

UBUNTU DESKTOP

*28/11/2023
SISTEMAS
INFORMÁTICOS
FRANCESCO FEVOLI
1ºDAM*

Índice

UBUNTU DESKTOP	1-10
INTRODUCCIÓN.....	3
REQUISITOS	3
DESCARGAS	4
Creación de la Máquina Virtual	5
PRIMER INICIO	7
PRIMER ARRANQUE COMPLETO	9
BIBLIOGRAFÍA	10
FIN.....	11

INTRODUCCIÓN

En este documento se va a explicar cómo hacer la instalación de Ubuntu Desktop en una máquina virtual de Oracle VM VirtualBox. Para seguir de la mejor forma el proceso, se recomienda que la máquina host del usuario cuente con al menos 8 GB de RAM y un procesador de 4 núcleos.

REQUISITOS

Para usar VirtualBox no se necesita de ningún hardware de virtualización, sin embargo, se recomienda la activación del mismo en la configuración de la BIOS de su máquina para evitar posibles errores. Esto se hace pulsando la tecla Suprimir apenas se enciende el ordenador y en el menú de Setup, activando la opción de Intel VT-x en el caso de Intel, y AMD-V en el caso de AMD.

Los requisitos recomendados por Canonical para Ubuntu Desktop 22.04 son:

- *Procesador de doble núcleo con velocidad de 2GHz.*
- *4 GB de memoria RAM.*
- *25 GB libres de espacio en el disco.*
- *Acceso a Internet.*

Y las recomendaciones para máquinas virtuales con VirtualBox son:

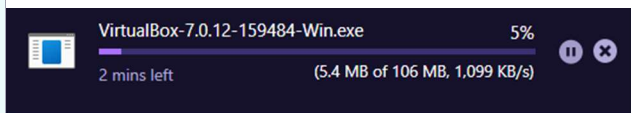
- *8 GB de RAM (aseguran que funciona con 4 GB).*
- *4 núcleos de CPU.*
- *25 GB de disco duro virtual.*

Se recomienda además no asignar más de la mitad de los recursos disponibles en el ordenador para no interferir con otras tareas de este.

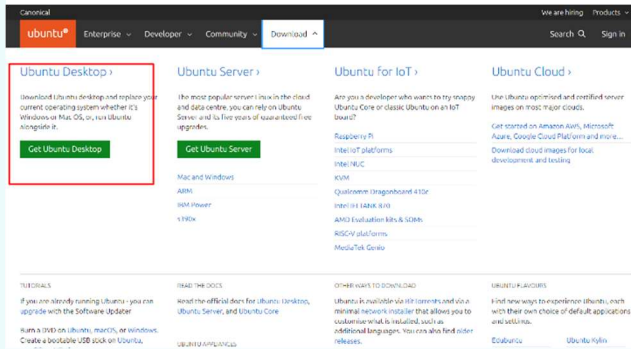




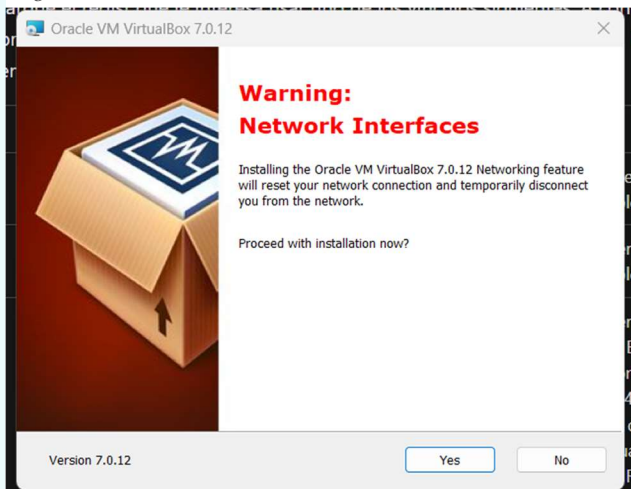
Página de inicio de VirtualBox



Ejecutable de VirtualBox descargándose



Página de inicio de Ubuntu.



