

**Actividad [# 1] – [VIRTUALBOX Y UBUNTU]**

**[Sistemas Operativos I]**

**Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Francisco Ortega Rivera**

**Alumno: Jonathan Romero Jiménez**

**Fecha: 13 de mayo de 2023**

INDICE

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION.....

2. DESCRIPCION.....

3. JUSTIFICACION.....

4. DESARROLLO.....

5. INSTALACIÓN DE VIRTUALBOX.....

4

5

6

7

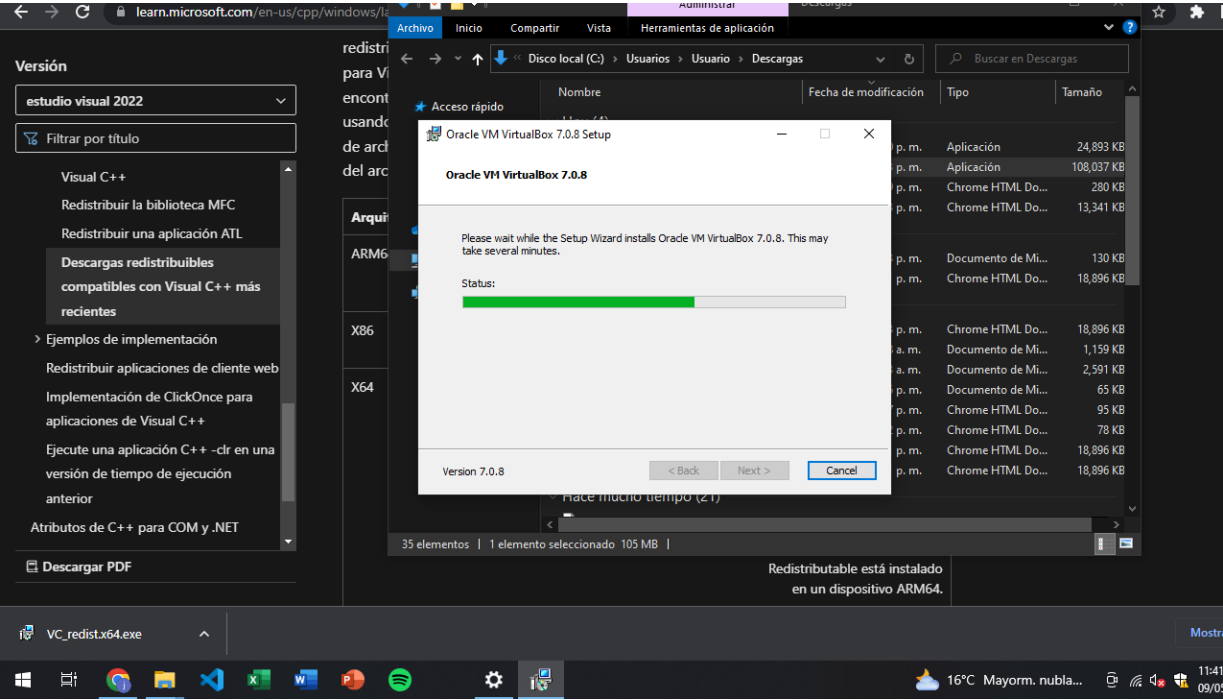
7

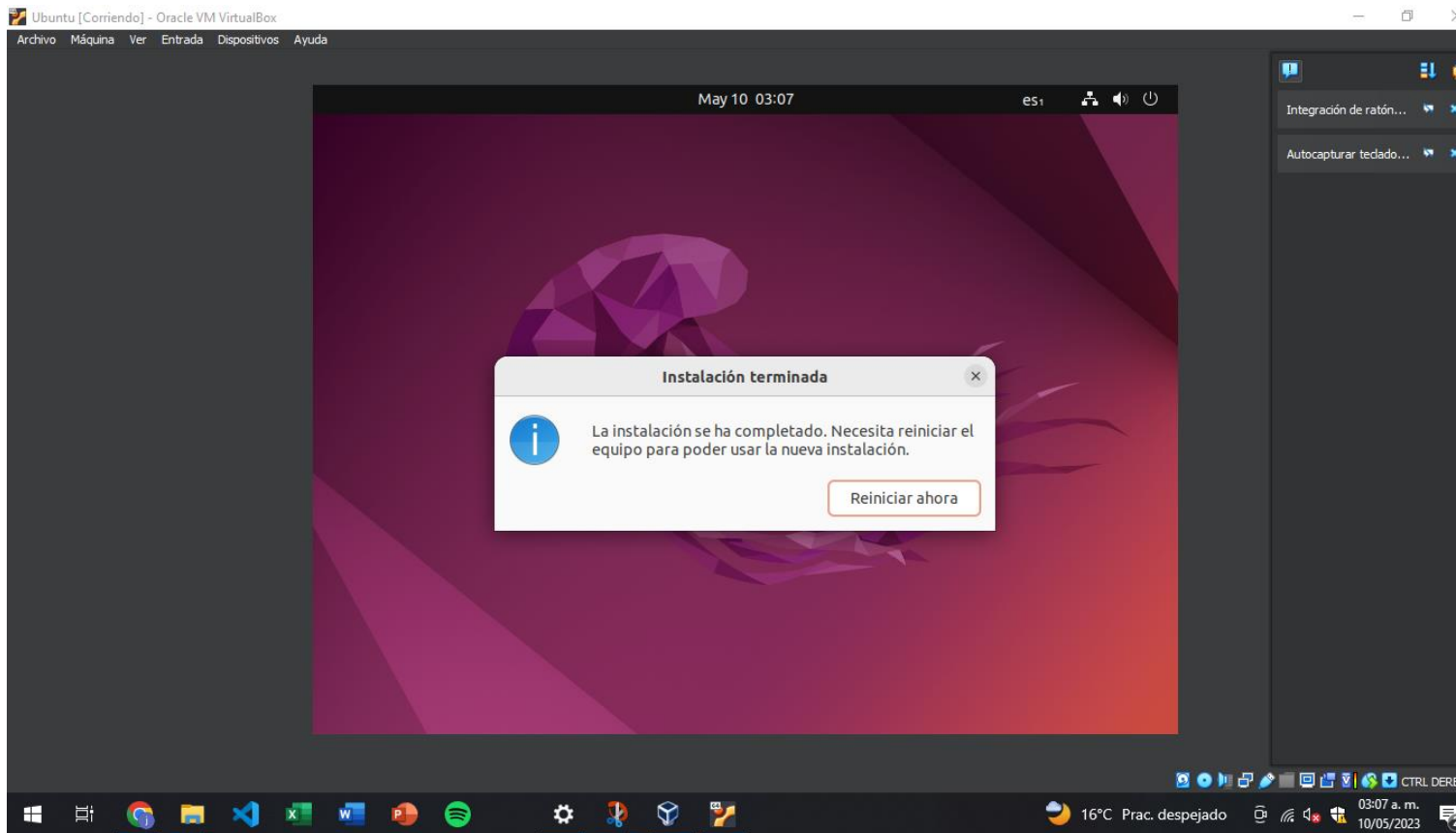
6.

7. INSTALACIÓN DE UBUNTU.....

7

8





8.	.....	8
9. CONCLUSION .....		9
10. REFERENCIAS.....		10

## INTRODUCCION

El software libre como definición respeta la libertad de los usuarios y la comunidad, es decir, toda persona (usuarios) tiene la libertad de copiar, distribuir, estudiar y mejorar el software. La libertad de ejecutar el programa significa que cualquier tipo de persona u organización tiene la autonomía de usarlo en cualquier tipo de persona u organización. A partir de la creación de esta nueva distribución (Ubuntu), resulto muy sencillo para el usuario, ya que presenta una interfaz muy parecida a la que se asemeja normalmente (Windows), así mismo su fácil y variada forma de instalación. (Stallman, R. M. 2004)

Por su parte una de las herramientas de virtualización de sistemas operativos más populares es VirtualBox. Esta es desarrollada actualmente por Oracle Corporation. Una poderosa herramienta que nos permite hacer Virtualización de infraestructura de nivel hoste, ejecutando otros sistemas operativos al mismo tiempo en Nuestra computadora, esto es posible gracias al uso de máquinas virtuales.

## DESCRIPCION

La siguiente investigación se refiere al tema Oracle Vm VirtualBox así como el sistema operativo Ubuntu. El cual VirtualBox se puede definir como el software de virtualización multiplataforma de código abierto más popular del mundo. La característica principal es que permite a los desarrolladores entregar código más rápido, ya que pueden ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo dispositivo.

En el ámbito profesional algunos proveedores usan VirtualBox para reducir los costos operativos y acortar el tiempo necesario para implementar aplicaciones de forma segura en entornos locales y en la nube, así como aumentar su productividad. (Simon Coter, 2022).

