

Actividad | # | VirtualBox y Ubuntu

Sistemas Operativos I

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: SALAZAR MACÍAS AARÓN IVÁN

ALUMNO: MARIANA KEQSALT VAZQUEZ PAZ

FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2024

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN.....	3
JUSTIFICACIÓN	4
DESARROLLO.....	5
Instalación de VirtualBox	5
Instalación de Ubuntu	5
CONCLUSIÓN	10
REFERENCIAS.....	10

INTRODUCCIÓN

La instalación de VirtualBox y Ubuntu es un proceso fundamental para así crear un entorno virtual potente y versátil. VirtualBox es un software de virtualización, este nos permite ejecutar múltiples sistemas operativos en una misma máquina, su proceso de instalación es muy sencillo, tras descargar el instalador adecuado para nuestro sistema operativo, seguir los pasos correspondientes que incluyen en configuración de parámetros clave como el espacio de almacenamiento y la memoria asignada se crearía una instalación correcta. Una vez instalado VirtualBox el siguiente paso es la instalación de Ubuntu, un sistema operativo de código abierto, esta acción se lleva a cabo mediante la creación de una máquina virtual dentro de VirtualBox, donde se instalará Ubuntu. Durante este proceso se selecciona la imagen ISO de Ubuntu descargada previamente, es así como se configuran los ajustes de la máquina virtual y se inicia la instalación de Ubuntu. Esta integración entre VirtualBox y Ubuntu ofrece un entorno más flexible y funcional para desarrolladores, usuarios, personas que quieren aprender más sobre la tecnología, esto así permitiendo la experimentación y el uso de diferentes sistemas operativos sin afectar el sistema principal.

DESCRIPCIÓN

En esta primera actividad en la materia de Sistemas Operativos I se necesitó la instalación de dos programas los cuales son VirtualBox y Ubuntu. VirtualBox es un programa que nos sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos, nos sirve esencialmente en ordenadores Windows, GNU/Linux o incluso MacOS y el Ubuntu que va de la mano ya que es una distribución GNU/Linux que ofrece un sistema operativo para equipos de escritorio y servidores. La actividad que se lleva a cabo tiene como finalidad el aprender y entender sobre cómo funciona el software de manera virtual y así poder familiarizarnos con el sistema operativo Ubuntu de Linux para poder comprender sus ventajas y diferencias con otros sistemas diferentes como por ejemplo Windows o MacOS, además es muy importante empezar a implementar estos tipos de sistemas y tener su conocimiento adecuado ya que nos puede ayudar mucho tanto en lo personal y lo laboral.

JUSTIFICACIÓN

Se justifica a continuación esta actividad en el presente documento ya que es una forma de probar otros sistemas operativos en un solo sistema de cómputo, es decir, implementar una nueva máquina virtual, sin necesidad de tener que instalar en otro disco de almacenamiento en una máquina real. Esto es además de poder utilizar ciertos sistemas operativos de manera segura y eficiente, sin necesidad de afectar el ordenador. También al momento de aprender a instalar de forma correcta una máquina virtual nos ayuda en un futuro para una mejor implementación de uso personal, o bien en nuestro entorno laboral. Como se mencionó anteriormente en estos sistemas operativos nos beneficiará bastante siempre y cuando realicemos un procedimiento correcto en nuestro ordenador, esto es muy importante llevarlo a cabo para no afectar tanto como el programa y el ordenador y así lograr obtener una máquina virtual correctamente para realizar nuestras actividades dentro de nuestra máquina virtual.