Instalador de VirtualBox.

Las descargas que vamos a hacer van a ser la de VirtualBox y la de Ubuntu, en este caso la versión Desktop 22.04 LTS. Ambos se descargan desde sus páginas oficiales:

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

<https://ubuntu.com/download/desktop>

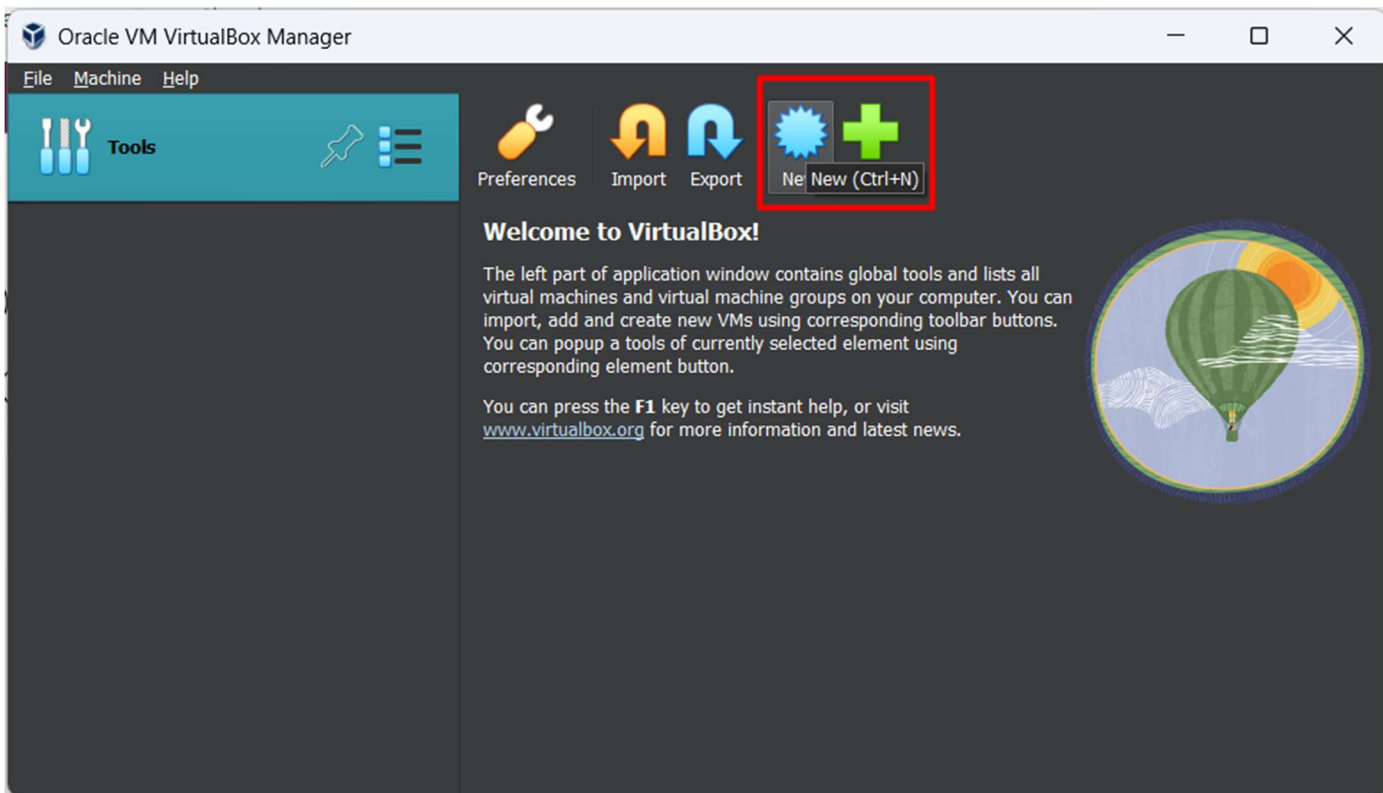
Para VirtualBox, seleccionaremos Windows hosts y ejecutaremos el archivo que se nos descarga. Necesitaremos además el Microsoft Visual C++ Redistributable 2019, que se descarga desde aquí:

<https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170>

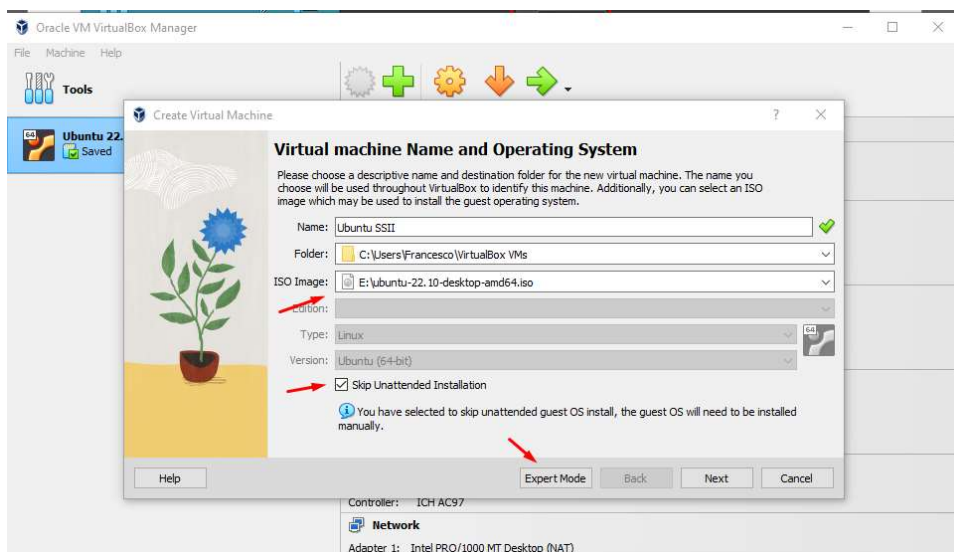
Se requiere elegir el archivo para arquitectura x64, y tras ejecutarlo e instalarlo se hace lo mismo con el ejecutable de VirtualBox, ejecutándolo e instalando el programa.

Estas son las únicas instalaciones previas que debemos hacer para tener nuestra máquina virtual funcionando.

