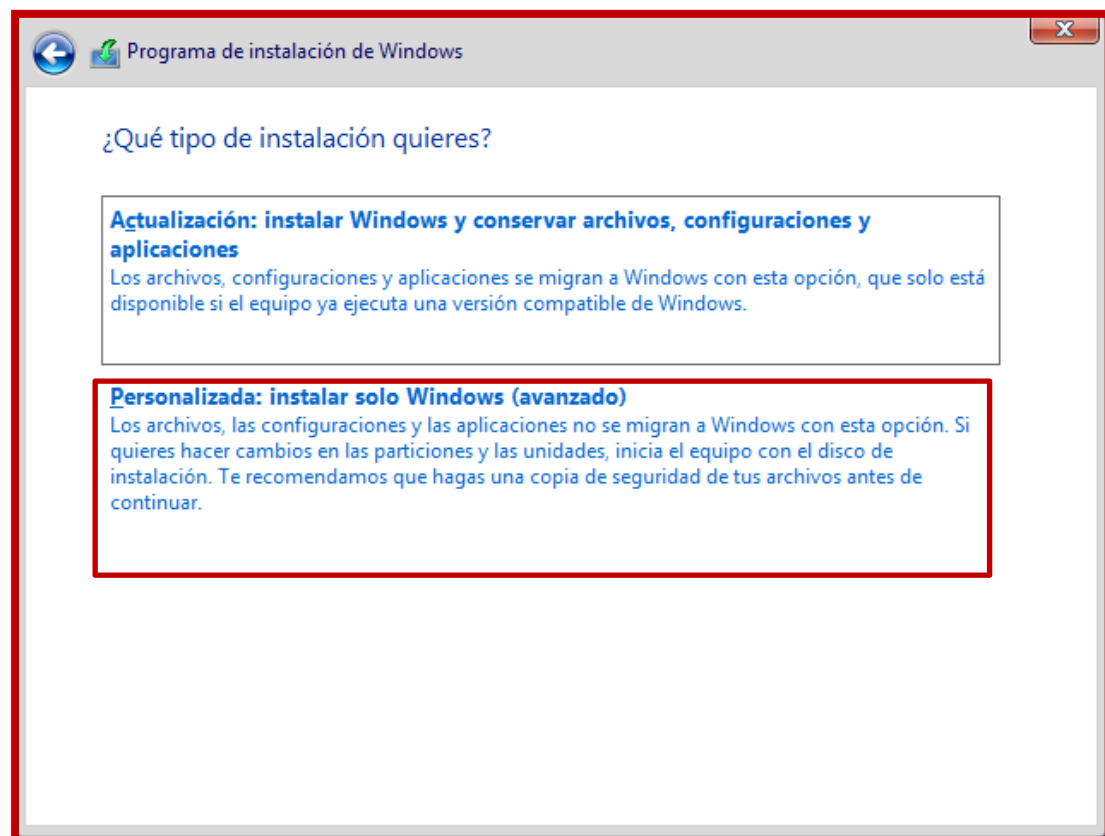
4) Seleccionamos Windows Pro:



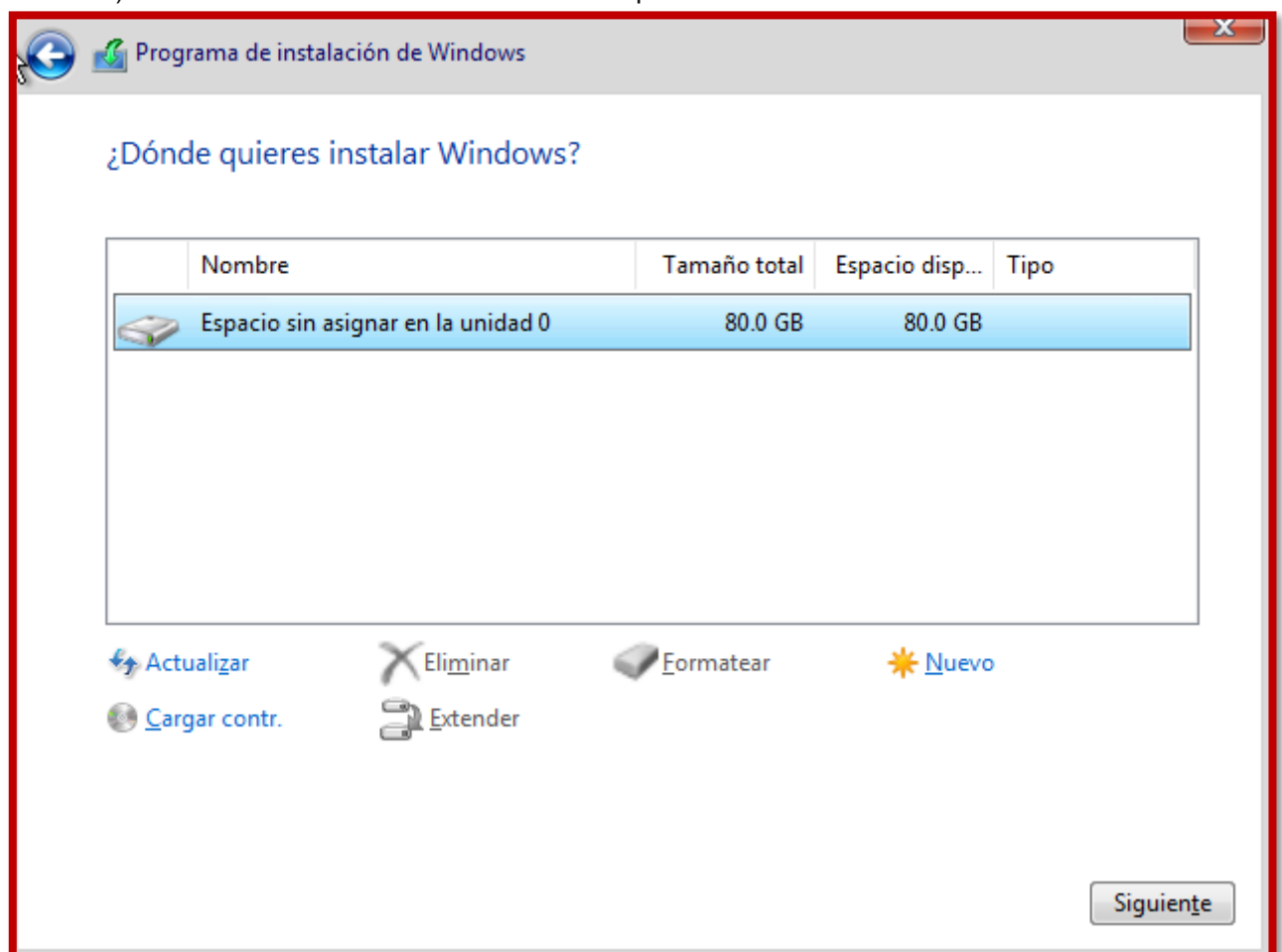
5) Aceptamos los términos:



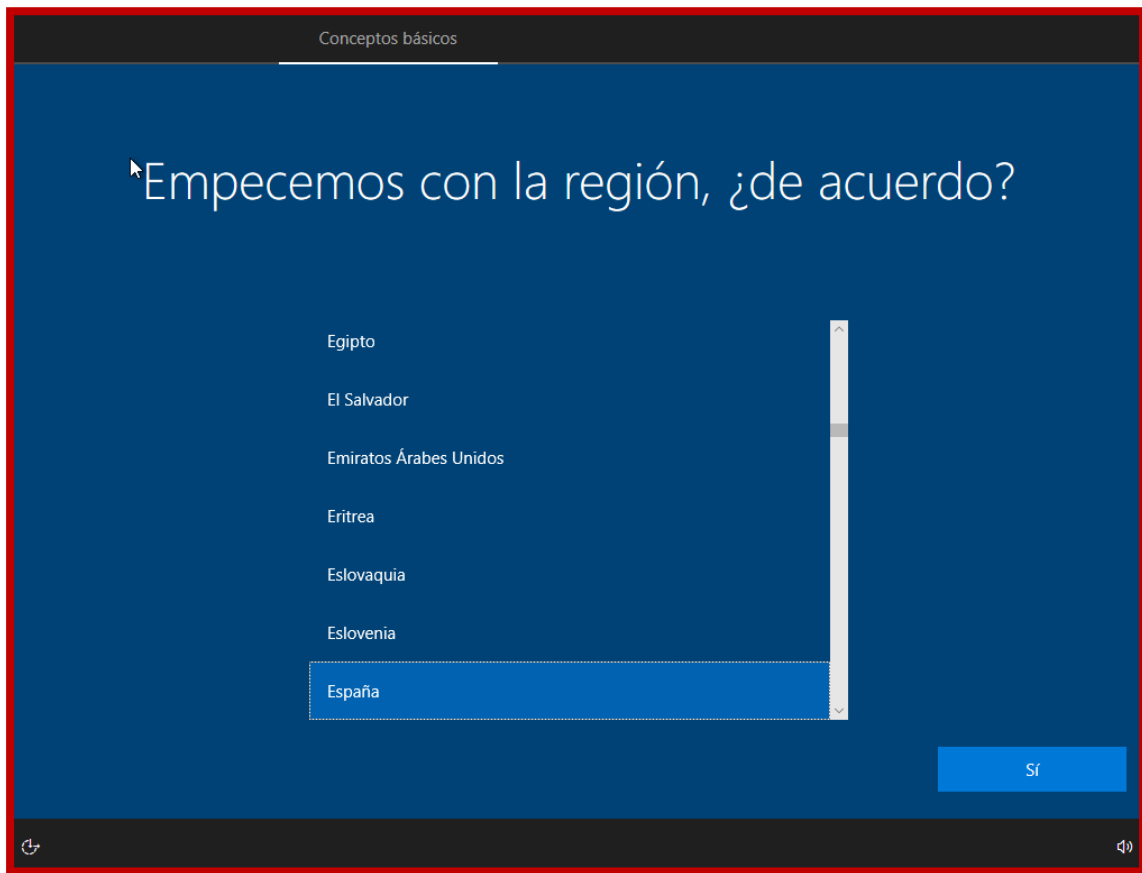
6) Opción avanzada:



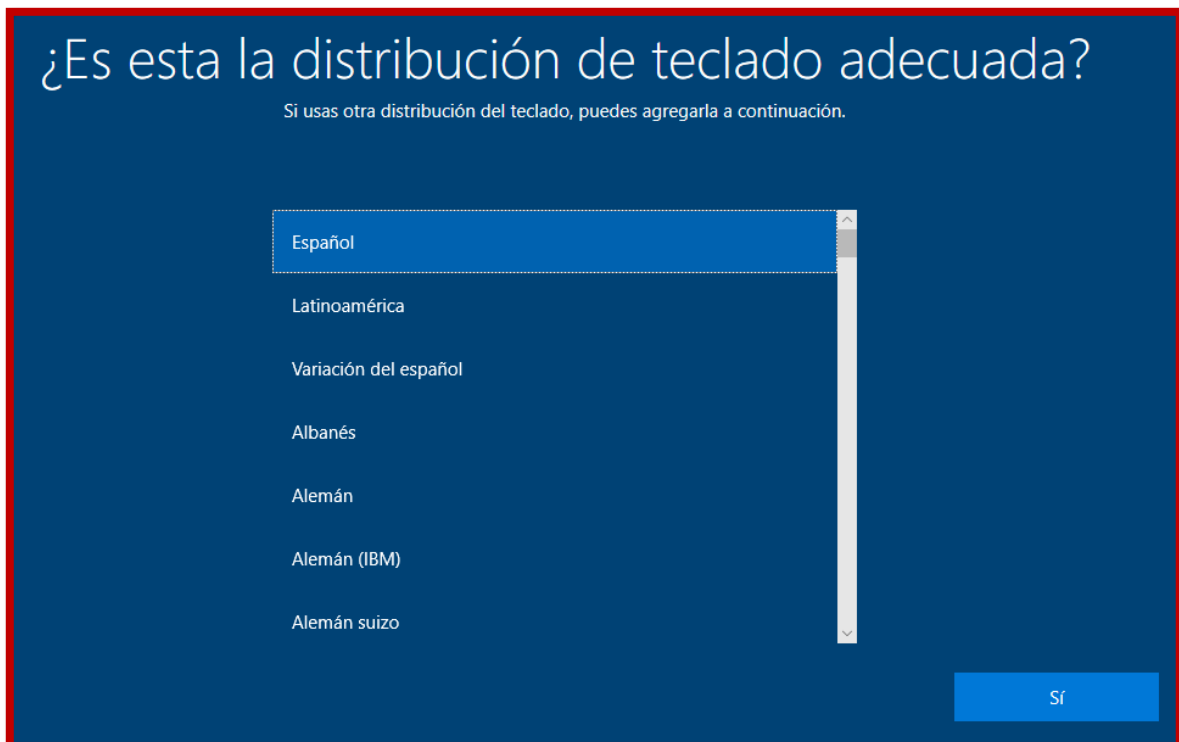
7) Seleccionamos la única unidad de disco que tenemos:



8) Al terminar la instalación nos pedirá la región:





9) Tipo de teclado:



10) Tipo de uso:

¿Cómo quiere realizar la configuración?

**Configurar para uso personal**
Le ayudaremos a configurarlo con una cuenta de Microsoft personal. Tendrá control completo sobre este dispositivo.







**Configurar para una organización**
Obtendrá acceso a los recursos de su organización, como el correo electrónico, la red, las aplicaciones y los servicios. Su organización tendrá control completo sobre este dispositivo.

Siguiente

11) Instalamos sin conexión ya que no disponemos de clave:

Vamos a agregar la cuenta

Tener una cuenta conecta su dispositivo a todo tipo de aplicaciones y servicios de Microsoft, como Office, OneDrive, Microsoft Edge y Microsoft Store.



Correo electrónico, teléfono o Skype

Escribe una dirección de correo electrónico, un número de teléfono o un nombre de Skype válidos.

Crear cuenta

Iniciar sesión con una llave de seguridad

Su cuenta de Microsoft se usa para habilitar características en aplicaciones y servicios de Microsoft al iniciar sesión, incluida la

Cuenta sin conexión

Privacidad y cookies

Condiciones de uso

Más información

Siguiente

12) Al no poseer licencia le tendremos que dar a experiencia limitada:

Inicie sesión para disfrutar de la gama completa de servicios y aplicaciones de Microsoft



- 1
Inicie sesión y cree una cuenta
- 2
Disfrute de todo, desde juegos a Office, para liberar
- 3
Acceda a las herramientas que más le gustan en todos los


Experiencia limitada

Siguiente

13) Nombre y contraseña:

¿Quién va a usar este equipo?

¿Qué nombre quieres usar?




Q, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

Siguiente

Crear una contraseña fácil de recordar

Asegúrate de elegir algo que podrás recordar con facilidad.




Q, incluso mejor, crea una cuenta en línea.


Siguiente

14) Preguntas de Seguridad:

Crear preguntas de seguridad para esta cuenta

Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvidas las respuestas.



Pregunta de seguridad (1 de 3) 

Respuesta


O, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

Siguiente


15) Permitir ubicación:

Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

**Sí**

Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, deja que Windows y las aplicaciones soliciten tu ubicación y permite que Microsoft use los datos de ubicación.

**No**

No podrás obtener servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo, ni podrás disfrutar de otros servicios que requieran tu ubicación para funcionar.


Más información

Aceptar


16) Encontrar mi dispositivo:

Encontrar mi dispositivo

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

**Sí**

Activa "Encontrar mi dispositivo" y usa los datos de ubicación del dispositivo para que puedas encontrarlo si se te pierde. Para poder usar esta característica tienes que iniciar sesión en Windows con una cuenta de Microsoft.

**No**

Windows no podrá ayudarte a realizar el seguimiento del dispositivo si lo pierdes.

[Más información](#)[Aceptar](#)

17) Datos de diagnóstico:

Enviar datos de diagnóstico a Microsoft

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

**Enviar Datos de diagnóstico requeridos y opcionales**

Envíe información sobre los sitios web que explora y el uso de las aplicaciones y características, así como información adicional sobre el estado del dispositivo, la actividad del dispositivo e informes sobre la mejora de errores. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos. Siempre se incluirán los datos de diagnóstico requeridos cuando elija Datos de diagnóstico opcionales. Independientemente su decisión, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

**Enviar Datos de diagnóstico requeridos**


Envía únicamente información sobre el dispositivo, la configuración y las funcionalidades y si funciona

[Más información](#)[Aceptar](#)


18) Enviar datos de escritura para mejorar Windows:

Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí
Envíe datos opcionales de escritura y entrada manuscrita a Microsoft para mejorar el reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia de las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.




No
No quiero usar mis datos para mejorar las funcionalidades del reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia que usan las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

[Más información](#) [Aceptar](#)


19) Obtén experiencias personalizadas:

Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.



Sí
Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados para mejorar tus experiencias con Microsoft.



No
Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

20) Permitir que las aplicaciones usen el id de publicidad:

Permitir que las aplicaciones usen el id. de publicidad

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

☒ **Sí**
Las aplicaciones pueden usar el id. de publicidad para proporcionar anuncios más personalizados de acuerdo con la directiva de privacidad del proveedor de la aplicación.







☐ **No**
El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos relevantes.

[Más información](#) [Aceptar](#)

21) Personaliza tu experiencia:

Personalicemos su experiencia

Seleccione todas las formas en que planea usar el dispositivo para obtener sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados durante la configuración del dispositivo y su experiencia de bienvenida.