DESARROLLO

Instalación de VirtualBox

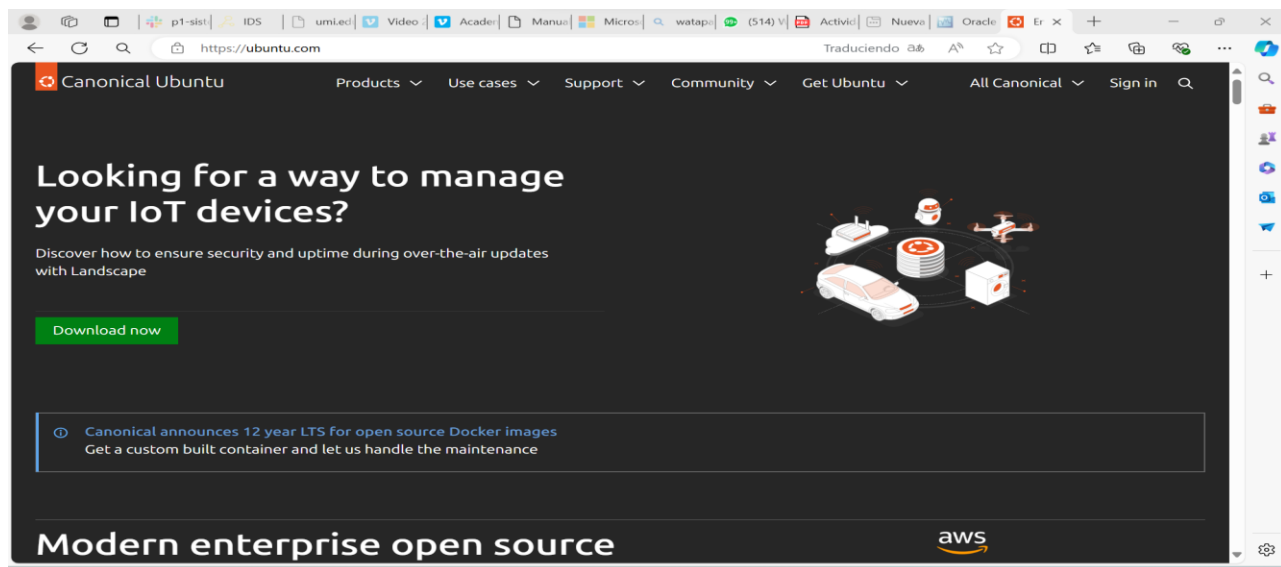
Para iniciar con la instalación, en un navegador web buscamos la página oficial de VirtualBox

(virtualbox.org) en mi caso utilice el navegador de Microsoft Edge. Una vez ingresemos a la página, nos tendría que aparecer el apartado de download VirtualBox 7.0, lo seleccionamos y descargamos.

