Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Segundo Semestre 2024 Prácticas Iniciales Ing. Floriza Avila



# Informe 3

Nombre: Daniel Estuardo Salvatierra Macajola

Carnet: 202202768 Fecha: 22/08/2024

## ¿Qué es Ubuntu?

Ubuntu es un sistema operativo basado en Linux, aunque en realidad se trata de una distribución de código abierto basada en Debian, otro sistema operativo, cuyo punto común sí es Linux. Ubuntu fue diseñado con el objetivo ofrecer una experiencia segura, rápida y sencilla tanto en equipos de escritorio como en servidores. Su nombre proviene de la filosofía africana, y significa "humanidad hacia otros", lo que refleja su intención principal de brindar software accesible para todos los usuarios.

Este exitoso software fue creado por Mark Shuttleworth y su empresa Canonical en 2004, y desde entonces hasta ahora se ha convertido en una de las distribuciones Linux más populares y reconocidas en todo el mundo.

# ¿Como instalar Ubuntu en VirtualBox?

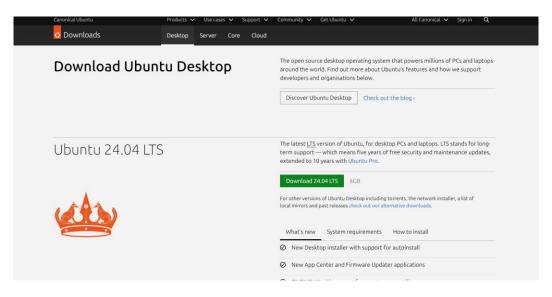
Instalación de Virtual Box: Primero debemos instalar la aplicación de Virtual Box la cual se puede instalar siguiendo este enlace: <a href="https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads">https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</a>



En esta página instalaremos Windows hosts, luego de descargar el archivo haremos clic en este y se nos abrirá la siguiente página y seguiremos los pasos de la instalación hasta tener virtual box en nuestros equipos.



Ahora descargaremos la iso de Ubuntu en el siguiente enlace <a href="https://ubuntu.com/download/desktop">https://ubuntu.com/download/desktop</a>

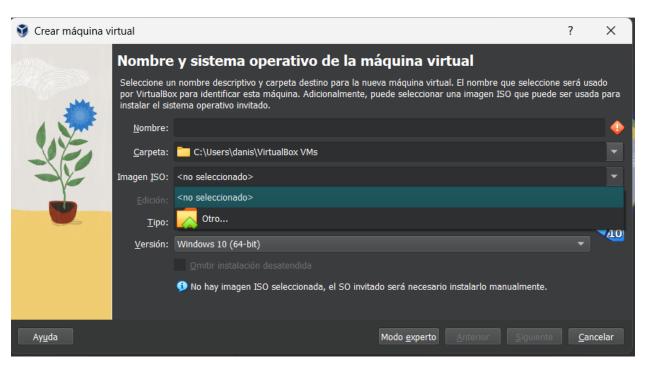


En esta pagina le daremos clic en Download y empezara la descarga y solo queda esperar hasta que se descargue por completo. Luego de tener las dos descargas el virtual box y la iso de Ubunto empezaremos con la instalación de Ubunto en la maquina virtual.

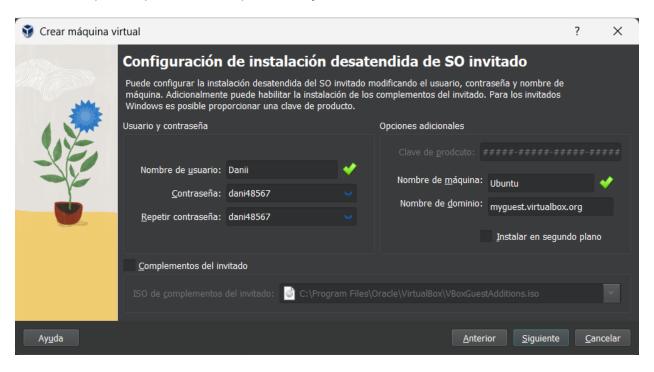
Al abrir VirtualBox se mostrará esta página aquí lo que haremos será presionar en Nueva.



