

Actividad 1-VirtualBox y Ubuntu

Sistemas Operativos I

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Francisco Ortega

Alumno: Gustavo Alonso Espinoza Romero_A1

Fecha:15-MAYO-2023

INDICE

INTRODUCCION.....	3
Descripción	4
Justificación.....	5
Desarrollo.....	6
*INSTALACION VIRTUAL BOX.....	6
*INSTALACION UBUNTU DE LINUX.....	10
Conclusión.....	20
Referencias.....	21

INTRODUCCION

En este proyecto realizaremos la instalación de virtual box, el cual es un sistema operativo virtual.

Por medio de esta aplicación es posible instalar sistemas operativos adicionales, conocidos como sistemas invitados dentro de otro sistema operativo anfitrión cada uno en su propio ambiente virtual. (antonio mm velez ferron, 2012)

Esta será una herramienta clave e importante ya que nos ayudará a aprender a instalar sistemas operativos sin afectar al equipo ya que se trata de un simulador que además será muy manejable para realizar las prácticas de distintos sistemas operativos.

Veremos el proceso paso a paso a realizar

Posteriormente instalaremos dentro de virtual box otro sistema operativo llamado Ubuntu de Linux para realizar diversas pruebas operativas.

Veremos el proceso paso a paso a realizar para la instalación de Ubuntu dentro de nuestro simulador virtual box:

1. Descarga Oracle virtual box desde la página oficial.
2. Una vez instalado, comenzaremos la creación de la máquina virtual; sobre la que instalamos ubuntu.
3. Nombrar la maquina y seleccionar el tipo s. o linux y la distribución correspondiente.
Entre otros procesos.

DESCRIPCIÓN

Virtual box sirve principalmente para virtualizar sistemas operativos que no podamos o no queramos ejecutar de forma nativa en nuestro equipo.

Esto servirá también para trabajar sobre esos sistemas operativos con amplias posibilidades De unas de las principales virtudes de una máquina.

En pocas palabras es una aplicación que sirve para crear máquinas virtuales. (geeknetic, 2002)

Su principal utilidad es la de probar las aplicaciones de otros sistemas sin tener que cambiar de ordenador.

Puedes descargar virtual box gratuitamente desde su web y pesa unos 87mb.

Es muy sencillo de utilizar es casi intuitivo, no incluye los sistemas operativos eso ya corre de tu cuenta. (blog de tecnologia, 2023)

No afecta al sistema operativo ni a ningún programa que tengas instalado y todo lo que hagas dentro de la maquina afecta a esa máquina. (software delsol, s.f.)

El sistema operativo ubuntu para computación no es más que una distribución abierta.

Puedes probar linux sin desinstalar Windows, no necesitas hacer particiones de tu disco duro ya que virtual box utiliza espacio disponible en tu sistema. (godaddy, s.f.)

JUSTIFICACIÓN

Es un simulador de fácil uso el cual te permite tener una retroalimentación rápida.

Sirve para probar aplicaciones por si es riesgosa y no vamos a dañar nuestro sistema principal.

Prueba sistemas y aplicaciones.

una de las principales razones para utilizar virtual box es porque es una aplicación gratuita y es diferente a otras aplicaciones gratuitas,

ya que no está limitada en cuanto a los sistemas host que soporta. en su gran mayoría son aplicaciones que deben instalarse sobre sistemas operativos linux.

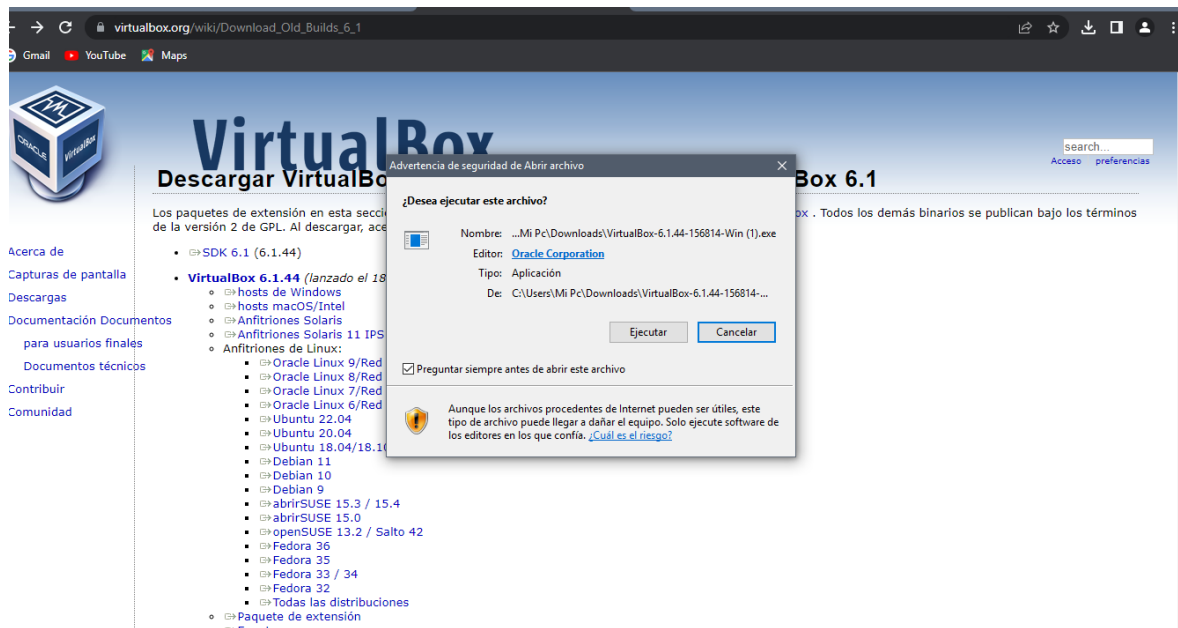
Está disponible para su instalación en sistemas operativos físicos Windows, Mac os y linux, por lo que tendremos asegurada su compatibilidad con todos ellos sin necesidad de pagar un céntimo. (castillo, 2018)

Por otro lado, ubuntu de linux: la instalación predeterminada de ubuntu contiene una amplia gama de software que incluye LibreOffice, Firefox, thunderbird, y varios juegos ligeros como el sudoku y el ajedrez.

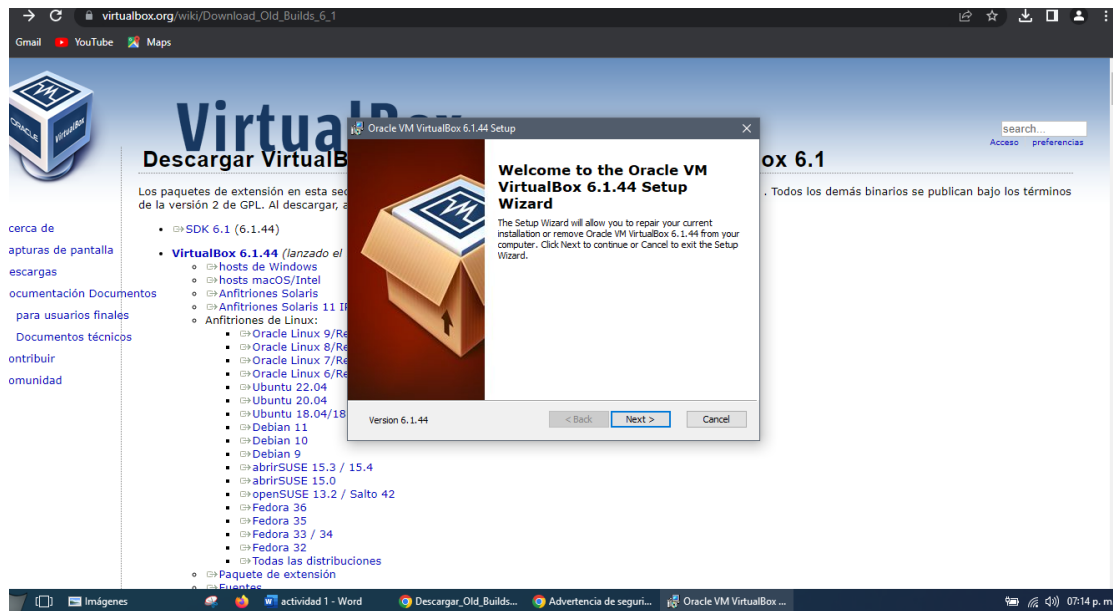
Se puede acceder a muchos paquetes de software adicionales desde el software integrado en ubuntu. (gobierno de canarias, s.f.)

