

Actividad 1 - Virtual Box y Ubuntu


Sistemas Operativos I

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Aarón Iván Salazar Martínez

Alumno: Saúl Rivera Martínez

Fecha: 26/12/2024



INTRODUCCION	3
DESCRIPCION	4
JUSTIFICACION	5
DESARROLLO	6
INSTALACION DE VIRTUAL BOX.....	6
INSTALACION DE UBUNTU	10
CONCLUSIÓN.....	17
REFERENCIAS.....	18

INTRODUCCION

En esta actividad se estará presentando la información de como instalar Virtual Box y Ubuntu en una máquina virtual, se descargarán los archivos pertinentes desde la página oficial.

Virtual Box: Es una aplicación que sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos, en otras palabras, puedes instalar dentro de esa máquina virtual un Sistema Operativo diferente a tu Sistema Operativo de tu ordenador. Esto también te ayudara a instalar aplicaciones sin necesidad de crear particiones o instalar el sistema operativo junto con Windows.

Ubuntu: Es una distribución de Linux, además de que es de código abierto lo que permite modificar su código fuente y compartir sus personalizaciones libremente, también sirve para una amplia variedad de usos, tanto domésticos como empresariales, se puede utilizar como;

Uso en Escritorios, Desarrollo de Software, Administración de Servidores, Educación y Ciencia, Entornos Multimedia y Creativos, Uso Empresarial y Corporativo, Automatización y Dispositivos IoT.

DESCRIPCION

En esta actividad se estará presentando la descarga e instalación de la aplicación Virtual Box y el ISO de Ubuntu en nuestro equipo de cómputo, en el cual una vez instalado el programa Virtual Box se creará una máquina virtual nueva en la cual agregaremos el ISO de Ubuntu para instalarlo posteriormente en esta máquina virtual. Tendremos las herramientas necesarias, así como los requisitos mínimos que debe de tener nuestro ordenador para instalar paso a paso el programa y el sistema operativo en la máquina virtual.

En cada paso de la instalación del programa de Virtual Box se adjuntará una imagen del proceso de instalación con una breve descripción en cada imagen adjuntada de lo que se está haciendo al momento, al igual que con la instalación del Sistema Operativo de la imagen ISO de Ubuntu procederemos a hacer lo mismo, esto se realizará en la sección correspondiente del documento tanto de Virtual Box como de Ubuntu.

Finalmente se agregará una conclusión sobre la importancia del por qué al realizar esta actividad nos ayuda a nosotros dentro de nuestro campo laboral o en nuestra vida cotidiana.

JUSTIFICACION

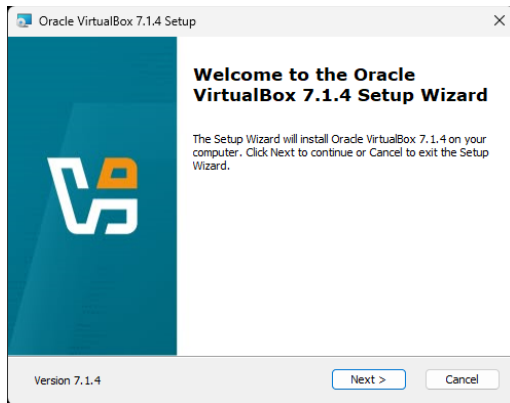
En este punto nosotros aprenderemos a como realizar una instalación de una máquina virtual para que nosotros podamos en un futuro aprender más sobre la importancia que tiene el saber instalar Sistemas Operativos adicionales sin necesidad de instalarlos en nuestro equipo ocupando un espacio mucho menor al que normalmente necesita un Sistema Operativo para su correcto funcionamiento.

Esto nos ayudará a poder experimentar en nuestra máquina virtual sin necesidad de poner en peligro nuestro sistema principal con alguna mala configuración que haga que nuestro sistema funcione mal o aun peor algún virus, ya que esta máquina virtual nos permitirá manipular el Sistema Operativo con código libre como lo es Ubuntu.

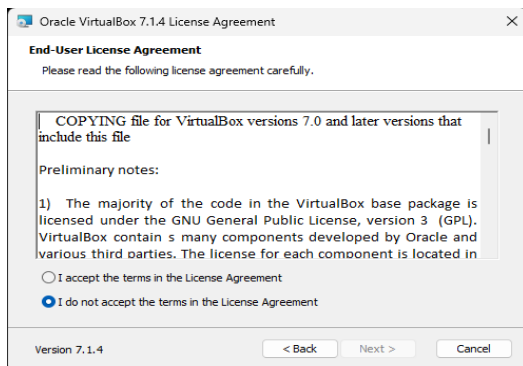
También se aprenderá a como configurar la Máquina Virtual a nuestro gusto, de igual manera que con el Sistema Operativo que hayamos elegido para instalar. Podremos decir que esta actividad se justifica para reforzar lo aprendido e incluso para comenzar a utilizar comandos dentro del cmd de dicho Sistema Operativo.