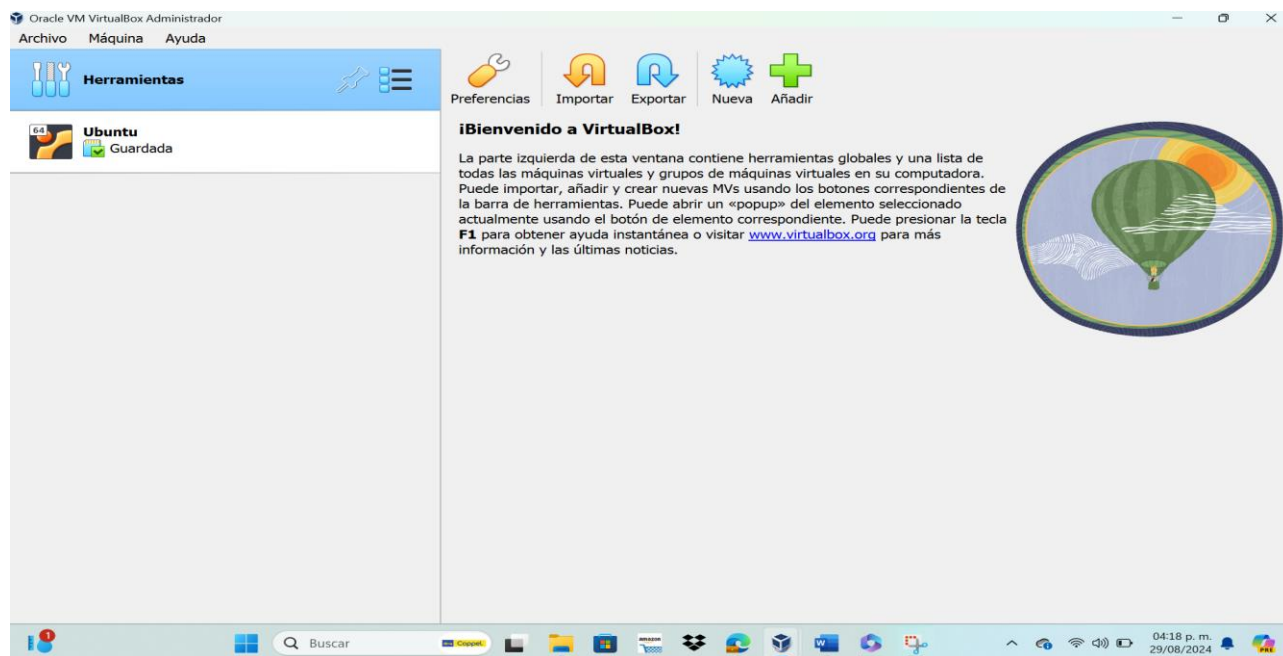


Instalación de Ubuntu

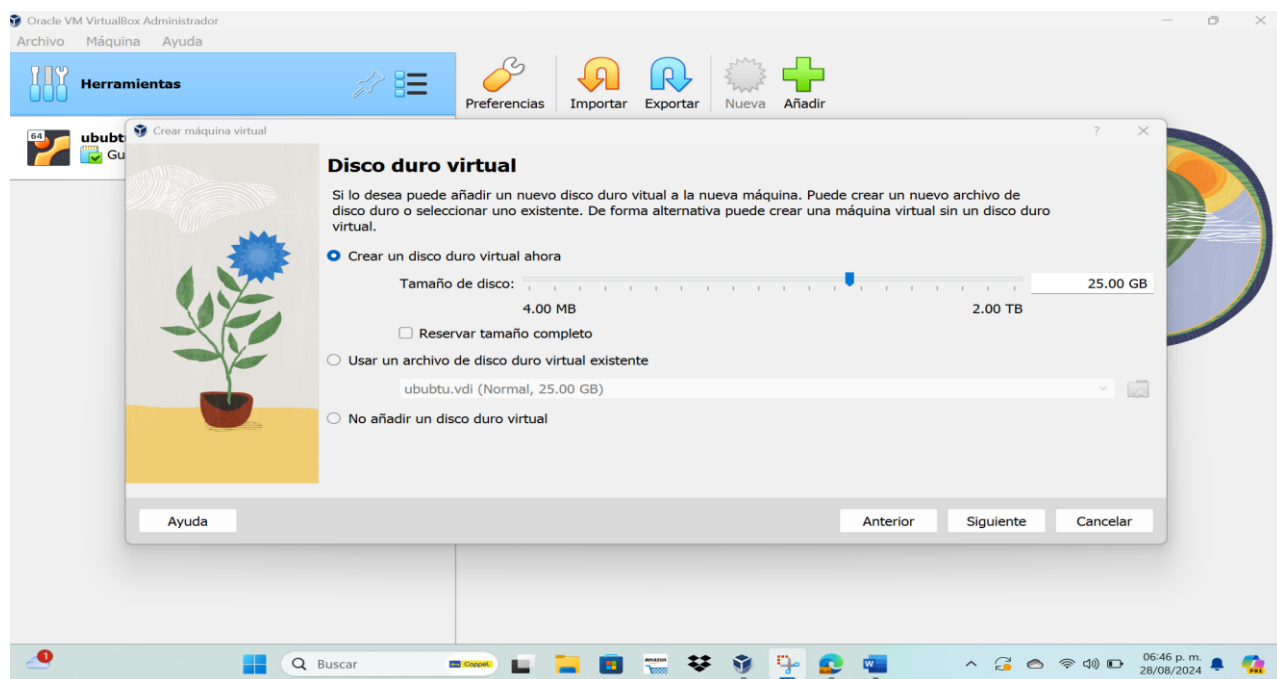
Una vez descargado VirtualBox continuaremos con la instalación de Ubuntu, en nuestro navegador escribiremos Ubuntu.com y nos dirigirá a su página oficial, posteriormente descargamos.