DESARROLLO

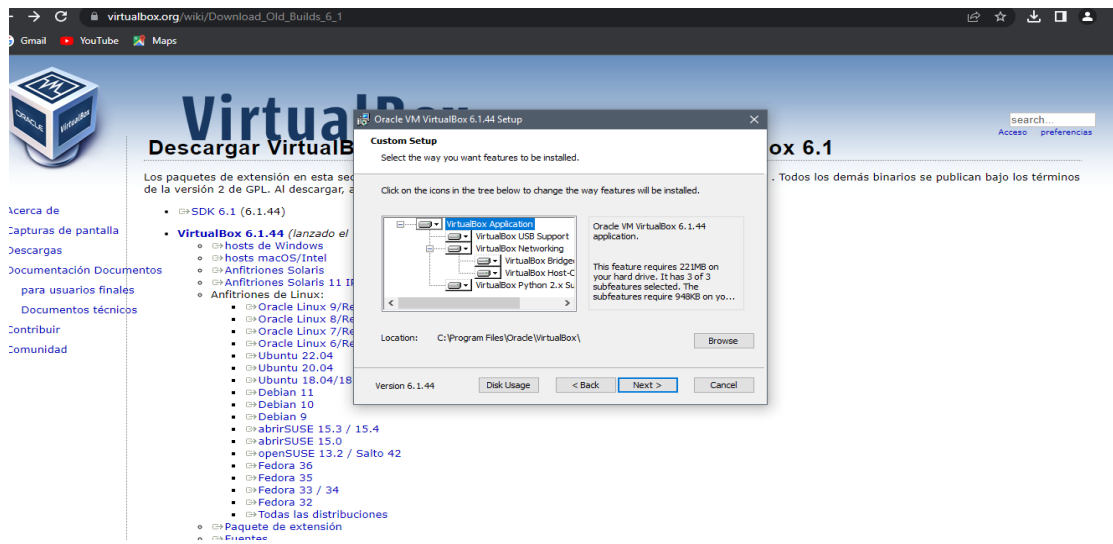
Instalación de virtual box:



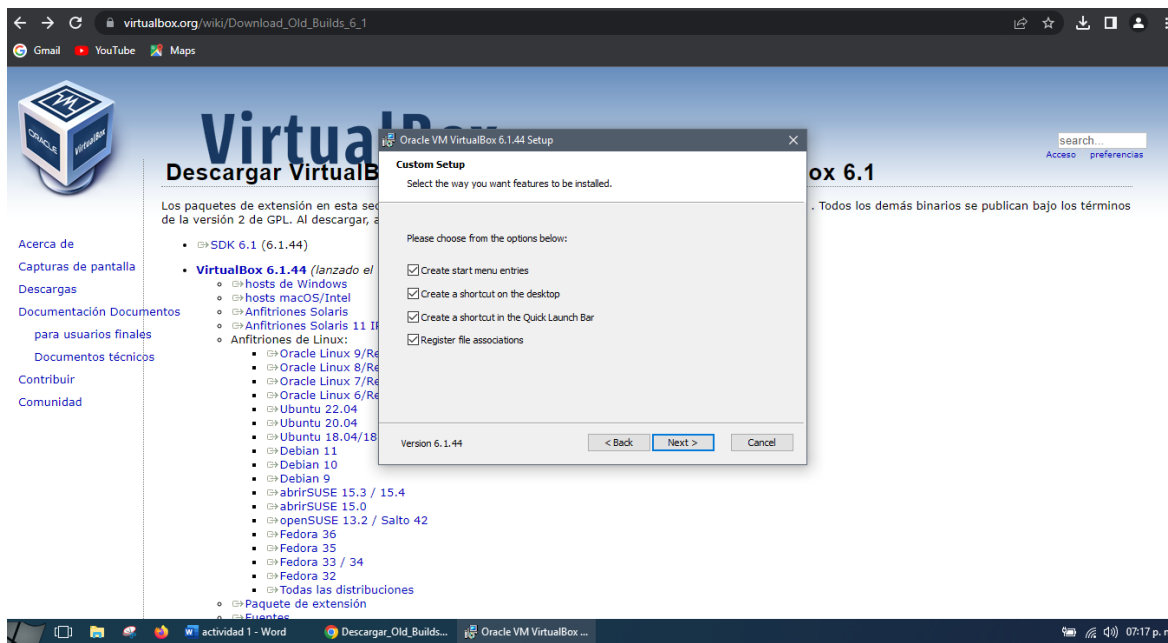
desde la página oficial VirtualBox seleccionar host de Windows y después ejecutar.



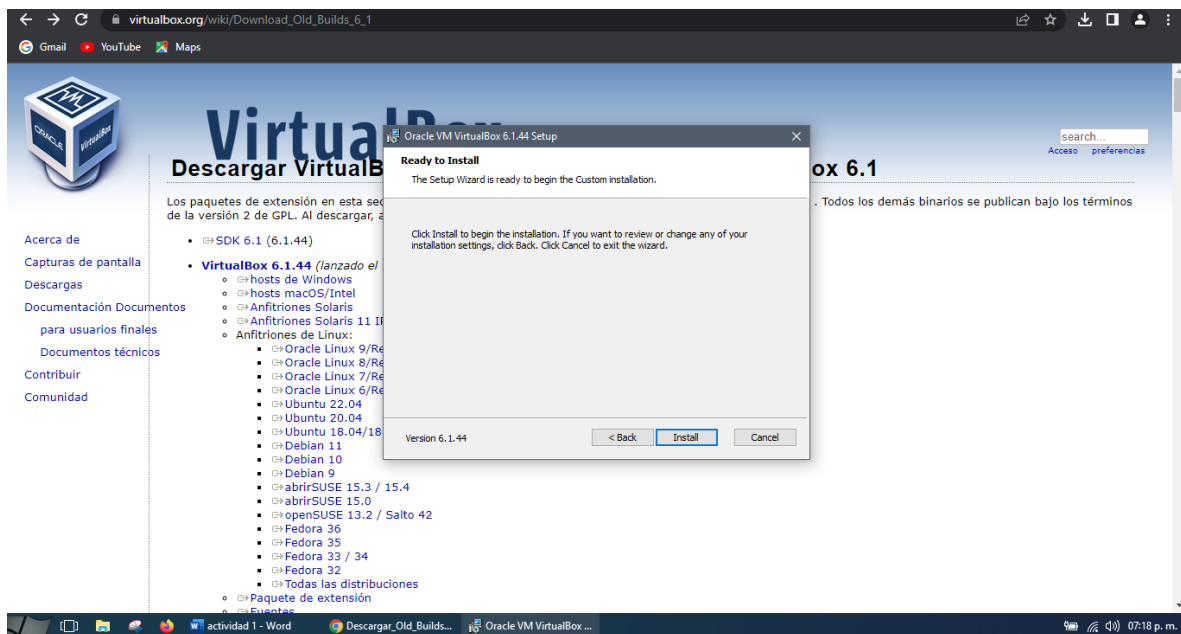
SELECCIONAR SIGUIENTE.



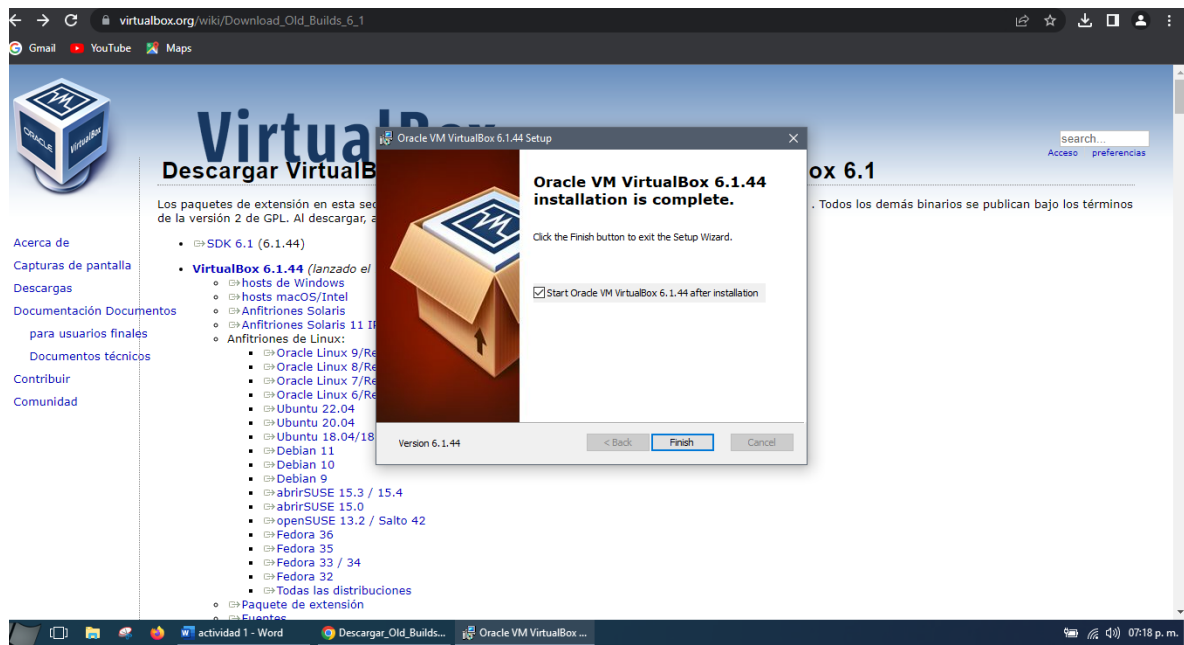
DEJAREMOS LAS FORMAS QUE SE INSTALARAN LAS FUNCIONES QUE VIENEN POR DEFAULT.



EN LAS CARACTERÍSTICAS PONDREMOS LAS CUATRO OPCIONES.