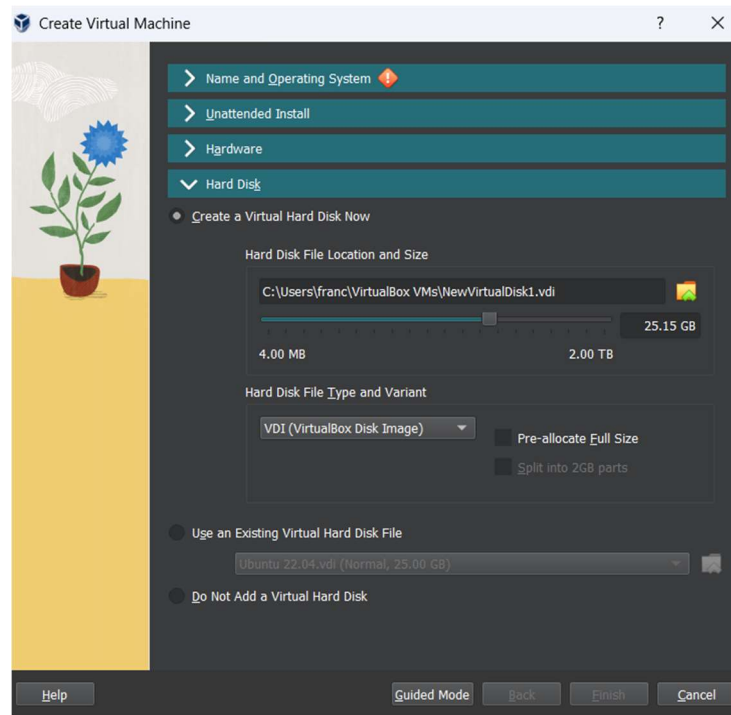
Creación de la Máquina Virtual



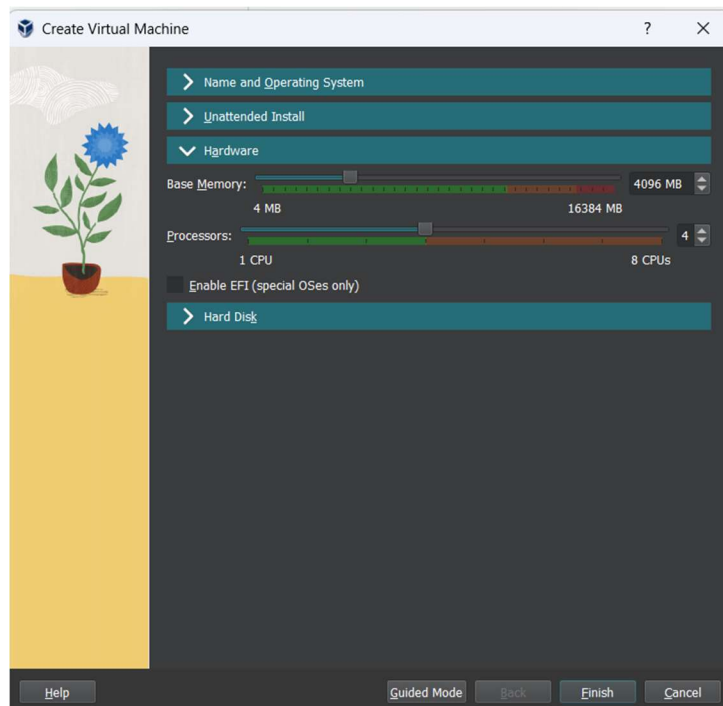
Abrimos nuestro recién instalado VirtualBox. Para crear nuestra máquina, pulsamos el botón New.



Nos aparece este menú donde debemos ponerle nombre a la máquina, activar el Modo Experto y activar la opción de saltar la instalación desatendida, para poder configurar todo desde el propio Ubuntu. El siguiente paso es la asignación de recursos a la máquina virtual.