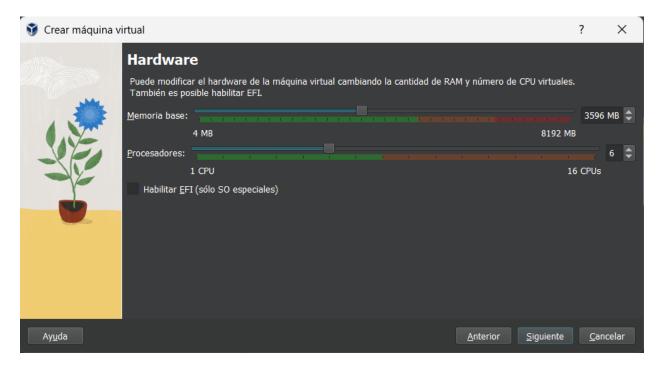
Al darle en Nueva se mostrará el siguiente menú y en este pondremos el nombre que le queremos poner a la maquina virtual y daremos clic en Imagen iso aquí se nos abrirá el explorador de archivos y aquí buscaremos nuestra imagen iso y la agregaremos.



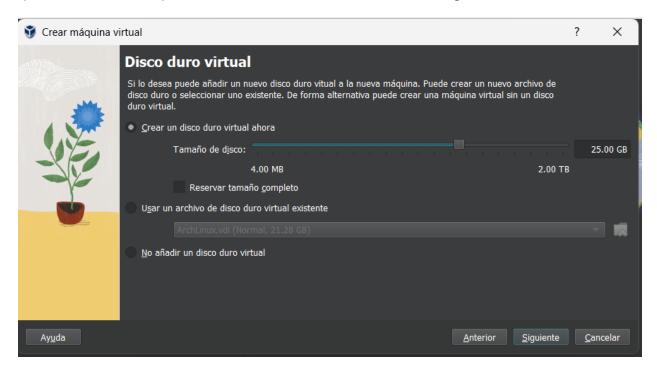
Al dar siguiente se nos desplegaran otras opciones en las cuales cambiaremos el nombre de usuario por el que nosotros queramos y también la contraseña.



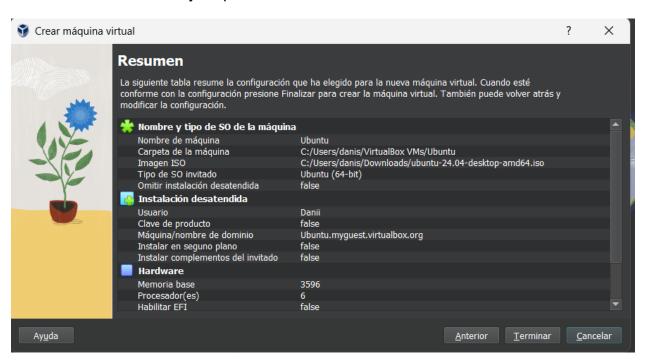
Al dar siguiente se nos desplegara otro menú donde ingresaremos los recursos que le queremos dar a la maquina virtual se recomienda solo poner recursos que estén del lado verde, ya que al pasarse al rojo podría causar problemas.



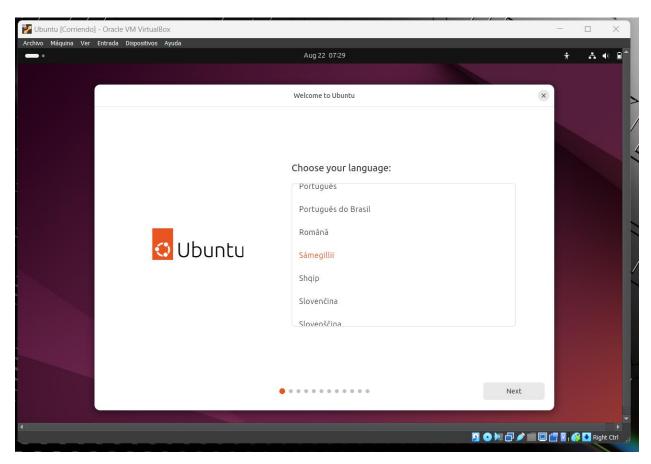
Luego se nos desplegará un menú en el cual daremos el espacio de almacenamiento que tendrá esta máquina virtual se recomienda unos 15 o 20 gb como mínimo.