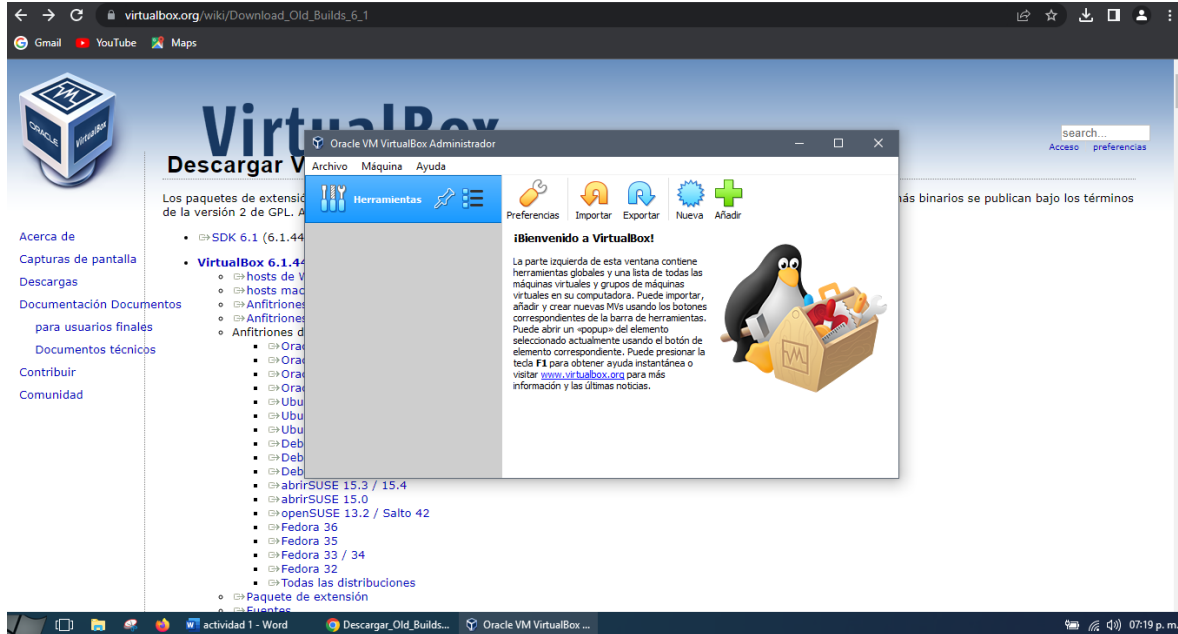


EN ESTA PARTE YA ESTA LISTO PARA HACER LA INSTALACION; PRESIONAREMOS INSTALAR.

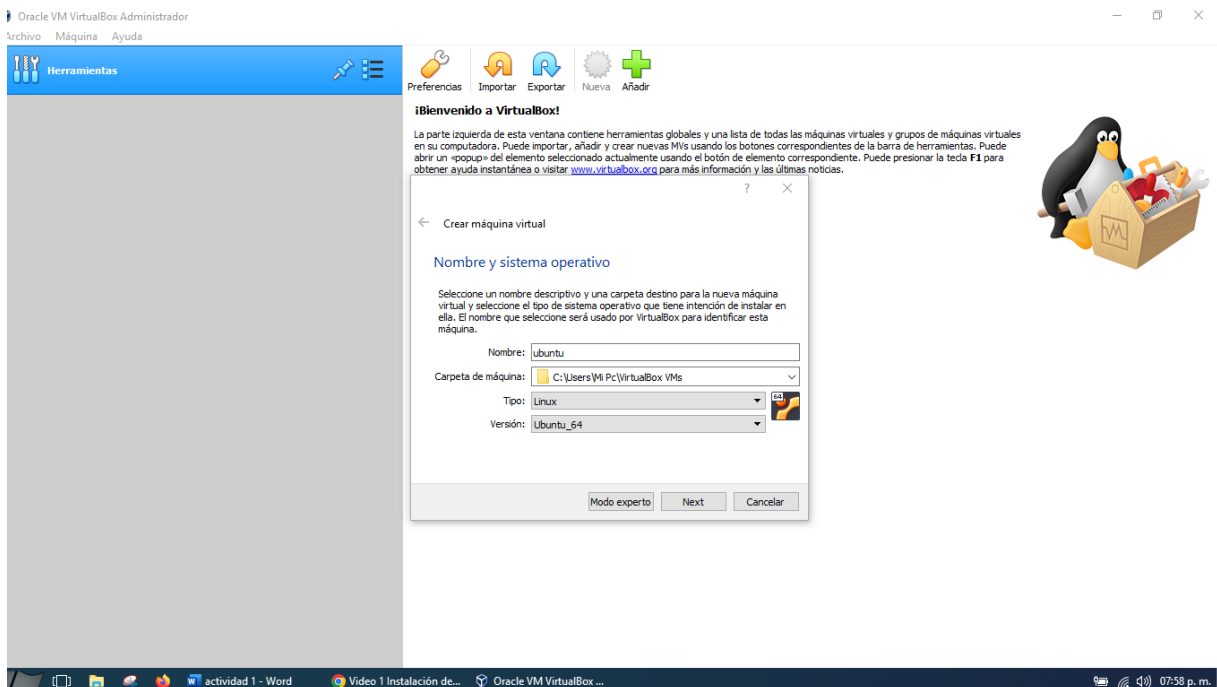


LA INSTALACION SE HA COMPLETADO

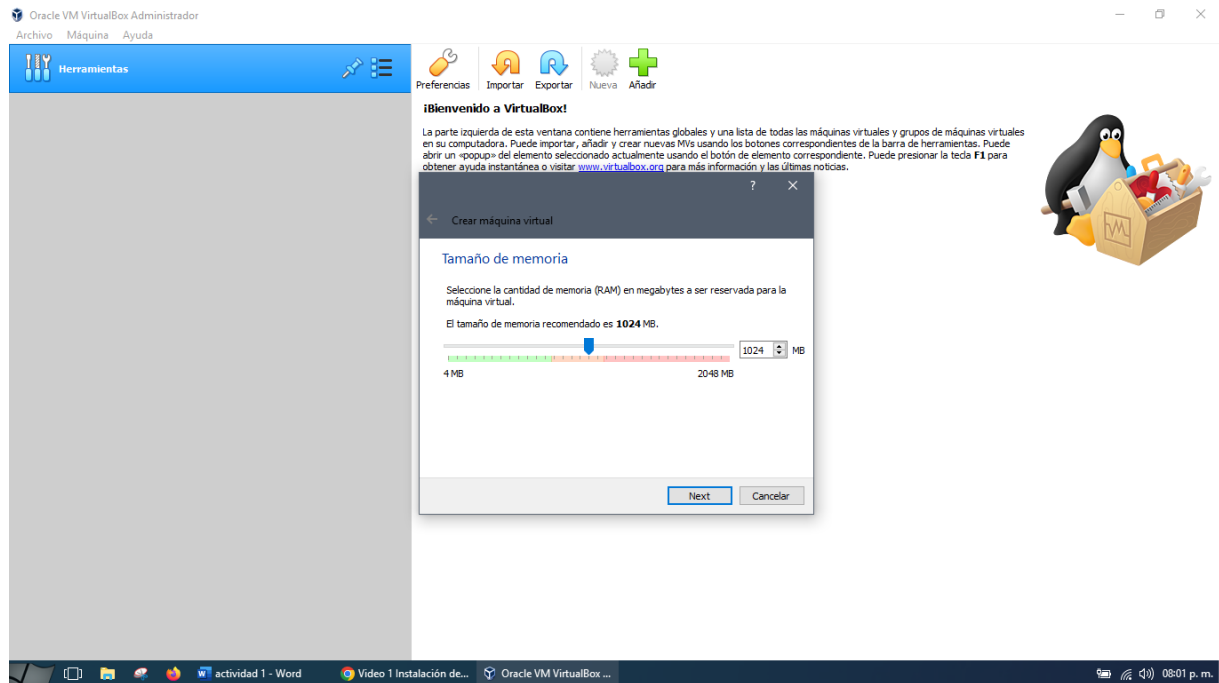
Instalación de UBUNTU DE LINUX:



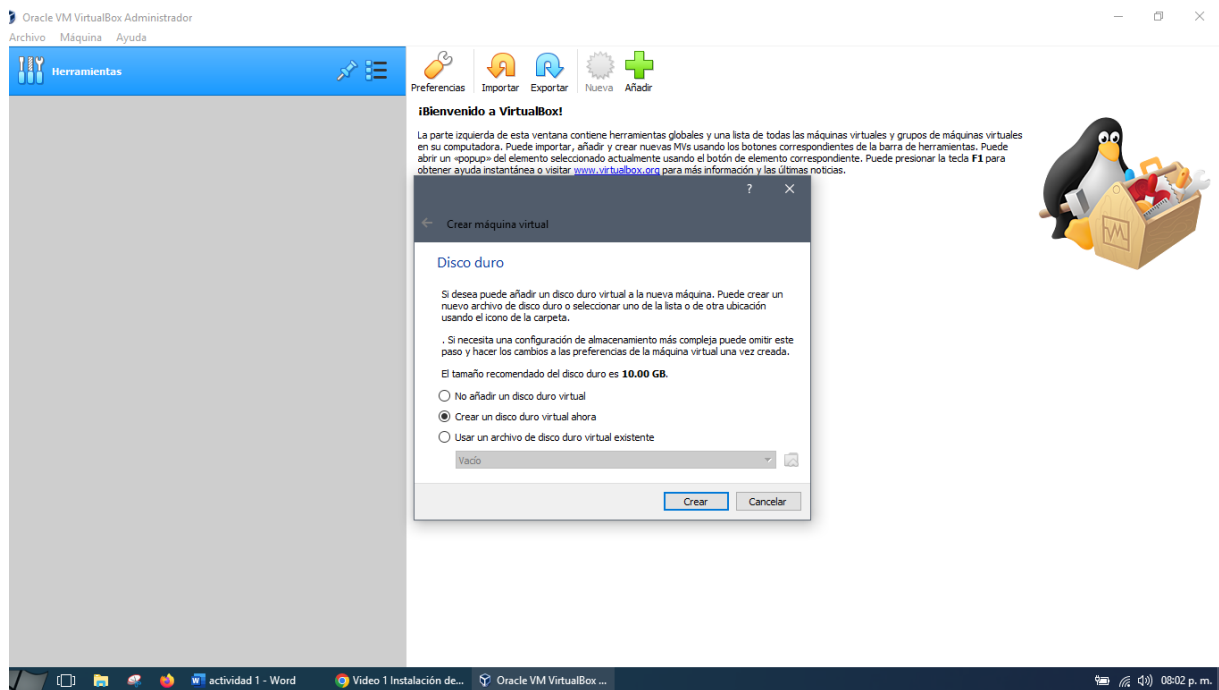
YA PODEMOS EMPEZAR A CREAR MAQUINAS VIRTUALES.