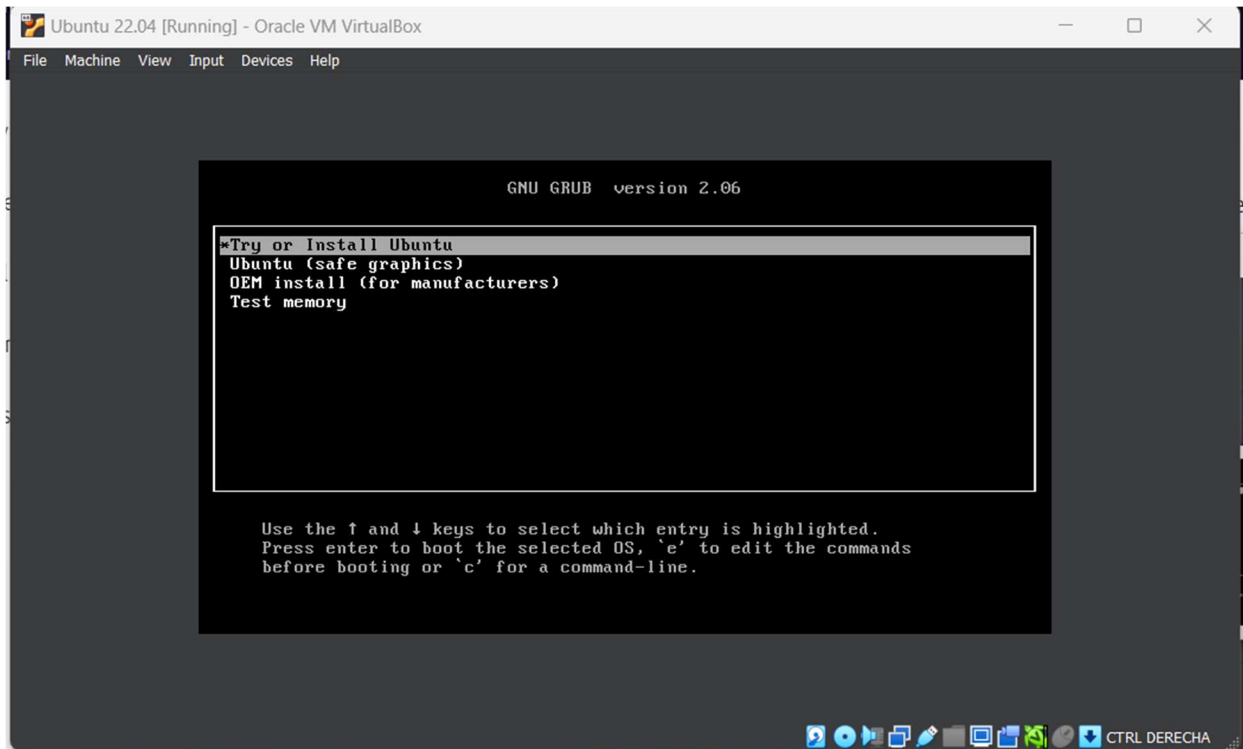


Para la asignación de los recursos, nos guiaremos por lo recomendado por Canonical, por lo tanto, serán 25 GB, lo requerido para su funcionamiento y lo recomendado para máquinas virtuales con VirtualBox.

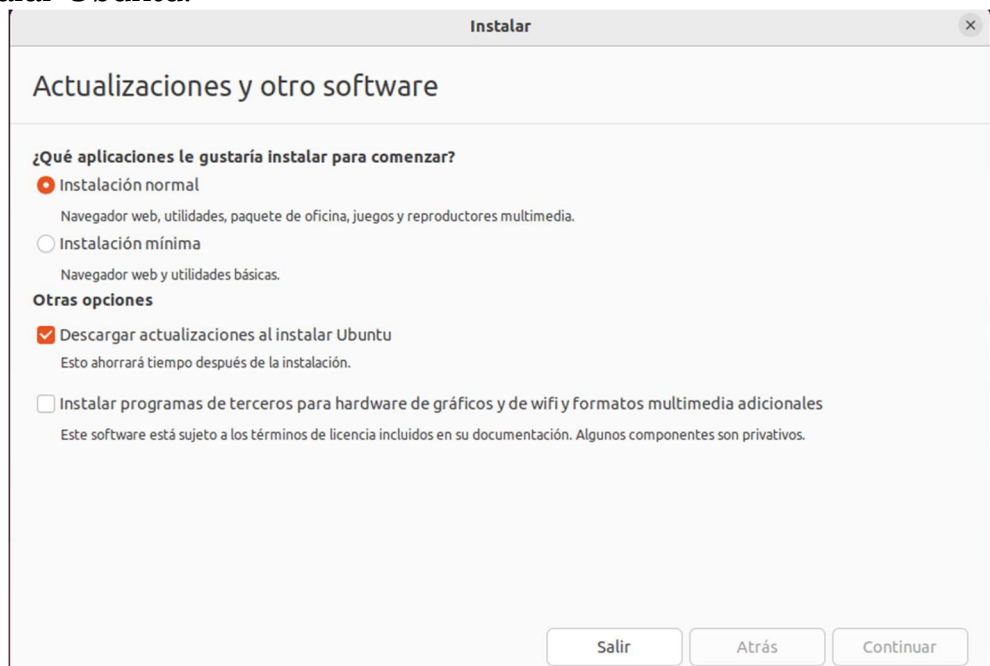


Será la misma situación para los núcleos del procesador y la memoria RAM, siendo recomendados 4 CPUs y 4 GB de memoria. Se recomienda no exceder la barra verde para no tomar más recursos de los que se pueden sin interferir con otras tareas de nuestro dispositivo.