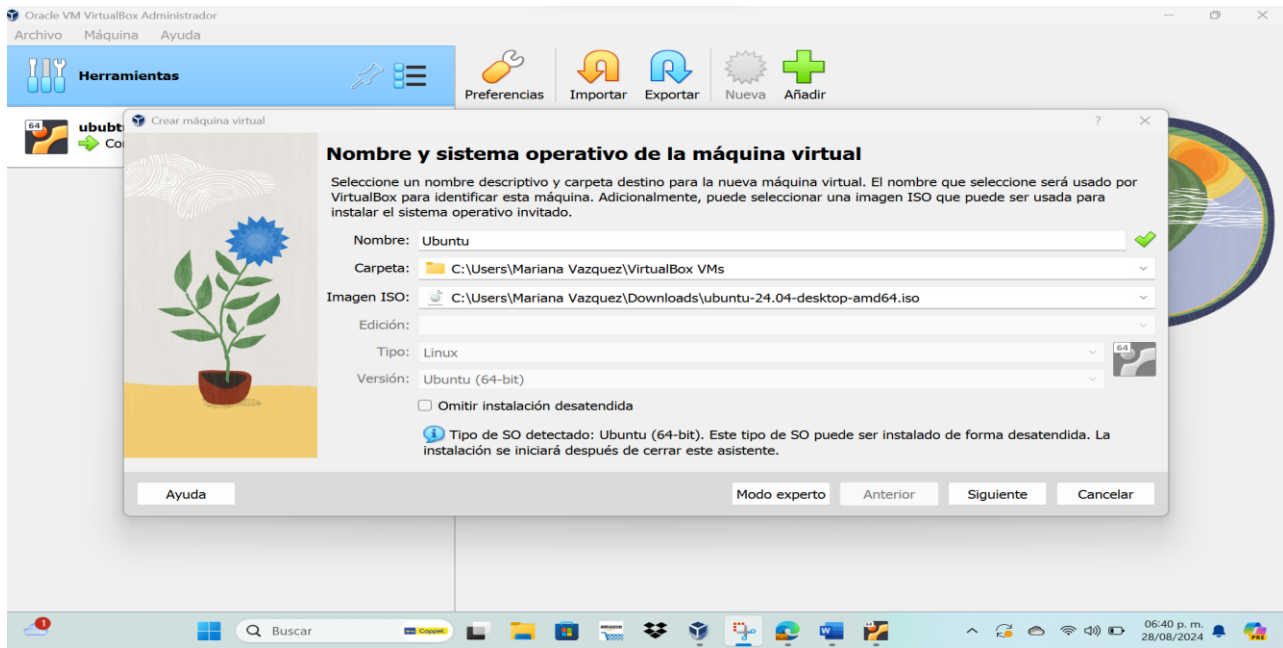
Una vez instalado nuestras dos aplicaciones, abriremos VirtualBox posteriormente presionaremos en el apartado de “nuevo” y crearemos nuestro sistema operativo.



Posteriormente configuraremos nuestro sistema operativo con la configuración que viene predeterminada.

