



Ingeniería
en Desarrollo de Software

Actividad 1 VirtualBox y Ubuntu

Sistemas Operativos I

Ingeniería en Diseño de Software

Tutor: Urbano Francisco Ortega Rivera

Alumno: Araceli Marlenee Gutiérrez Castillo

Fecha: 19 de diciembre del 2023

INDICE

INTRODUCCIÓN-----	3
DESCRIPCIÓN-----	4
JUSTIFICACIÓN-----	5
UTILIDADES DE UBUNTU-----	6
CARACTERÍSTICAS DE UBUNTU-----	7
INSTALACIÓN DE VIRTUALBOX-----	8
INSTALACIÓN DE UBUNTU-----	8
CONCLUSIONES-----	12
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS-----	13

INTRODUCCIÓN

Los sistemas operativos son los encargados de gestionar el hardware, permitiendo así el correcto funcionamiento de la computadora, siendo así el encargado de llevar a cabo gran parte de las actividades que realizamos en la computadora como lo son: abrir y ejecutar programas, guardar y crear archivos y navegar por internet. Los principales sistemas operativos actualmente son Microsoft Windows, Mac OS, y Linux; en esta ocasión hablaremos sobre el sistema operativo de Linux.

Linux fue creado por Linus Torvalds en septiembre de 1991 y está diseñado para provechar al máximo las capacidades de las computadoras, es decir que gestiona directamente el hardware y sus recursos como son el CPU, la memoria y el almacenamiento.

En la actualidad Linux se encuentra en servidores y dispositivos móviles, su presencia es mayormente notable en el ámbito empresarial ya que ofrece estabilidad, seguridad y rentabilidad. Es utilizado en servidores, sistemas de almacenamiento, infraestructura de red y aplicaciones personalizadas.

DESCRIPCIÓN

En esta actividad realizaremos la instalación de VirtualBox y de Ubuntu en una pc, en el documento anexaremos imágenes explicando cada paso que se realizara para poder conseguirlo y hacerlo funcionar satisfactoriamente.

En primer lugar, se descargará VirtualBox, una vez instalado se descargará la imagen ISO de Ubuntu. Se ejecutará VirtualBox y se creara una nueva máquina virtual, se añadirá Ubuntu y se realizaran los ajustes adicionales que dependerán de la capacidad que tenga tu computadora.

Se realizará una investigación sobre las características de Ubuntu de Linux sobre otros sistemas operativos.

JUSTIFICACIÓN

Los sistemas operativos son fundamentales ya que funcionan como intermediarios entre el hardware y el software de un dispositivo, con estos podemos tener una gestión eficiente de los recursos como el procesador, el almacenamiento y la memoria.

La importancia de esta actividad está dirigida en aprender a instalar y ejecutar programas y sistemas operativos que nos puedan ayudar y facilitar el aprendizaje de estos.

Mediante imágenes podremos seguir paso a paso el proceso de instalación de la máquina virtual y pasando esto la instalación de Ubuntu dentro de la misma.

¿Cuáles son las mejores utilidades que tiene Linux sobre Windows?

Precio: Linux se puede descargar y utilizar de forma gratuita. Es decir; no hay que gastar dinero extra por utilizar las distintas aplicaciones que tiene a diferencia de Microsoft.

Variedad: hay una gran variedad de distribuciones Linux entre las que puedes elegir. Esto significa que puedes encontrar el sistema operativo Linux que mejor se adapte a las necesidades y requerimientos.

Seguridad: Linux es conocido por ser un sistema operativo muy seguro y tener un riesgo muy bajo de ataques de malware. Lo que nos lleva a poder realizar tus tareas cotidianas y trabajo de manera profesional sin tener mayor preocupación.

Compatibilidad de dispositivos: Linux es compatible con una amplia gama de dispositivos de hardware. También se puede utilizar con una variedad de programas diferentes, incluyendo procesadores de texto, hojas de cálculo y software gráfico. Prácticamente puedes hacer las mismas cosas y tareas que harías con Microsoft.

Flexibilidad: al ser de código abierto, también se puede modificar para adaptarse a casi cualquier situación que requieras.

Investigación Ubuntu

Ubuntu es una distribución del sistema operativo Linux. La principal diferencia entre Linux y Ubuntu es que el primero es una familia de sistemas operativos basada en Unix, mientras que Ubuntu es una distribución de Linux.

Ubuntu tiene facilidad de uso ya que su interfaz es sencilla e intuitiva: Tiene una barra superior para indicadores del sistema, fecha, el menú de actividades y la aplicación; el visualizador de aplicaciones del lado izquierdo y por último el tablero está ubicado en la parte inferior del visualizador de aplicaciones, que despliega accesos a aplicaciones y medios.

Ubuntu tiene más opciones de aplicaciones que se pueden instalar, muchas de las cuales están disponibles exclusivamente para el sistema operativo.

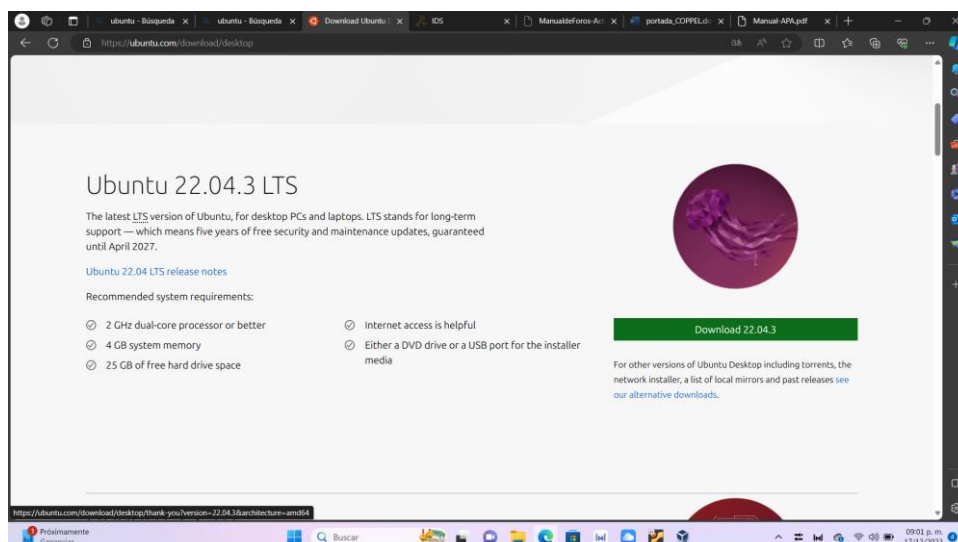
También tiene mayor privacidad ya que no pide datos personales a menos que realmente necesite esa información para fines legales y no comparte la información personal de sus usuarios con nadie excepto para proporcionar a sus clientes productos y servicios. Ubuntu pasa por constantes controles y revisiones por parte de los miembros de su comunidad. Como resultado, cualquier vulnerabilidad de seguridad puede ser identificada y eliminada rápidamente. Por lo general, las distribuciones de Linux tienen menos fallos de seguridad en comparación con otros sistemas operativos.

Instalación de VirtualBox

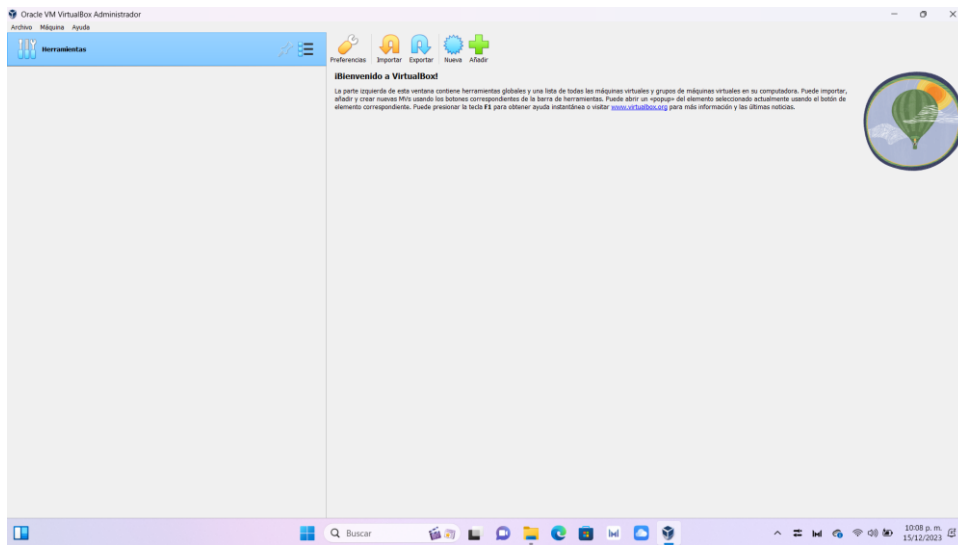


En el buscador web colocamos VirtualBox.org damos clic en el vínculo que aparece y que se acople al tipo de sistema operativo que tengamos en mi caso fue Windows. Una vez descargado se ejecutará la instalación en la máquina.

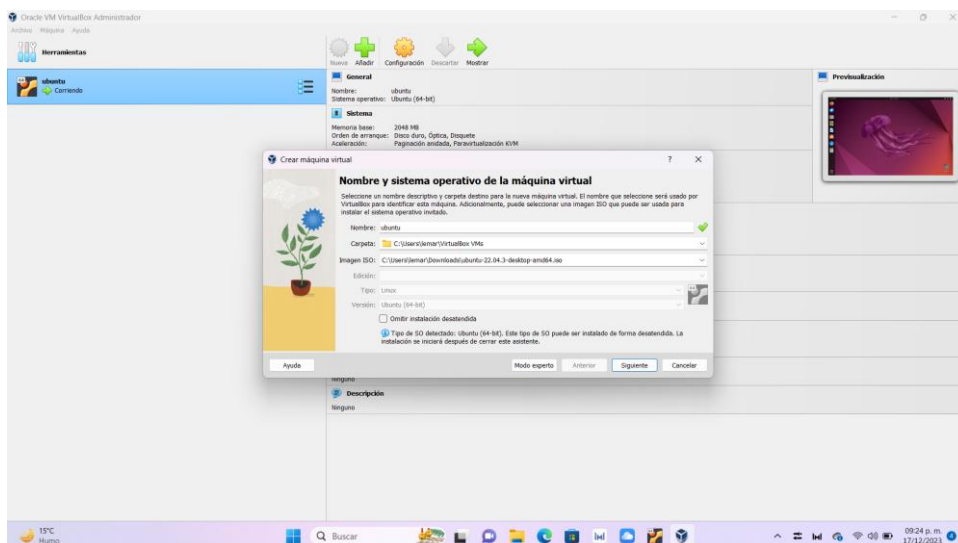
Instalación de Ubuntu



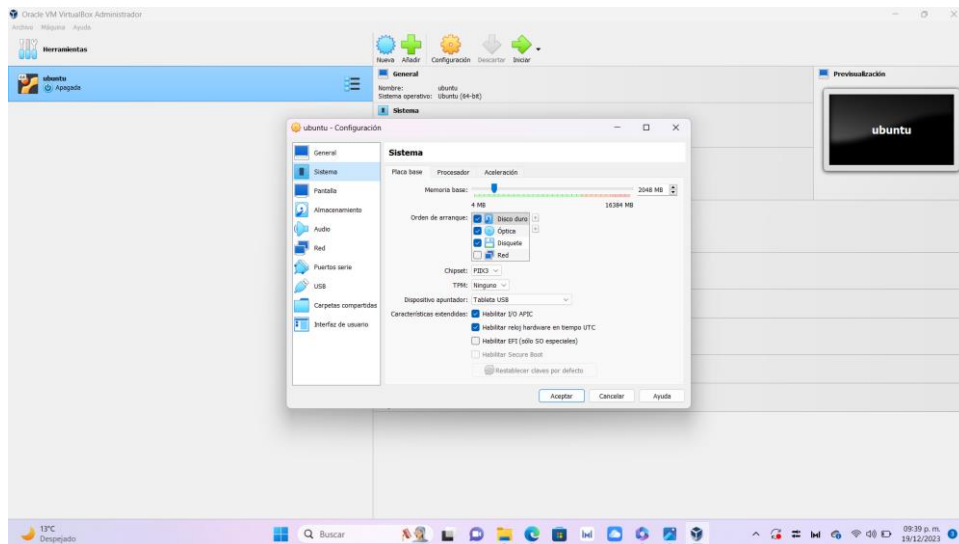
Una vez instalado VirtualBox procedemos a descargar la imagen ISO de Ubuntu; esta se encontrará en la página de "Ubuntu.com", la más recomendable es la versión 22.04.3 LTS



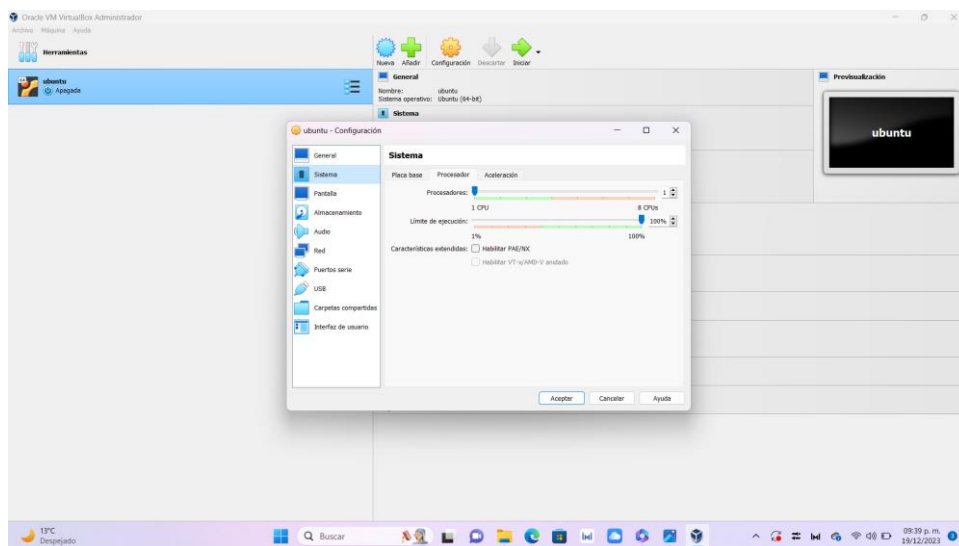
Ya que se descargó la imagen ISO de Ubuntu procederemos a ejecutar VirtualBox y a crear una nueva máquina virtual dándole clic en el icono donde dice Nueva.



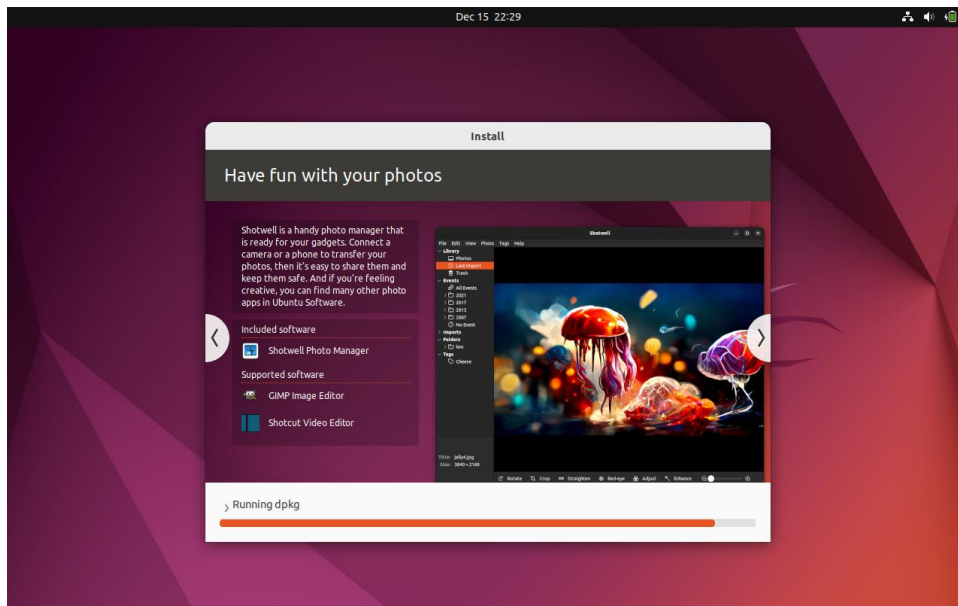
En donde dice nombre colocaremos Ubuntu y en automático nos dará el nombre del sistema operativo al que pertenece en este caso Linux. Seleccionaremos la imagen ISO y el sistema nos arrojará la que ya se descargó previamente de Ubuntu, la seleccionamos y damos clic en siguiente.



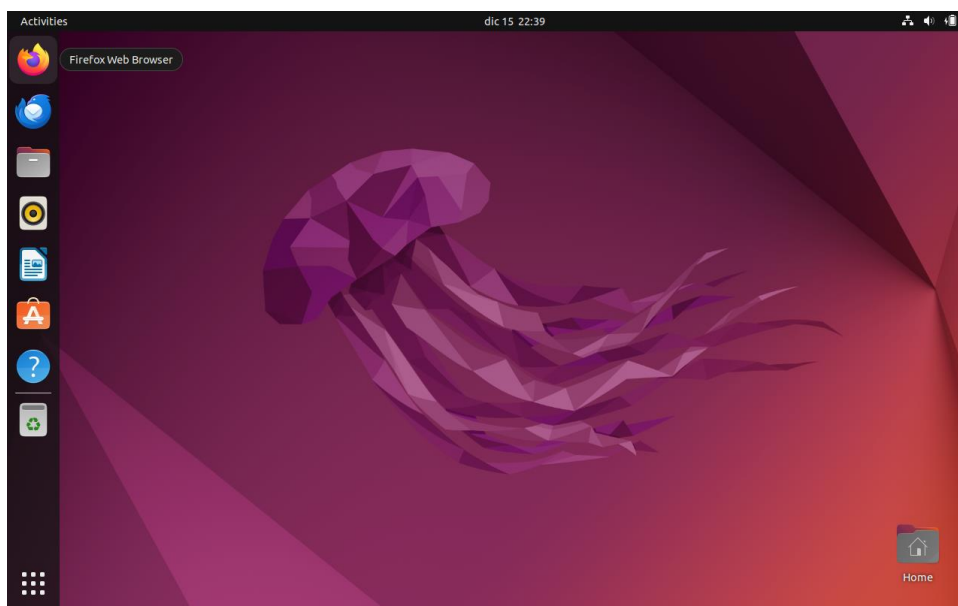
Nos aparecerá el siguiente cuadro en donde seleccionaremos la capacidad de memoria que ocuparemos y la que nos aparece por default es la que dejaremos, damos clic en siguiente.



En el siguiente recuadro nos aparecerá el procesador que necesitaremos y de igual manera que en el paso anterior con los parámetros que nos da por default daremos clic en finalizar.



Este es el recuadro que aparece de que se está creando la máquina virtual de Ubuntu.



Una vez termina el proceso está la pantalla que aparecerá de que nuestra máquina virtual está lista para usarse.

Conclusión

En este trabajo hemos explorado los sistemas operativos que existen en la actualidad, así como su importancia en un mundo que está lleno de tecnología en su día a día.

Desde cómo realizar la búsqueda en los sitios correctos, hasta como instalar y corregir errores que pueden llegar a presentarse para lograr la ejecución correcta de los mismos.

Aprendimos las diferencias que existen entre los sistemas operativos, las ventajas y desventajas que tiene cada uno para así poder elegir el que se adapte mejor a las necesidades que tenemos en nuestra vida diaria.

Bibliografía

Aplicación web. (17 de diciembre de 2023) en Digital Guide IONOS.

[Linux vs. Windows | Diferencias, ventajas y desventajas - IONOS](#)

Aplicación web. (17 de diciembre de 2023) en Elevatecnologia.

[Linux vs Windows: las 15 principales diferencias que necesita saber \(elevatecnologia.com\)](#)

Aplicación web. (18 de diciembre de 2023) en Hostinger Tutoriales.

www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-ubuntu

"Sistema Operativo Linux". Autor: Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. Para: *Enciclopedia Humanidades*. Disponible en: <https://humanidades.com/sistema-operativo-linux/>. Última edición: 23 enero, 2023. Consultado: 19 diciembre, 2023.

Fuente: <https://humanidades.com/sistema-operativo-linux/#ixzz8MP5DWr2F>