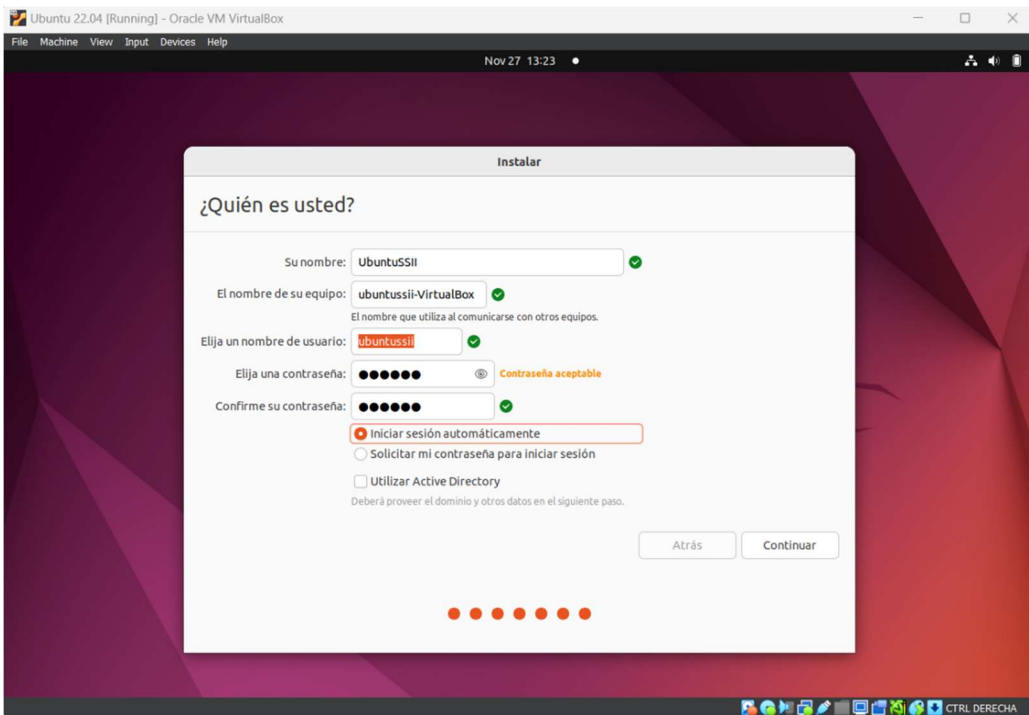
PRIMER INICIO



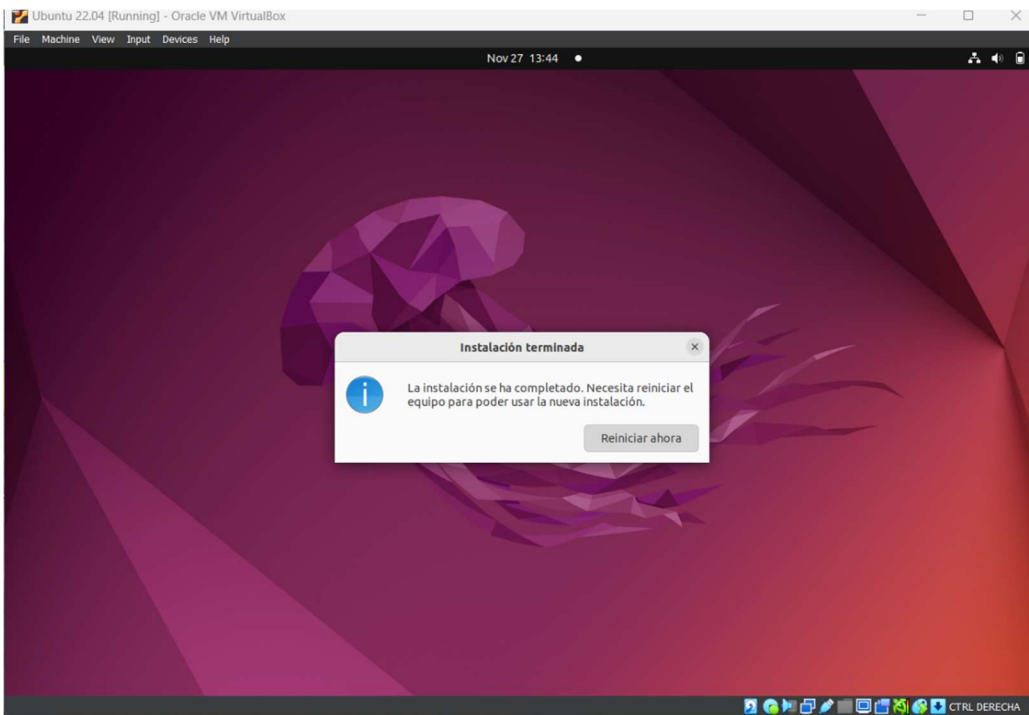
Arrancamos nuestra máquina y nos aparecerá esta pantalla. Seleccionamos Try or Install Ubuntu. Cuando cargue, elegimos nuestro idioma y distribución de teclado, y clicamos el botón de Instalar Ubuntu.