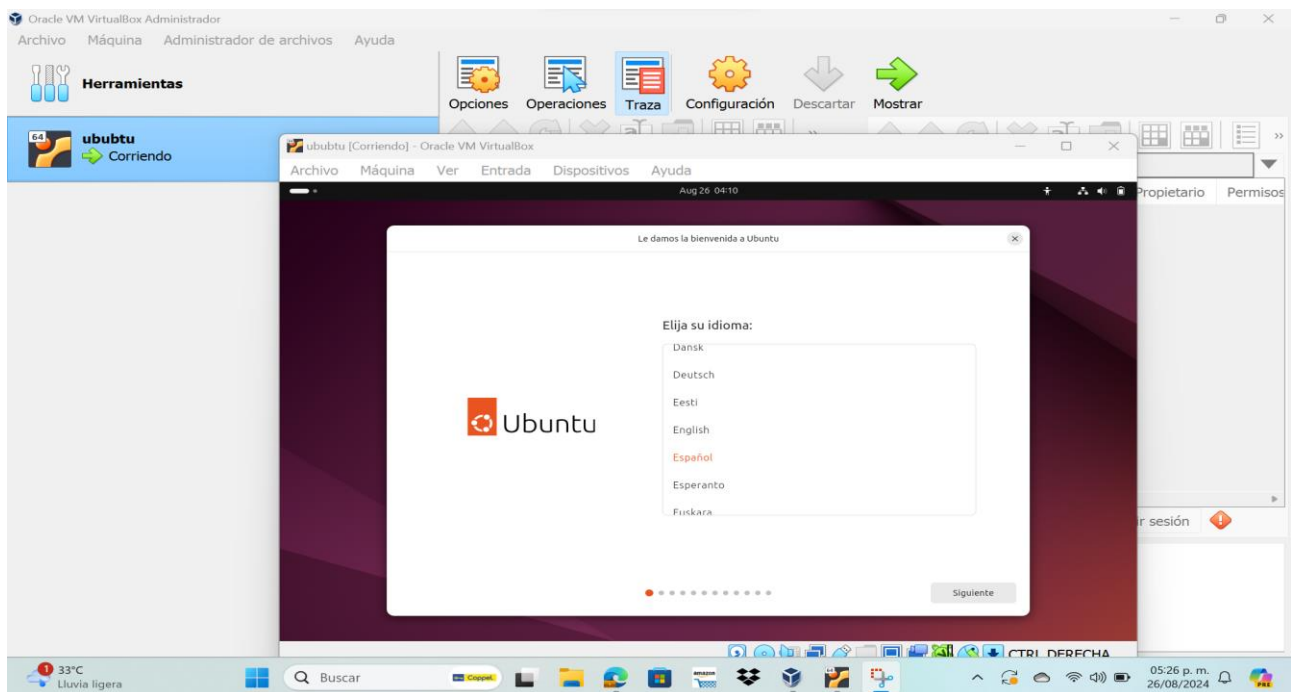


Una vez configurado ingresaremos nuestra imagen ISO de Ubuntu.