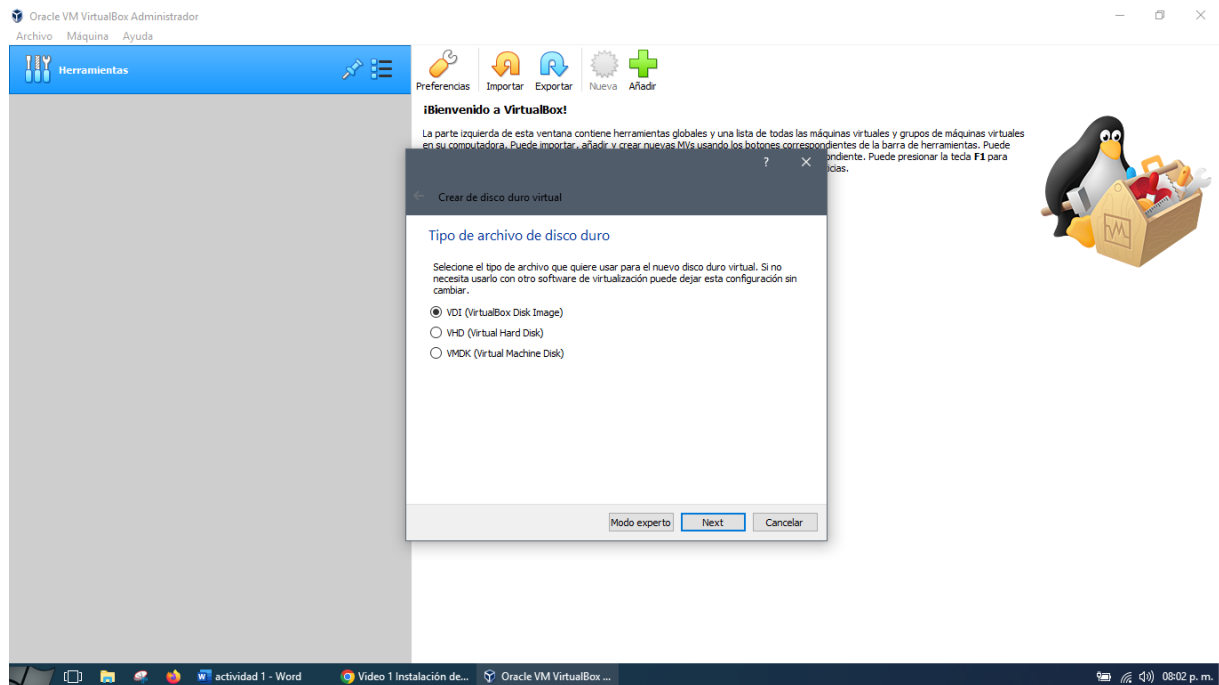
SELECCIONAMOS NUEVO Y ESCRIBIREMOS EN EL NOMBRE: UBUNTU, TIPO: LINUX Y VERSION: UBUNTU 64BIT



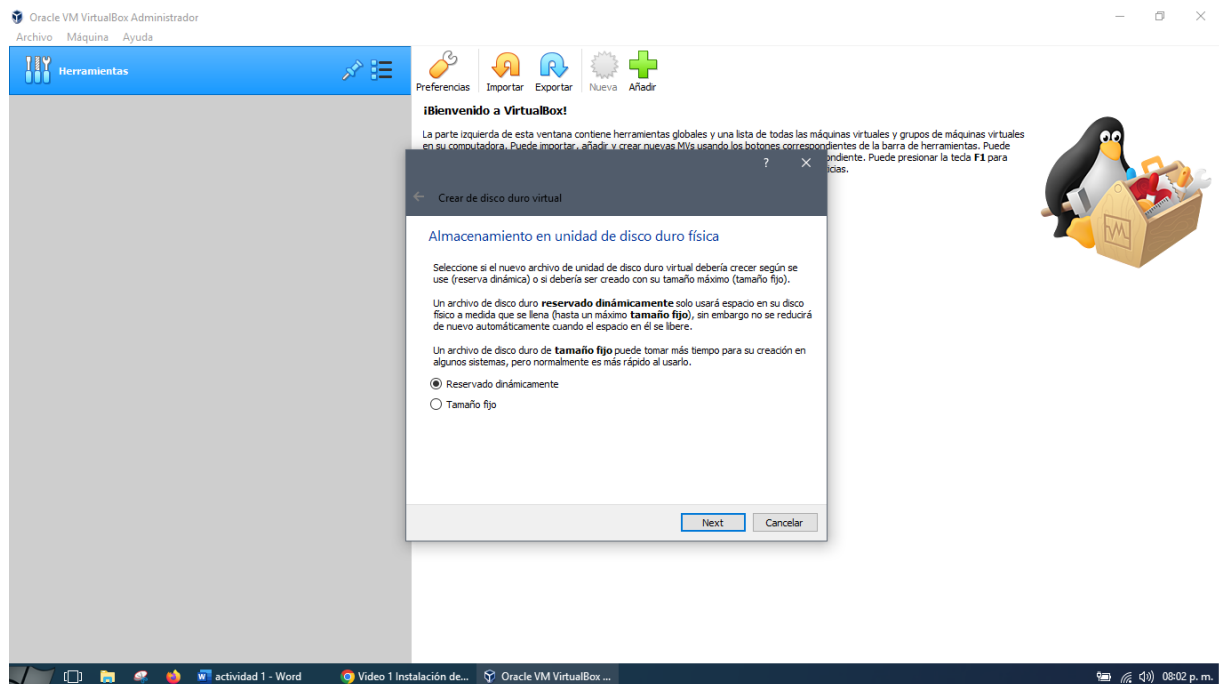
PONDREMOS 1024 MB DE MEMORIA RAM.



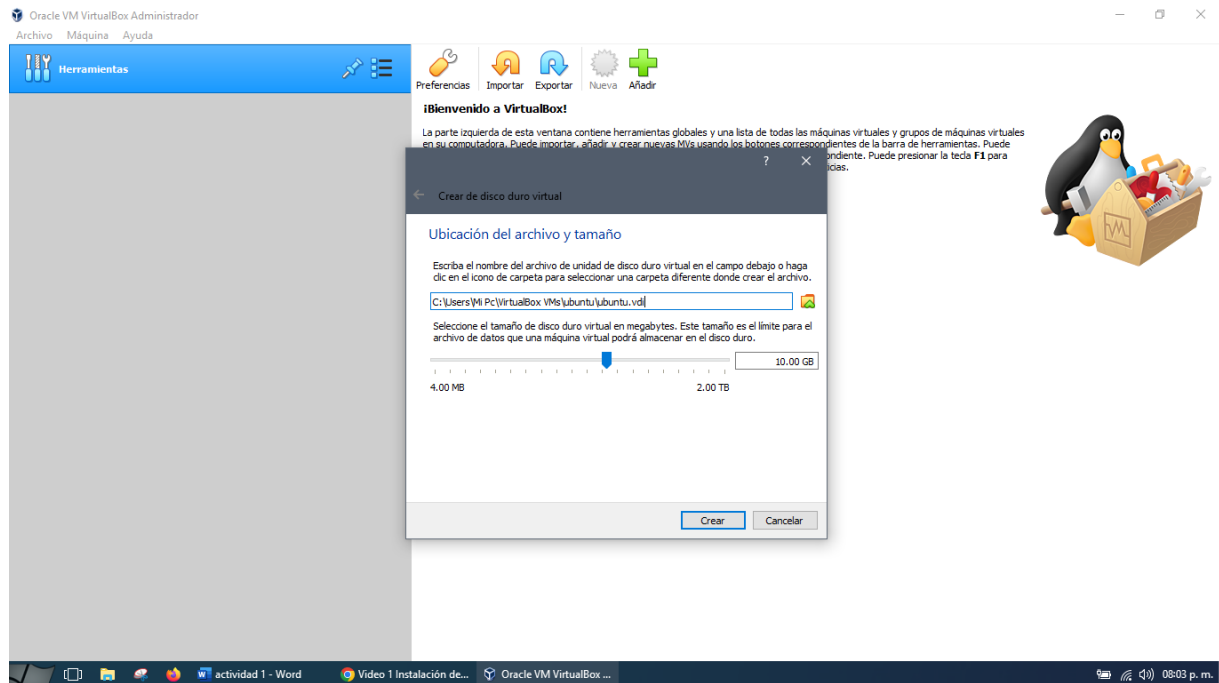
SELECCIONAREMOS EN CREAR UN DISCO DURO VIRTUAL.



