

## Actividad | # 1 |

### VirtualBox y Ubuntu.

## Sistemas Operativos I

Ingeniería en  
Desarrollo de Software



· TUTOR: Aarón Iván Salazar Macias

ALUMNO: Moises Eduardo Salazar Cardenas.

FECHA: 26/08/2024

## Contenido

Introducción.....	3
Justificación.....	4
Desarrollo.....	5
<b>Instalación de VirtualBox.....</b>	<b>5</b>
<b>Instalación de Ubuntu.....</b>	<b>7</b>
Conclusion.....	11
Referencias.....	12

## **Introducción.**

Como sabemos Ubuntu es una distribución de Linux, con ello sabemos que es de un código abierto y licencia libre, es principalmente usado para la gestión de servidores, computación de las nubes. Por otro lado, VirtualBox es un software de virtualización de código abierto, el cual permite al usuario ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo dispositivo.

Es por ello que en esta actividad se explicara como se descarga, instala y se configura una máquina virtual con la ayuda del software VirtualBox, así mismo se explicara también la descarga e instalación del sistema operativo Ubuntu 24.04.

## **Justificación.**

Como justificación tendría en cuenta que muchas veces se desconoce el proceso correcto para una instalación del sistema en el equipo propio, es por ello que nos apoyamos con el software VirtualBox ya que con el podemos instalar diferentes sistemas operativos en un solo dispositivo, así también evitamos generar algún error en nuestro dispositivo que pueda ser dañino para la información.

Por parte Ubuntu al momento de realizar la instalación de esta forma aprendemos más la interfaz con la que se maneja, además de las opciones que nos brinda al momento de realizar la instalación, también nos ayuda para realizar prácticas con comandos así también evitando errores que puedan perjudicar nuestro dispositivo.

## Desarrollo.

### Instalación de VirtualBox.

Como primer paso tendríamos que acceder a la página oficial de VirtualBox (Ilustración 1).

Estando en la pagina daremos click en el apartad de Downloads, escogeremos el tipo de instalador, en este caso escogeremos la versión de Windows (Ilustración 2)



Ilustración 1 Página principal VirtualBox

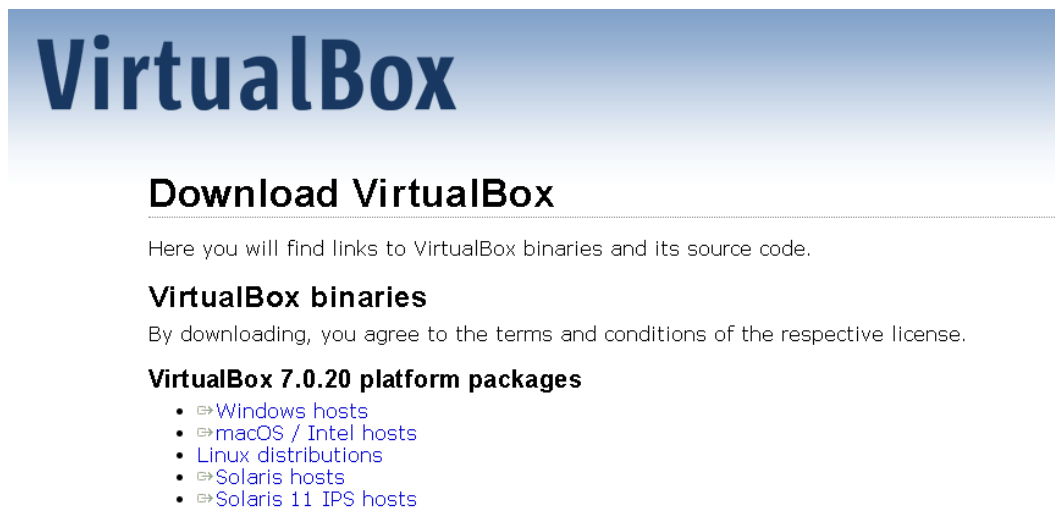
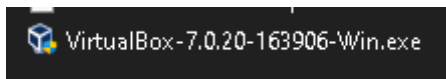


Ilustración 2 opción de descargas

Una vez descargada procederemos a realizar la instalación, con ello daremos doble click en el archivo que descargo (Ilustración 3)