DESARROLLO

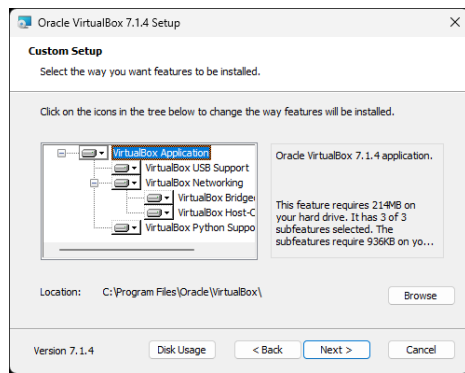
INSTALACION DE VIRTUAL BOX



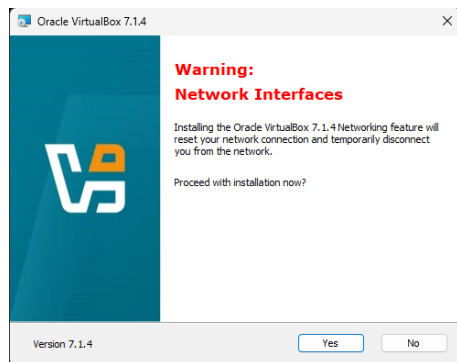
Aquí es donde empezaremos con la configuración de Virtual Box una vez descargado el archivo desde la página oficial, primero le daremos clic en el botón Next > para continuar con la instalación.



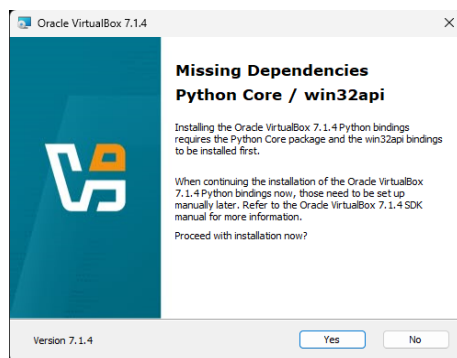
Aquí le daremos en la primera opción, Aceptar los términos y condiciones, después le damos clic al botón Next.



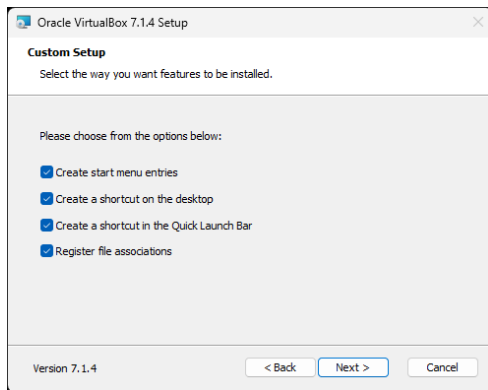
Aquí podemos elegir la ubicación donde se instalará el programa, lo podemos modificar si contamos con algún otro almacenamiento, lo demás lo dejamos igual y damos clic en Next.



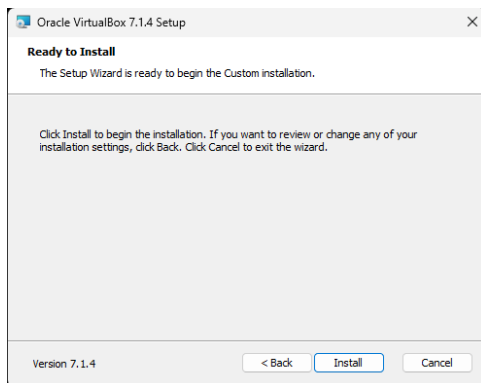
Aquí nos arroja un mensaje de advertencia sobre las interfaces de redes y nos pregunta si queremos seguir con la instalación, nosotros le daremos clic en Yes.



