

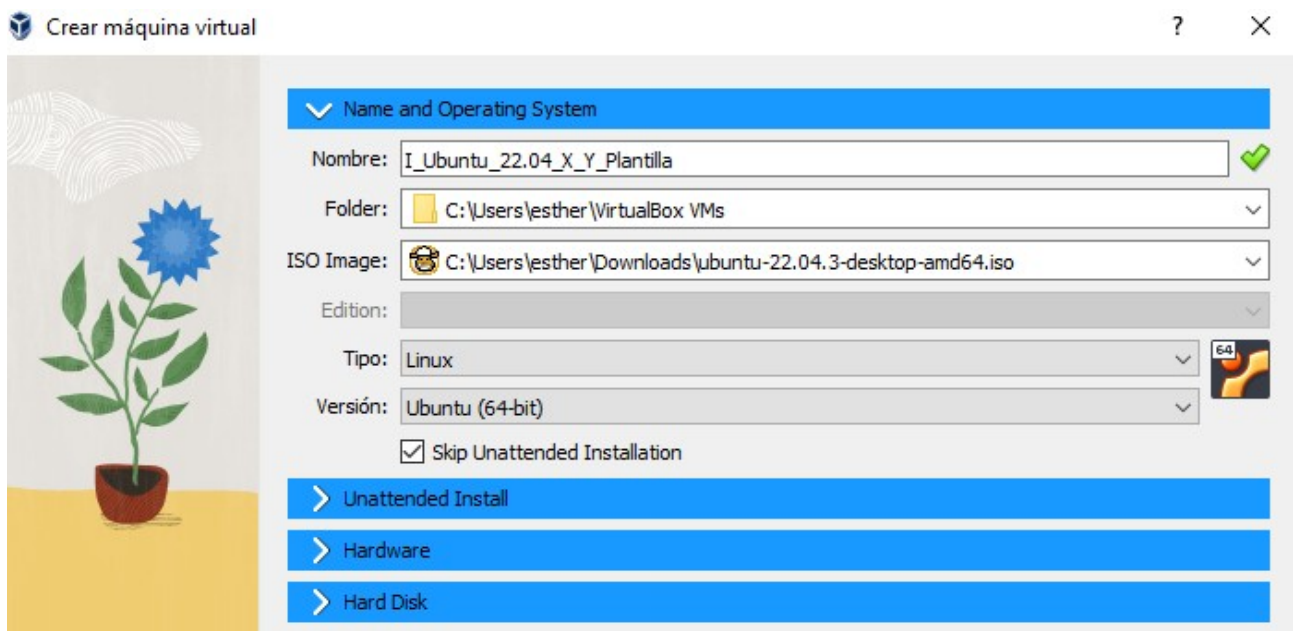
# ISO – UNIDAD 1

## TAREA 01 - SOLUCIÓN

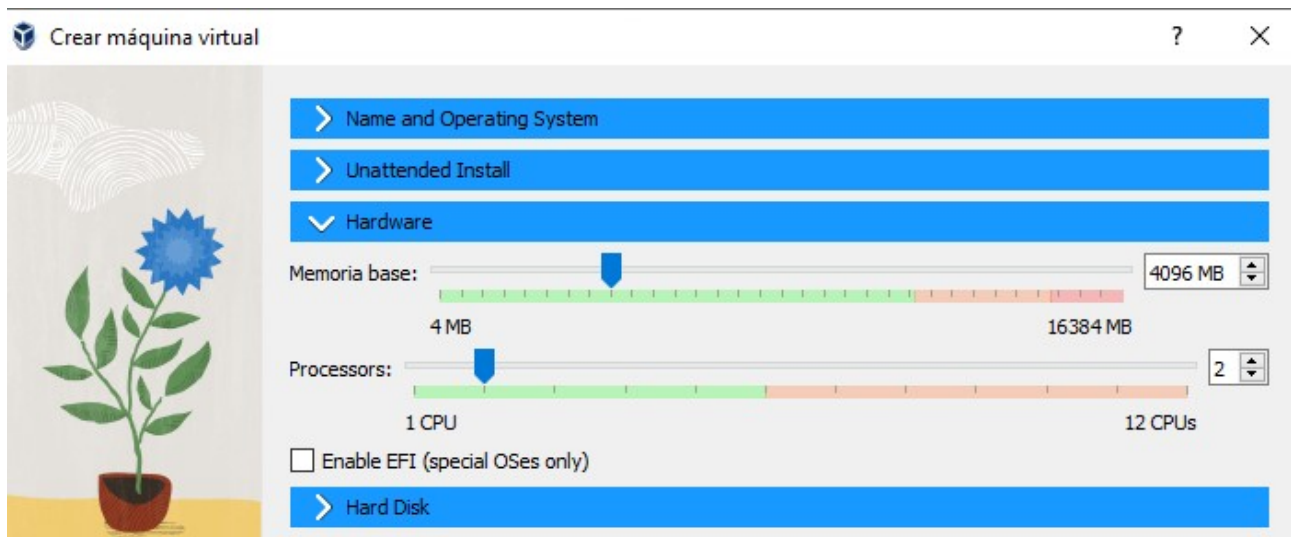
### 1. CREAR MÁQUINAS VIRTUALES

#### Crear máquina virtual Ubuntu 22.04

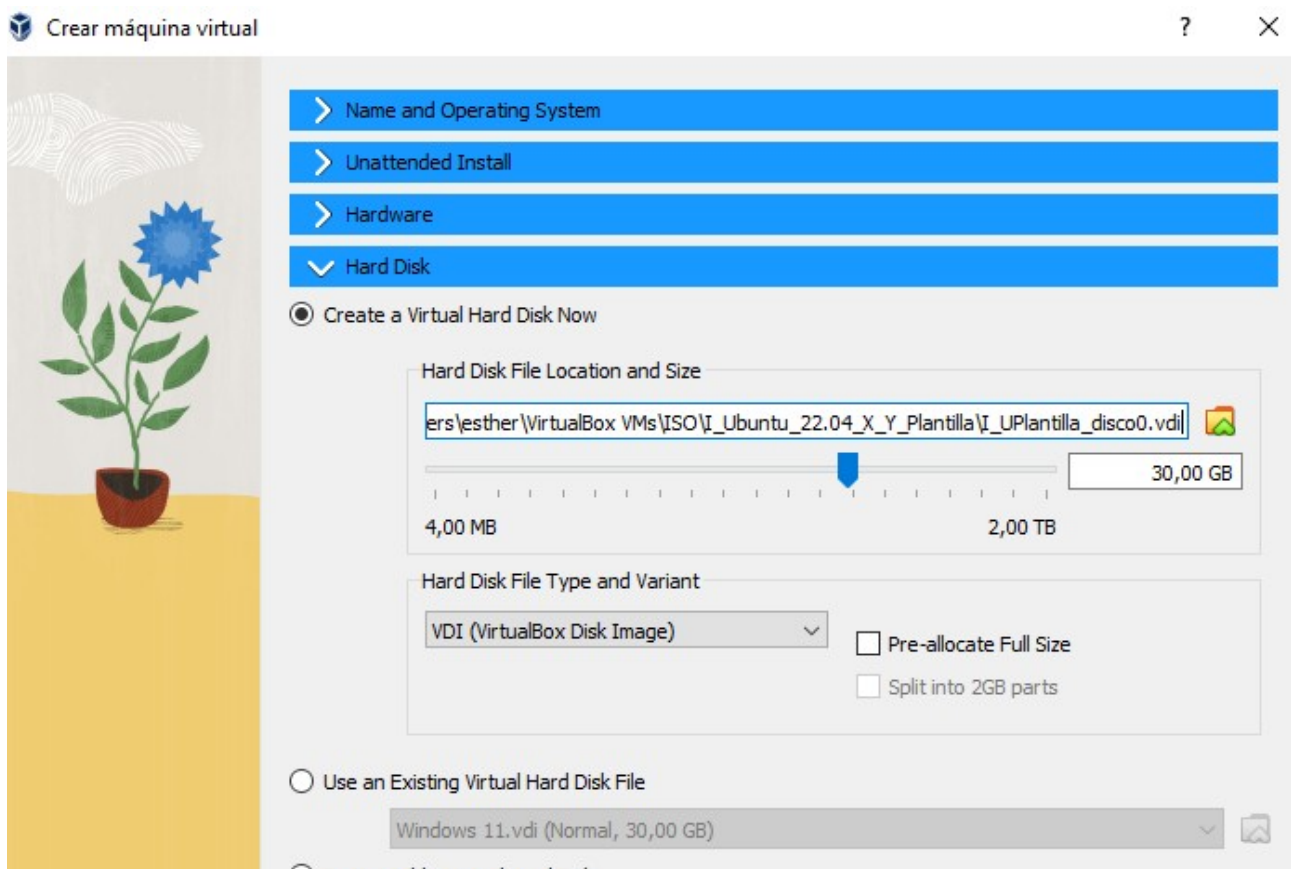
Empezamos creando la máquina virtual, como me descargué antes la ISO, ya la indico al crear la máquina:



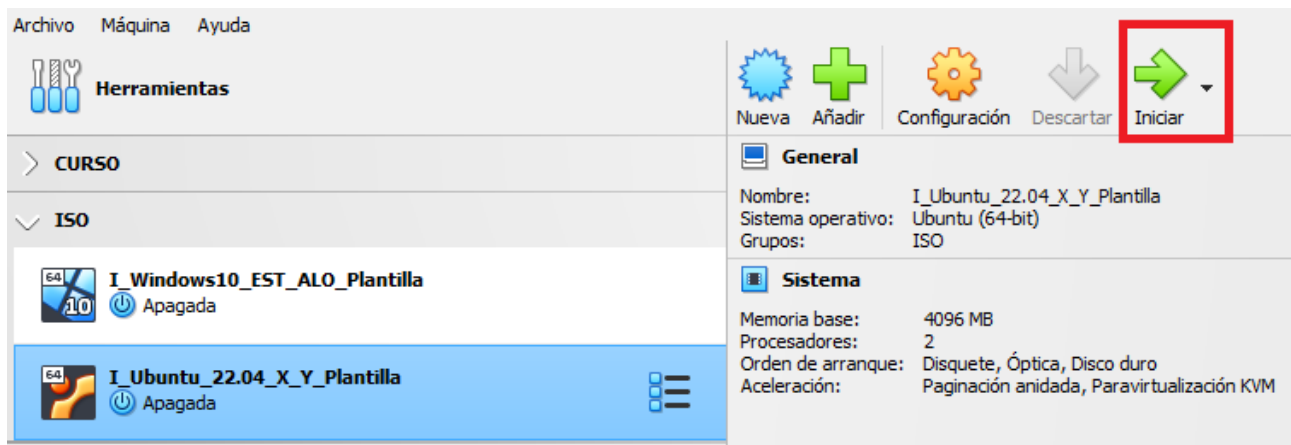
Asignamos los 4GB de RAM. Si nos fijamos en la interfaz, se especifica en MB, así que tenemos que pasar los GB a MB. Si somos puristas, deberíamos poner 4000 MB de RAM y no 4096 que realmente son MiB (*podéis leer en el foro de la tutoría colectiva más información sobre esto*).



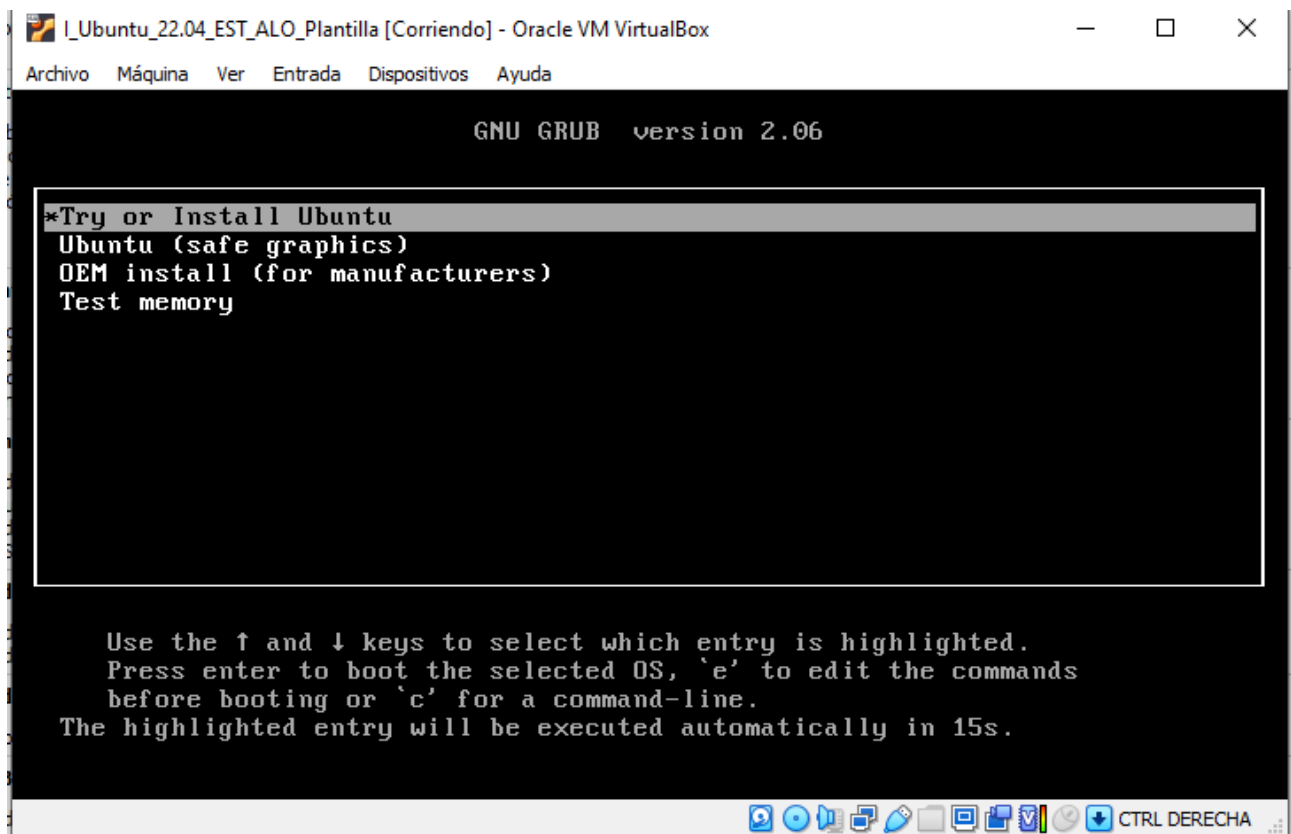
Y disco duro:



Al terminar, se añadirá la nueva máquina virtual a VirtualBox. Para empezar con la instalación, arrancamos la máquina virtual:

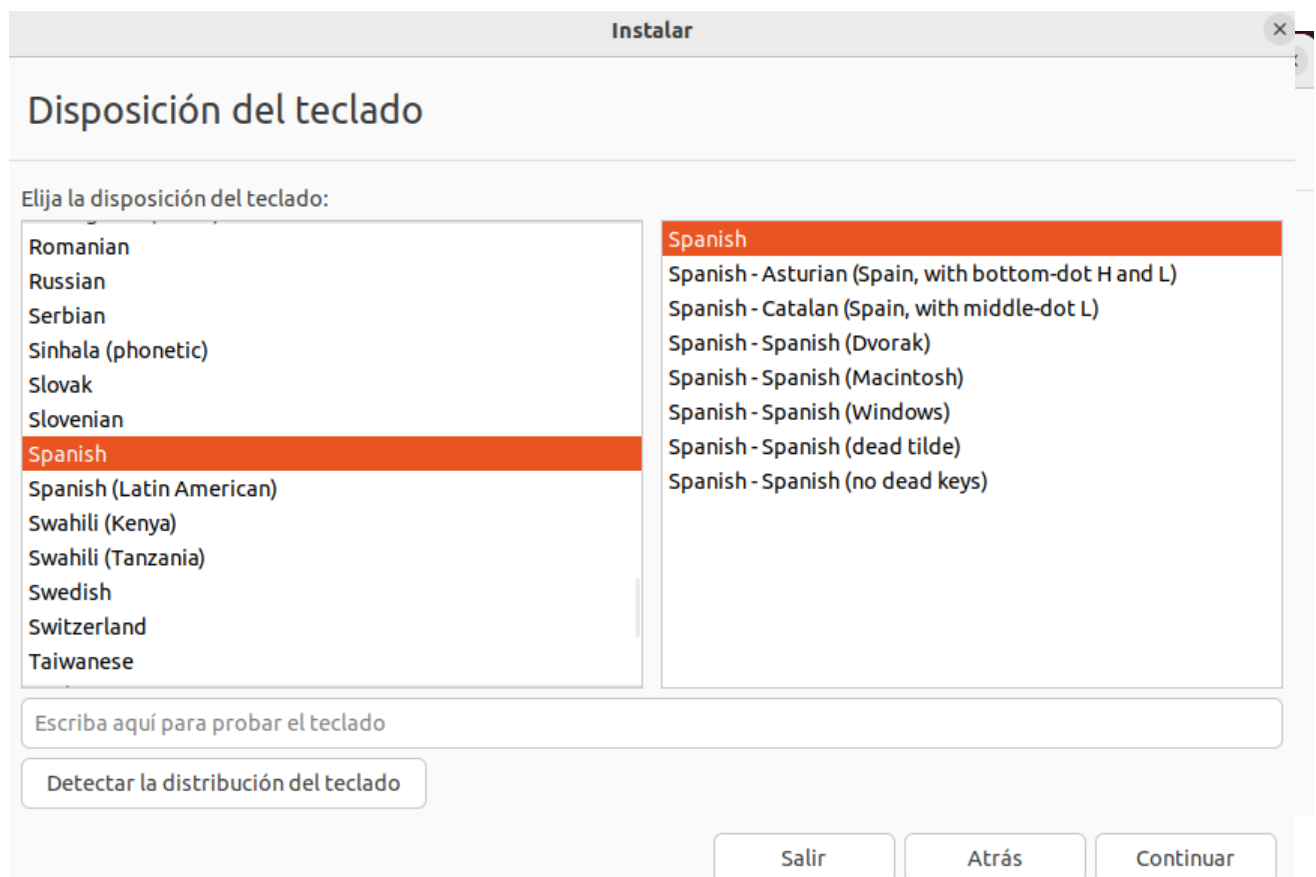


Al arrancar escogemos en el menú **Try or Install Ubuntu**:



Seleccionamos el idioma e instalamos

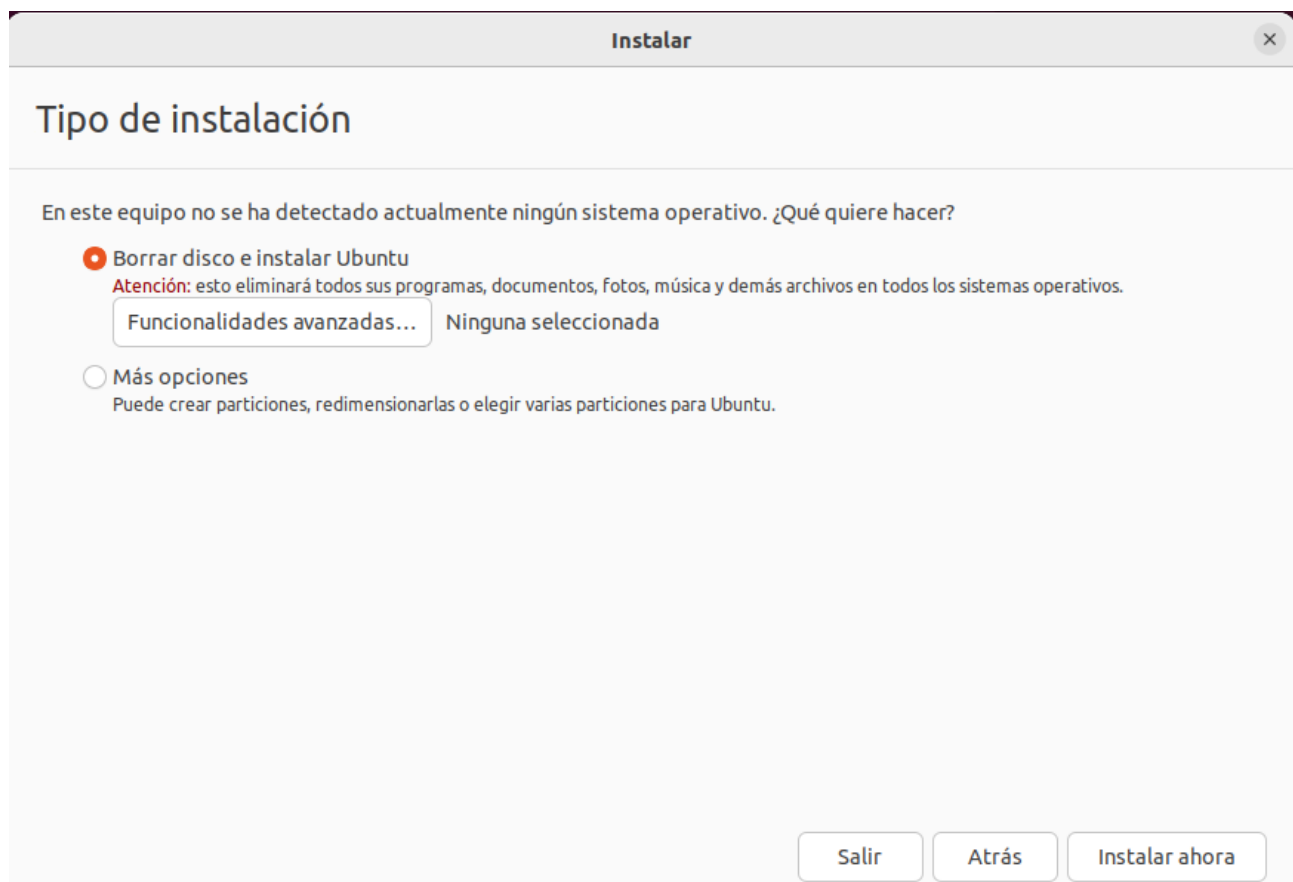
Elegimos que la distribución de teclado sea en **Español**:



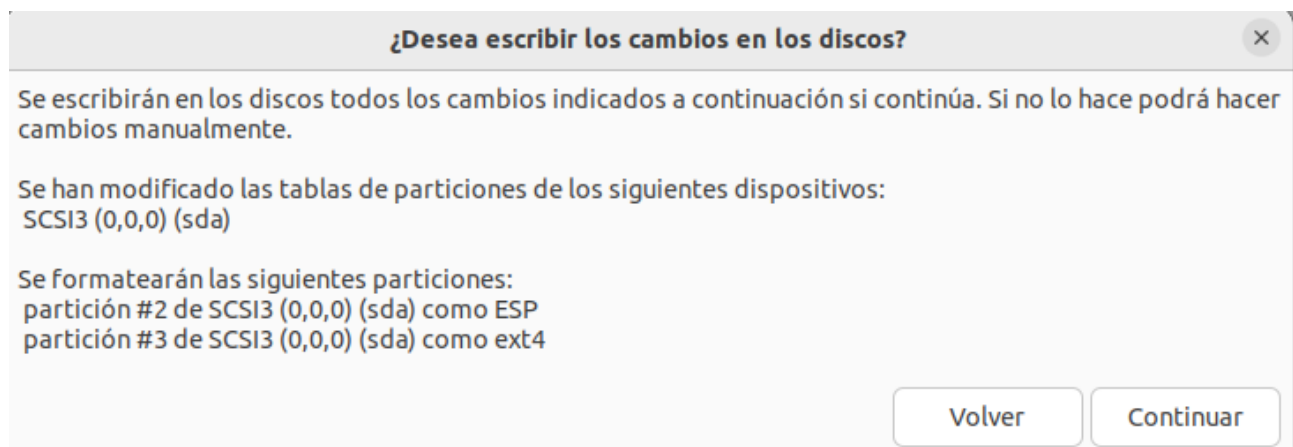
Hacemos una instalación normal e indicamos que descargue ahora las actualizaciones mientras instala:



Borramos todo el disco, aunque realmente no tiene nada:




Confirmamos que queremos escribir por encima:



En ubicación seleccionamos Madrid:

¿Dónde se encuentra?



Madrid

Atrás Continuar

Creamos la cuenta de usuario, yo le llamaré **uadmin** con contraseña **abc123**.

Indicamos que siempre se solicite la contraseña al iniciar sesión.

Por el momento **no** utilizaremos Active Directory.

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre:

Usuario Ubuntu

✓

El nombre de su equipo:

uadmin-VirtualBox

✓

El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario:

uadmin

✓

Elija una contraseña:

●●●●●●

👁

Contraseña buena

Confirme su contraseña:

●●●●●●

✓

☐ Iniciar sesión automáticamente

☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

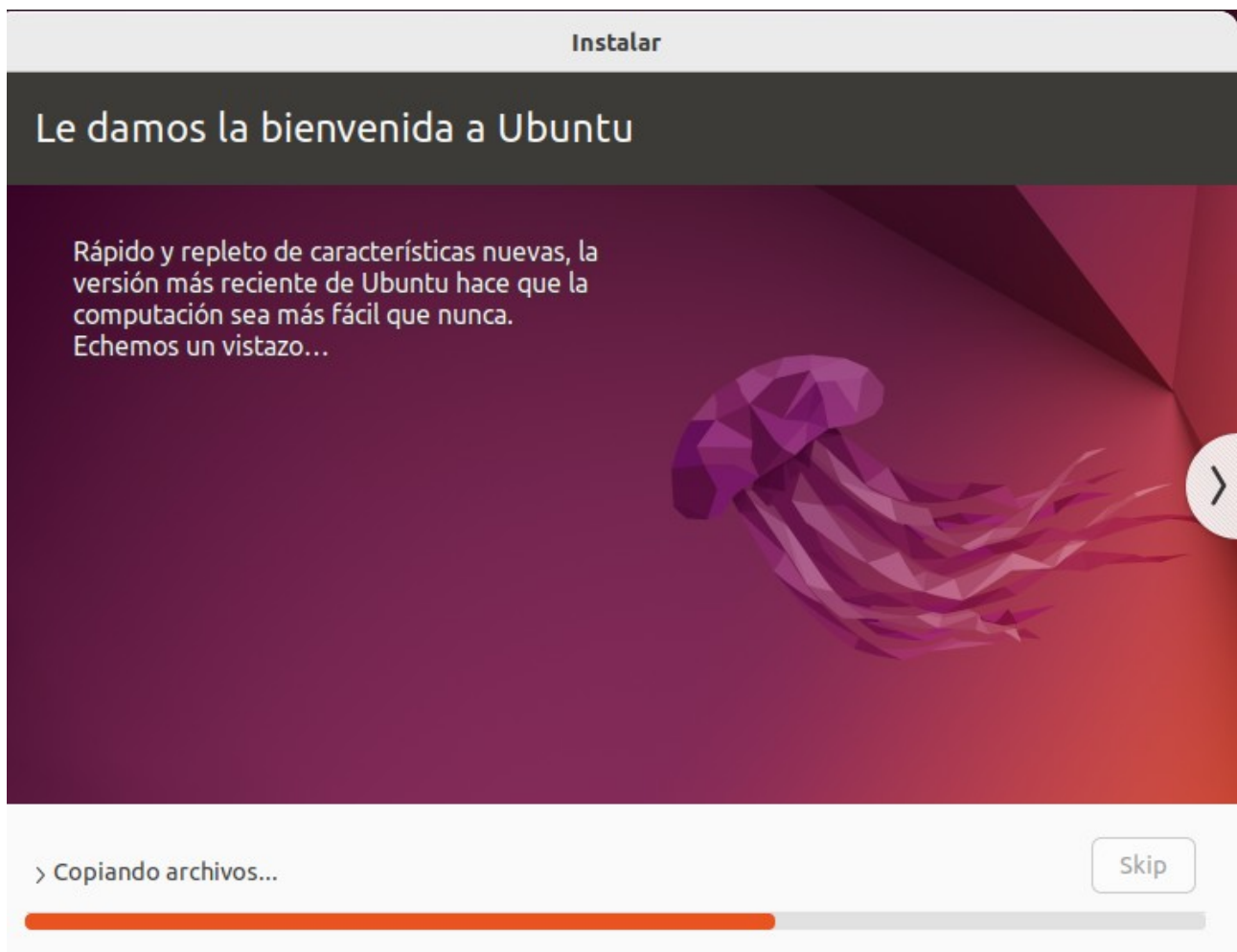
☐ Utilizar Active Directory

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

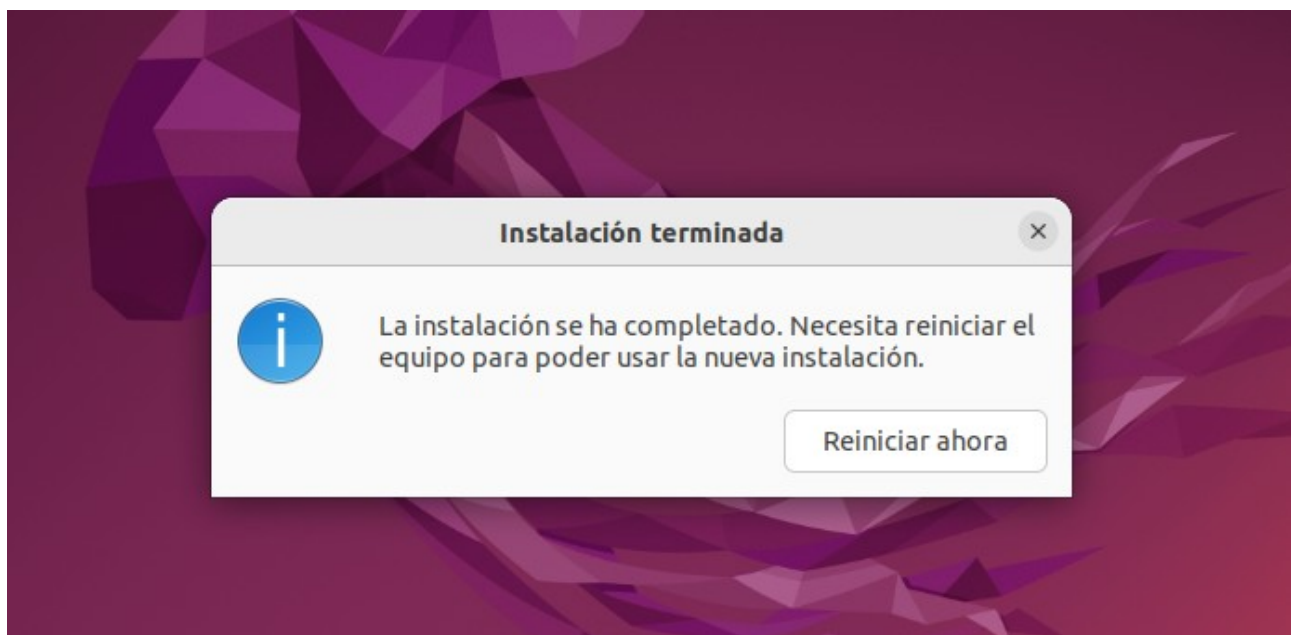
Atrás

Continuar

Se empiezan a copiar los archivos de la instalación y sigue con la instalación del sistema.