**Ilustración 3 archivo VirtualBox**

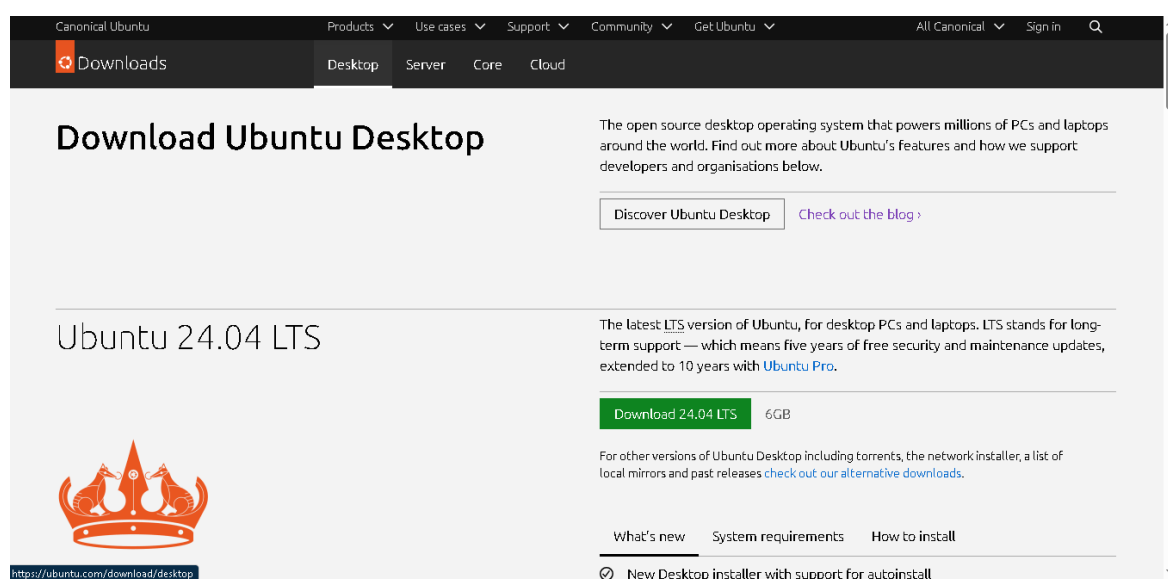
Posteriormente nos arrojará un asistente de instalación (Ilustración 4), en este apartado daremos todo siguiente ya que la instalación es básica y no requiere que modifiquemos parámetros, una vez concluida comenzará a realizar la instalación al finalizar nos dará la opción de iniciar la aplicación.



**Ilustración 4 Asistente de instalación**

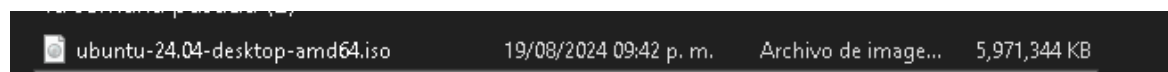
## Instalación de Ubuntu.

A continuación, realizaremos la instalación de Ubuntu en este caso lo primero que se tiene que realizar es descargar la imagen ISO del sistema operativo para ello tendremos que ir a la página oficial de Ubuntu (Ilustración 5), una vez estando ahí nos dirigiremos en el apartado de descargas (Downloads) ahí daremos click en la pestaña Desktop una vez ahí daremos click en la opción del boto verde que tiene la leyenda Download junto a la versión que corresponde.



