



Actividad 1 – VirtualBox y Ubuntu

Sistemas Operativos 1

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Francisco Ortega Rivera

Alumno: Oscar Alejandro Cruz Conejo

Fecha: 7 de mayo de 2023

INDICE

❖ Portada.....	1
❖ introducción.....	2
❖ Descripción.....	3
❖ Justificación.....	4
❖ Instalación de VirtualBox.....	5
❖ Instalación de Ubuntu.....	5 a 7
❖ Conclusión.....	8
❖ Referencias.....	9

❖ *Introducción*

La siguiente actividad el cual vamos a desarrollar nos habla acerca de los sistemas operativos, es el software que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que utiliza el usuario en una computadora, por eso es el más importante y fundamental. Se trata de programas que permiten y regulan los aspectos más básicos del sistema. Los sistemas operativos más utilizados son Windows, Linux, OS/2 y DOS. En esta actividad conoceremos uno de estos el cual es Ubuntu y la plataforma en el que lo instalaremos VirtualBox.

Aprenderemos el uso del programa VirtualBox y el sistema operativo Ubuntu conociendo un poco sobre estos dos. VirtualBox es un software para virtualización, también conocido como hipervisor de tipo 2, que se utilizar para virtualizar sistemas operativos dentro de nuestro ordenador existente, creando lo que se conoce como máquina virtual. Un hipervisor de tipo 2 se diferencia con los de tipo 1 en que necesita un sistema operativo para funcionar, a diferencia de los de tipo 1 en los que el propio hipervisor funciona sobre el hardware, o máquina host. El sistema operativo Ubuntu no es más que una distribución de código abierto basada en Debian, otro sistema operativo, cuyo punto común es Linux, la madre de todos los softwares gratuitos que actúan como sistemas operativos en los ordenadores de medio mundo. La empresa responsable de su creación y de su mantenimiento, actualizaciones y desarrollo de nuevas versiones incluidas, es Canonical, fundada por el empresario sudafricano Mark Shuttleworth.

❖ *Descripción*

En esta actividad conoceremos conceptos básicos acerca de los sistemas operativos como ya fueron mencionados previamente, es el software que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que utiliza el usuario en una computadora, ya que usaremos uno de estos para la realización de esta actividad y posteriores.

El sistema operativo a utilizar es Ubuntu en su versión 22.04.2 este esta basado en Linux el sistema operativo de código abierto y gratuito en el mercado, pero no será montado en nuestra maquina será montado en el programa VirtualBox, este software nos permite instalar y correr sistemas operativos asignándole las características necesarias para que nuestro sistema operativo pueda funcionar en este caso será Ubuntu.

El objetivo de todo esto es aprender como usar este tipo de sistemas operativos y conocer las diferencias entre los demás que hay en el mercado entre los más conocidos como Windows y MacOS y sus distintos tipos de funciones.

❖ *Justificación*

Esta actividad tiene como propósito conocer el sistema operativo Ubuntu, conoceremos acerca del sistema, que tipo de sistema es, para que nos sirve, aprenderemos su instalación desde su descarga a hasta ser instalado paso a paso. Usaremos el programa VirtualBox en su última versión para ejecutar el sistema antes mencionado.

Se decide hacer así ya que esta es la manera más idónea de acuerdo con los requerimientos de nuestro dispositivo se decide usar este sistema ya que incorpora las características necesarias para realizar la actividad aunado a el programa en cual lo vamos a ejecutar en su última versión, ayuda a optimizar tiempos y recursos a la hora de ejecutar el sistema y de esta manera llevar a cabo la actividad con rapidez y eficiencia.

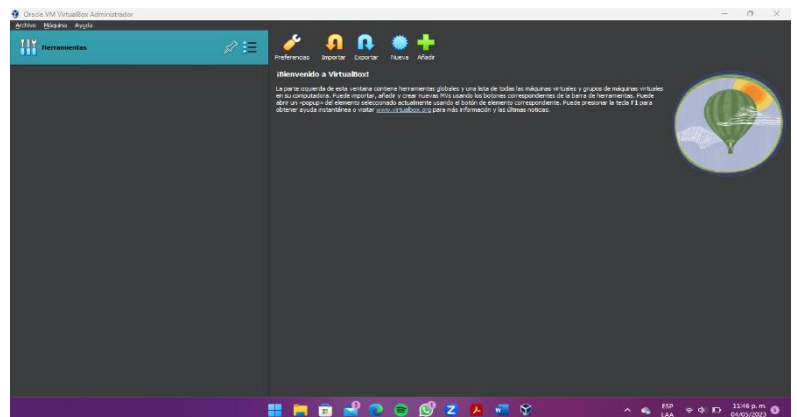
Esto nos va a servir en el ámbito profesional para así saber y poder elegir este método para su implementación con los compañeros de esta materia y de esta carrera y sea aprovechado en su totalidad.

❖ *Instalación de VirtualBox*

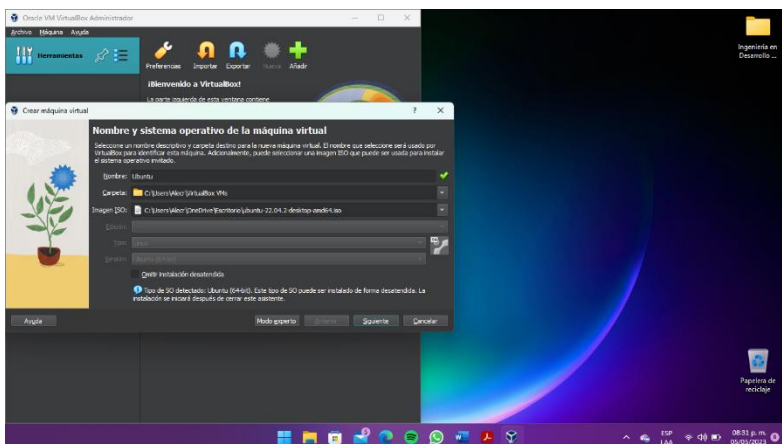


En esta imagen se muestra que el programa
VirtulaBox -7.0.8-156879-Win a sido
descargado e instalado correctamente.

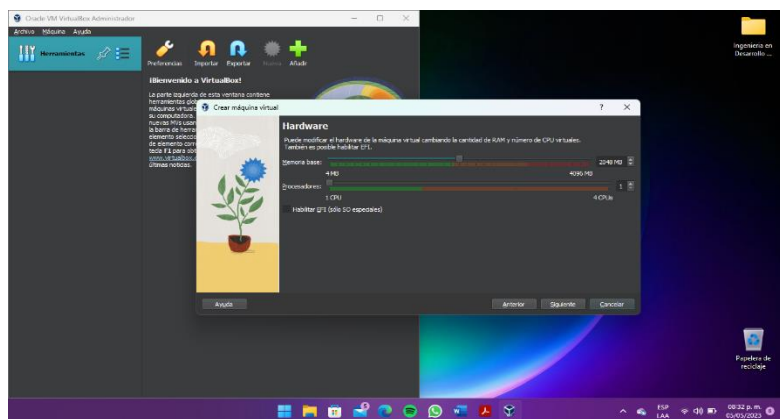
Posteriormente observamos que se instaló con normalidad y está listo para crear una máquina virtual.



❖ *Instalación de Ubuntu*



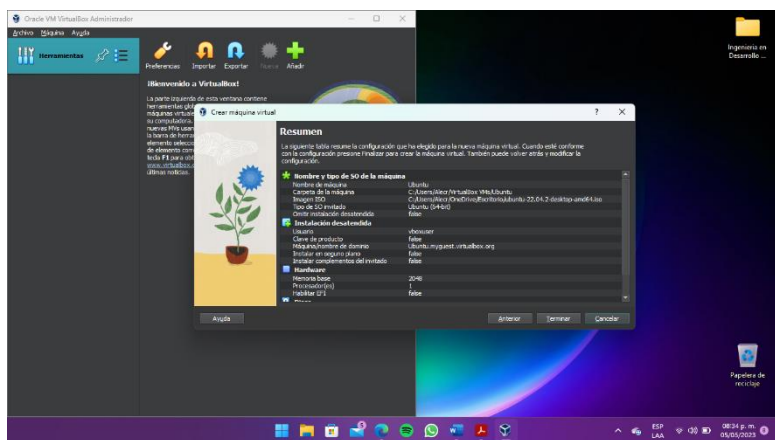
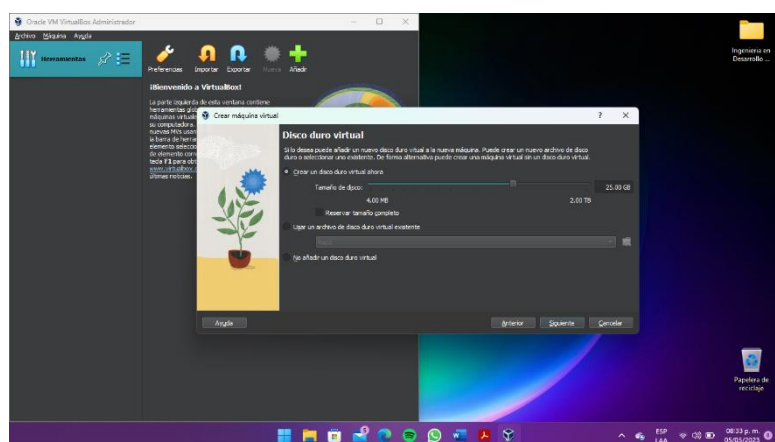
Como se nos muestra es la primera fase de la creación, aquí se nombra la maquina a ejecutar y se asigna la imagen ISO (Ubuntu-22-04.2-desktop-amd64, que previamente descargamos para este paso).