ELEJIREMOS EL ARCHIVO VDI Y PRESIONNAMOS SIGUIENTE.



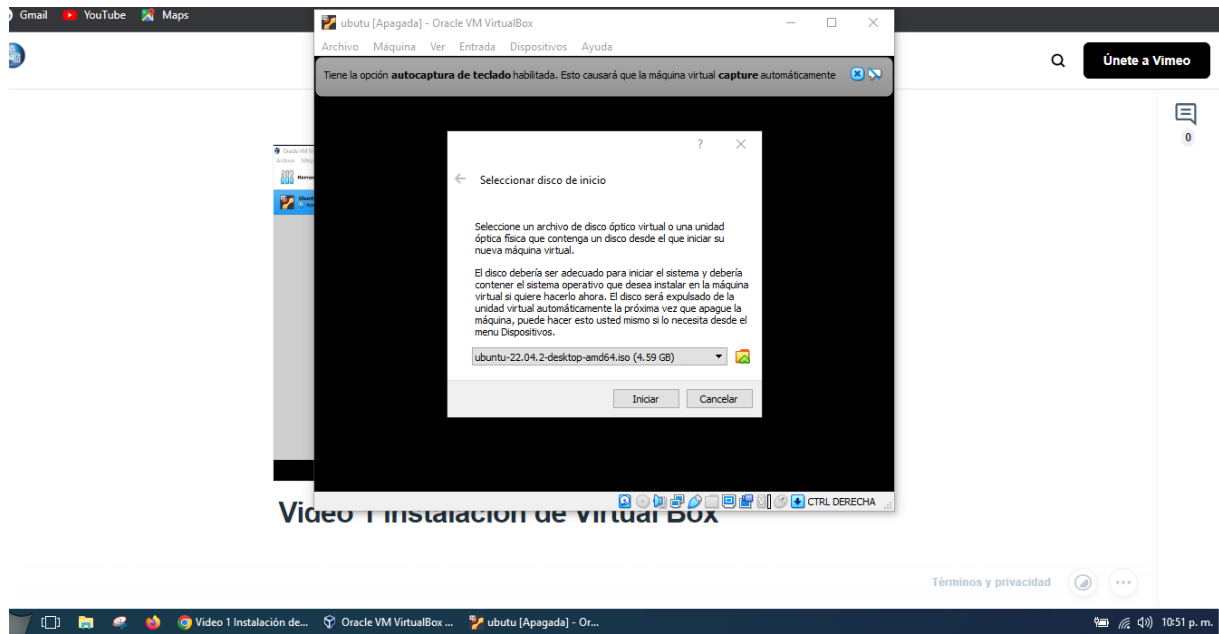
SELECCIONAMOS RESERVADO DINAMICAMENTE.



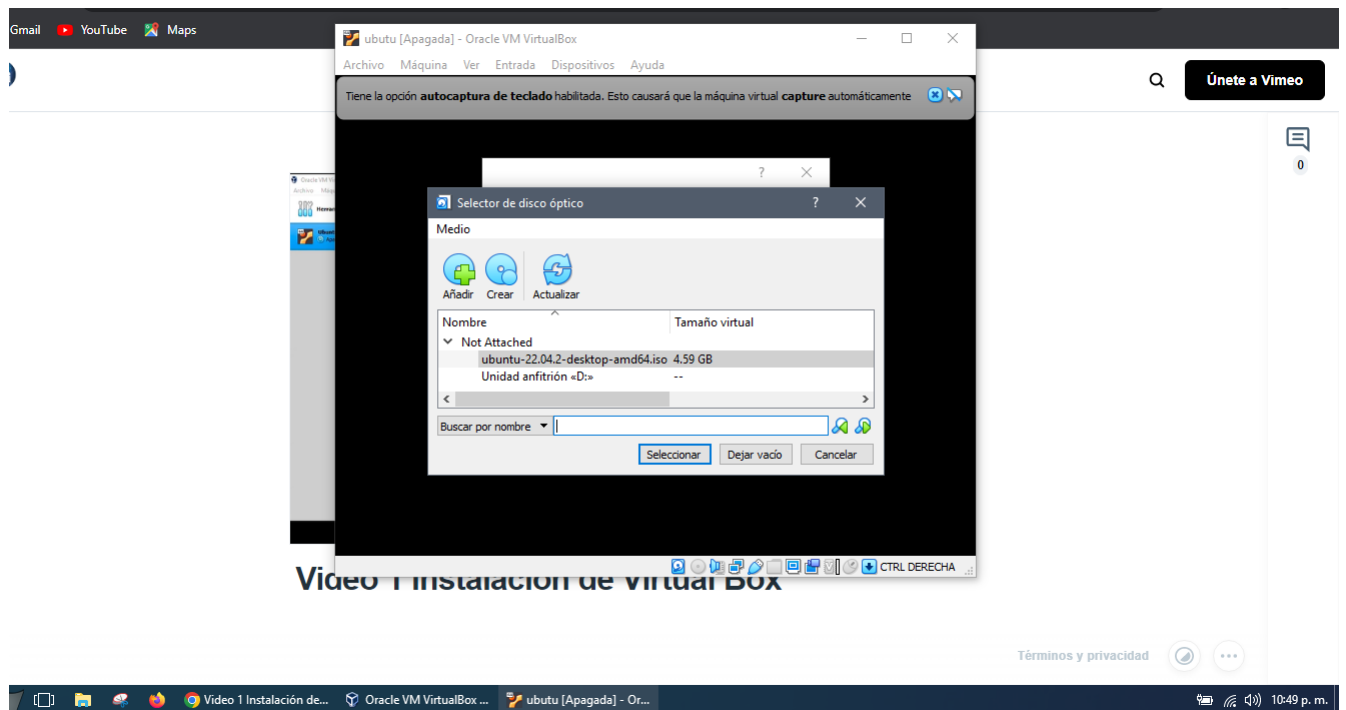
EN LA CAPACIDAD DEL DISCO DURO VIRTUAL DEJAREMOS 10GB DE MEMORIA Y SELECCIONAMOS CREAR.



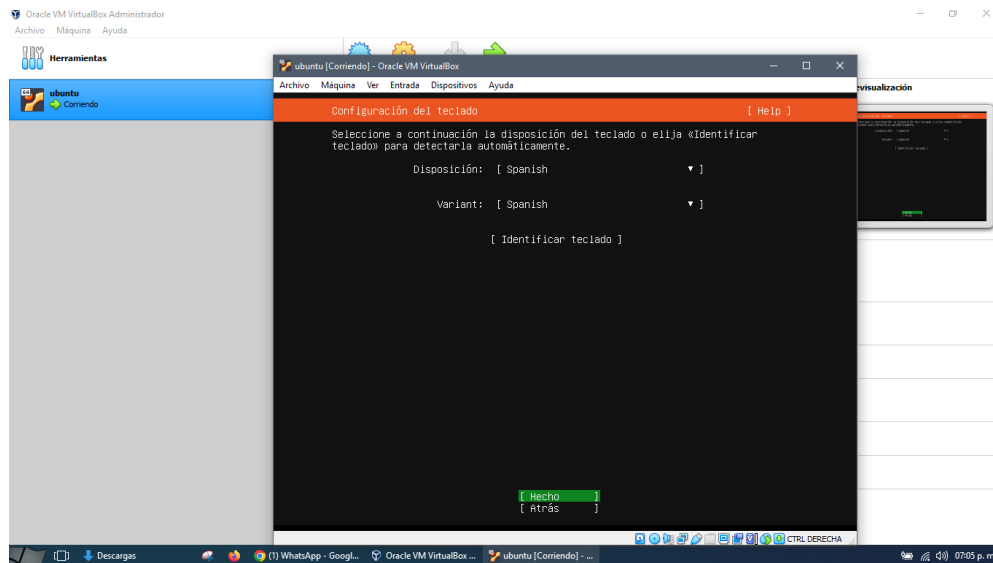
UNA VEZ DENTRO DE VIRTUALBOX DAMOS CLICK EN NUEVA.



