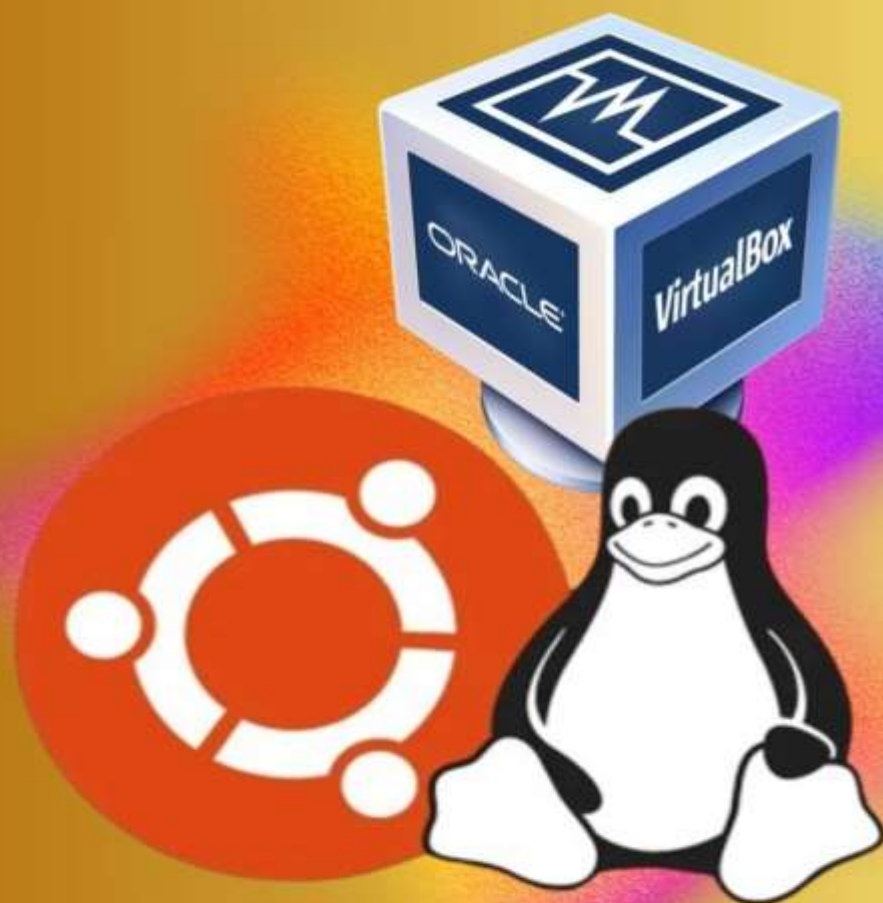


SISTEMAS OPERATIVOS

GUÍA DE INSTALACIÓN

LINUX UBUNTU

CON VIRTUAL BOX



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
DCCO-SS

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN

ANDERSON LARA

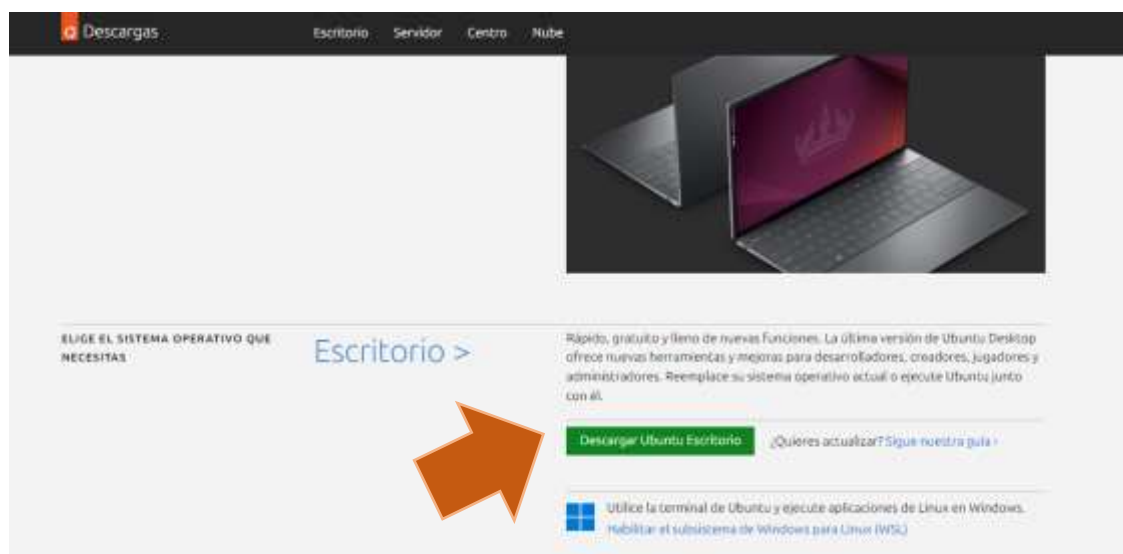
Ubuntu es una distribución del sistema operativo Linux que se basa en Debian. Fue desarrollada y es mantenida por Canonical Ltd., una empresa fundada por el empresario sudafricano Mark Shuttleworth. Ubuntu se ha ganado una gran popularidad debido a su enfoque en la facilidad de uso, estabilidad y una fuerte comunidad de apoyo.

1. Descarga de una imagen ISO

Las imágenes ISO son archivos que tienen una copia exacta de los datos de un disco óptico como un CD, DVD o disco Blu-ray. Se podría decir que es una representación digital de todo el contenido que existe en el disco físico, incluidos sistemas de archivos y archivos de datos.