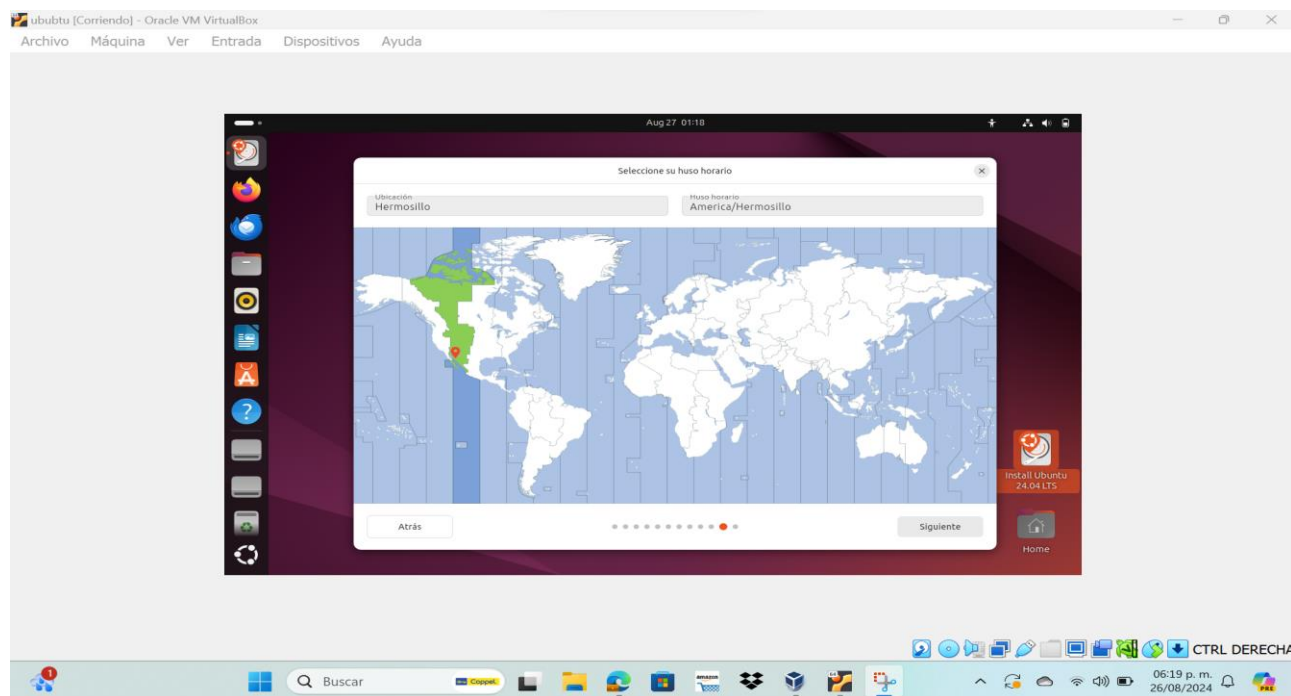


Posteriormente nuestro sistema operativo se abrirá y nos solicitará configurarlo, seleccionaremos

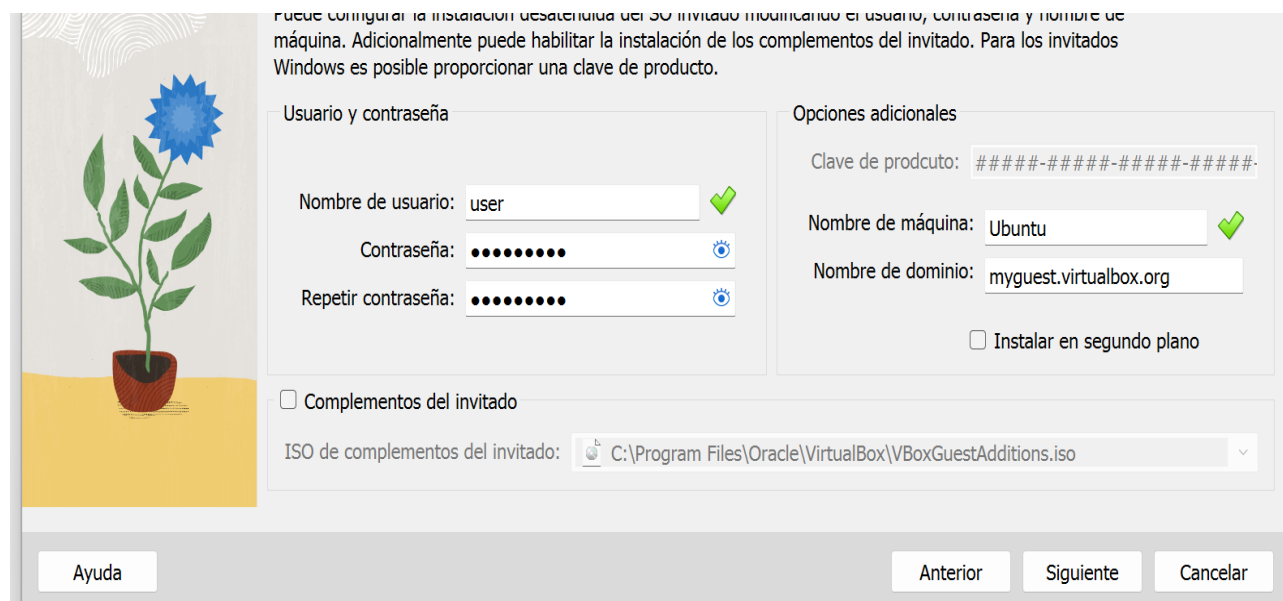
La configuración que viene por defecto.