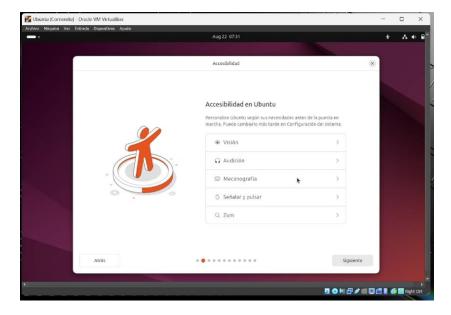
Le daremos en Terminar y empezaremos con la instalación de Ubuntu.



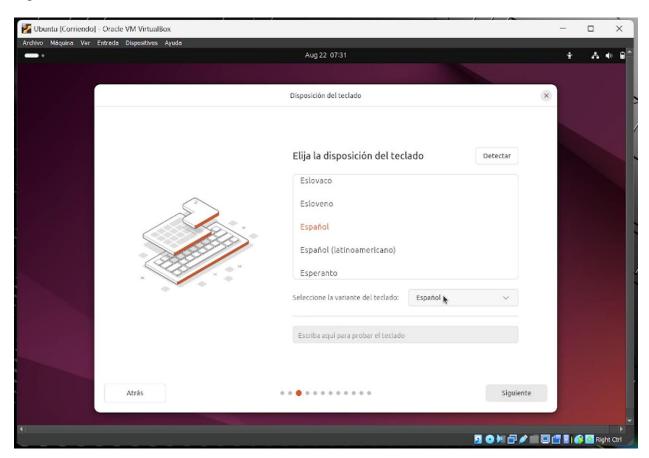
Al dar clic en terminar se abrirá automáticamente la maquina y solo esperaremos hasta que se nos abra la siguiente pagina donde empezaremos la configuración del sistema operativo.



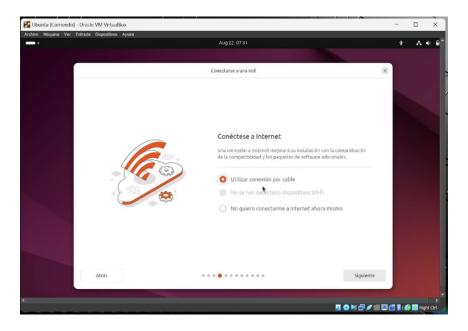
Aquí escogeremos el idioma y luego de esto en accesibilidad le daremos siguente.



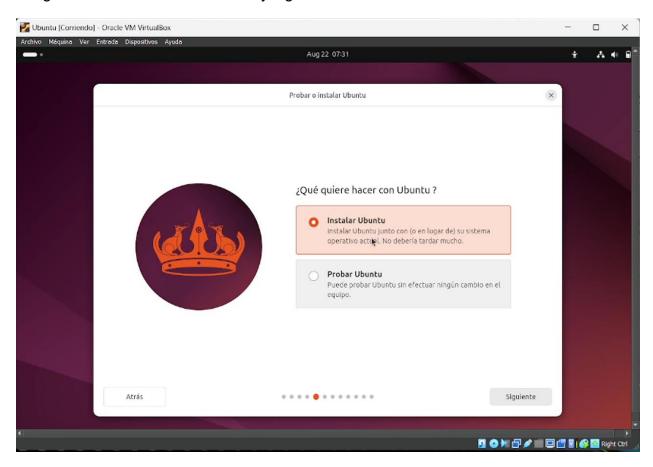
Luego de esto lo que haremos será escoger la distribución del teclado y le daremos siguiente.