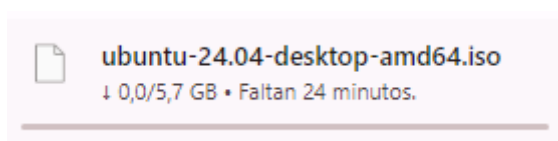
VirtualBox monta las imágenes ISO para que se lean como si fueran un disco CD, con ello se pueden instalar los diferentes sistemas Operativos.

Para instalar el sistema operativo de Linux Ubuntu, será esencial instalar su respectiva imagen ISO mediante el siguiente enlace: <https://ubuntu.com/download>



Como se puede visualizar el enlace redireccionara al sitio oficial de Ubuntu, este sitio web, cuenta con información relevante acerca el sistema operativo, información de la nube, comunidad de apoyo, soporte de usuario, entre otros.

En la parte inferior se encuentra el enlace de descarga el cual se le debe presionar clic izquierdo y la descarga de la imagen ISO se descargará automáticamente.

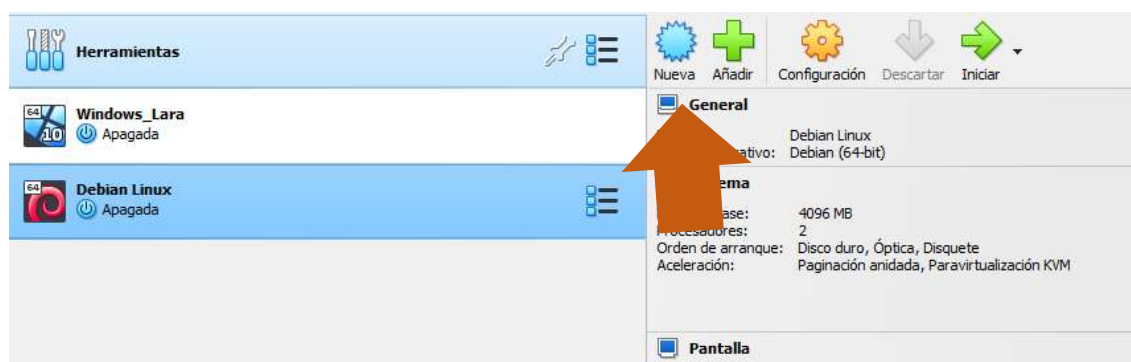


Cabe mencionar que cuando se presione el botón de descarga el sitio web automáticamente se redireccionará al apartado de suscripción, el cual es de carácter opcional.