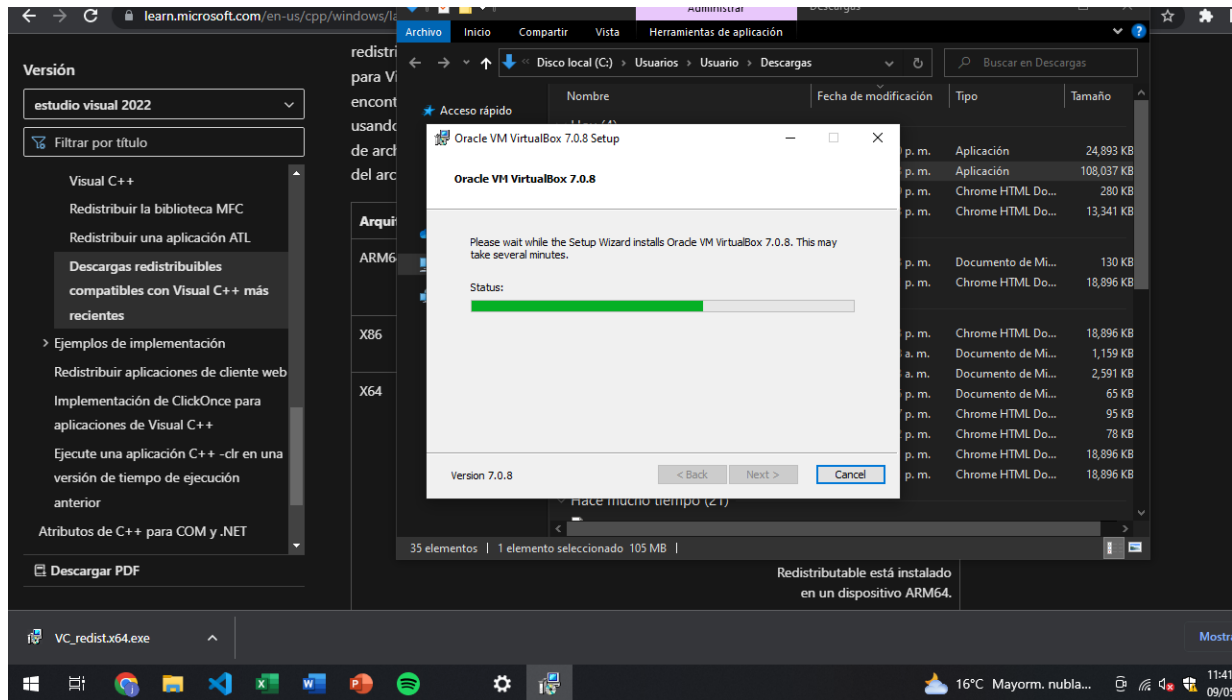
Un Sistema Operativo es un programa que administra el hardware de una computadora, también proporciona las bases para los programas de una aplicación y actúa como intermediario entre el usuario y el hardware. Por su parte el Sistema Operativo Ubuntu está formado por miles de componentes distintos, algunas principales características son la facilidad de manejo, actualizaciones frecuentes, facilidad de instalación del sistema y la búsqueda e instalación de programas .

## JUSTIFICACION

En este caso podríamos justificar la implementación en mención por varios motivos, el principal de ellos es el tener datos frescos y al instante nos hace tomar mejores decisiones. La evolución de la industria del software en nuestro país y en el mundo va en aumento, así como ~~como~~ profesionales altamente capacitados para desempeñarse apropiadamente en procesos del desarrollo de software, así como teniendo criterios de calidad. La ingeniería de software trata ~~en~~ áreas muy diversas de la información de las ciencias de la computación tales como construcción de compiladores, sistemas operativos, desarrollos en internet de intranet, abordando ~~las~~ las fases del ciclo de vida aplicables en diferentes áreas como: negocios, investigación científica, medicina, producción, logística, banca. Por eso es importante el desarrollo de software y que mejor con la ayuda de VirtualBox y el Sistema Operativo Ubuntu, el cual además de ser libre es de los mejores a nivel mundial.