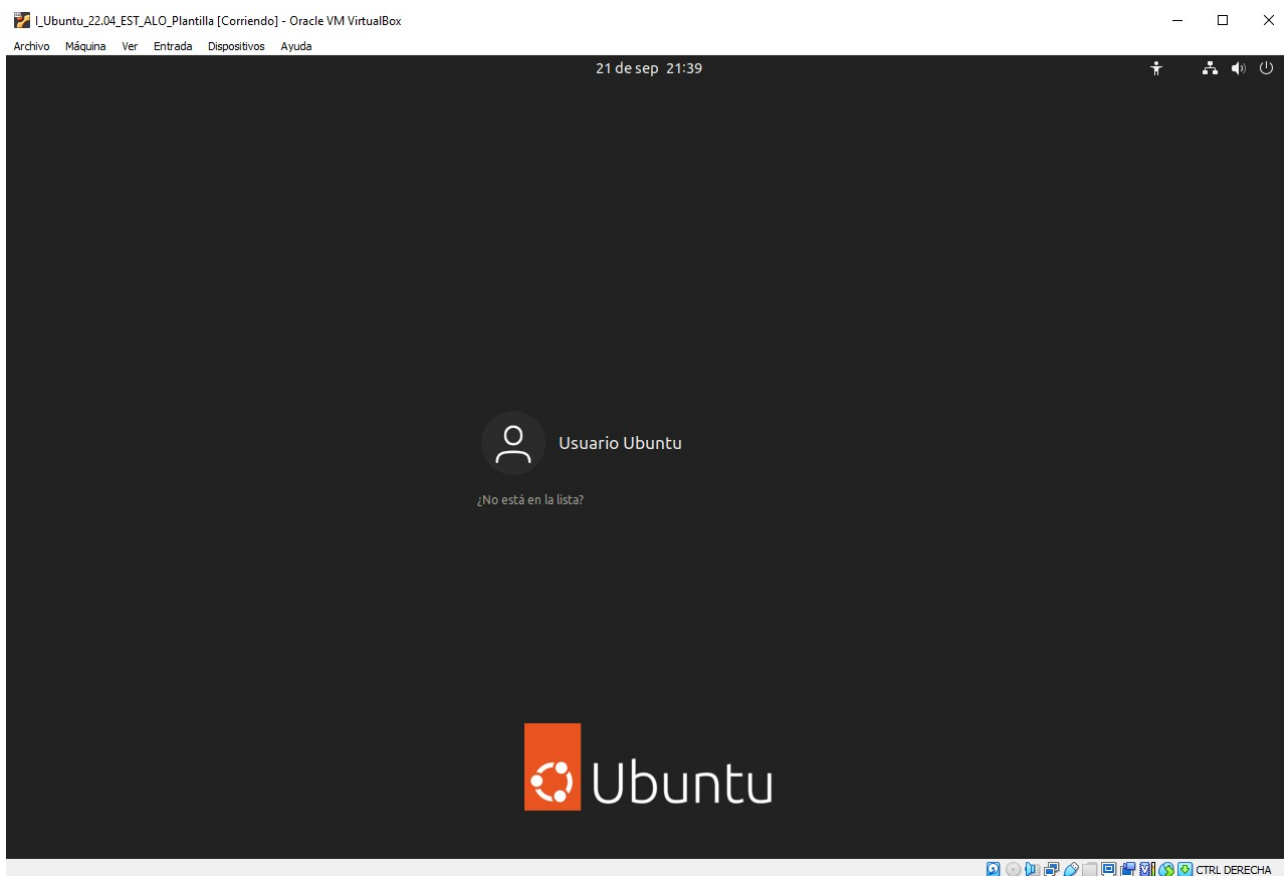


Cuando finalice, pedirá reiniciar la máquina, la reiniciamos:



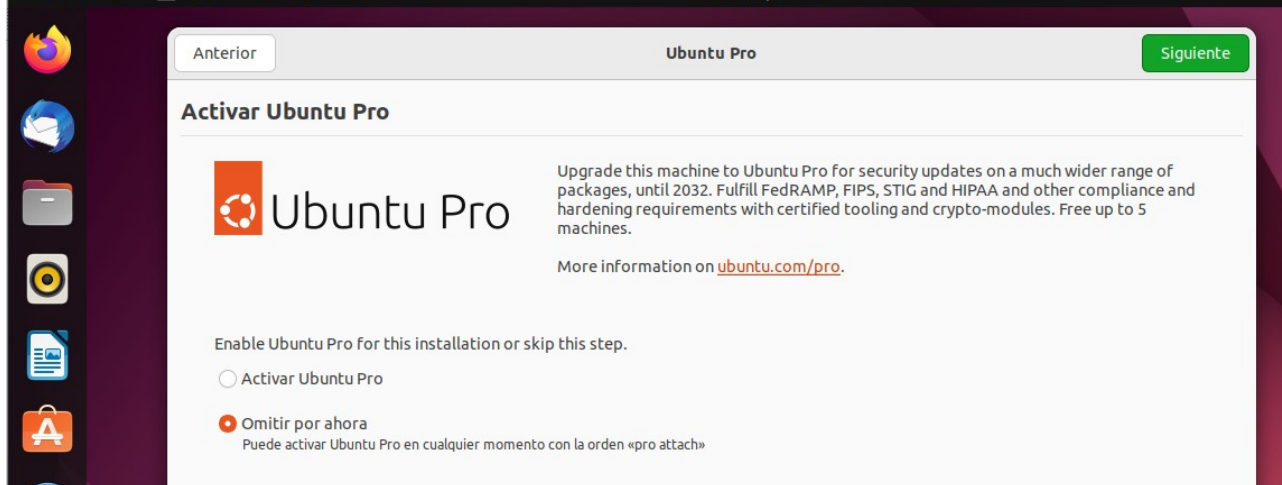
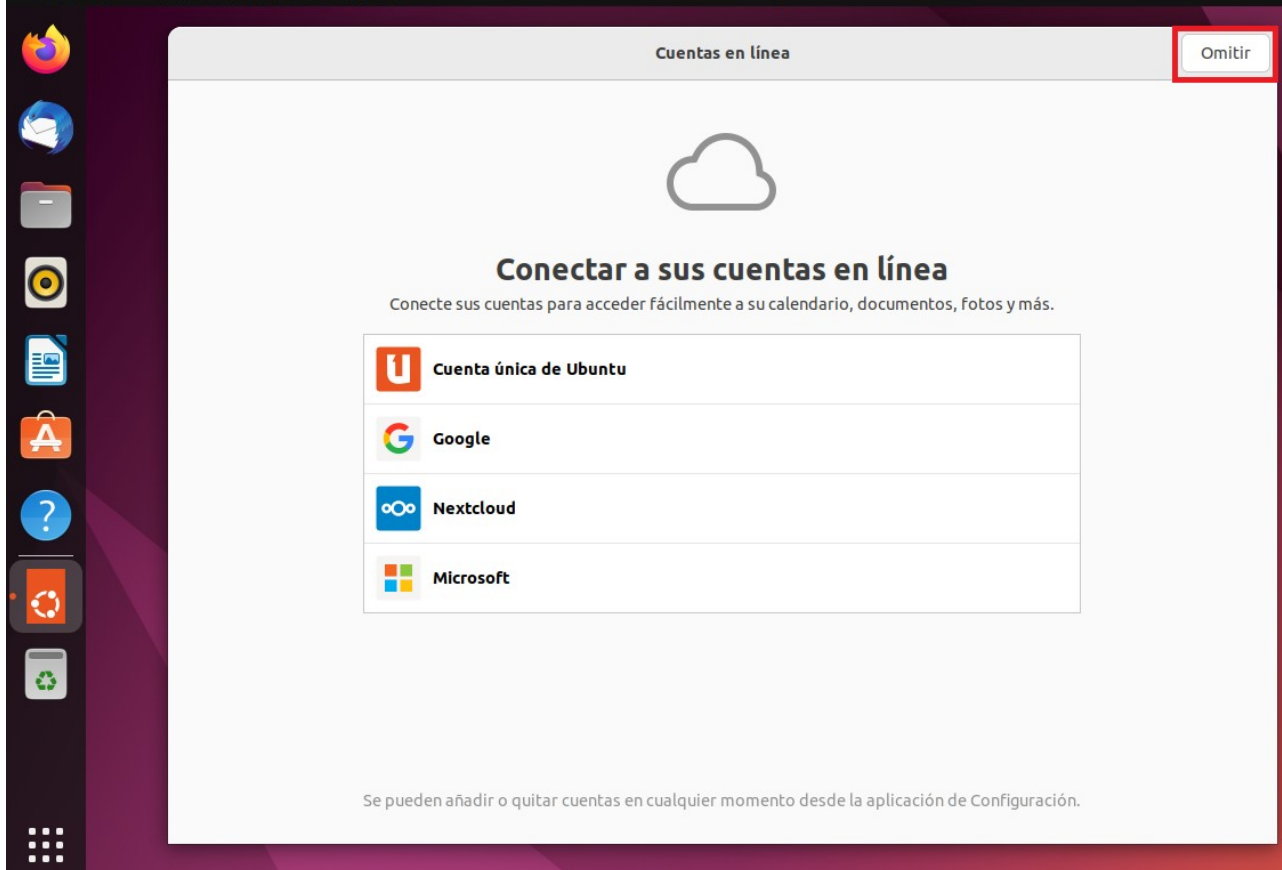
En este punto, tenemos la máquina instalada:

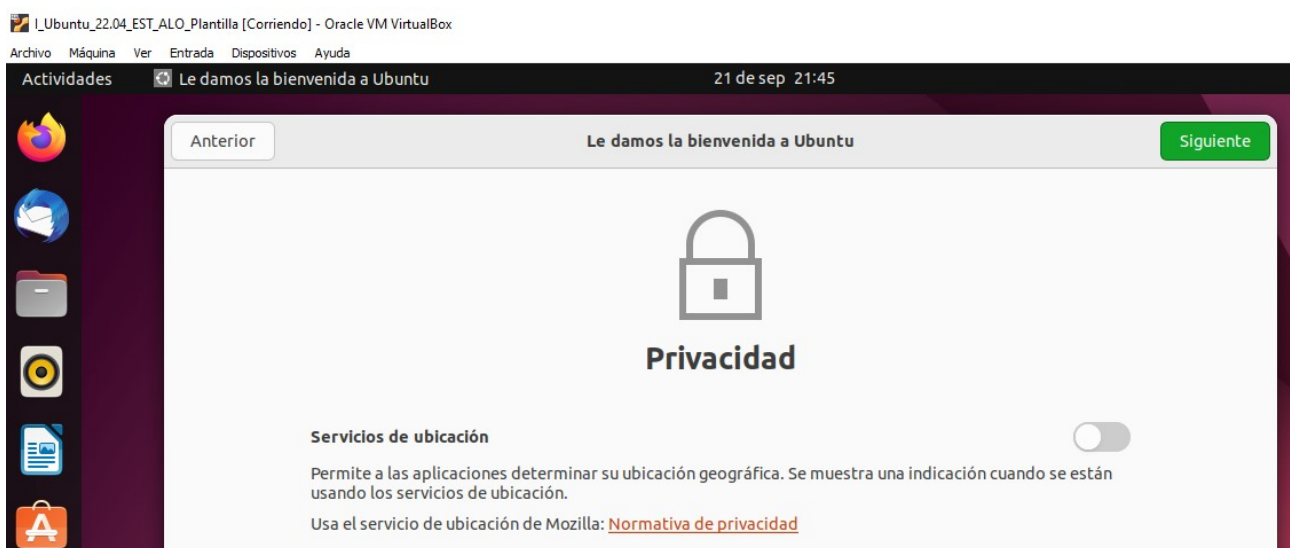




Si probamos a entrar saldrá un asistente en el que tenemos que:

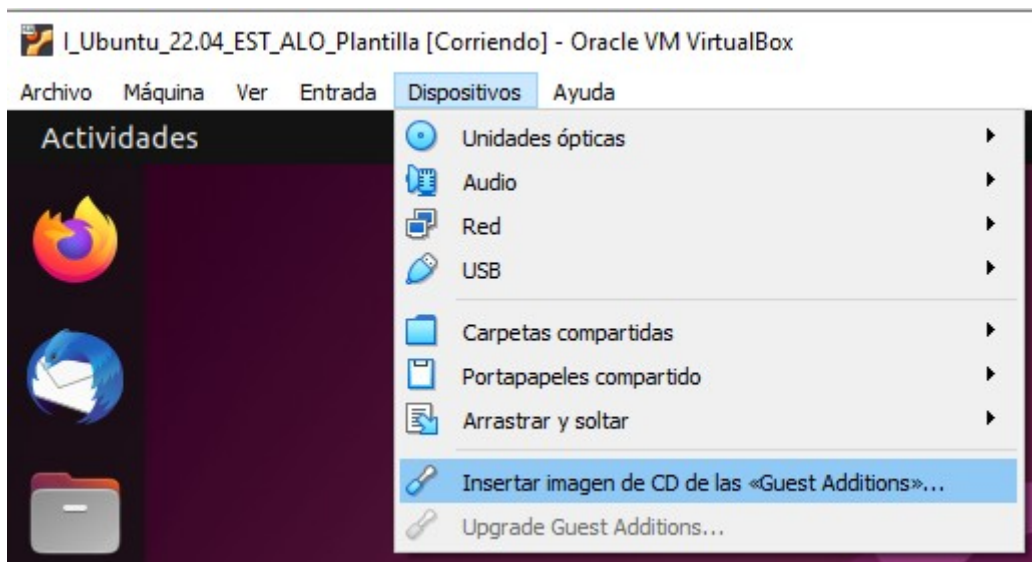
- Omitimos las cuentas en línea
- Omitimos la activación de Ubuntu Pro
- No enviamos información del sistema ya que nuestro fin es educativo.
- Dejamos desmarcados los servicios de ubicación