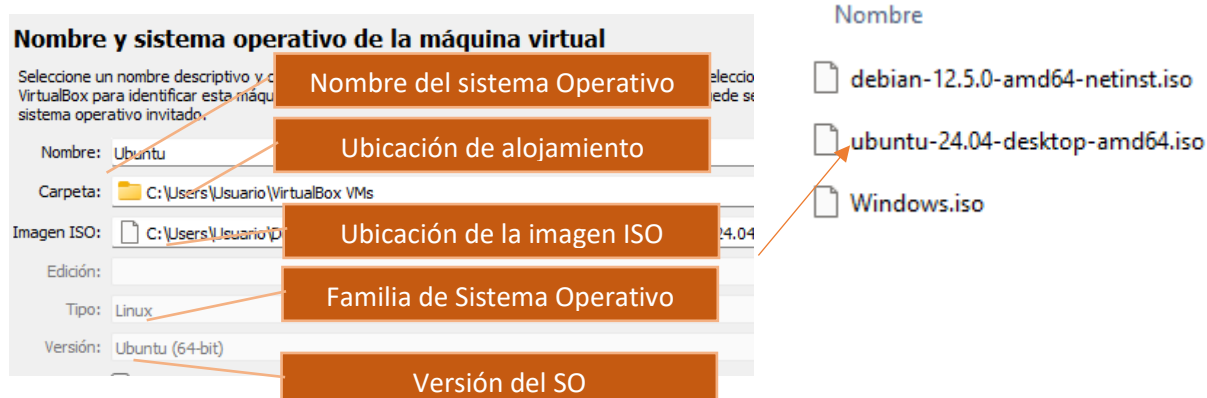
2. Montar la Imagen ISO en VirtualBox

Una vez abierto el VirtualBox, seleccionar el icono de “Nueva” para crear una nueva máquina virtual, el cual es un entorno computacional aislado, con ello se abrirá una nueva ventana.



En el apartado de crear una máquina virtual, se tiene que seleccionar desde el explorador de archivos la ubicación de la imagen ISO para que se monte.

Una vez ingresado el nombre (sin errores) del SO VirtualBox lo detectará y le asignará la versión y el tipo.