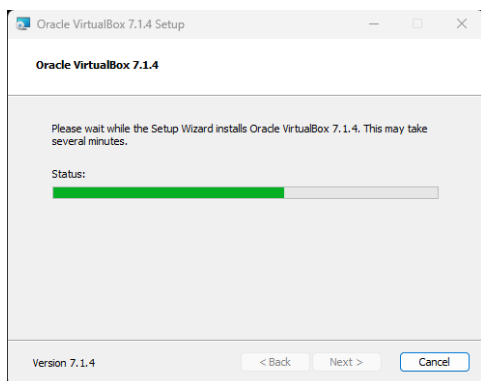
Nos arroja otra pantalla donde nos dice que faltan dependencias de Python Core/ win32api, nosotros seguiremos con la instalación y le daremos clic en Yes nuevamente.



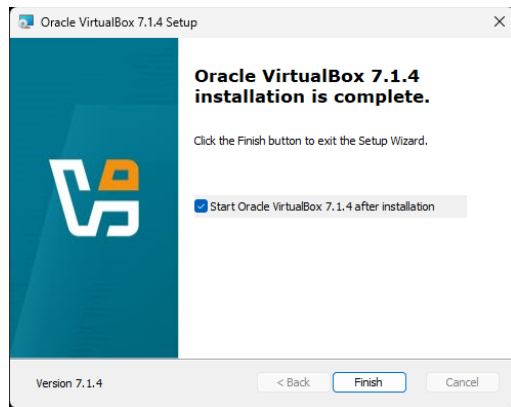
En esta parte podemos elegir una configuración personalizada en la cual podemos elegir las opciones de nuestra preferencia, posteriormente habiendo seleccionado las opciones que queremos damos en Next.



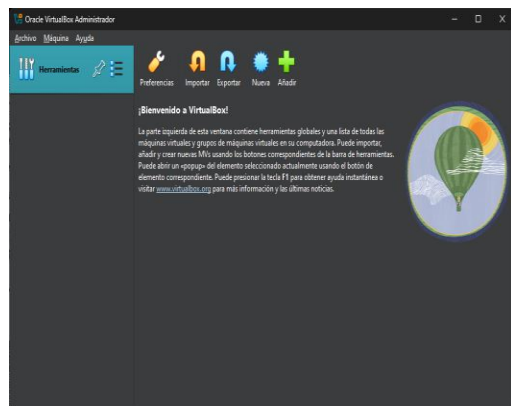
Finalmente nos arroja la pantalla para empezar con la instalación de Virtual Box en la cual seleccionamos el botón Install.



En esta pantalla nos arroja el status de la instalación, tendremos que esperar a que termine.



En esta imagen nos muestra la finalización de la instalación el cual se ha completado correctamente, a continuación, damos clic en el botón Finish.

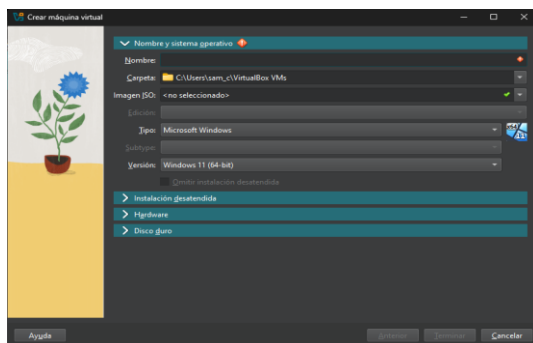


Finalmente, se nos abre el programa de Virtual Box, hasta aquí hemos terminado satisfactoriamente con la instalación de nuestro programa.

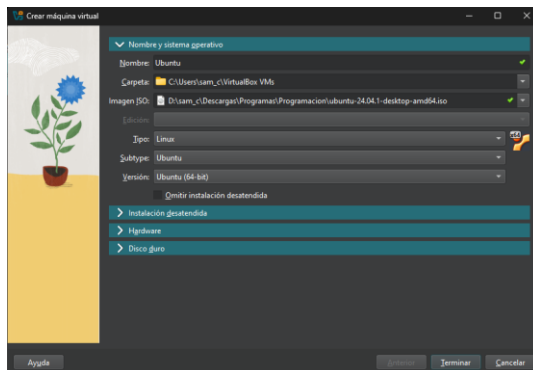
INSTALACION DE UBUNTU



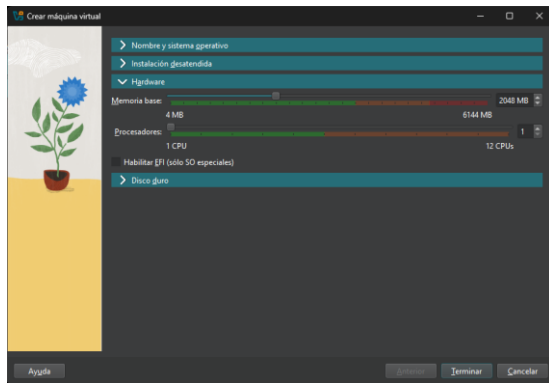
En esta imagen daremos clic en el icono de nueva máquina virtual.