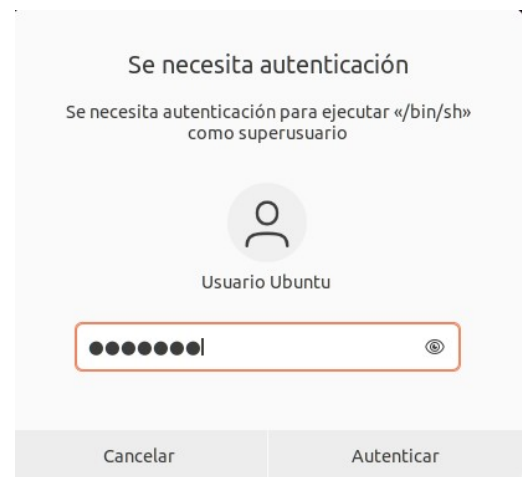
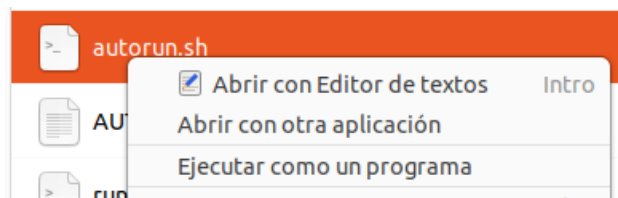
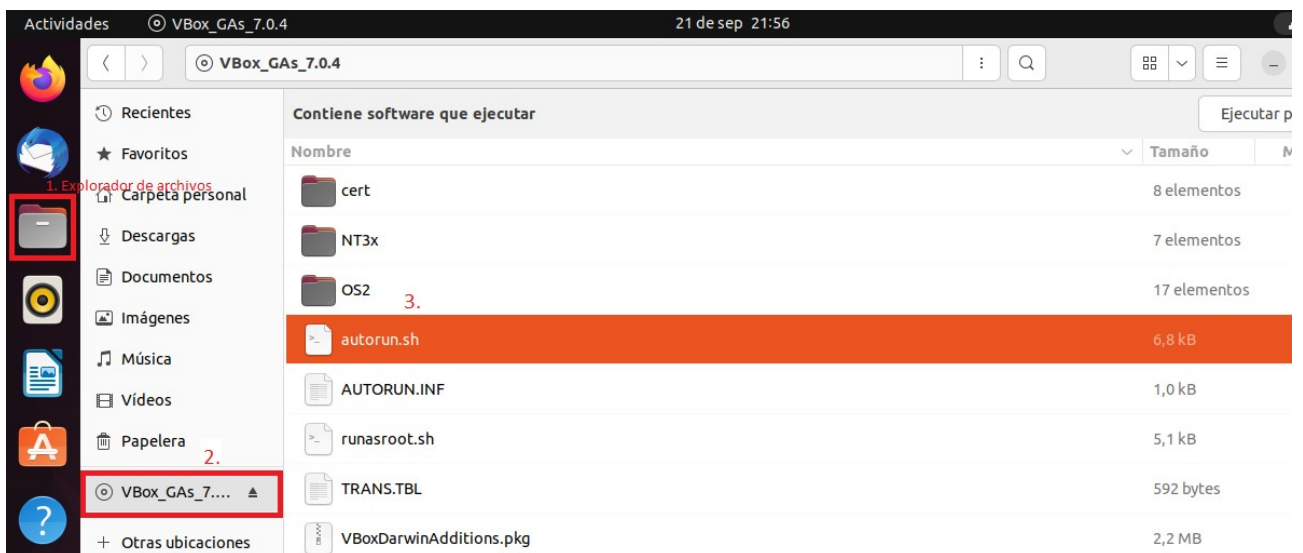


## 2. INSTALACIÓN GUEST ADDITIONS

Las Guest Additions de VirtualBox se almacenan en un archivo ISO VBoxGuestAdditions.iso dentro del directorio de instalación de VirtualBox. Para instalarlas, tenemos que montar la imagen ISO en la máquina virtual. Para ello, accedemos al menú de la máquina virtual de ubuntu, en *Dispositivos* → *Insertar imagen de CD de las "Guest Additions"...* también podéis encontrarlo con la traducción *Insertar imagen de CD de los complementos del invitado ...*

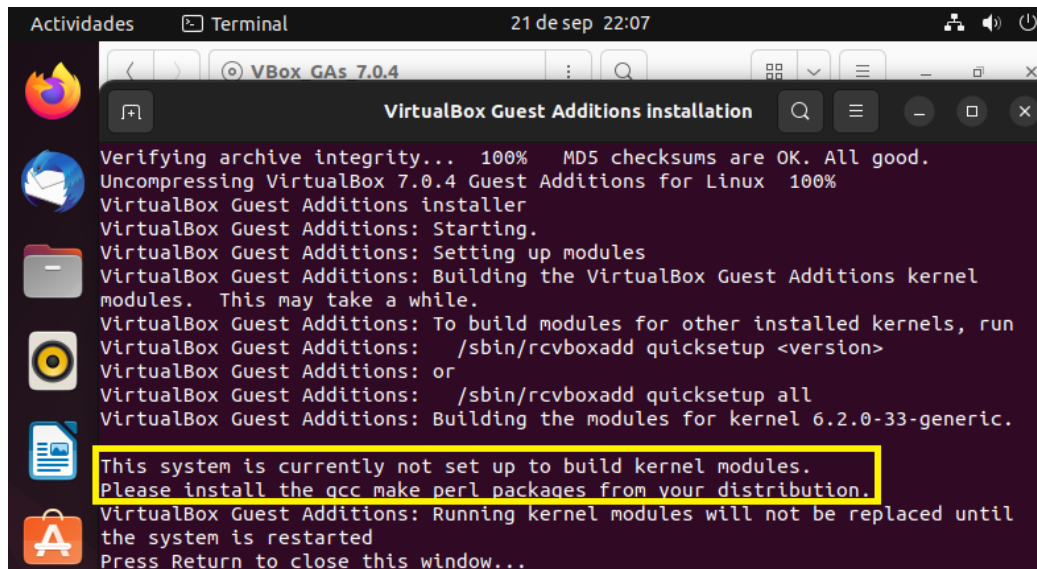


Si accedemos al explorador de archivos veremos que aparece el CD de la instalación montado, ejecutamos **autorun.sh** (hacemos un clic con el botón derecho del ratón sobre el fichero y seleccionamos la opción **Ejecutar como un programa**, tendremos que introducir la contraseña del usuario que creamos en la instalación):



El fichero *autorun.sh* es un script (archivo que contiene un conjunto de órdenes para realizar una acción) que entre otras cosas, llama al fichero *VboxLinuxAdditions.run*

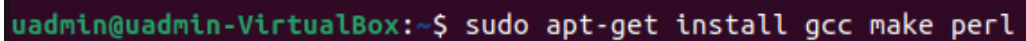
Al finalizar la instalación aparecerá el mensaje:



```
Actividades Terminal 21 de sep 22:07
VBox GAs 7.0.4
VirtualBox Guest Additions installation
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.4 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.2.0-33-generic.
This system is currently not set up to build kernel modules.
Please install the gcc make perl packages from your distribution.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
Press Return to close this window...
```

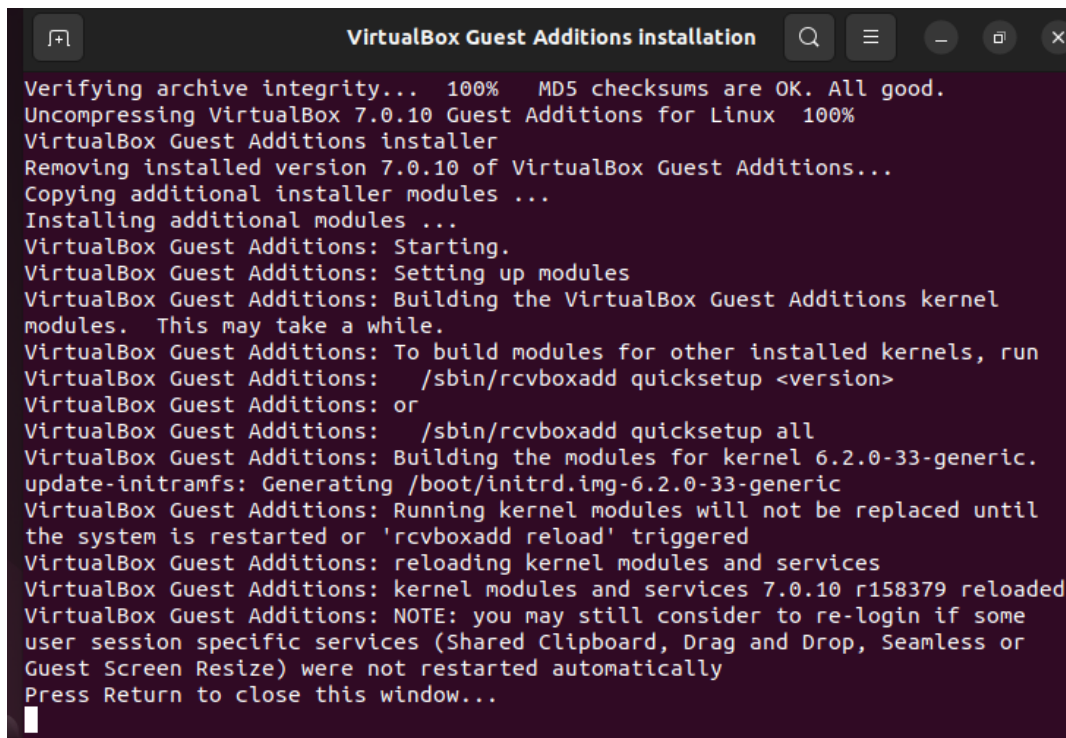
Si nos fijamos nos dice que el sistema no está preparado para compilar los módulos y que instalemos los paquetes gcc make y perl para poder hacerlo.