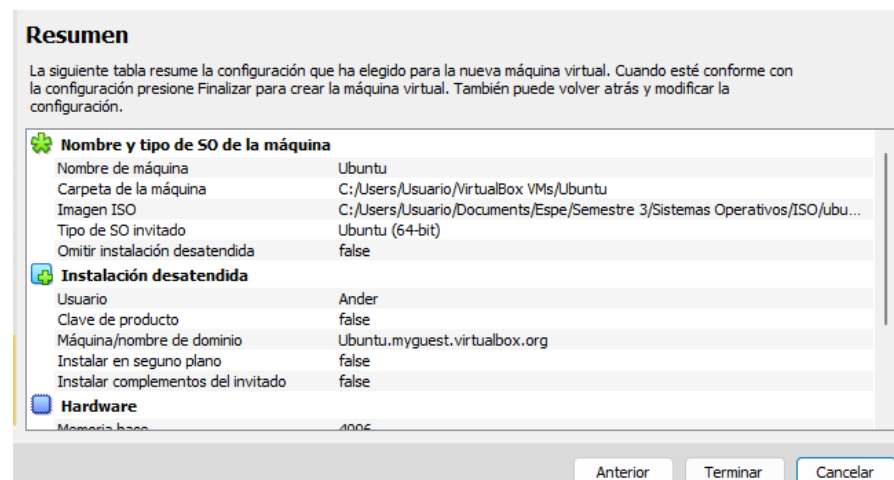
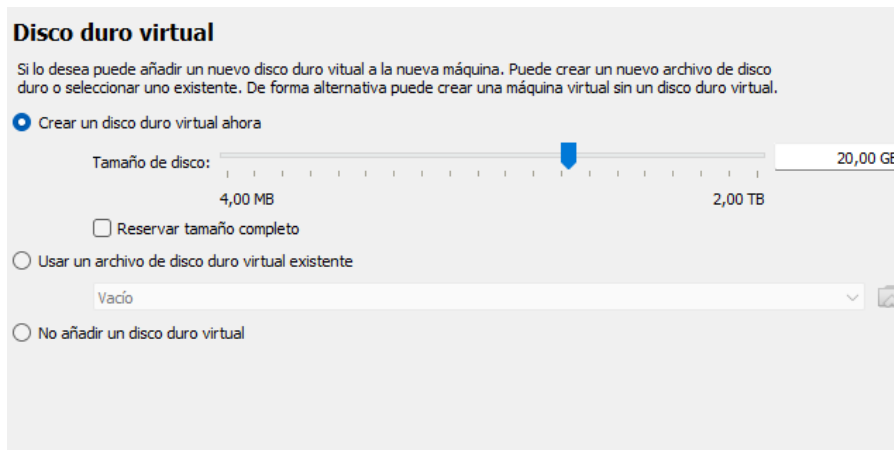
Se tiene que validar la configuración de instalación desatendida de SO invitado, lo cual indica que el usuario no puede intervenir en la fase de instalación del SO. Para ello se crea un usuario con contraseña para acceder al sistema operativo máquina.

Después de la ventana de configuración desatendida, lo siguiente será reservar la cantidad de memoria RAM en MB para la máquina virtual, y los núcleos reservados para sus operaciones.

Para este apartado será indispensable, no reservar más del 50% ya que puede generar errores en el sistema operativo principal, por otro lado, si se le reserva muy poca RAM el sistema máquina puede tener un rendimiento muy lento.

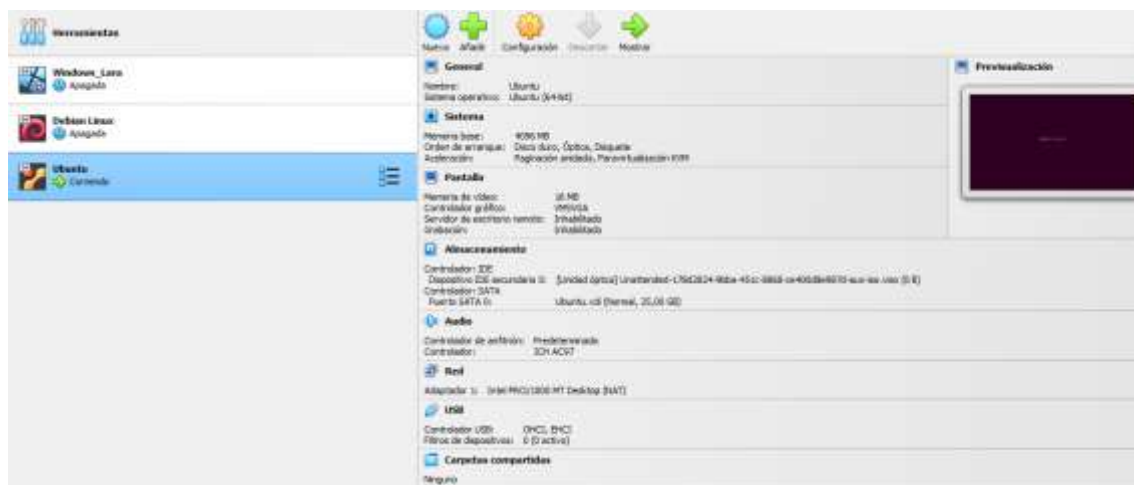
Para el caso de Debian, es óptimo reservarle unas 4 Gigas de memoria, para ello se multiplica $1024 \times 4 = 4096$. Por lo que se le asigna 4096 MB a la memoria.