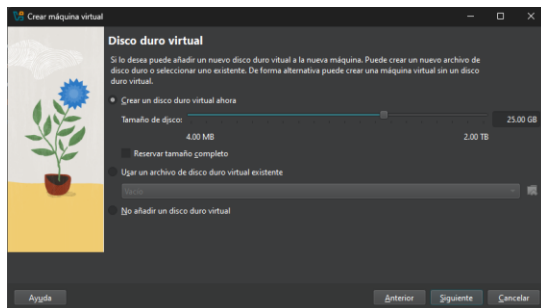
En esta imagen escribiremos el nombre de Ubuntu y seleccionaremos la imagen ISO que descargamos, enseguida damos clic en el botón siguiente.



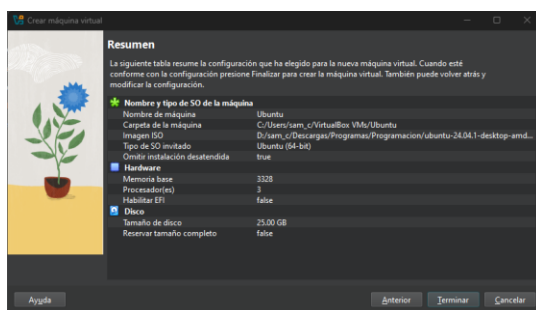
En esta imagen, una vez seleccionado el archivo ISO, automáticamente nos arroja el tipo, subtipo y la versión, después damos clic en el botón siguiente.



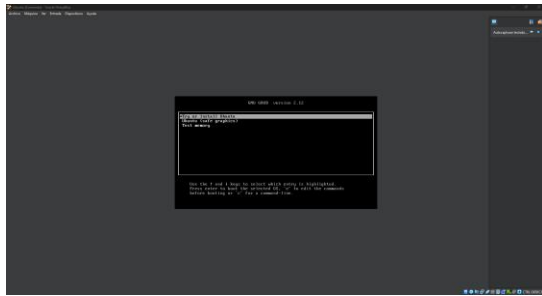
En esta imagen podemos seleccionar cuanta memoria deseamos ocupar y cuantos núcleos del procesador queremos utilizar, después de eso se le da clic en siguiente.



En esta imagen seleccionamos el espacio que ocupara el disco virtual, después daremos clic en siguiente.



En esta imagen nos despliega el resumen de la configuración que acabamos de realizar, enseguida damos clic en Terminar para continuar con la instalación de Ubuntu.



Se nos abrirá una nueva ventana en el cual nos arrojará esta pantalla para comenzar a instalar el Sistema Operativo de Ubuntu, damos clic en nuestra primera opción.



En la siguiente imagen nos muestra la configuración para iniciar con la instalación de nuestro nuevo Sistema Operativo, seleccionamos nuestro idioma y damos clic en siguiente.



Elegimos nuestra entrada del teclado, en nuestro caso sería la opción de Latinoamérica, luego una vez seleccionado presionamos el botón siguiente.



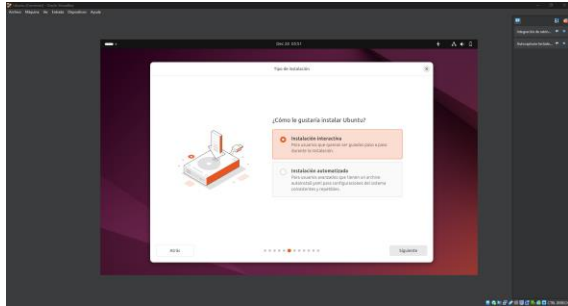
Aquí nos pide seleccionar una opción para la conectividad a internet, nosotros seleccionaremos la primera opción y después damos clic en el botón siguiente.



Aquí ingresaremos nuestros datos para crearnos una cuenta, en automático se rellenan los demás campos y después creamos una contraseña, una vez hecho esto damos clic en el botón siguiente.