 Entretenimiento Ver videos, explorar la web, conectarse en las redes sociales <input type="checkbox"/>	 Creatividad De vida a sus ideas con fotos y videos <input type="checkbox"/>
 Juegos Juega y descubre juegos, mantente al día con los nuevos lanzamientos <input type="checkbox"/>	 Empresa Controlar los gastos, administrar negocio, chatear con los clientes <input type="checkbox"/>
 Escuela Tome nota, escriba redacciones, colabore en proyectos <input type="checkbox"/>	 Familia Conectar con los miembros de la familia, editar la configuración de seguridad, dar a cada uno su propio perfil en este dispositivo <input type="checkbox"/>

[Más información](#) [Omitir](#) [Aceptar](#)

22) Activar Cortana:

Deja que Cortana te ayude a hacer todo

Para ello, Cortana necesita acceso a parte de tu información personal



Para que Cortana pueda proporcionarte experiencias personalizadas y sugerencias apropiadas, Microsoft recopila y usa datos, incluida tu ubicación y tu historial de ubicaciones, contactos, entradas de voz, patrones de voz y escritura, historial de escritura, historial de búsqueda, detalles del calendario, historial de contenido y comunicaciones de los servicios de Microsoft, mensajes y aplicaciones. En Microsoft Edge, Cortana usa tu historial de exploración. Siempre puedes cambiar estas opciones en el Cuaderno y deshabilitar Cortana en Microsoft Edge.

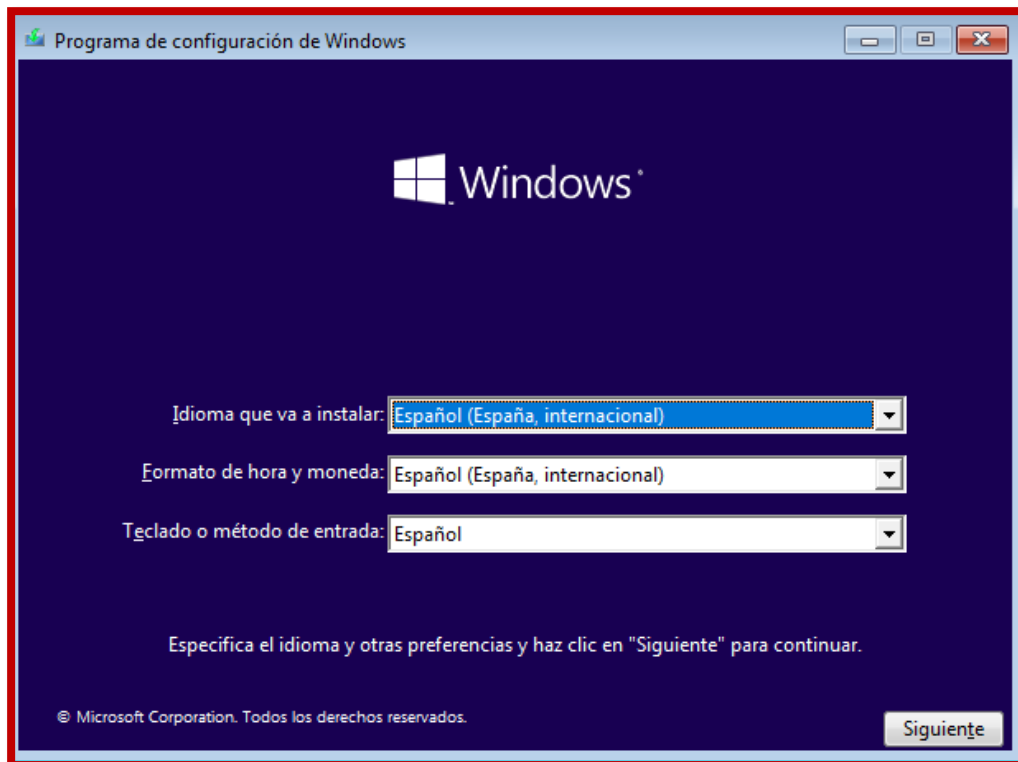
Más información

Ahora no

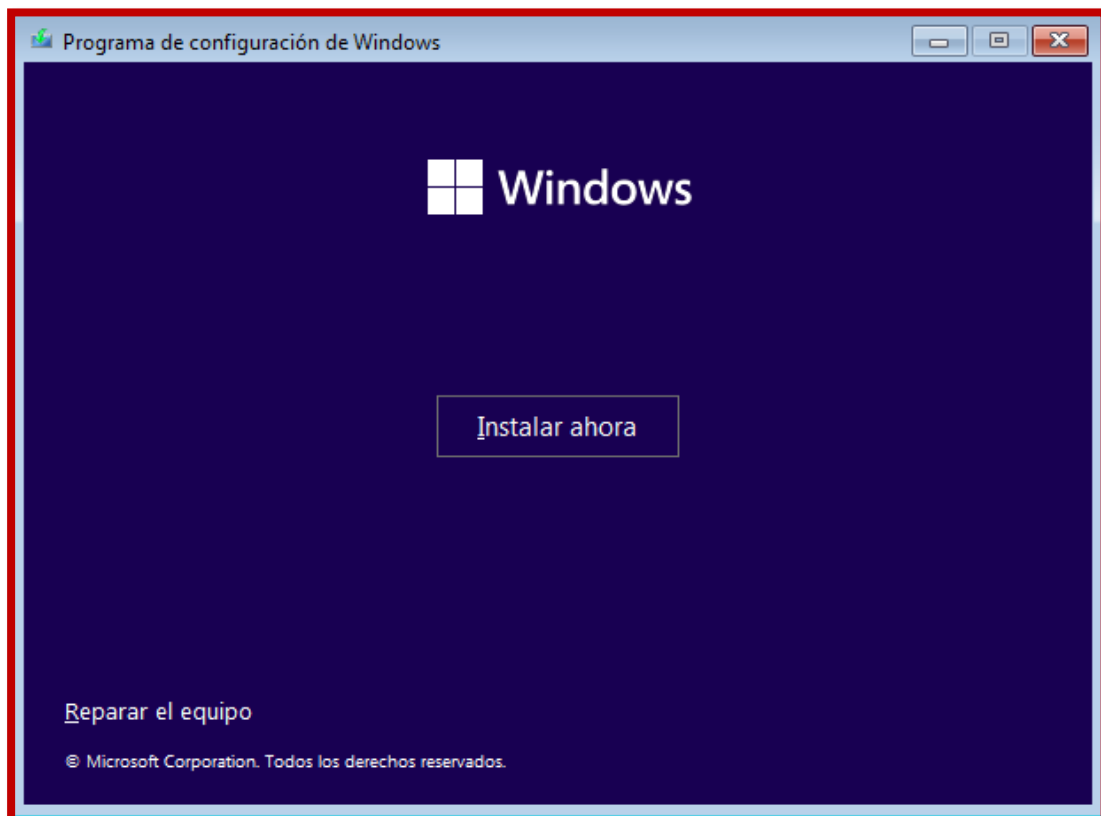
Aceptar

7. Realitza la instal·lació de Windows 11 Pro en una màquina virtual de VirtualBox. A l'hora de crear-la selecciona com a mínim els requisits que has vist al llibre i segueix eixos passos. El nom d'aquesta màquina te que ser inicial del teu nom + 1r cognom-windows11. Exemple: Manuel Enguidanos → nom de la meua màquina: *menguidanos-windows11*

- 1) Insertamos el CD como hicimos en Linux.
- 2) Seleccionamos idioma y procedemos con la instalación:



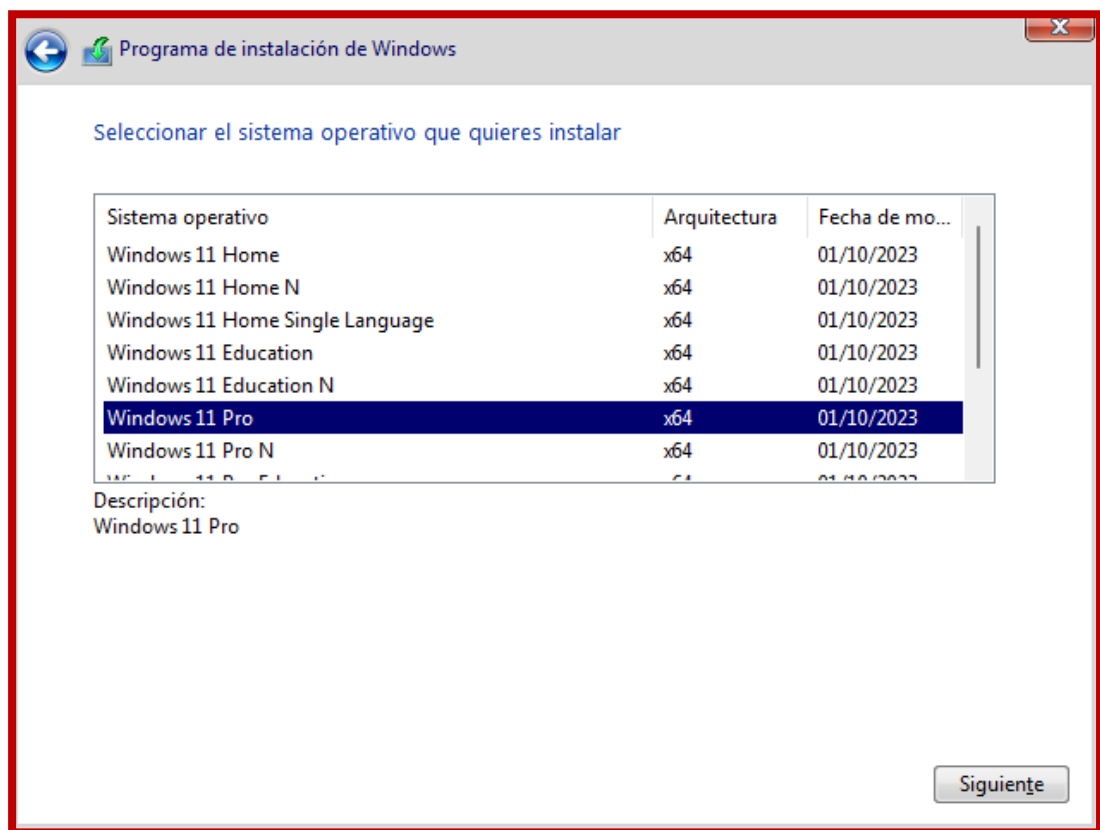
- 3) Procedemos con la instalación:



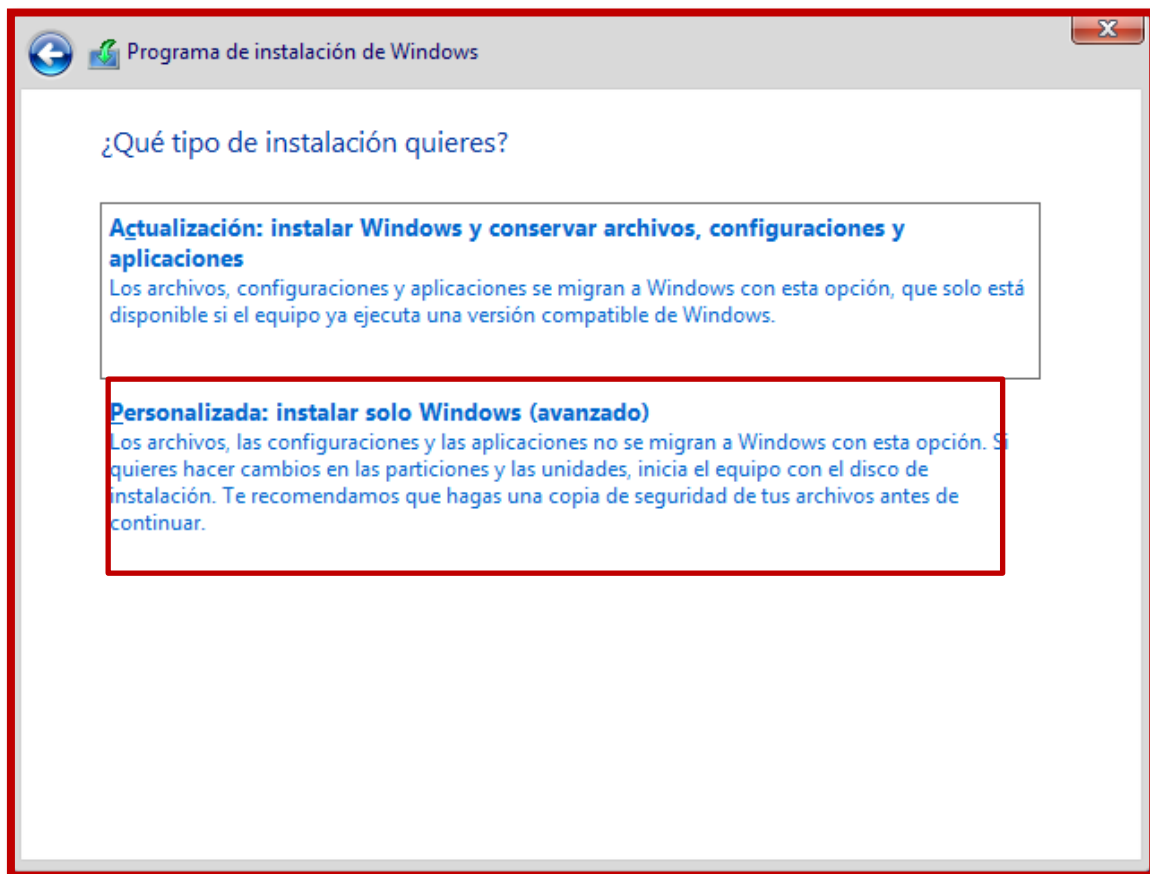
4) No tenemos clave:



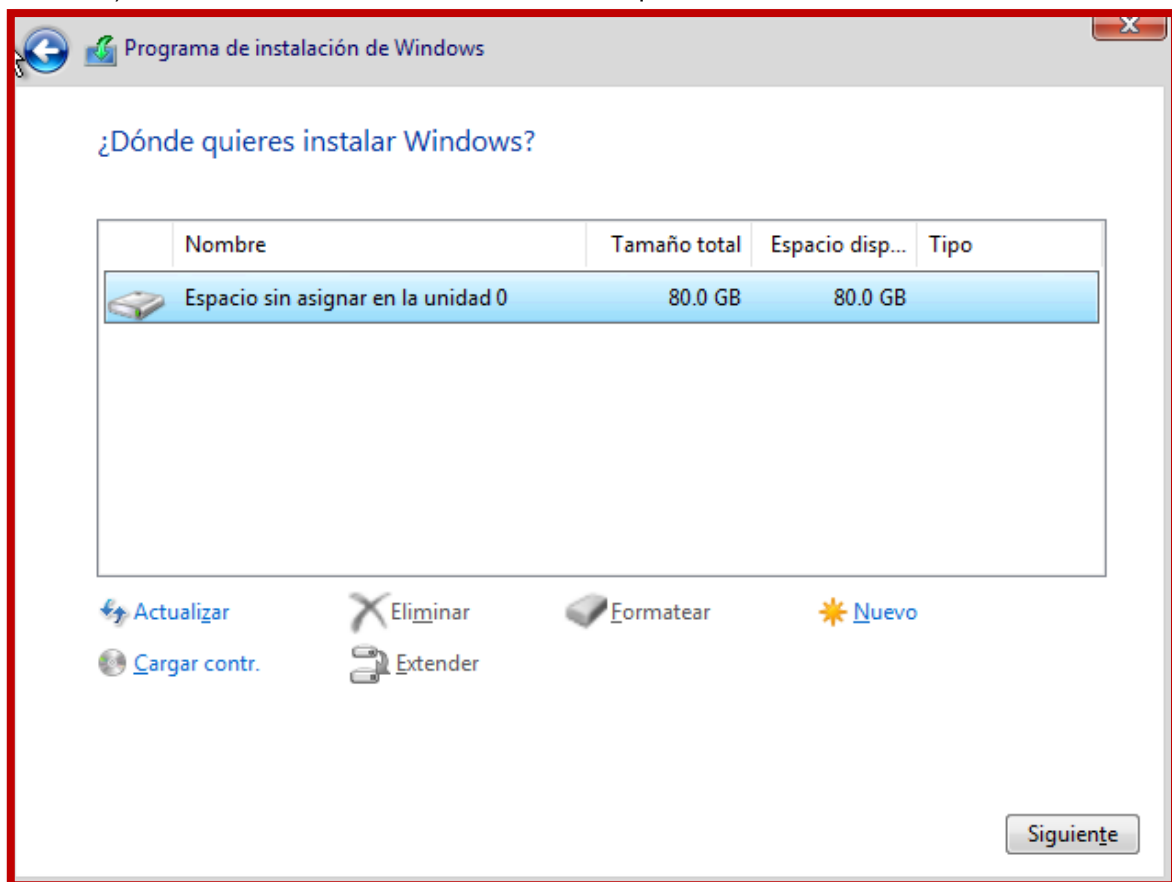
5) Seleccionamos 11 Pro:




6) Opción avanzada:



7) Seleccionamos la única unidad de disco que tenemos:



8) Elegimos el país:



¿Es el país o región correcto?

España

Afganistán

Albania

Alemania


Andorra

Angola

Anguila

Sí

9) Seleccionamos el teclado:



¿Es esta la distribución del teclado o el método de entrada adecuado?

Si usas otra distribución del teclado, puedes agregarla a continuación.

Español

Latinoamérica

Variación del español

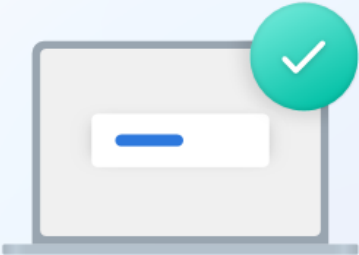
Albanés

Alemán

Alemán (IBM)

Sí

10) Asignamos un nombre al dispositivo:




Asignemos un nombre al dispositivo

Personalícelo con un nombre único que sea fácil de reconocer cuando se conecte a través de otros dispositivos. Su dispositivo se reiniciará después de que le asigne el nombre.


No puede contener solo números
No más de 15 caracteres
No hay espacios ni caracteres especiales que no sean guiones (-), guiones (— y —) ni caracteres de subrayado (_).