Luego de la pestaña anterior, se deberá crear un disco virtual y definir su tamaño, este se alistará el sistema operativo y se almacenará todos sus archivos. Por último, se mostrará un resumen de los requisitos del sistema.



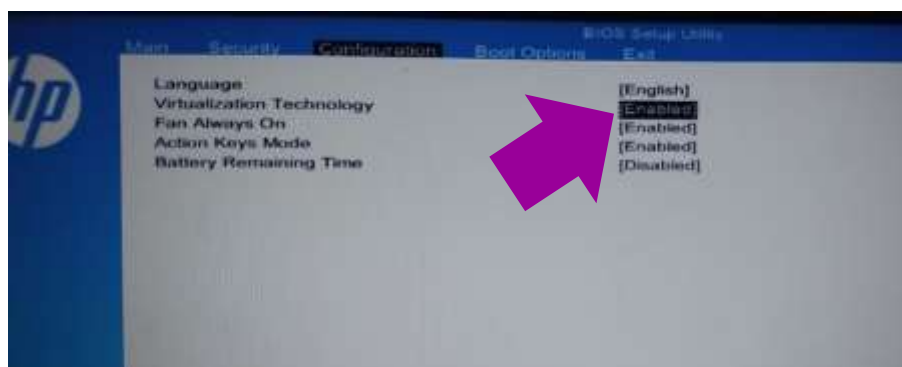
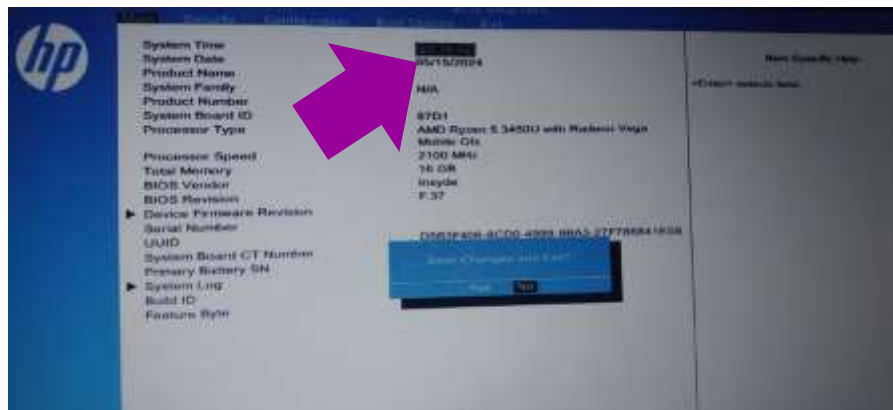
3. Instalación de Linux UBUNTU

Si se ejecutaron los pasos anteriores con éxito, el sistema operativo arrancará sin problemas.



Las Ordenadoras por defecto tienen desactivado la virtualización, si esto ocurre, el sistema operativo estará en estado de “Abortada” y no se podrá abrir el software. Para corregir este error común, será necesario entrar a la BIOS del sistema para activar la virtualización.