Seleccionamos Instalación normal, introducimos los datos que se nos pidan y seleccionamos que se haga una Instalación mínima, para evitar que se instalen programas que no se necesiten.

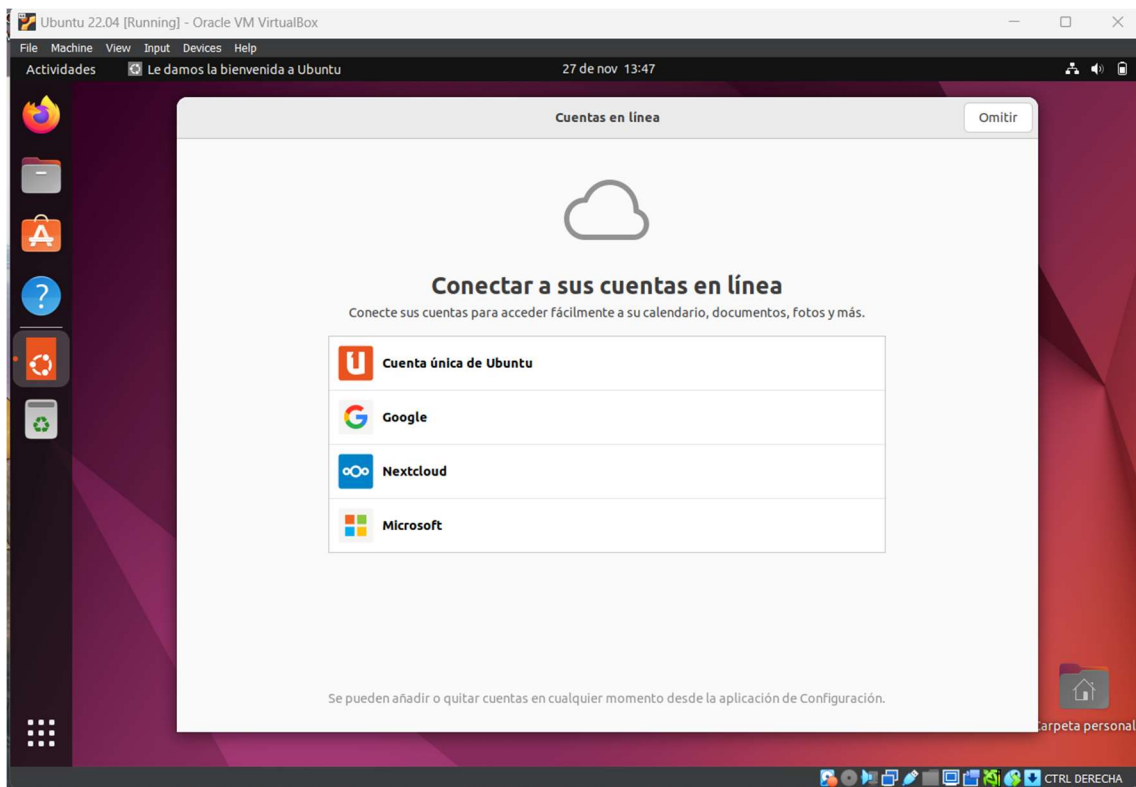


Definimos las credenciales que vamos a usar para iniciar sesión en Ubuntu, junto con una contraseña y si se va a solicitar la contraseña cada vez que se encienda la máquina. Continuamos y dejamos que proceda con la instalación.