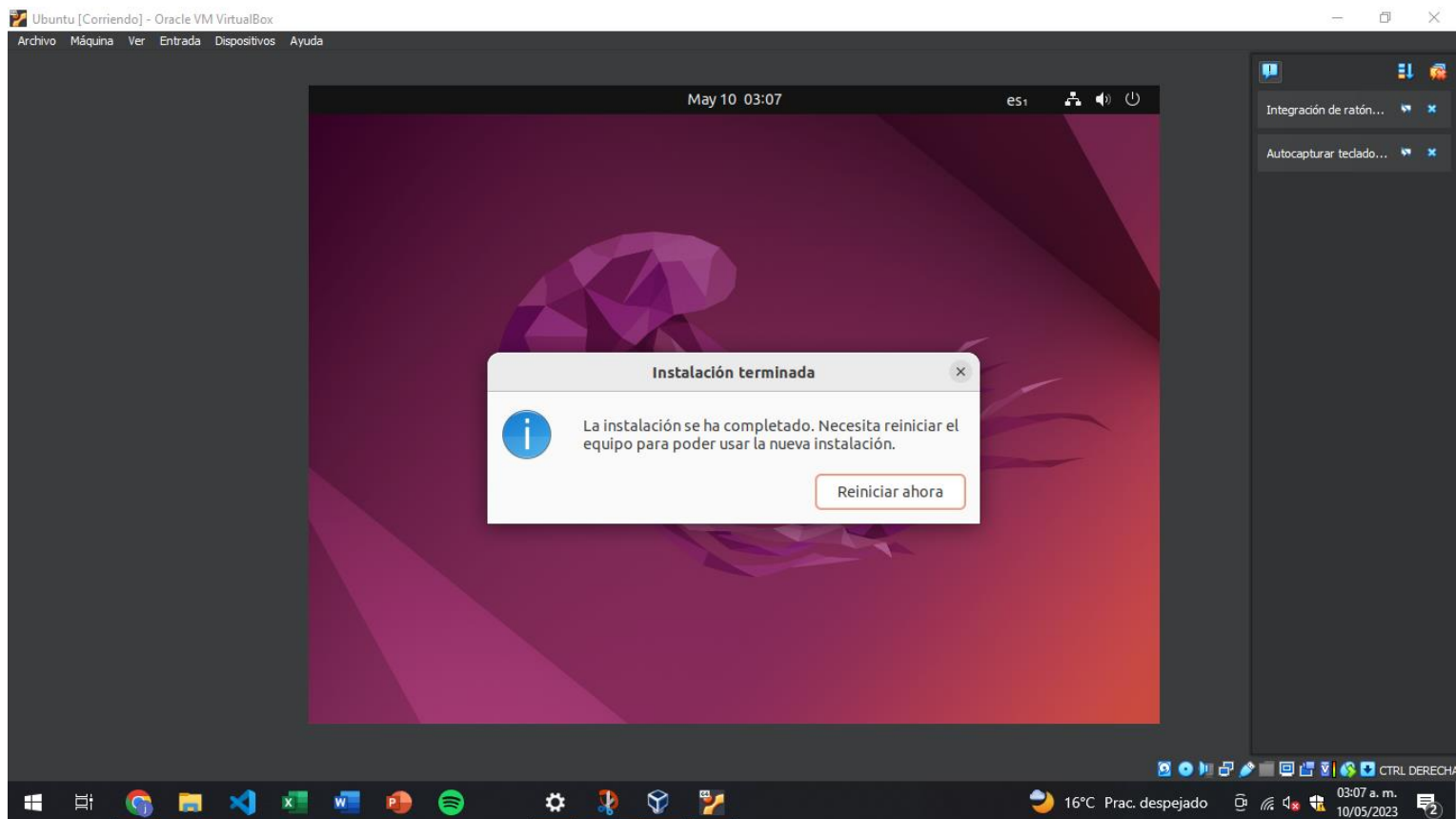
## DESARROLLO

### Instalación de VirtualBox



Primeramente, realizamos la descarga, posteriormente procedemos a la instalación en nuestro equipo como lo podemos ver en la imagen de arriba. El proceso es super rápido y sencillo

## Instalación de Ubuntu



Ya teniendo instalado VirtualBox, el siguiente paso es descargar Ubuntu, el proceso de descarga es rápido. Una vez descargado lo instalamos siguiendo una serie de pasos que el mismo software nos indica así como ingresar información, el proceso de instalación es un poco tardada, al finalizar nos pide que ingresemos un nombre de usuario y su respectiva contraseña. Al finalizar es necesario reiniciar el equipo



## CONCLUSION

El artículo anterior da a conocer una descripción de los que son VirtualBox y el sistema Operativo Ubuntu en cuestiones generales y sus particulares. En donde se describe que este sistema operativo se caracteriza por su interfaz amigable para el usuario, con la finalidad de no confundirlo en las herramientas a las que está acostumbrado a trabajar. Así mismo se mencionan algunas características del origen de este software, considerando que al igual que el software comercial surge con base a una necesidad y en este caso en particular a una inquietud de tener una interfaz de trabajo ligera, estable, pero sobre todo libre. No obstante, si queremos que la sociedad vaya adoptando estos cambios y que conozca las alternativas que tiene en cuanto software se refiere, debemos empezar en la educación en el entorno de la informática dando a conocer el software libre con sus ventajas y utilidades que esta maneja.

## **REFERENCIAS**

Hernán Roldan. (20 de septiembre de 2018) Virtualización con VirtualBox