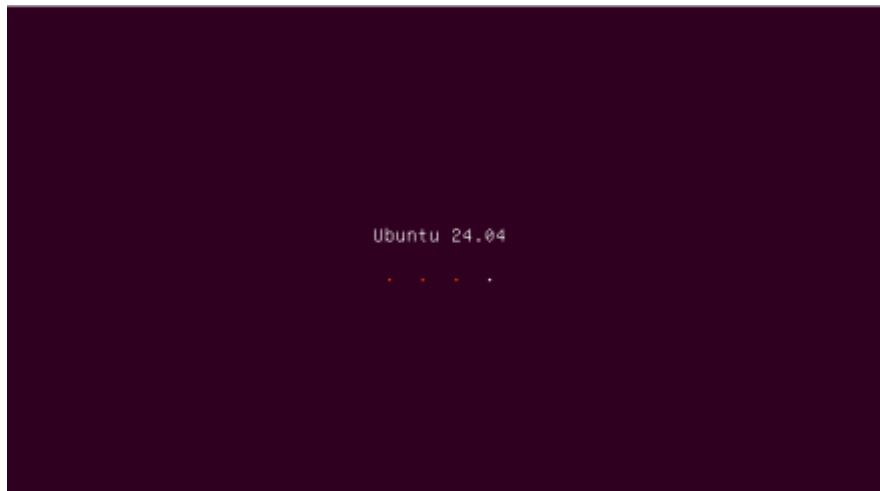
En ordenadores de la marca HP, para acceder a la BIOS, se deberá oprimir las teclas ESC + F10 cuando el sistema este iniciándose. Después se debe dirigirse al apartado de Configuraciones y activar la virtualización del sistema.



Una vez activada la virtualización, se debe ir al apartado de “Exit”, guardar los cambios realizados y salir del sistema.

Después de ello se podrá iniciar la máquina virtual con el botón de iniciar. Se oprime enter en la primera opción para iniciar el proceso de instalación





Una vez terminado el proceso, se ejecutará una interfaz de usuario donde se debe escoger el idioma del sistema.



Una vez ejecutado el proceso de instalación se requiere crear un usuario. Posterior a ello, se procederá a instalar el sistema Operativo.

Después de ello se continuará con el proceso de ajustes del sistema.





Conéctese a Internet

Una conexión a Internet mejorará su instalación con la comprobación de la compatibilidad y los paquetes de software adicionales.

- ☒ Utilizar conexión por cable
- ☐ No se han detectado dispositivos Wi-Fi
- ☐ No quiero conectarme a Internet ahora mismo



¿Qué quiere hacer con Ubuntu?

- ☒ **Instalar Ubuntu**
Instalar Ubuntu junto con (o en lugar de) su sistema operativo actual. No debería tardar mucho.
- ☐ **Probar Ubuntu**
Puede probar Ubuntu sin efectuar ningún cambio en el equipo.



¿Cómo le gustaría instalar Ubuntu?

- ☒ **Instalación interactiva**
Para usuarios que quieren ser guiados paso a paso durante la instalación.
- ☐ **Instalación automatizada**
Para usuarios avanzados que tienen un archivo autoinstall.yaml para configuraciones del sistema consistentes y repetibles.



¿Quiere instalar los programas privativos recomendados?

Ubuntu no incluye programas privativos de forma predeterminada. La instalación de programas adicionales puede mejorar el desempeño del equipo.

- ☐ **Instalar software de terceros para gráficos y dispositivos de Wi-Fi**
Incluidos, entre otros, los controladores NVIDIA y los drivers.
- ☐ **Descargar e instalar compatibilidad para más formatos multimedia**
Incluidos, entre otros, MP3, MP4, M3U y similares.



¿Cómo quieres instalar Ubuntu ?

- ☒ **Borrar disco e instalar Ubuntu**
Comience desde cero en el disco seleccionado.
- ☐ **Instalación manual**
Para usuarios avanzados que buscan configuraciones de disco personalizadas.

Funcionalidades avanzadas...

Nada
seleccionado



Cree su cuenta

Se nombre
Ander ✓

El nombre del equipo
ander-VirtualBox ✓

Elija un nombre de usuario
ander ✓

Elija una contraseña
0991986703_A Contraseña fuerte

Confirme su contraseña
0991986703_A ✓

- ☒ Solicitar mi contraseña para acceder
- ☐ Utilizar Active Directory

Ubicación
Guayaquil (Guayas, Ecuador)

Fuso horario
America/Guayaquil



Atrás



Siguiente



Ubuntu 24.04 LTS está instalado y listo para usarse

Reinicie para completar la instalación o continuar las pruebas.
Los cambios que realice no se guardarán.

Continuar probando

Reiniciar ahora