[Omitir por ahora](#) [Siguiente](#)

11) Configuración personal:



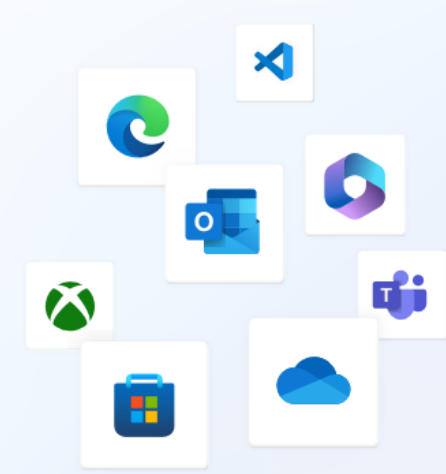
¿Cómo quiere configurar este dispositivo?

 **Configurar para uso personal**
Use una cuenta Microsoft personal para configurar este dispositivo y tener un control total.


 **Configurar para uso profesional o educativo**
Obtendrá acceso a los recursos de su organización, como el correo electrónico, la red, las aplicaciones y los servicios. Su organización tendrá control completo sobre este dispositivo.

[Siguiente](#)

12) Nos inventamos un mail: a@a.com



Vamos a agregar su cuenta de Microsoft

 Microsoft

Iniciar sesión

[¿No tiene una cuenta? Cree una.](#)

[Iniciar sesión con una llave de seguridad ?](#)

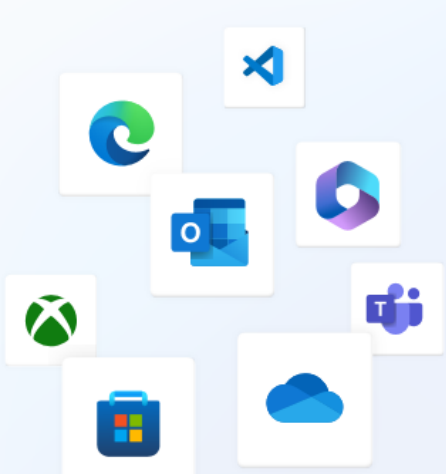
Opciones de inicio de sesión

Quando inicie sesión, haremos que la información guardada en su cuenta esté disponible en todos los productos de Microsoft para que cosas importantes como la información del calendario, los favoritos, los contactos, las contraseñas, el historial de exploración y los archivos recomendados estén justo donde los necesite. [Más información](#)


Si elige **Siguiente**, significa que acepta el [Contrato de servicios de Microsoft](#) y la [Declaración de privacidad](#).

[Más información](#) [Siguiente](#)

13) Introducimos una contraseña:



Vamos a agregar su cuenta de Microsoft

 Microsoft


←

Escribir contraseña

[¿Olvidó su contraseña?](#)

[Iniciar sesión](#)

14) Nombre del equipo:



¿Quién va a usar este equipo?

Usarás este nombre para iniciar sesión en el dispositivo.

Escriba su nombre

×

[O, incluso mejor, usa una cuenta en línea](#)

¿Es esta cuenta para un niño o adolescente?

Si es así, considera la posibilidad de iniciar sesión con una cuenta de Microsoft. Cuando los miembros más jóvenes de la familia inicien sesión con una cuenta de Microsoft, tendrán la protección de privacidad apropiada para su edad. Los padres y tutores también pueden configurar un grupo familiar con Protección infantil de Microsoft.

[Más información](#)

Siguiente

15) No permitir que Windows te geolocalice:



Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

Elija su configuración y, a continuación, seleccione **Aceptar** para guardarla. Consulte el vínculo **Más información** para obtener información sobre estas configuraciones, cómo cambiarlas, cómo Windows te ayuda a protegerte de las aplicaciones y el contenido web no seguro, y sobre las transferencias y usos de datos relacionados.

 **Sí**

Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, deja que Windows y las aplicaciones soliciten tu ubicación y permite que Microsoft use los datos de ubicación.

 **No**

[Más información](#)

Aceptar

16) No usar la opción de encontrar tu dispositivo:




Encontrar mi dispositivo

Elija su configuración y, a continuación, seleccione **Aceptar** para guardarla. Consulte el vínculo **Más información** para obtener información sobre estas configuraciones, cómo cambiarlas, cómo Windows te ayuda a protegerte de las aplicaciones y el contenido web no seguro, y sobre las transferencias y usos de datos relacionados.

 **Sí**


Activa "Encontrar mi dispositivo" y usa los datos de ubicación del dispositivo para que puedas encontrarlo si se te pierde. Para poder usar esta característica tienes que iniciar sesión en Windows con una cuenta de Microsoft.

 **No**

Windows no podrá ayudarte a realizar el seguimiento del dispositivo si lo pierdes.


[Más información](#) Aceptar

17) No mandar entradas de teclado para mejorar win11:




Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

Elija su configuración y, a continuación, seleccione **Aceptar** para guardarla. Consulte el vínculo **Más información** para obtener información sobre estas configuraciones, cómo cambiarlas, cómo Windows te ayuda a protegerte de las aplicaciones y el contenido web no seguro, y sobre las transferencias y usos de datos relacionados.

 **Sí**


Envía datos opcionales de escritura y entrada manuscrita a Microsoft para mejorar las capacidades de reconocimiento del lenguaje y para hacer sugerencias de las aplicaciones y servicios de Microsoft.

 **No**

No quiero usar mis datos para mejorar las


[Más información](#) Aceptar

18) No obtener experiencias personalizadas




Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elija su configuración y, a continuación, seleccione **Aceptar** para guardarla. Consulte el vínculo **Más información** para obtener información sobre estas configuraciones, cómo cambiarlas, cómo Windows te ayuda a protegerte de las aplicaciones y el contenido web no seguro, y sobre las transferencias y usos de datos relacionados.


 **Sí**

Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados para mejorar tus experiencias con Microsoft.

 **No**


[Más información](#) [Aceptar](#)

19) No permitir que las apps utilicen tu id de publicidad:




Permitir que las aplicaciones usen el id. de publicidad

Elija su configuración y, a continuación, seleccione **Aceptar** para guardarla. Consulte el vínculo **Más información** para obtener información sobre estas configuraciones, cómo cambiarlas, cómo Windows te ayuda a protegerte de las aplicaciones y el contenido web no seguro, y sobre las transferencias y usos de datos relacionados.

 **Sí**

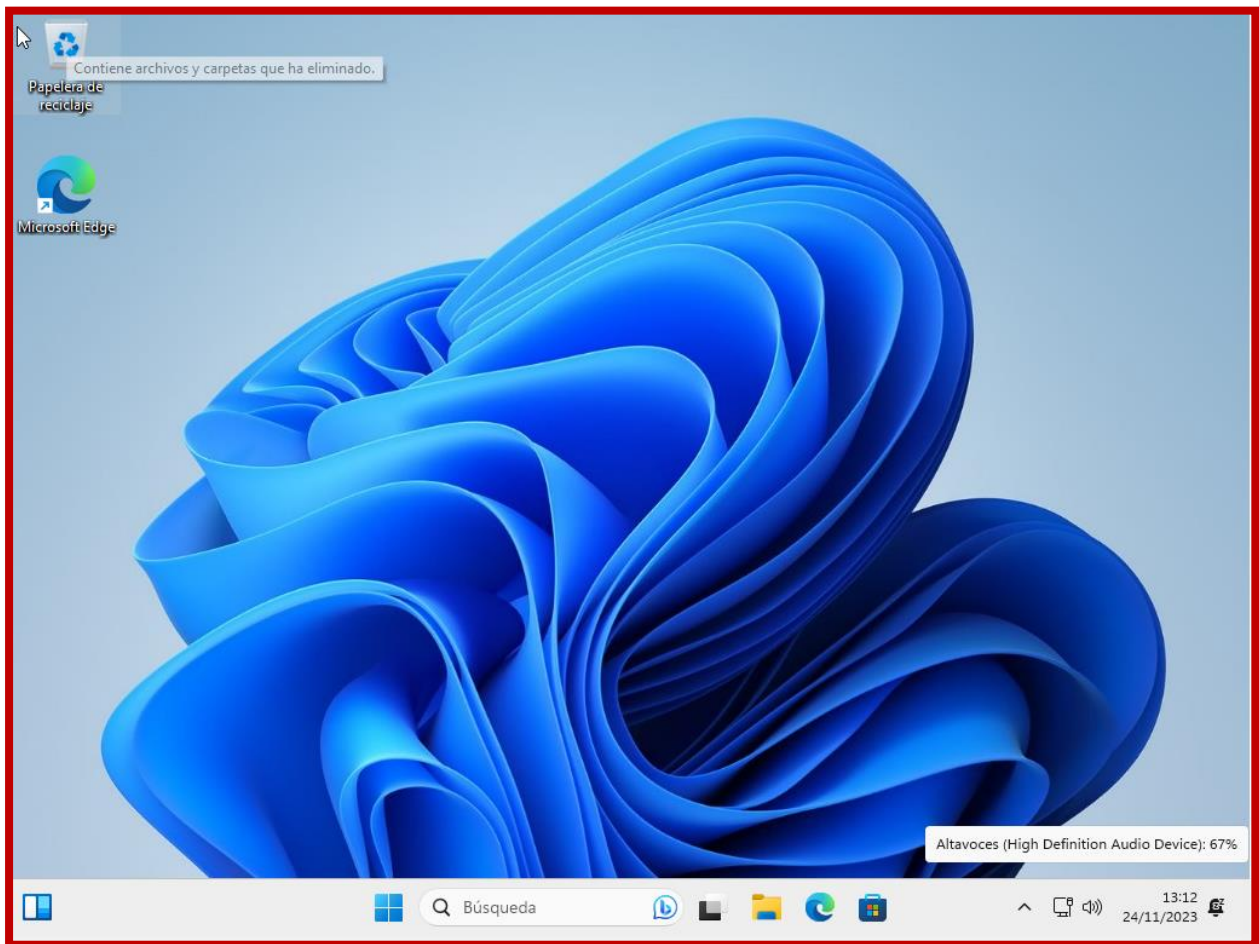
Las aplicaciones pueden usar el id. de publicidad para proporcionar anuncios más personalizados de acuerdo con la directiva de privacidad del proveedor de la aplicación.