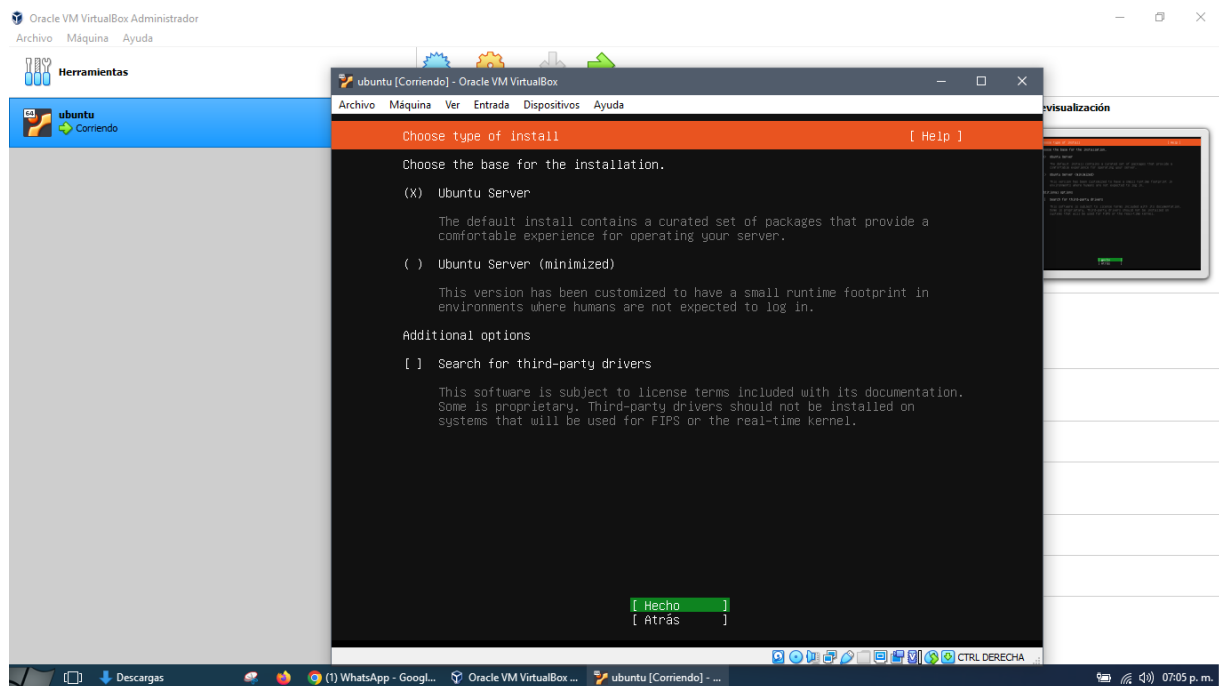
ELEJIREMOS LA IMAGEN ISO DE UBUNTU QUE PREVIAMENTE DESCARGAMOS.



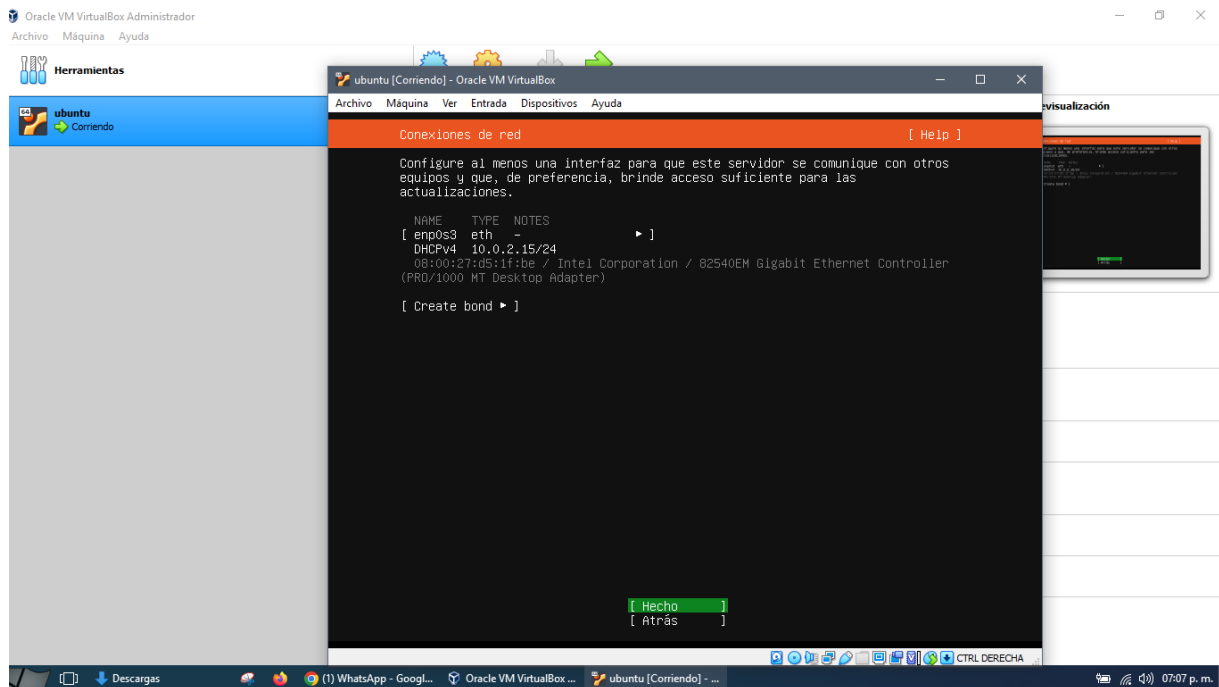
DAMOS EN SELECCIONAR PARA ASI INSTALAR UBUNTU EN VIRTUALBOX.



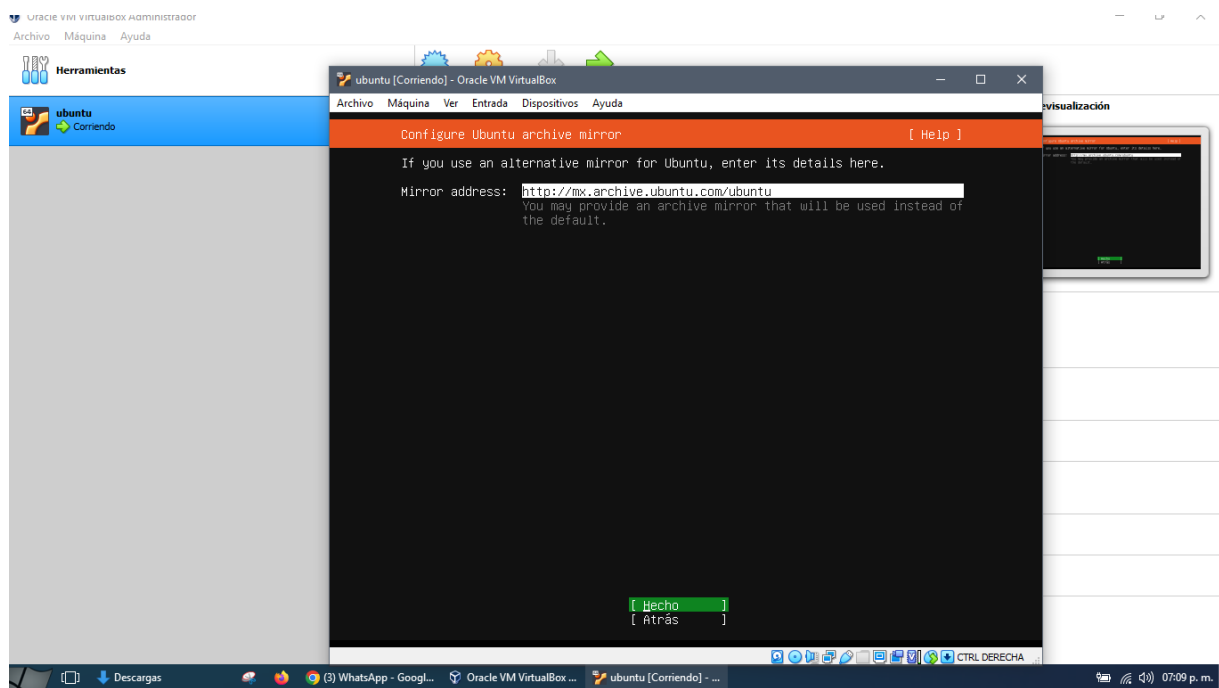
EN ESTA PARTE ELEGIREMOS LA IDENTIFICACIÓN DEL TECLADO.



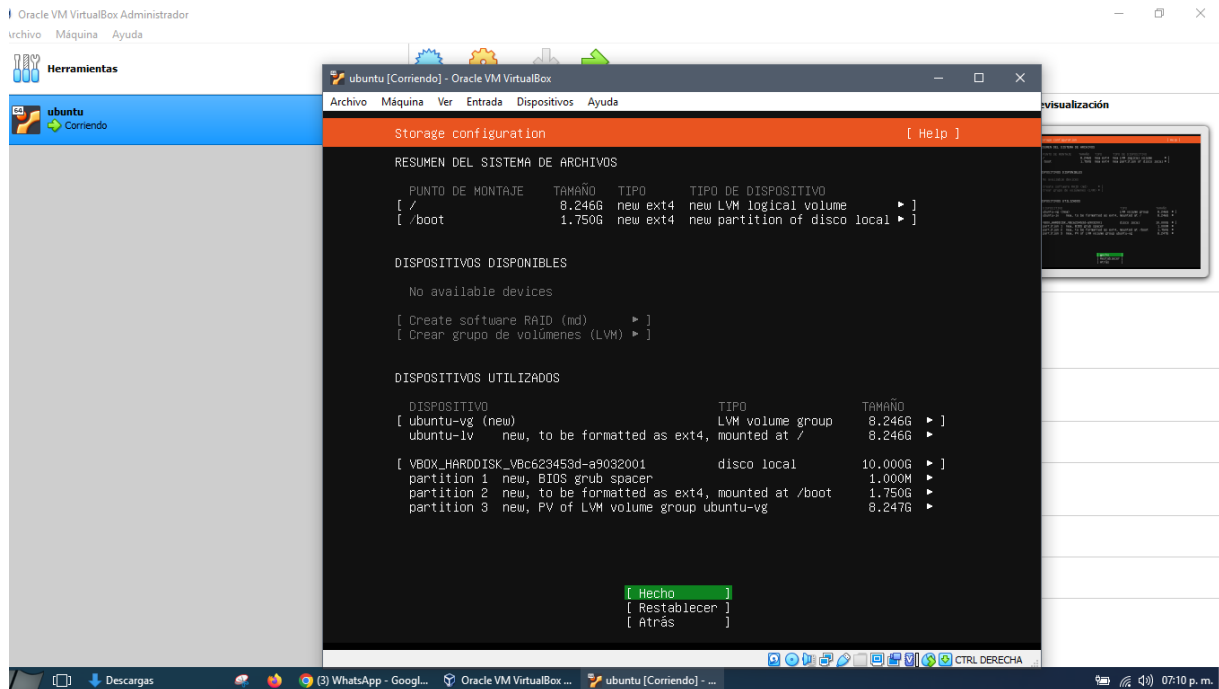
PARA LA BASE DE LA INSTALACIÓN ELEGIREMOS SERVIDOR UBUNTU.



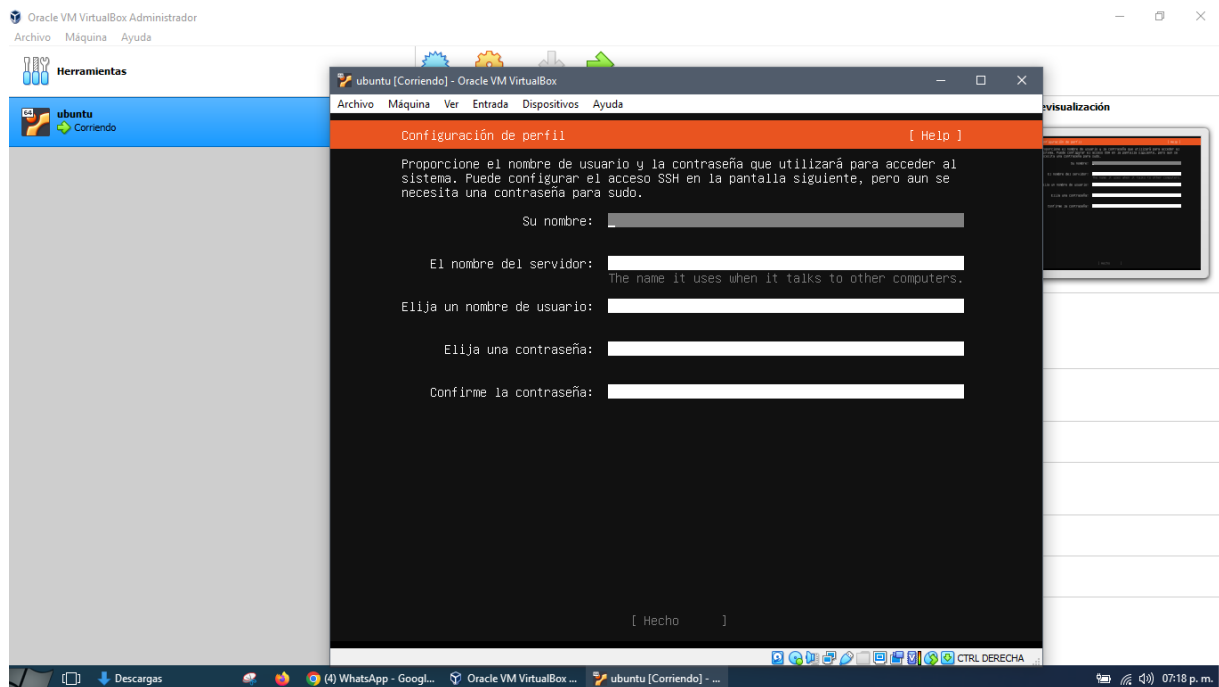
SELECCIONAR RED DAR HECHO, PARA SEGUIR AVANZANDO



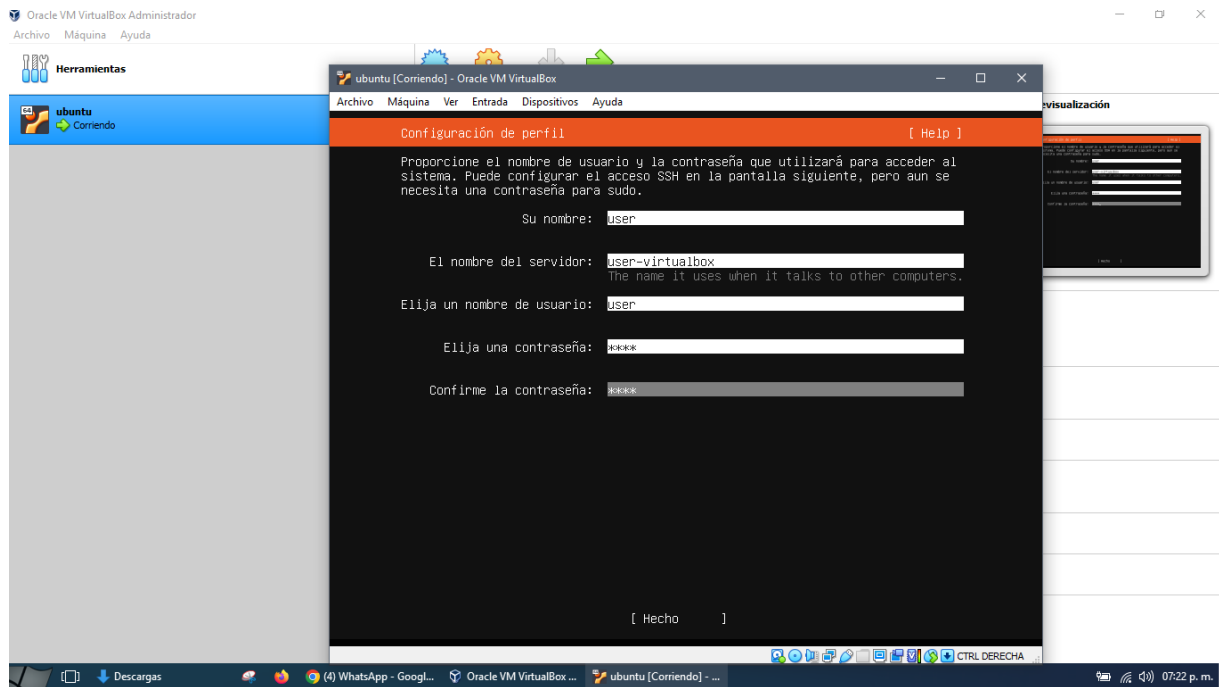
EN ESTA VENTANA SOLICITA SELECCIONAR DIRECCION DE ARCHIVOS, SELECCIONAR HECHO Y POR DEFAULT SE PONDRA LA DIRECCION.



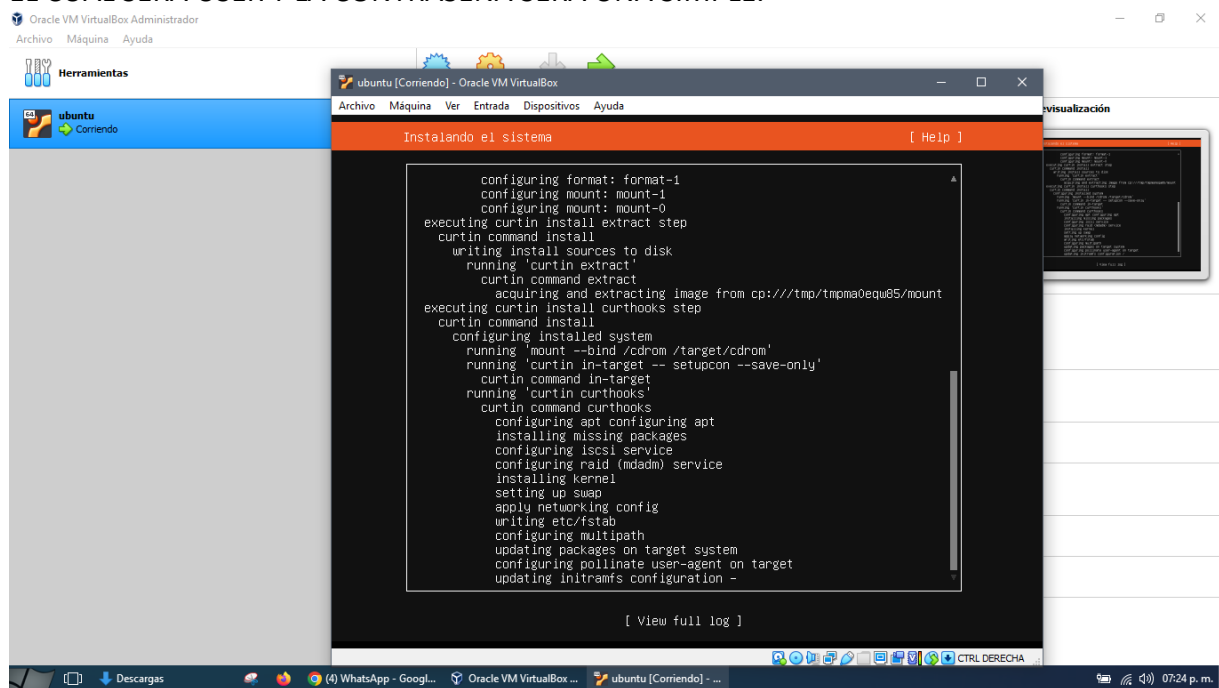
EN RESUMEN, DEL SISTEMA DE ARCHIVOS SELECCIONAR HECHO