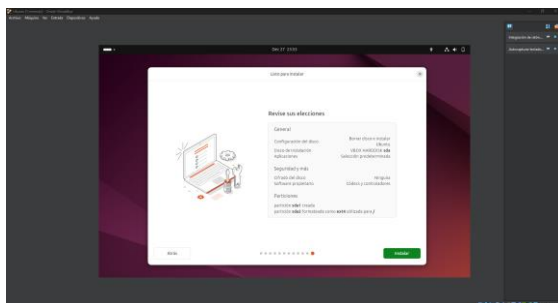
En esta imagen seleccionaremos nuestra primera opción para comenzar a instalar Ubuntu, después damos clic en siguiente.



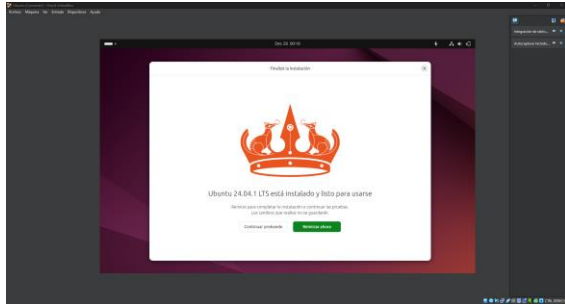
En esta imagen nos dan a seleccionar la opción de como queremos instalar Ubuntu, después seleccionamos el botón siguiente.



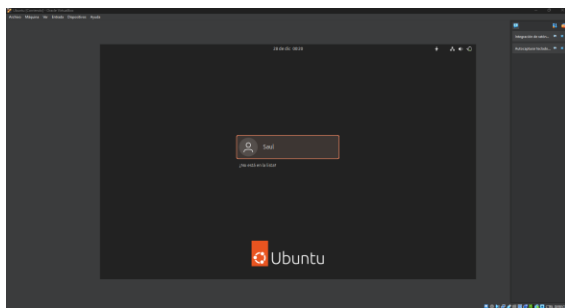
Aquí seleccionamos nuestra región y después le damos clic en siguiente.



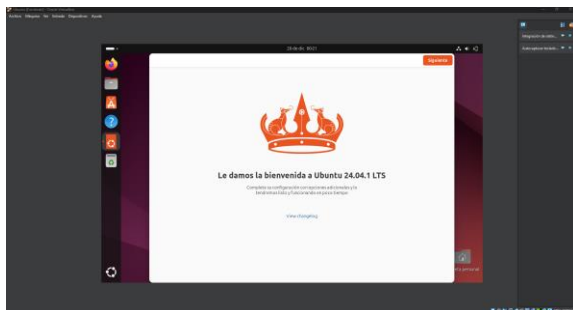
En esta imagen nos pide que revisemos nuestras elecciones, en este momento aun podemos modificar algo, si todo está bien le damos clic en Instalar.



Una vez instalado, en la siguiente imagen que nos aparece nos muestra dos opciones, en la cual nosotros le daremos clic en reiniciar.



En esta imagen nos aparecerá una vez que se reinicie el sistema de la máquina virtual, nos pedirá que ingresemos nuestro usuario y contraseña que creamos anteriormente en la configuración inicial, iniciamos sesión.



En esta imagen nos da la bienvenida al Sistema Operativo de Ubuntu, en la cual solo le daremos clic en el botón superior del lado derecho y daremos siguiente hasta terminar.



Y listo por fin hemos llegado al final, en esta imagen ya nos muestra que tenemos instalado nuestro Sistema Operativo en nuestra Máquina Virtual.

CONCLUSIÓN

La importancia de haber realizado esta actividad es que me ha dado más conocimientos que me servirán dentro de mi campo laboral, ya que aprendí a como instalar un Sistema Operativo en una partición de una Máquina Virtual, además de conocer otros Sistemas Operativos como lo es en este caso Linux, pero de igual forma se puede instalar Windows, MacOS.

En las cuales podemos hacer diferentes pruebas e incluso instalar y probar programas sin que se ve afectado nuestro Sistema Operativo principal. De igual manera aprendí a como configurar la máquina virtual dando más espacio, más memoria o incluso ocupar más núcleos para que la máquina virtual corra un poco más fluido en caso de tener algunos problemas de lentitud.

Además, Ubuntu es conocido por usar bajos recursos del sistema incluyendo licencia libre y de código abierto e incluso personalizar temas y entornos con los cuales otros Sistemas Operativos no puedes.

REFERENCIAS

Sistemasoperativos.info ▷ [¿ Qué es el Sistemas Operativo Ubuntu y sus Características?](#)

Oracle México, ¿Que es VirtualBox? [VirtualBox | Virtualización | Oracle México](#)