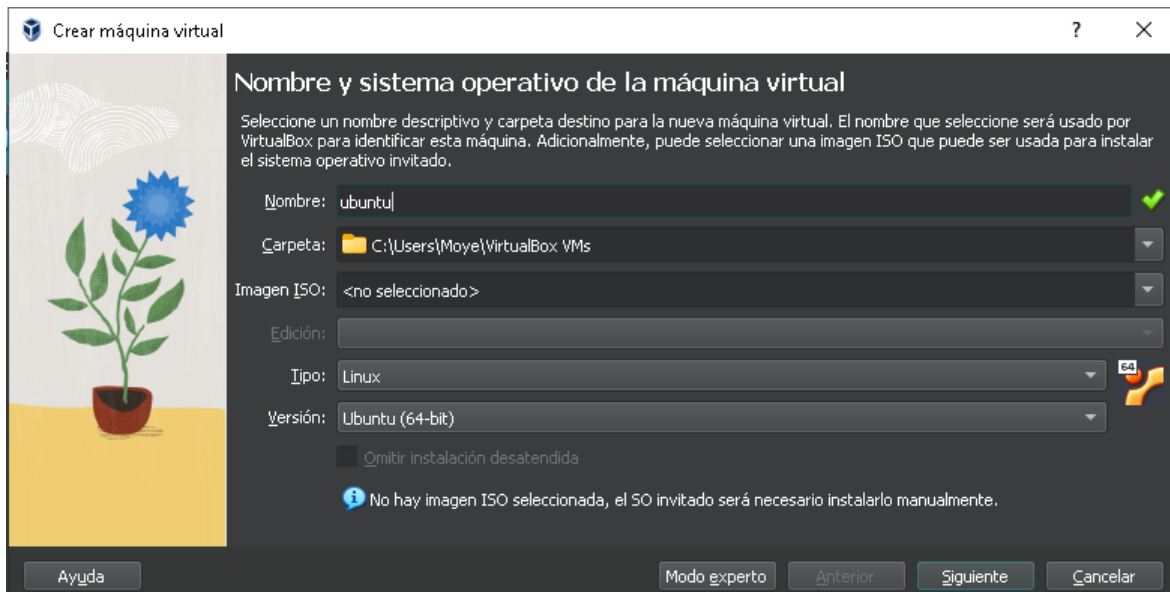
**Ilustración 5** página oficial Ubuntu

Una vez descargada la imagen nos quedara el archivo ISO (Ilustración 6)



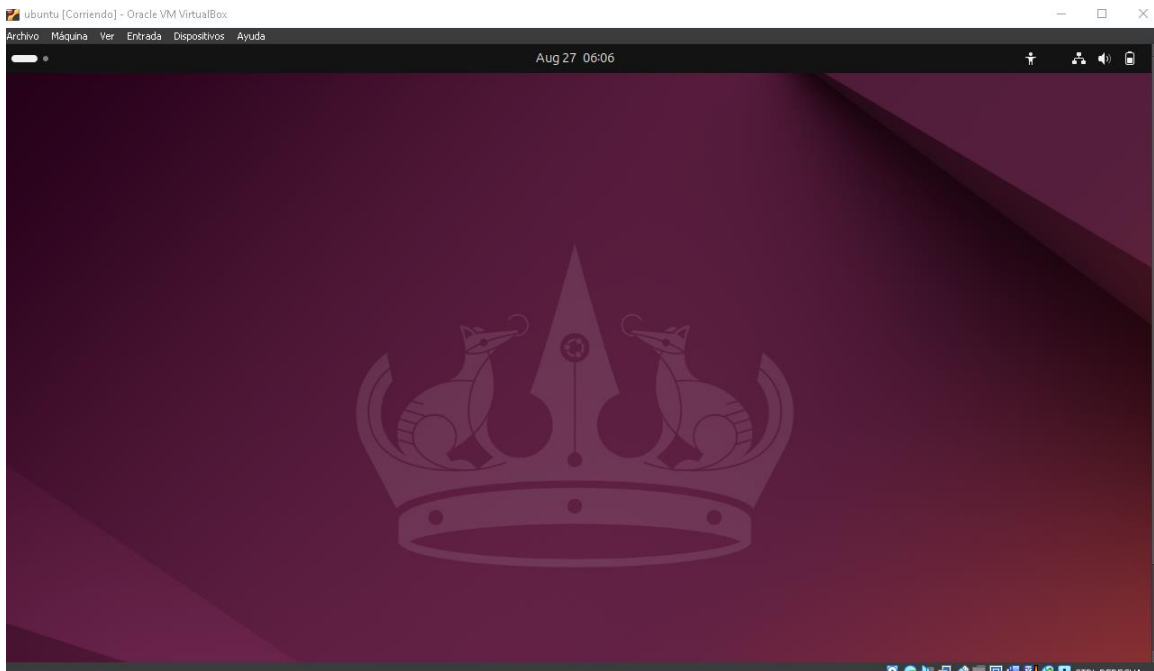
**Ilustración 6** Archivo ISO descargado

Para realizar la instalación de Ubuntu tendremos que ejecutar el programa VirtualBox, en el configuraremos los parámetros para poder utilizar la simulación de la máquina virtual (Ilustración 7), una vez realizada las configuraciones correspondientes iniciaremos la máquina virtual.