 **No**

El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos pertinentes para ti.

[Más información](#) [Aceptar](#)

20) Ya lo tenemos!!



8. Realitza l'activitat resolta 2.10 del llibre de la pàgina 140.

- Acedemos a la configuración del GRUB con:

```
richard@richard-VirtualBox:~$ sudo -e /etc/default/grub
```

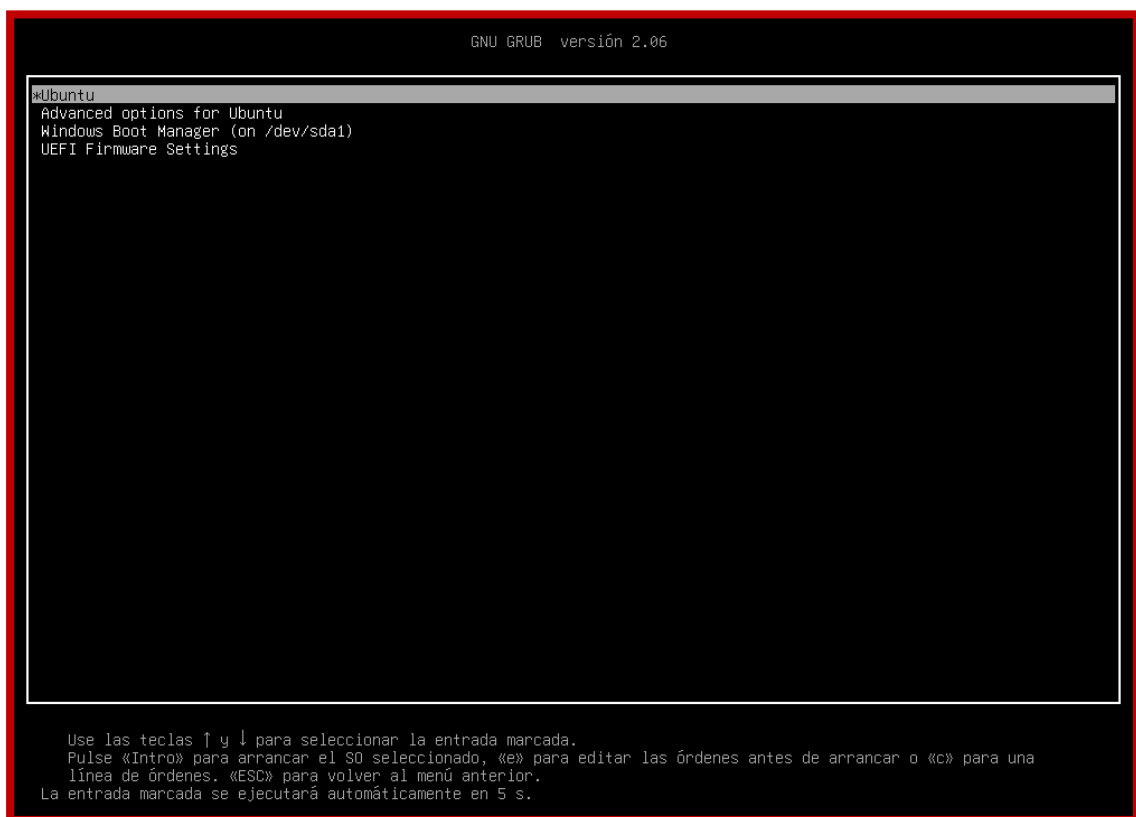
- Modificamos el archivo para que nos muestre el menú de arranque y a los 10 segundos entre por defecto en Linux:

```
GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT_STYLE=menu
GRUB_TIMEOUT=10
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

- Actualizamos el GRUB:

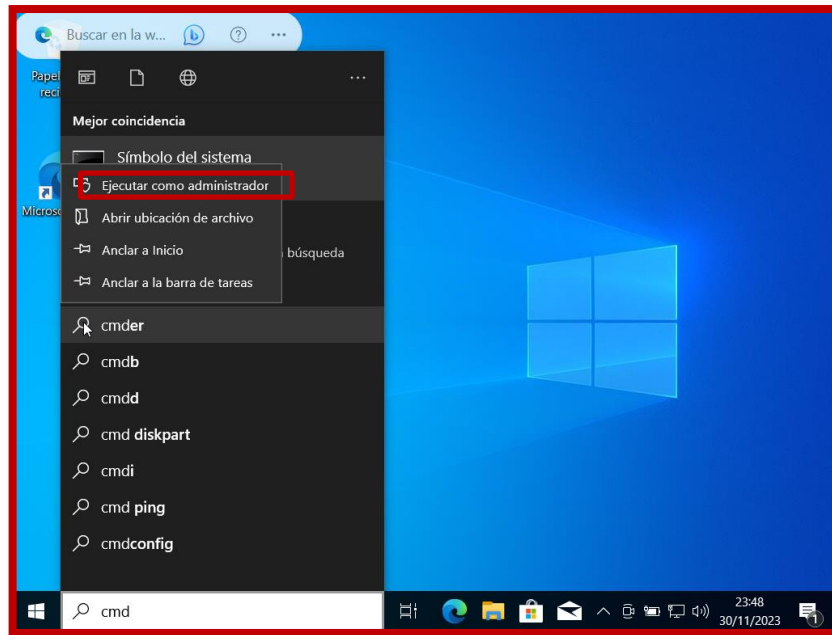
```
richard@richard-VirtualBox:~$ sudo update-grub2
```

- Reiniciamos:



9. Realitza l'activitat resolta 2.11 del llibre de la pàgina 140.

- Ejecutamos el símbolo del sistema:



- Ejecutamos bcdedit para visualizar la configuración del arranque:

```
C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador           {bootmgr}
device                  partition=\Device\HarddiskVolume1
path                    \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
description              Windows Boot Manager
locale                  es-ES
inherit                 {globalsettings}
default                 {current}
resumeobject            {08fc2f1c-8eec-11ee-81a4-e65813f40e84}
displayorder            {current}
toolsdisplayorder       {memdiag}
timeout                 30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador           {current}
device                  partition=C:
path                    \Windows\system32\winload.efi
description              Windows 10
locale                  es-ES
inherit                 {bootloadersettings}
recoverysequence        {08fc2f1e-8eec-11ee-81a4-e65813f40e84}
displaymessageoverride  Recovery
recoveryenabled          Yes
isolatedcontext          Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice                 partition=C:
systemroot               \Windows
resumeobject            {08fc2f1c-8eec-11ee-81a4-e65813f40e84}
nx                       OptIn
bootmenupolicy           Standard
```

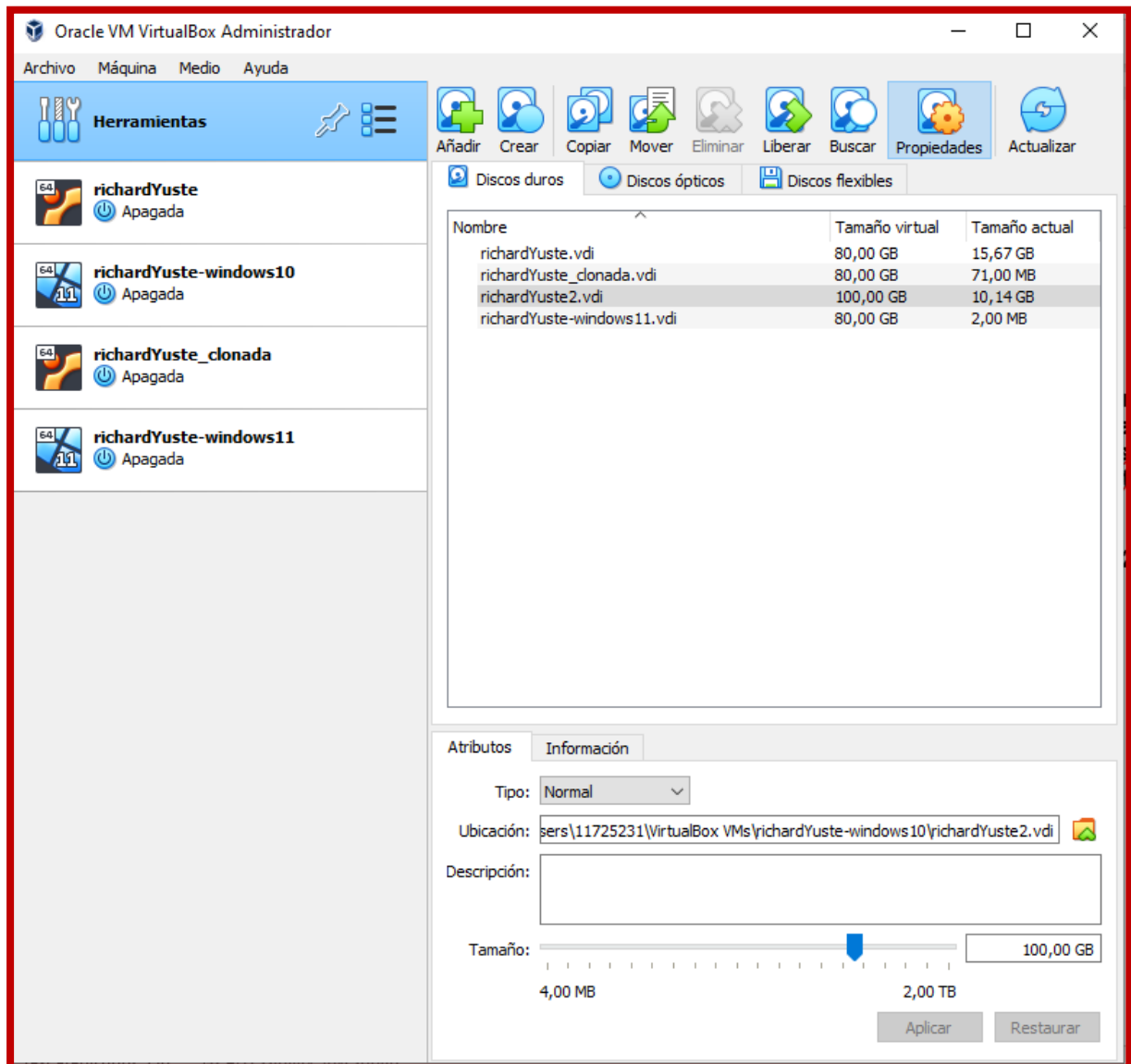
- Para que muestre el menú de arranque tal y como hicimos con el GRUB:

```
C:\Windows\system32>bcdedit /set {bootmgr} displaybootmenu yes
La operación se completó correctamente.
```

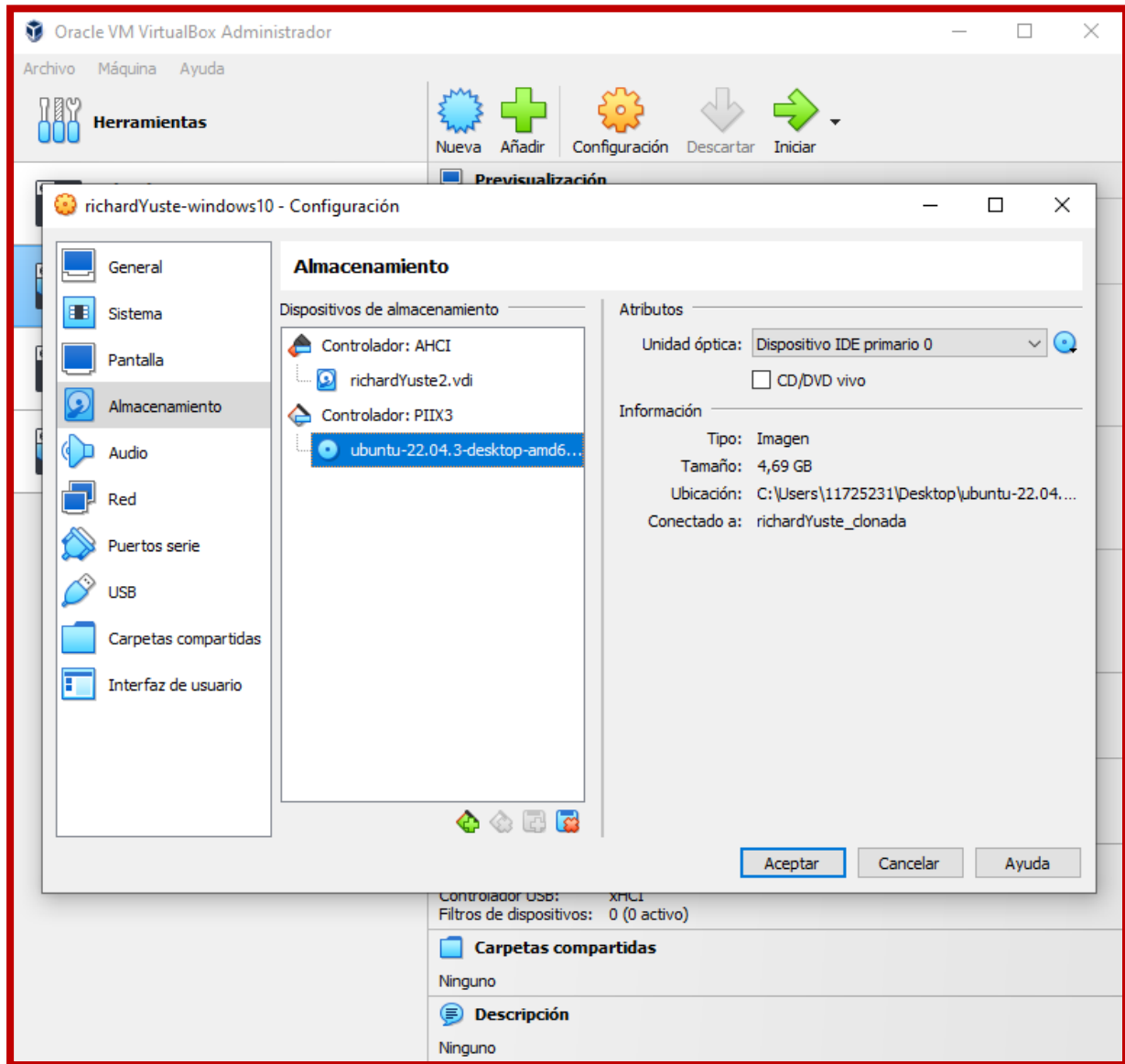
- Para establecer el tiempo de espera en 10 segundos:

```
C:\Windows\system32>bcdedit /timeout 10
La operación se completó correctamente.
```

10. Anem a instal·lar dos sistemes operatius en una sola màquina virtual amb una arrancada dual on podrem elegir el sistema operatiu que volem arrancar en eixe moment, per això tens que realitzar l'activitat resolta 2.12 del llibre de la pàgina 141 seguint els següents pasos:
- Sobre la màquina de Windows 10 que ja tens instal·lada d'anteriors pràctiques, amplia el seu disc a 100 GB:



- Carrega la imatge de ubuntu 22 en un cd a aquesta màquina:

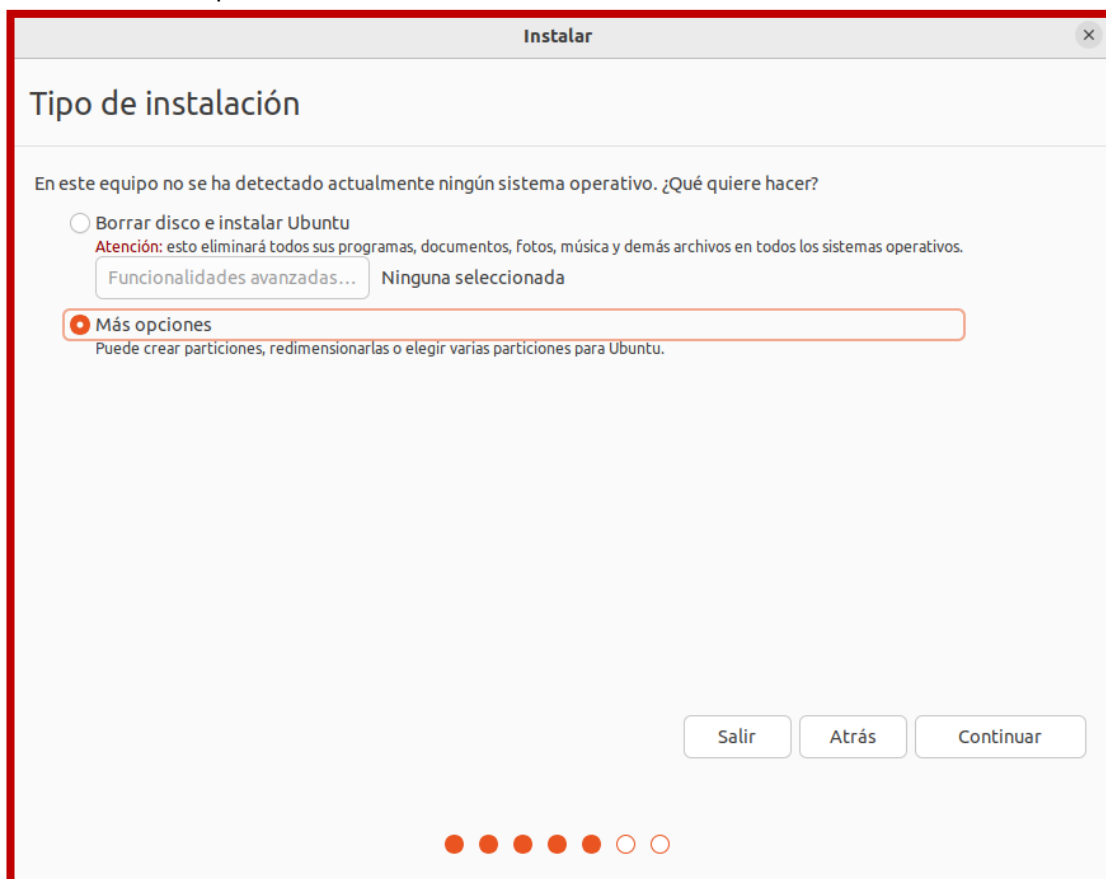


- Arranca la màquina virtual i segueix ja els passos del llibre de l'activitat 2.12.

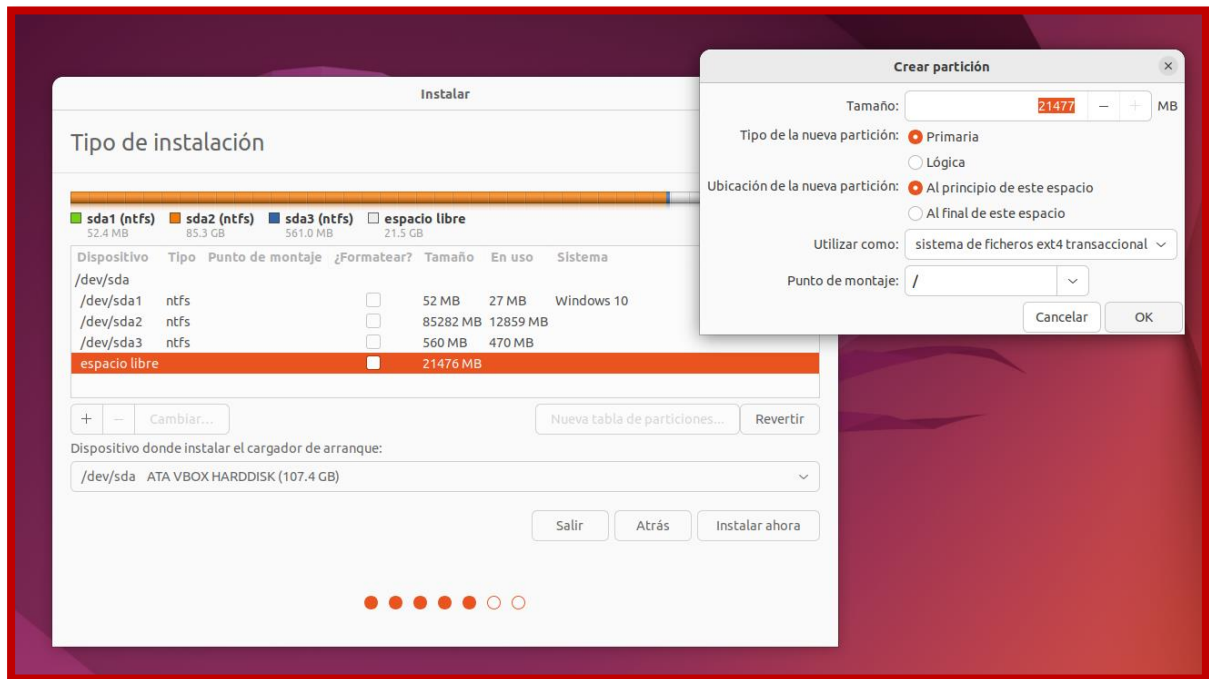
a. Instalamos Ubuntu de la misma manera que lo hicimos anteriormente:



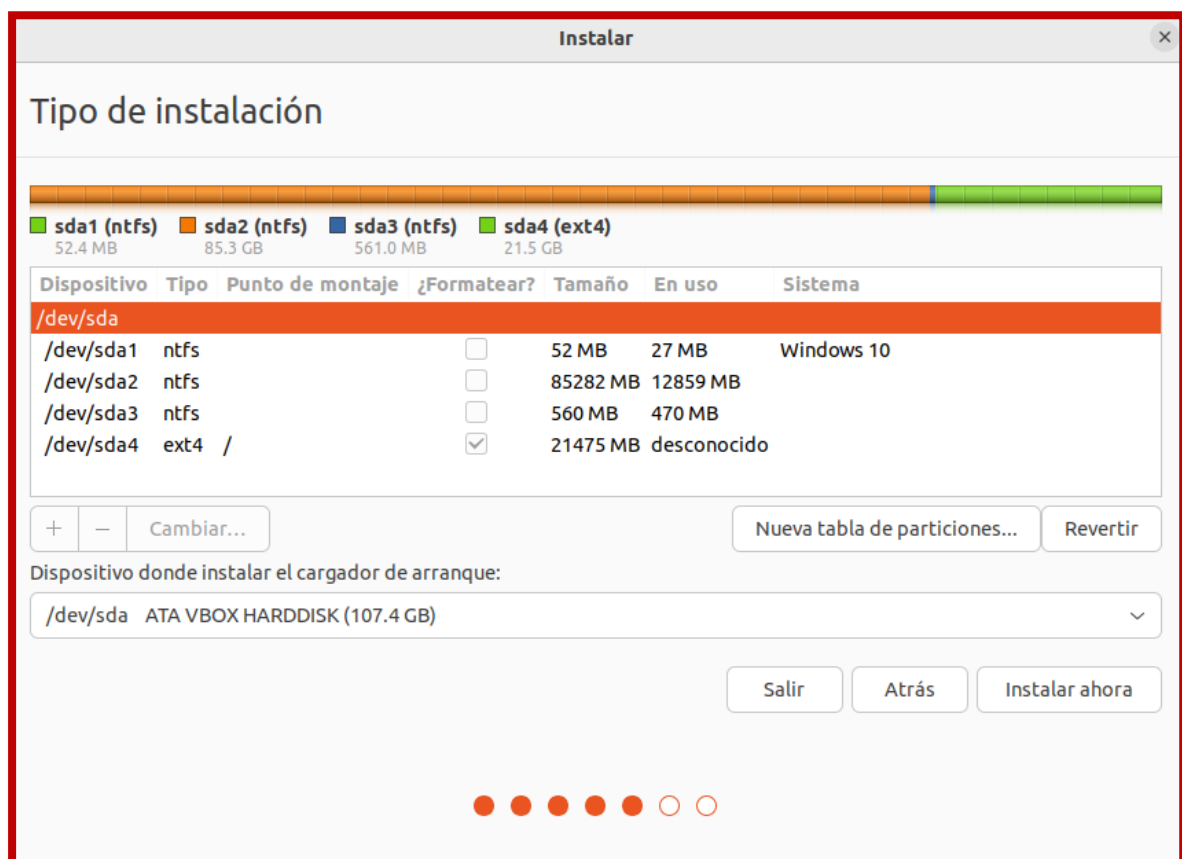
b. Seleccionamos “más opciones” en el tipo de instalación para poder determinar las particiones:



- c. Creamos una partición para instalar Ubuntu con estas opciones:
 - i. Tamaño: todo el tamaño del espacio libre
 - ii. Tipo: Primaria
 - iii. Ubicación: Al principio de ese espacio
 - iv. Sistema de ficheros: ext4
 - v. Punto de montaje: /



- d. Instalamos:



e. Introducimos credenciales:

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre: richard

✓

El nombre de su equipo: richard-VirtualBox

✓

El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: richard

✓

Elija una contraseña: ●●●●

👁

Contraseña corta

Confirme su contraseña: ●●●●

✓

☐ Iniciar sesión automáticamente

☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

☐ Utilizar Active Directory

Deberá proveer el dominio y otros datos en el siguiente paso.

Atrás

Continuar

● ● ● ● ● ● ●

f. Ya tenemos el dual boot con Ubuntu:

GNU GRUB versión 2.06

*Ubuntu

Advanced options for Ubuntu

Windows Boot Manager (on /dev/sda1)

Use las teclas ↑ y ↓ para seleccionar la entrada marcada.
Pulse «Intro» para arrancar el SO seleccionado, «e» para editar las órdenes antes de arrancar o «c» para una línea de órdenes. «ESC» para volver al menú anterior.
La entrada marcada se ejecutará automáticamente en 19 s.