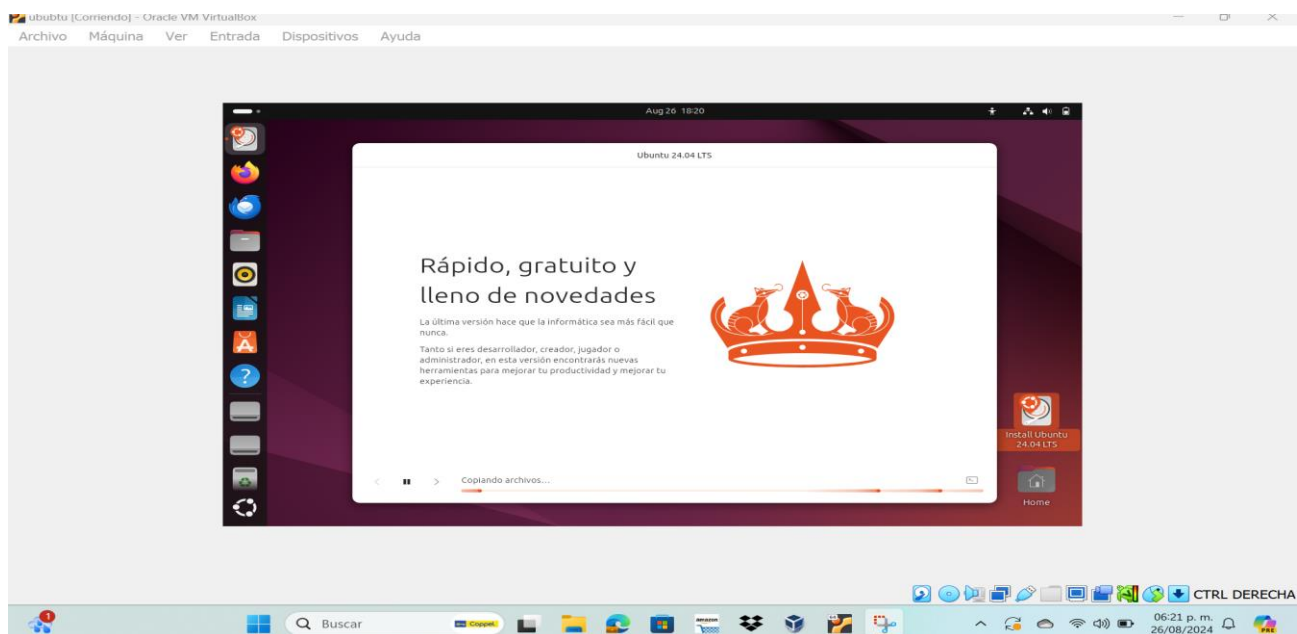
En este paso nos va a solicitar nuestra ubicación geográfica, seleccionaremos nuestra ubicación actual.



Una vez ingresada nuestra ubicación el siguiente paso es ingresar un usuario y una contraseña como se muestra a continuación.



Por último, se nos solicitara la instalación de nuestro sistema y damos por finalizada la instalación



CONCLUSIÓN

Podemos concluir sobre la importancia de saber instalar y usar correctamente este tipo de programas, el cómo poder manejarlo, el hacer un mejor uso y manejo de los recursos que nos proporciona. Puedo mencionar que al momento de realizar el proceso es muy sencillo su instalación, sin embargo, si es muy importante el estar pendiente de lo que nos solicita y lo que se realiza, ya que al momento de habilitarlo si no lo realizamos de forma correcta, no nos dejará avanzar, ya sea el más mínimo detalle. También es muy importante mencionar que al tener nuestra máquina virtual nos ayudará para empezar con el manejo de estos sistemas en nuestro futuro, para tener un mejor conocimiento y llevar a cabo operaciones realizadas en estos sistemas. Por último, cabe mencionar que, al momento de realizar cualquier tipo de instalación de sistemas operativos, por la más mínima duda, es muy importante indagar, es decir, siempre buscar alternativas para realizar una instalación correcta.

REFERENCIAS

Academia Global (2 septiembre 2022)

[Video 1 Instalación de Virtual Box en Vimeo](#)

Virtual Box (2024)

[Oracle VM VirtualBox](#)

Ubuntu

[Download Ubuntu Desktop | Ubuntu](#)