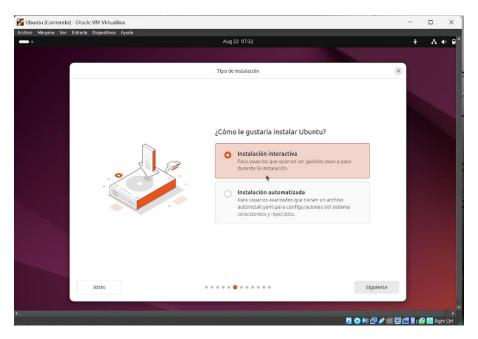
Luego configuraremos los que es la conexión a internet y seguiremos con la configuración.



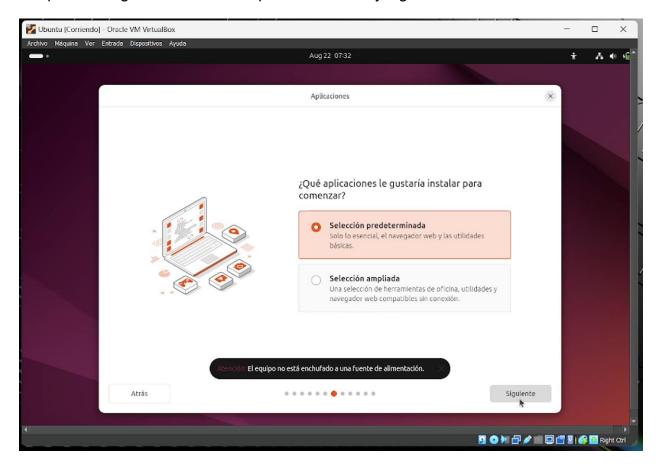
Luego le daremos instalar Ubuntu y siguiente.



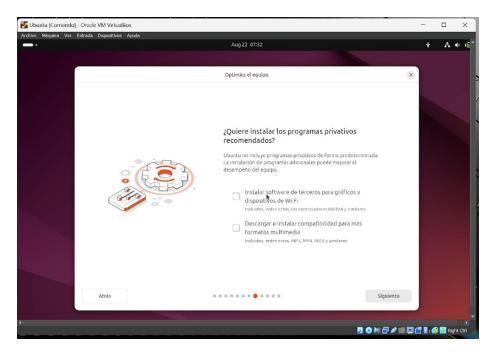
Después le daremos en instalación interactiva y siguiente.



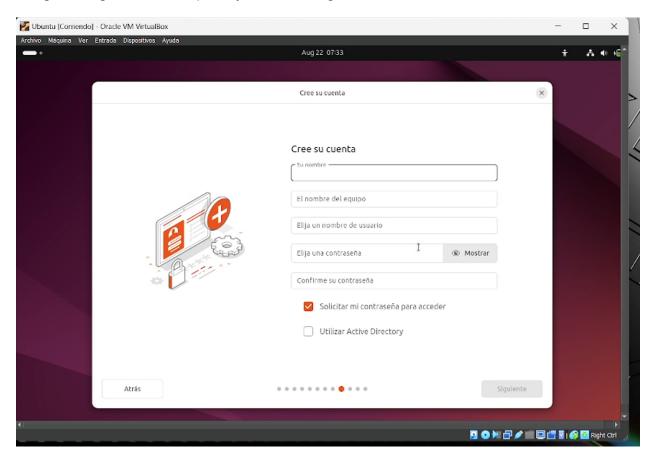
## Después escogeremos selección predeterminada y siguiente



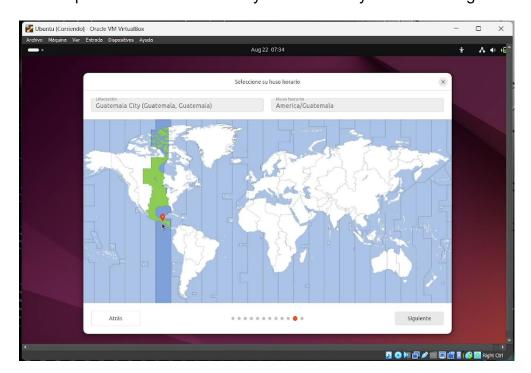
Luego las siguientes opciones son opcionales, pero en mi caso yo solo seleccionare la primera.