Pulsamos *Enter* para salir de la ventana e instalamos los paquetes que indica:



```
uadmin@uadmin-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gcc make perl
```

Volvemos a lanzar el archivo *autorun.sh*

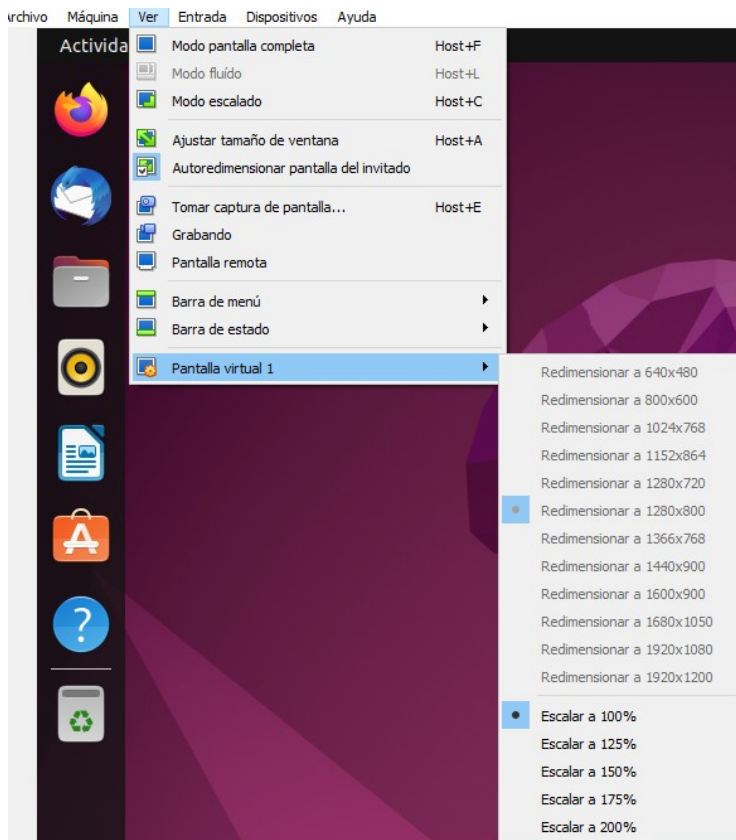


```
VirtualBox Guest Additions installation
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.10 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Removing installed version 7.0.10 of VirtualBox Guest Additions...
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.2.0-33-generic.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.2.0-33-generic
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted or 'rcvboxadd reload' triggered
VirtualBox Guest Additions: reloading kernel modules and services
VirtualBox Guest Additions: kernel modules and services 7.0.10 r158379 reloaded
VirtualBox Guest Additions: NOTE: you may still consider to re-login if some
user session specific services (Shared Clipboard, Drag and Drop, Seamless or
Guest Screen Resize) were not restarted automatically
Press Return to close this window...
```

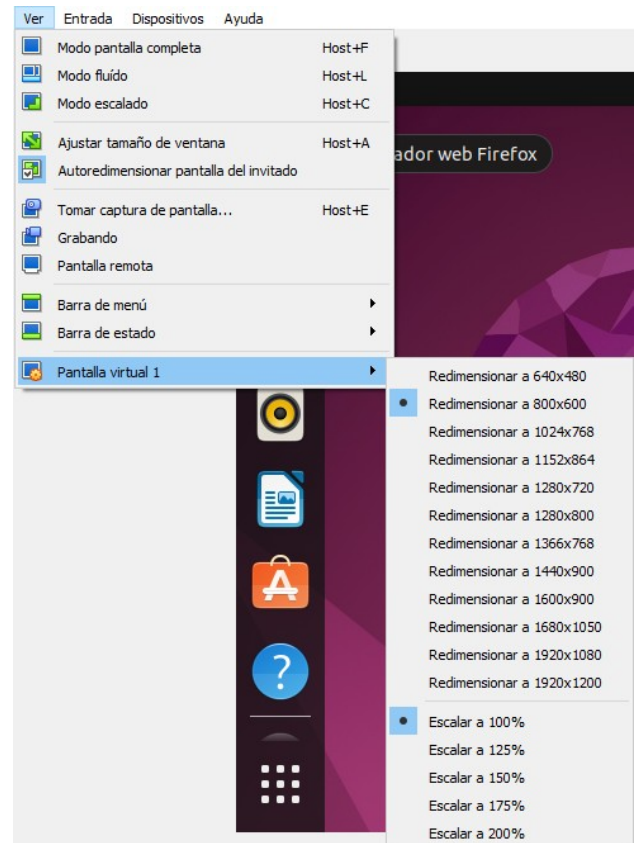
Cuando finaliza nos indica que está bien instalado pero que tenemos que reiniciar para aplicar los cambios.

Una forma de ver que están instaladas es comprobar que están todos los modos gráficos disponibles.



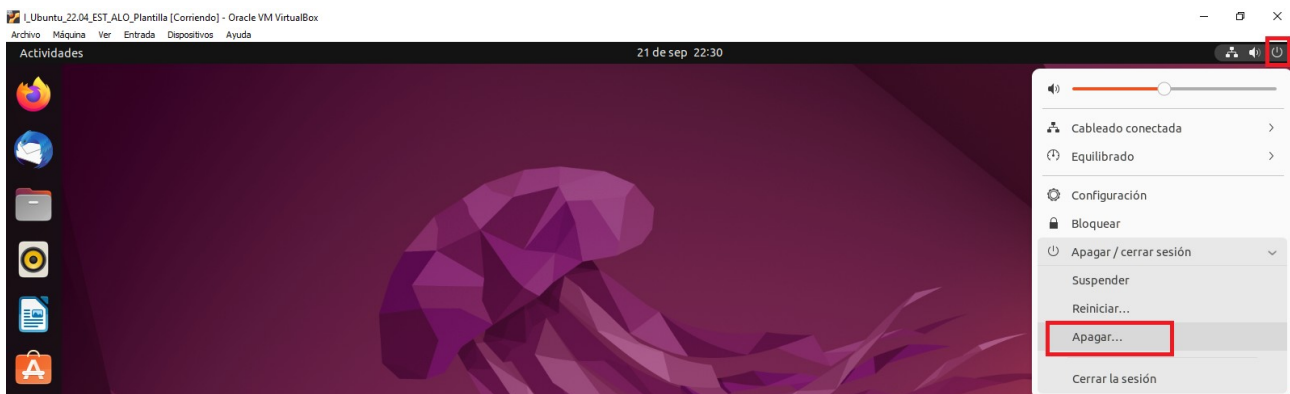


*Modos gráficos antes de la instalación*



*Tras instalación de las guest addition*

Por último, apagamos la máquina virtual.



Retiramos el CD de la instalación accediendo a la **Configuración** de la máquina virtual, en **Almacenamiento**:

