

Actividad 1 - VirtualBox y Ubuntu

Sistemas Operativos 1

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Marco Alonso Rodríguez

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha: 05/01/23

Índice

Introducción	2
Descripción	3
Justificación	3
Desarrollo:	3
Investigación:	4
¿Cuáles son las mejores utilidades que tiene Linux sobre Windows?	4
¿Qué es Ubuntu?	5
Instalación de VirtualBox	5
Instalación de Ubuntu	7
Conclusión	8
Referencias	9

Introducción

Es bien conocido que Linux es un sistema operativo que se ha incorporado de forma real en los sistemas informáticos que se utilizan diariamente. Gran parte de los servidores que almacenan y ponen a disposición los datos en Internet están gestionados mediante un sistema operativo Linux. Además, indicar la cada vez más creciente utilización de versiones ligeras de Linux para su utilización en sistemas empujados orientados hacia el Internet de las Cosas (IoT). Recordar que Android, el sistema operativo más usados en dispositivos móviles tiene su base en Linux. Otro claro ejemplo de utilización son las SBC (*Single Board Computer*), como por ejemplo Raspberry Pi, que utiliza una versión de Linux adaptada al *hardware* de referencia y que soporta multitud de aplicaciones

Descripción

En esta actividad realizaremos la instalación de la herramienta de virtualización con el nombre VirtualBox e instalaremos el sistema operativo de Linux Ubuntu para la realización de la primera actividad de la materia de sistema operativo 1 de la ingeniería de desarrollador de software.

Justificación

Es necesario realizar la actividad para poder tener los puntos necesarios en la calificación final de la materia que se cursa y así obtener mejor calificación en su finalización por tal motivo se requiere instalar la herramienta o software de nombre VirtualBox y el sistema operativo Linux de Ubuntu.

Desarrollo:

Investigación:

Unas de las ventajas del sistema operativo Linux sobre Windows son las siguientes:

- Es un sistema operativo free.
- No existen muchos virus para este sistema operativo.
- Es multiplataformas.
- Poco consumió de recursos.
- Código abierto.

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

Daremos una breve explicación de cada una de las ventajas que tiene el sistema operativo de Linux sobre Windows:

Primera: es un sistema operativo gratuito y por tal motivo se puede instalar en cualquier equipo sin tener que esperar alguna falta legal por su utilización.

Segunda: es de las ventajas es que no existen ataques o virus para este sistema operativo y en caso de existir alguno, la comunidad se encarga de corregir las vulnerabilidades que se explotadas y así estar libres de virus.

Tercera: es un sistema operativo que es multiplataforma esto quiere decir que puede ser utilizado en varios tipos de dispositivos como: Laptops, pc, servidores, tabletas y teléfonos inteligentes.

Cuarta: Tiene la capacidad de distribuir la cargada de trabajo de manera eficiente y no demanda el exceso de los recursos del equipo utilizado. No exige una utilización de manera incorrecta de los siguientes recursos memoria, procesador y almacenamiento

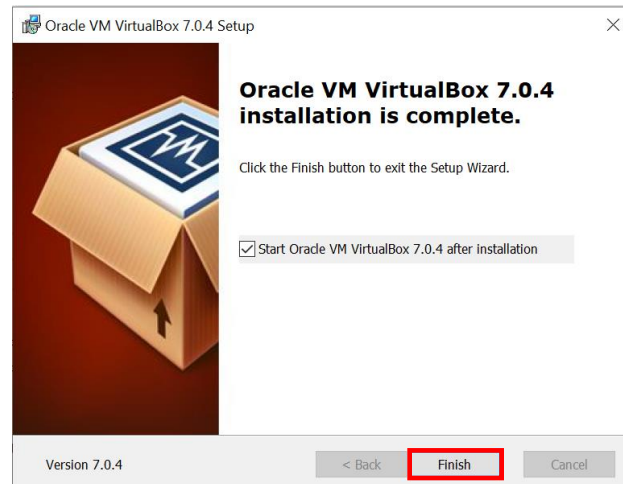
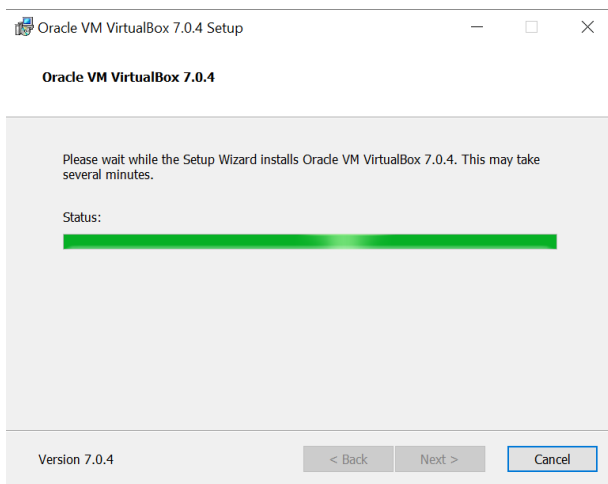
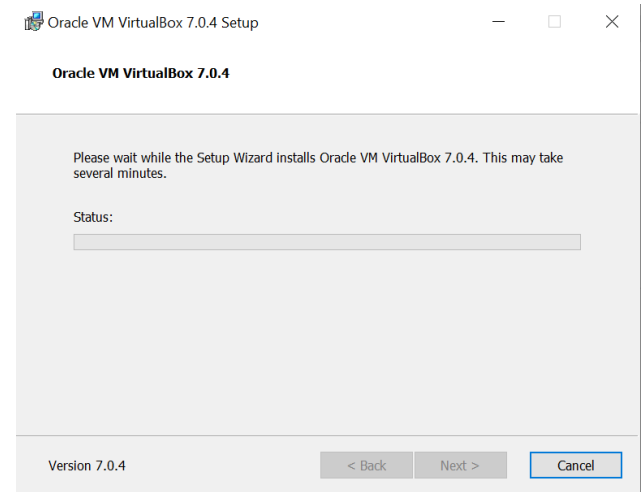
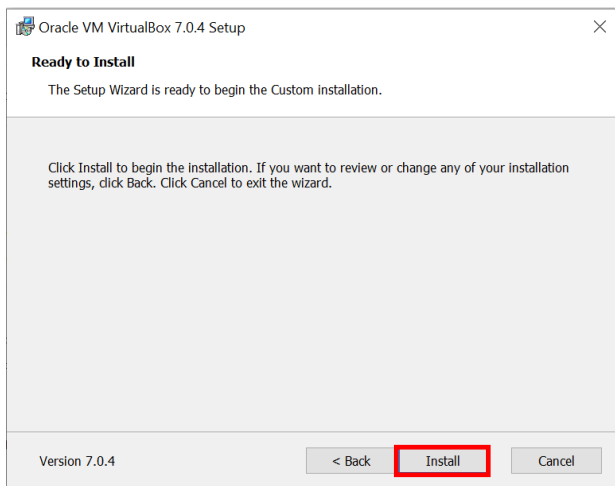
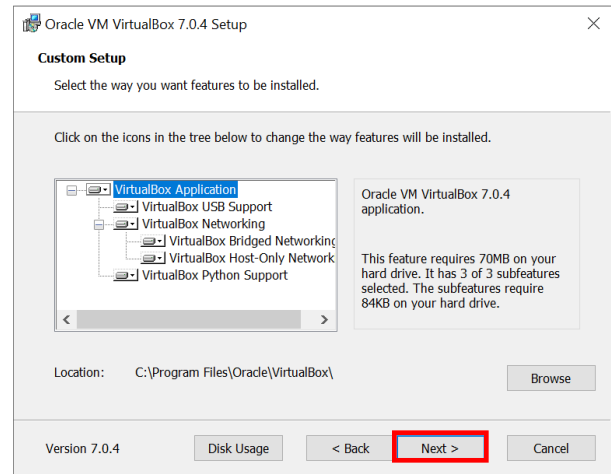
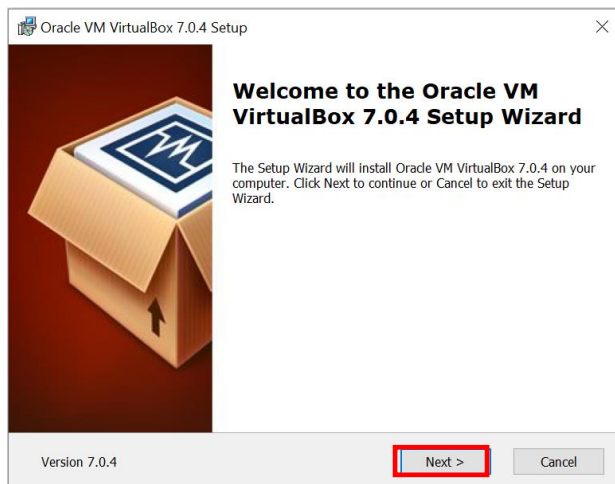
Quinta: El decir que es de código abierto es que si eres un fanático de los Linux y sabes desarrollar puedes acompañar a la comunidad a realizar mejora o bien crear una variante nueva de la rama de los sistemas operáticos de Linux.

¿Qué es Ubuntu?

Ubuntu es un de las variantes de sistema operativo de Linux desarrollado por la comunidad que es perfecto para laptops, computadoras de escritorio y servidores. Ya sea que lo utilices en el hogar, en la escuela o en el trabajo, Ubuntu contiene todas las aplicaciones que puedas necesitar, desde procesadores de texto y aplicaciones de email, hasta software para servidor web y herramientas de programación. Destacando que es un sistema operativo sin consto.

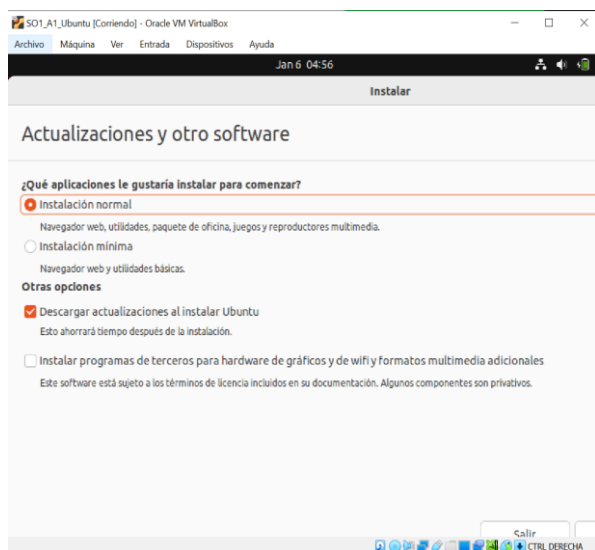
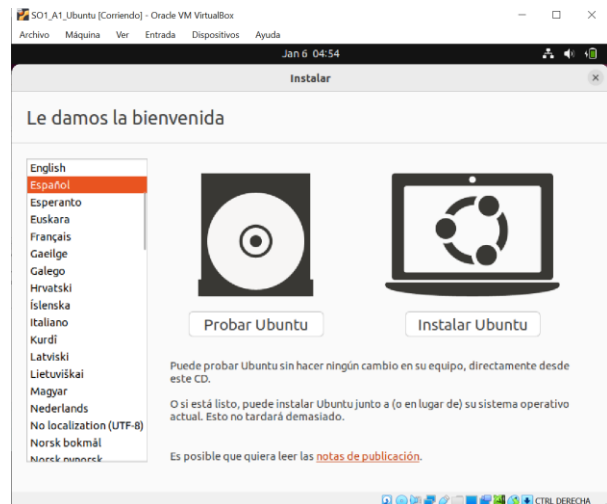
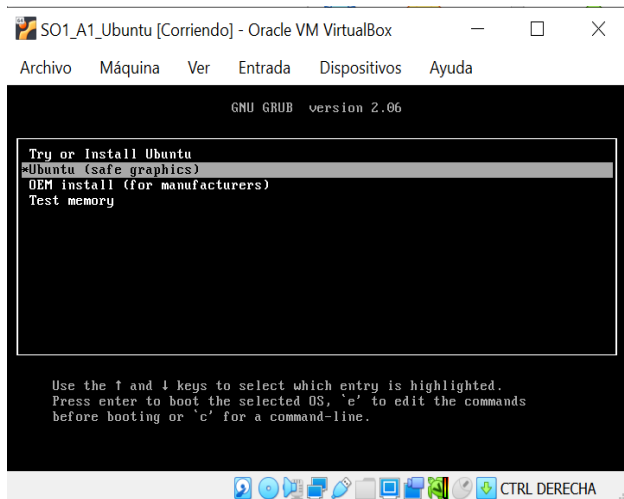
Instalación de VirtualBox

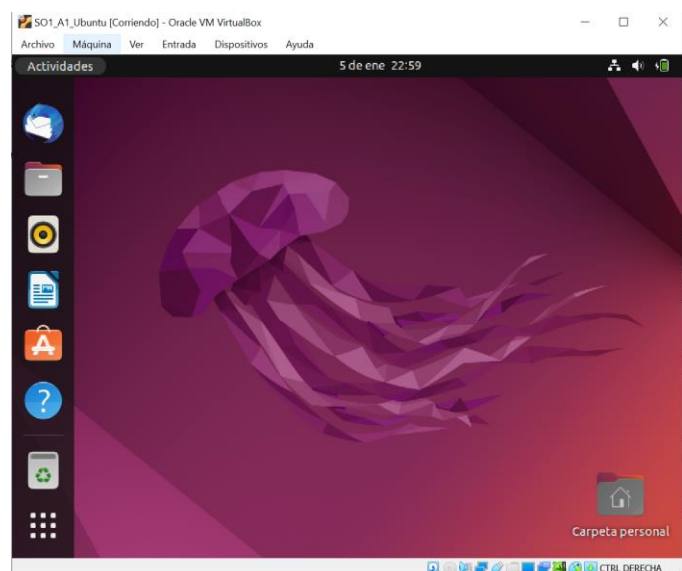
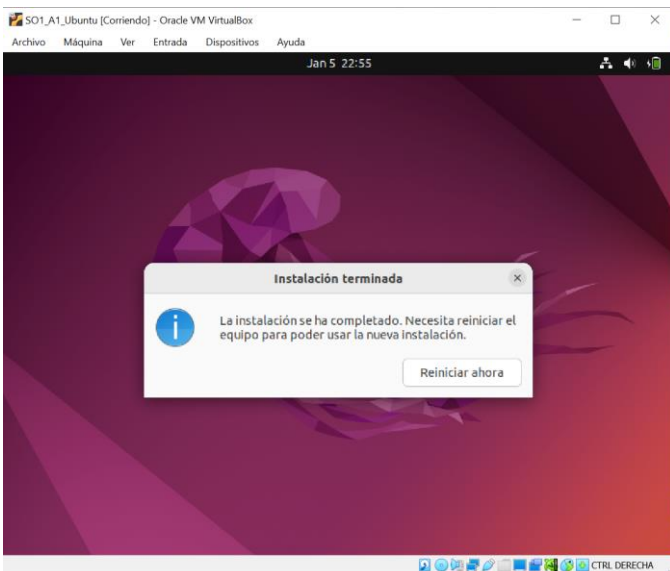
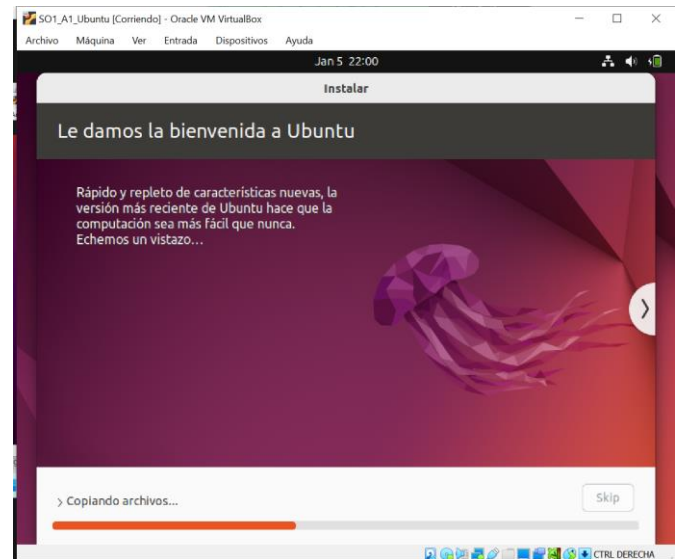
Se realizará la instalación de la herramienta que nos permitirá la creación de la maquina virtual con las que trabajaremos en esta actividad, se anexan las imágenes de evidencia de la instalación.



Instalación de Ubuntu

En este punto se realizará la instalación del sistema operativo Linux (Ubuntu) en la máquina virtual que se creó en la herramienta de VirtualBox y se anexara una serie de imágenes de evidencia de la instalación del sistema operativo.





Como conclusión puedo decir que Linux es un sistema operativo que es confiable y fácil de utilizar que va creciendo exponencialmente a conforme pasan los años, queriendo decir que en unos años más podrá ser el sistema operativo por excelencia en las plataformas y usadas por millones de usuarios dejando por debajo a sus competidores como Windows OS y macOS.

Referencias

Carballo, P. (2017, June 10). *La importancia de Linux en los sistemas electrónicos actuales*.

Blog de Pedro P. Carballo. <https://en.iuma.ulpgc.es/carballo/la-importancia-de-linux-en-los-sistemas-electronicos-actuales/>

¿Qué es Ubuntu? (n.d.). Ubuntumx.org. Retrieved January 6, 2023, from <https://www.ubuntumx.org/queesubuntu.php>