### Ilustración 7 Configuración máquina virtual

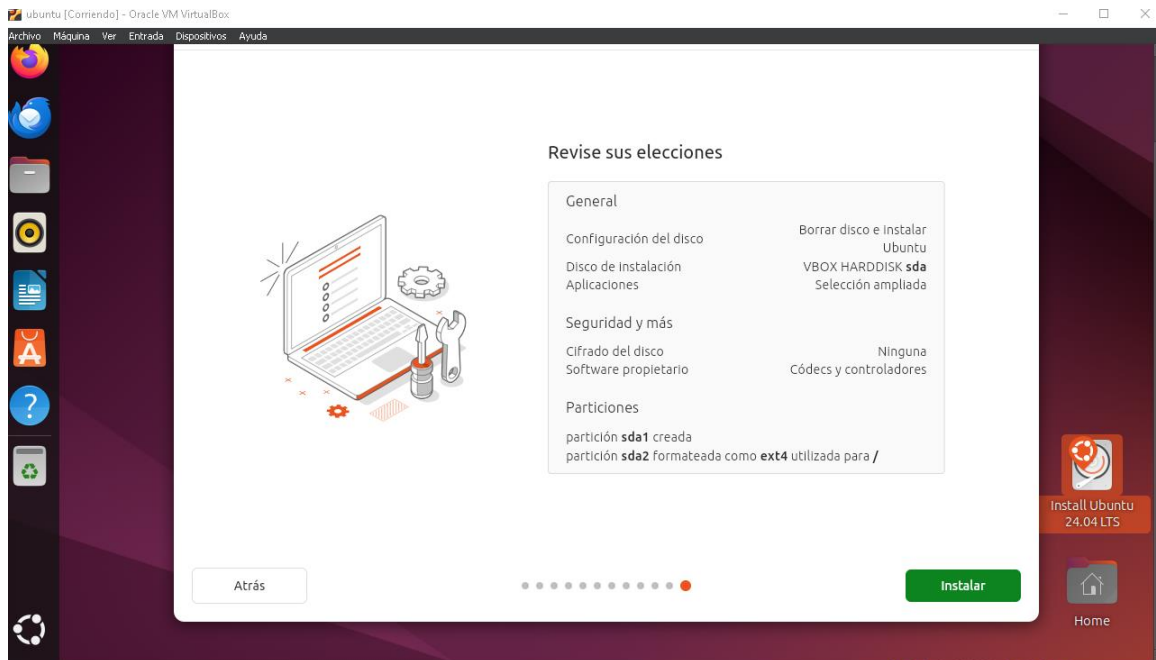
Una vez iniciada la maquina virtual nos pedirá la imagen ISO que descargamos anteriormente, la cual vamos a seleccionar, una vez seleccionada la maquina virtual empezará a realizar la ejecución del sistema operativo (Ilustración 8)