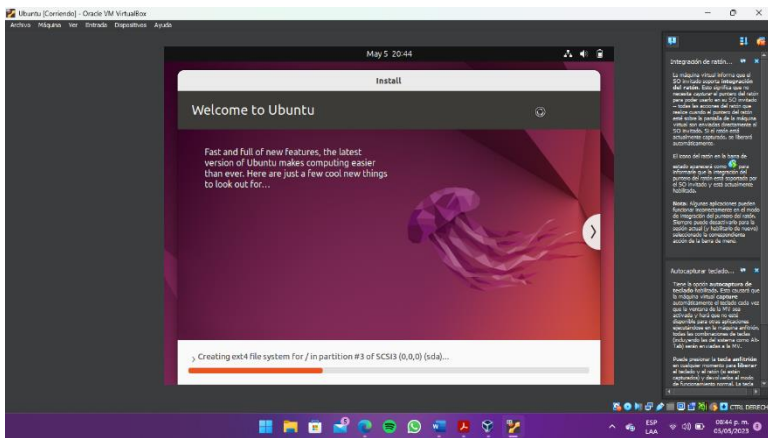
En este paso se le va a asignar la memoria RAM y el número de núcleos del procesador a utilizar. Cabe recalcar que siempre debemos asignar la cantidad recomendada para cada equipo como se muestra en la imagen en la barra de color verde. Se asigno de RAM 2GB y

un núcleo del procesador.

Posteriormente se le va a asignar el espacio de almacenamiento que es el disco duro virtual siempre acorde al rendimiento y capacidades del equipo. En este caso se asignaron 25GB del disco local.



Aquí nos muestra las especificaciones que va a tener nuestro sistema operativo.



Podemos observar que el sistema se instaló con éxito y está copiando archivos para finalizar su instalación.





Por último, observamos que se a instalo correctamente y a terminado de copiar todos los archivos y esta lista para su uso.

❖ *Conclusión*

Los sistemas operativos hoy en día son muy importantes ya que todo funciona con computadoras de distintos tipos y tamaños y todas las computadoras tiene un sistema operativo, a tal punto que para hacer actividades tan simples como ir al supermercado se requiere de una computadora que haga esto y a su vez funciona con un sistema que administra tanto el hardware con los programas dentro de la misma, sin estos sistemas nuestra vida no sería posible tal y como la conocemos.

Es de suma importancia conocer el funcionamiento de estos sistemas ya que son las bases de toda la tecnología que nos rodea y para eso es esta actividad la cual nos ayuda a comprender los sistemas y su correcta instalación y ejecución identificar los distintos tipos de sistemas sus usos pros y contras en el mercado laboral.

❖ *Referencias*

- Oracle (2023, 18 de abril) VirtualBox 7.0.8 (Software)
<https://www.virtualbox.org/>
- Franklin García (2020, 9 de abril)  Como Instalar VIRTUALBOX en Windows 10 
(video) YouTube.
<https://www.youtube.com/watch?v=UfCkZZQ8N4k>
- Ubuntu (2022, 21 de abril) Ubuntu 22.04 (Software)
<https://ubuntu.com/download/desktop>
- Equipo editorial, Etecé (2023, 5 de mayo) Que es un sistema operativo
<https://concepto.de/sistema-operativo/>
- Andrés Rodríguez (2020, 21 de agosto) Que es Ubuntu y para qué sirve?
<https://es.godaddy.com/blog/que-es-ubuntu-y-para-que-sirve>