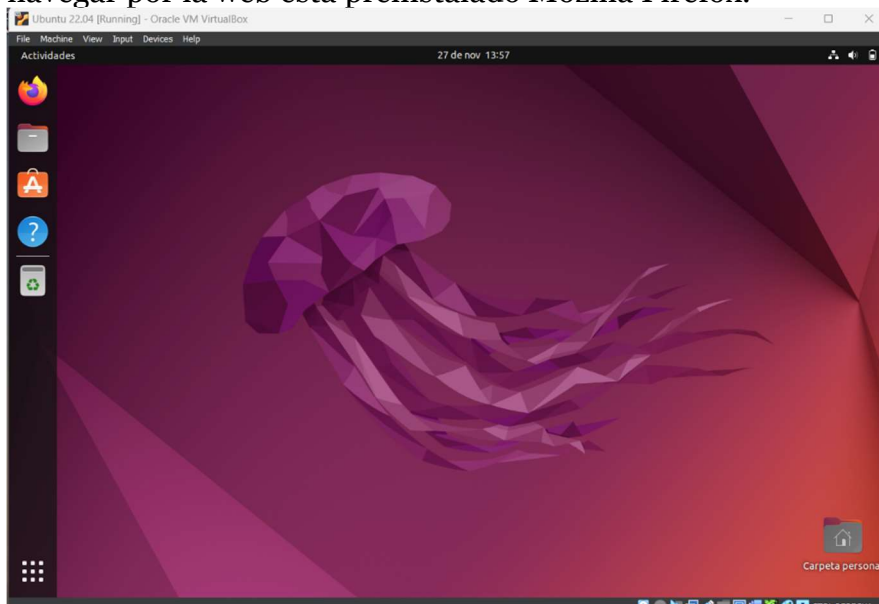
Tras terminar con la instalación, nos saldrá un aviso y se reiniciará la máquina. Cuando se nos pida, pulsamos Enter y la máquina arrancará normalmente en nuestro recién instalado Ubuntu 22.04 LTS. Iniciamos sesión y actualizamos el software.

PRIMER ARRANQUE COMPLETO



Se nos recibirá con esta pantalla, y omitimos todo salvo que se quiera conectar una cuenta. Tras esto, ya tendríamos instalado Ubuntu 22.04 LTS completamente funcional.

Para instalar software tenemos la tienda de aplicaciones de Ubuntu y la propia terminal, y para navegar por la web está preinstalado Mozilla Firefox.



Canonical recomienda en este primer arranque abrir una terminal y usar los comandos `sudo apt update && sudo apt upgrade -y`, después `sudo snap refresh` para mantener todo actualizado y al día con las últimas versiones. Tras esto, ya podríamos usar nuestro Ubuntu para todo.

BIBLIOGRAFÍA

- Requisitos y Descarga de Ubuntu Desktop: <https://ubuntu.com/download/desktop>
- How to run an Ubuntu Desktop virtual machine using VirtualBox 7: <https://ubuntu.com/tutorials/how-to-run-ubuntu-desktop-on-a-virtual-machine-using-virtualbox>
- VirtualBox 7.0.12: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Microsoft Visual C++ Redistributable: <https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/windows/latest-supported-vc-redist>
- Como instalar Ubuntu en VirtualBox: <https://osl.ugr.es/2020/09/29/como-instalar-ubuntu-en-virtual-box/>
- Actualizar Ubuntu: <https://ubuntu.com/tutorials/upgrading-ubuntu-desktop>

Fin. ¡Gracias por leer!