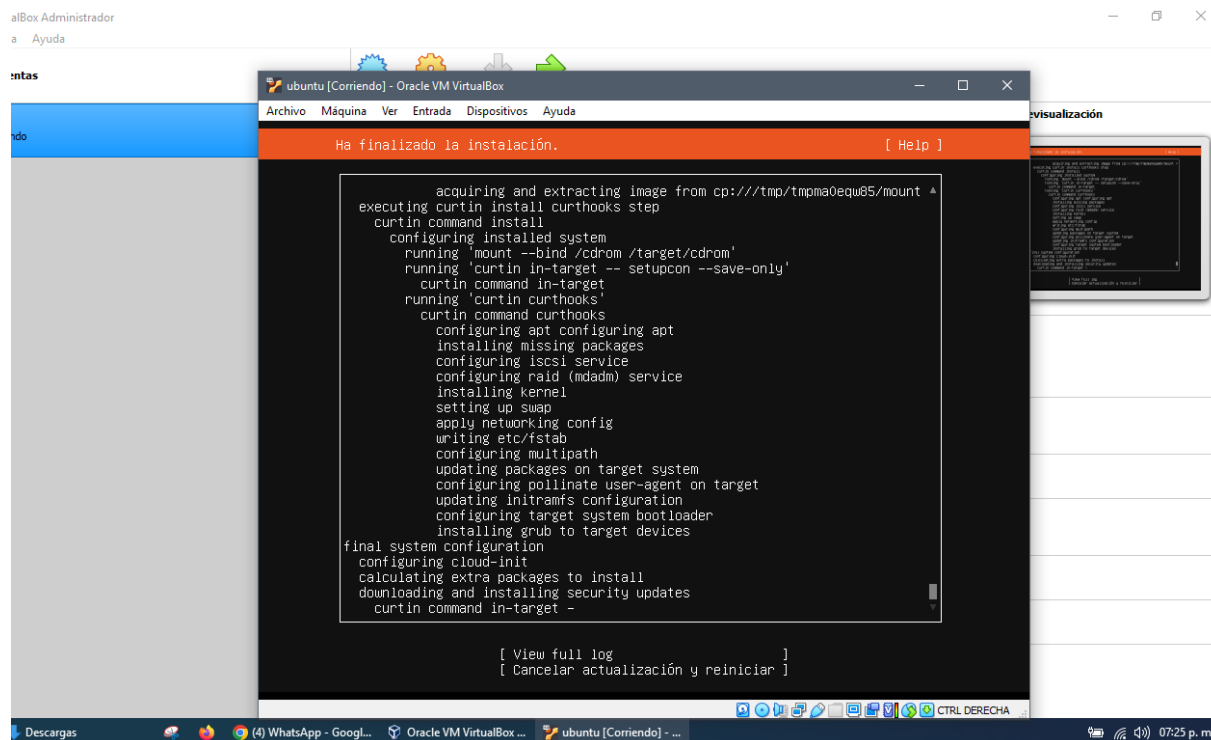
PONDREMOS EN ESTA PARTE UN NOMBRE DE USUARIO Y UNA CONTRASEÑA.



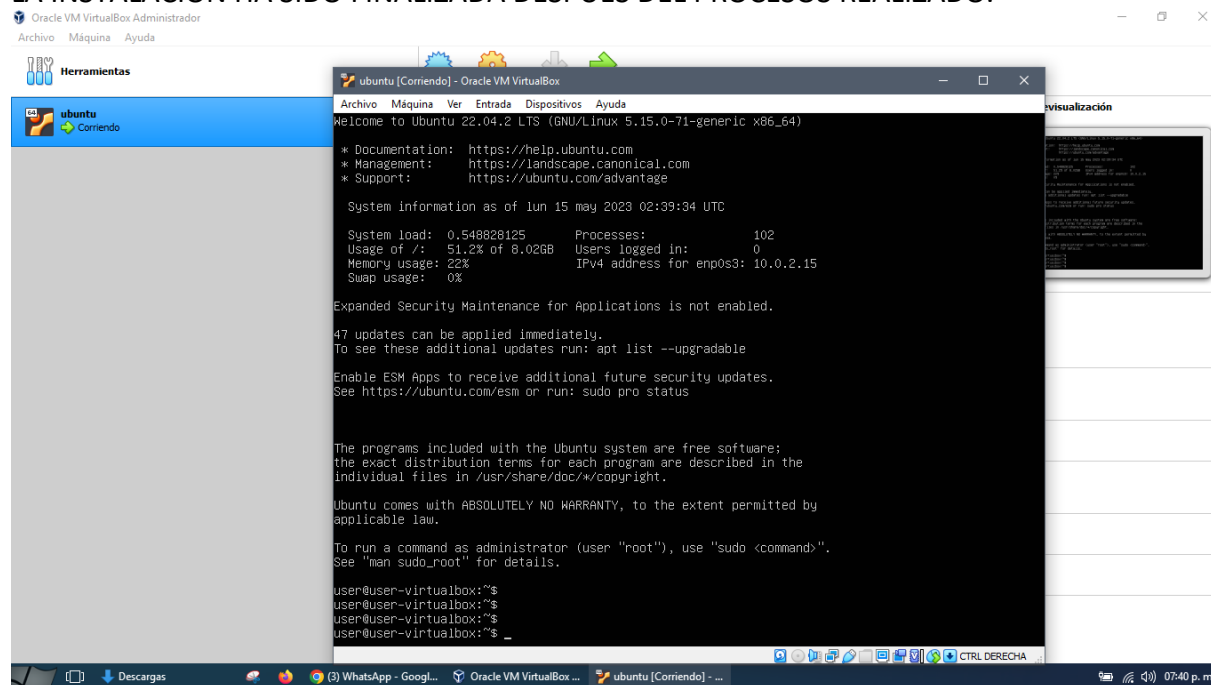
EL CUAL SERÁ USER Y LA CONTRASEÑA SERÁ UNA SIMPLE.



EN ESTA PARTE SE PUEDE OBSERVAR LA INSTALACIÓN DE SISTEMA.



LA INSTALACIÓN HA SIDO FINALIZADA DESPUÉS DEL PROCESOS REALIZADO.



A SI ES COMO SE VE LA PÁGINA PRINCIPAL DE UBUNTU DE LINUX LISTA PARA UTILIZAR.

CONCLUSIÓN

Virtual box es una herramienta de gran ayuda para aprender a instalar sistemas operativos, ya que es una simulación no afecta al equipo. No se necesita comprar un pc nuevo para probar e instalar un sistema operativo, basta con tener herramientas como virtual box donde podemos ver el proceso de instalación de un sistema operativo con virtual box o con cualquier otro programa de virtualización no es muy complicado. (issu, s.f.)

Además, las configuraciones graficas de ubuntu de linux agiliza mucho los procesos.

Por otro lado, ubuntu de linux con cualquier distribución permite la utilización como servidor, aunque unos son más eficientes que otros.

Y una de las cosas más importantes es que linux es una excelente elección para trabajar con Unix a nivel personal.

Cada seis meses se publica una nueva versión con nuevas funcionalidades, esto te permite tener mejoras en un corto tiempo y aprovechar al máximo todo el sistema. (todriguez, 2020)

REFERENCIAS

Referencias

- antonio mm velez ferron*. (13 de junio de 2012). Obtenido de <https://antoniovf.wordpress.com/2012/07/13/introduccion-al-software-de-virtualizacion-oracle-virtualbox/>
- blog de tecnologia*. (2023). Obtenido de <https://blogs.imf-formacion.com/blog/tecnologia/utilidades-de-virtualbox-para-administrar-maquinas-virtuales-202205/>
- castillo, j. a. (10 de 11 de 2018). *profesional review*. Obtenido de <https://www.profesionalreview.com/2018/11/10/virtualbox/>
- geeknetic*. (2002). Obtenido de <https://www.geeknetic.es/VirtualBox/que-es-y-para-que-sirve>
- gobierno de canarias*. (s.f.). Obtenido de <https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/seguridad/ciudadania-y-seguridad-tic/principios-legales/software-libre/ubuntu-linux/>
- godaddy*. (s.f.). Obtenido de godaddy 404
- issu*. (s.f.). Obtenido de issu: https://issuu.com/jennifer0621/docs/exaluacion_so/s/16536673
- software delsol*. (s.f.). Obtenido de [https://www.sdelzol.com/blog/tendencias/virtualbox/#:~:text=Pues%20esto%20es%20posible.,ingl%C3%A9s\)%20que%20pesa%20unos%2087Mb](https://www.sdelzol.com/blog/tendencias/virtualbox/#:~:text=Pues%20esto%20es%20posible.,ingl%C3%A9s)%20que%20pesa%20unos%2087Mb)
- todriguez, a. (21 de 08 de 2020). *godaddy*. Obtenido de <https://es.godaddy.com/blog/que-es-ubuntu-y-para-que-sirve/>