### Ilustración 8 instalación del SO

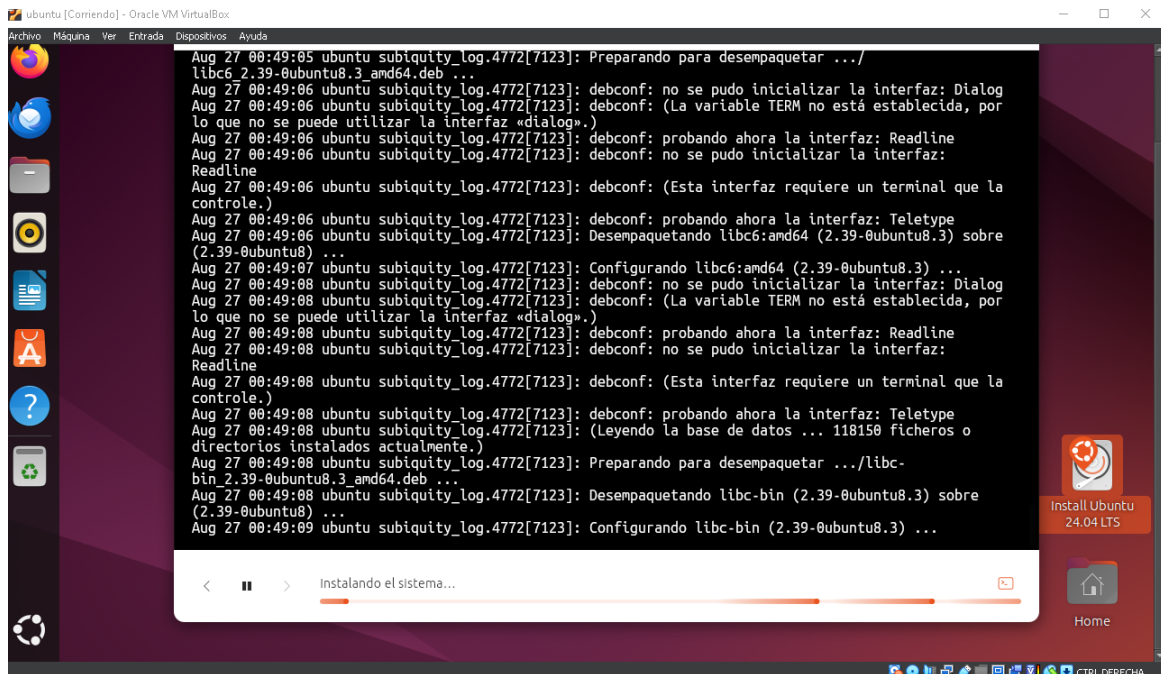


En este punto configuraremos el idioma del sistema, así como las funciones de teclado, herramientas de terceros para descargar, región a la que pertenecemos, por último, antes de instalar el sistema nos arrojará las elecciones que se hayan tomado (Ilustración 9), si todo es correcto daremos click en instalar.



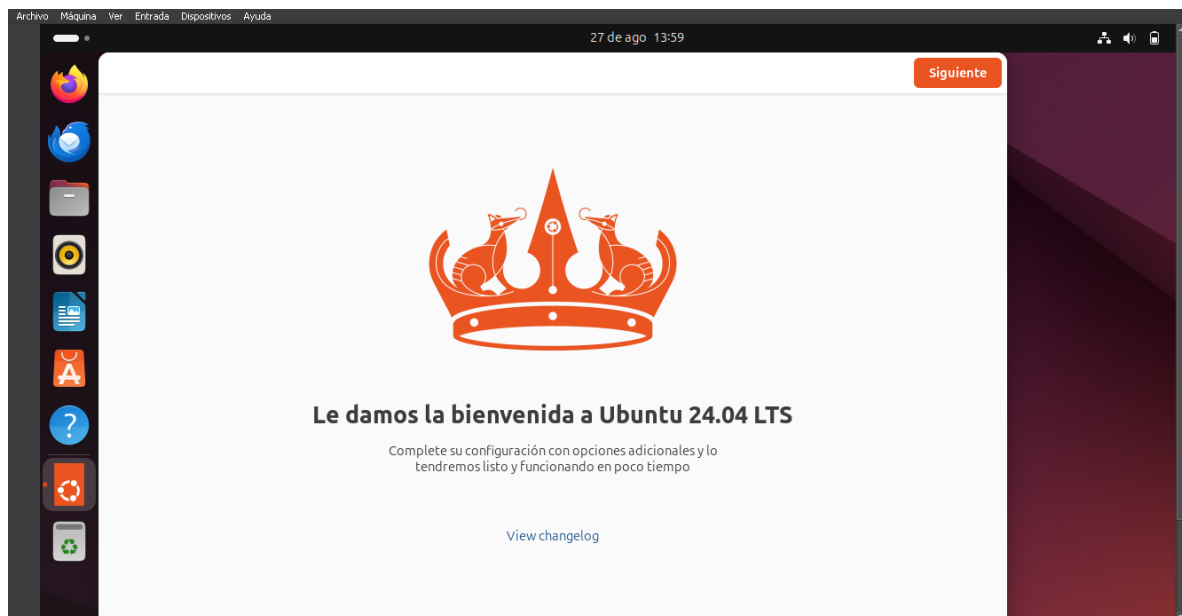
**Ilustración 9 Revisión de elecciones**

Después de dar click en instalar empezará a descargar y configuración de los paquetes que requiere el sistema (Ilustración 10).



## Ilustración 10 instalación

Una vez terminada la descarga e instalación el sistema se reiniciara para dar parte final a la interfaz de bienvenida a Ubuntu, con ello podemos deducir que nuestra instalación a sido terminada con éxito.



## **Conclusion.**

La importancia de saber como tener varios sistemas operativos en un dispositivo es de mucha relevancia ya que con ello podemos realizar diferentes actividades prácticas, simulaciones, en este caso aprendimos a realizar la descarga del software VirtualBox el cual comprendimos que es una herramienta de virtualización, así mismo aprendimos a instalar Ubuntu, que como se sabe es un sistema operativo de la distribución de Linux

## Referencias.

1. Oracle VM VirtualBox. (n.d.). <https://www.virtualbox.org/>
2. Get Ubuntu | Download | Ubuntu. (n.d.). Ubuntu. <https://ubuntu.com/download>
3. Ubuntu Linux. (2018, January 22). Uso Seguro Y Responsable De Las TIC.  
<https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/seguridad/ciudadania-y-seguridad-tic/principios-legales/software-libre/ubuntu-linux/#:~:text=Ubuntu%20es%20una%20distribuci%C3%B3n%20GNU,Actualizaciones%20frecuentes>