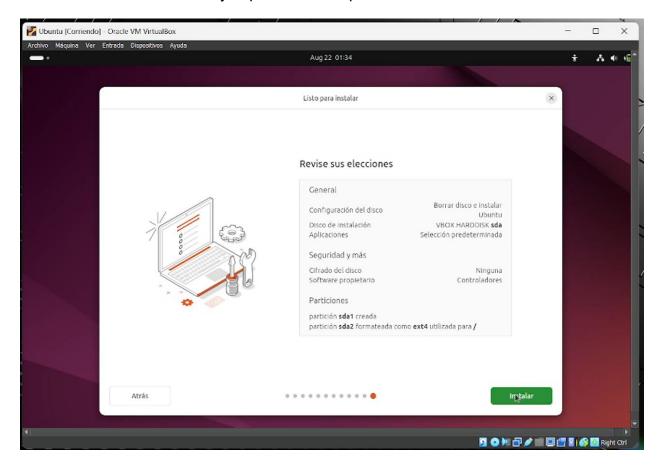
Luego configuraremos el perfil y daremos siguiente.



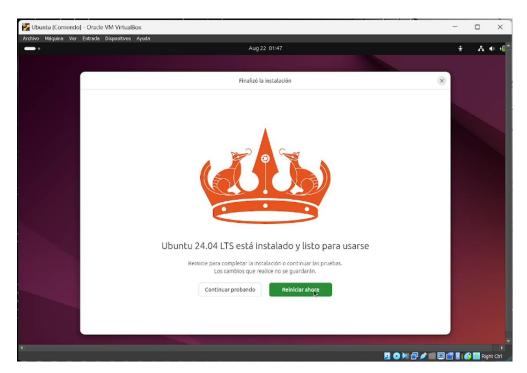
Luego veremos que coincida la ubicación y zona horaria y le daremos siguiente.



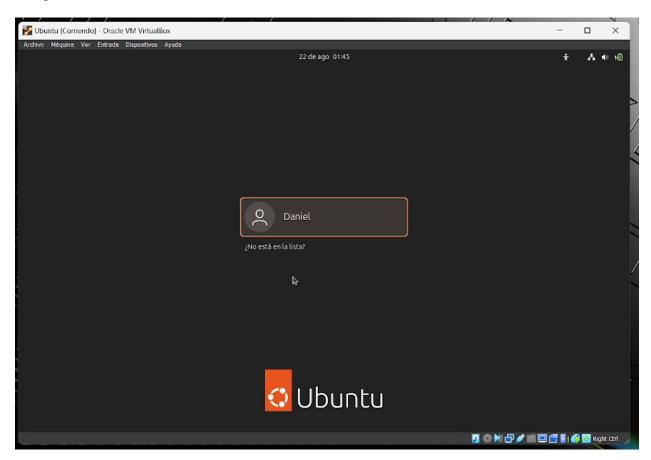
## Ahora le daremos a instalar y esperaremos a que se instale



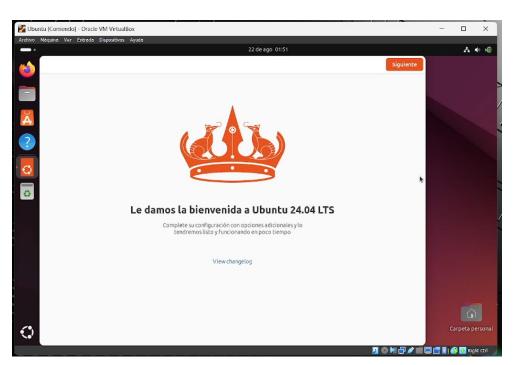
## Luego de la instalación le daremos en reiniciar.



# Luego iniciaremos sesión



# Y ya tendríamos Ubuntu instalado



#### Comandos Básicos de Ubuntu

## Comando para navegar entrar archivos y directorios.

- Comando cd 'Nombre del destino'
- Comando cd (para regresar un directorio)

  - /: lleva al directorio raíz
  - /root : lleva al directorio principal de la raíz.
  - Ileva al directorio principal
  - . . : traslada a un directorio superior

## Comando para ver el contenido de un directorio.

Comando Is

### Comando para crear carpetas en un directorio

- Comando mkdir [opción] 'nombre de la carpeta'
  - -m : asigna determinados derechos a la carpeta,
  - -v : muestra lo que mkdir está haciendo.

## Comando para copiar archivos y carpetas de un directorio a otro.

- Comando cp directorio/ rutaDestino/nombreCopia
  - -r: hacer lo mismo con subelementos

## Comando para mover archivos y carpetas de un directorio a otro.

- Comando mv [opcion] 'origen' 'destino'
  - -i : el sistema pregunta al usuario si el archivo o carpeta debe sobreescribirse.
  - -u : el archivo solamente se va a mover si el archivo de destino es más antiguo.
  - -v : permite ver el progreso.

#### Comando para eliminar archivos y carpetas de un directorio a otro.

- Comandos rmdir o rm
  - -d : elimina un directorio vacío con rm.
  - -r : eliminar un directorio no vacío y su contenido.
  - -f: ignora cualquier aviso.
  - -i : emite un aviso antes de eliminar cualquier archivo.

• -I : emite una pregunta al eliminar antes de eliminar 3 archivos.

## Comando para ingresar como Superusuario a la terminal.

Comando sudo

## Comando para actualizar los permisos a los archivos o directorios.

- Comando chmod [permisos] 'nombre'
  - 744 : permisos para leer, escribir y ejecutar en valor numérico.
  - 0 : si no se quiere dar ningún permiso.
  - 'grupo': con este permiso se puede dar permisos a un grupo
  - propietario.

#### Comando para crear/editar un archivo de texto desde la terminal.

- Comando nano 'nombre'
- Después de crear el archivo, este se abrirá en consola y tendrá sus propios comandos.
  - ^G: Conseguir ayuda, ver todos los comandos.
  - ^X: Salir.
  - ^R: Leer archivo.
  - ^\: Reemplazar.
  - ^U: Pegar texto.
  - ^K: Cortar texto.

#### Comando para instalar paquetes desde la terminal.

- Comando apt
  - search 'palabra' : Busca una o varias palabras en la lista de paquetes disponibles.
  - list : Enumera la lista de los paquetes disponibles.
  - install 'paquete' : Instala el paquete designado.

#### Comando para actualizar paquetes desde la terminal.

> Comando apt update

#### Comando para eliminar paquetes desde la terminal.

Comando apt remove 'paquete'

- Desinstala el paquete designado.
- Comando apt purge 'paquete'
  - Desinstala y elimina los archivos del paquete.

## ¿Como levantar un servidos?

Lo haremos con la ayuda de apache2, lo primero que haremos es ejecutar:

sudo apt update

Ingresamos nuestra contraseña y esperamos a que termine el proceso. Ahora ingresamos el comando

sudo apt install apache2

Esperamos a que se instale apache2. Una vez que finalice abrimos nuestro navegador y nos dirigimos a la URL: <a href="http://localhost/">http://localhost/</a>

En nuestra consola, ingresamos el comando

cd /var/www/html

Ya que entramos en ese directorio, escribimos el siguiente comando para abrir y editar el archivo index.html

sudo nano index.html

Y ya se nos abriría el documento index.html

Ahora podemos modificarlo como queramos gracias a que escribimos sudo de lo contrario no nos dejaría hacer nada.

Link Video:

https://youtu.be/p07PXe0S1c0