

#### SISTEMAS OPERATIVOS CÓDIGO: 301402

## TAREA 5 - ACTIVIDAD INTERMEDIA PRÁCTICA DE LABORATORIOS

Estudiante: CAMILO ANDRÉS DORADO SÁNCHEZ Código: 80234878

Grupo: 47

PRESENTADO A: JAIME JOSE VALDES

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA NOVIEMBRE DE 2021 BOGOTÁ D. C.



# INTRODUCCIÓN

En este trabajo se realiza la instalación de Ubuntu 20.04 GNU/Linux y Windows 10 en VirtualBox, registrando las instalaciones de los Sistemas Operativos en imágenes. También se realiza la configuración de compartir un recurso del equipo anfitrión instalando Virtual Box Guest Additions.

**OBJETIVOS** 



- 1. Instalar una distribución de GNU/Linux en Virtual Box.
- 2. Instalar una distribución de Windows 10 en Virtual Box.
- 3. Activar los servicios de compartir servicios del Sistemas Operativo.
- 4. Compartir un recurso con el Sistema Operativo anfitrión.

1. Realizar la instalación de una versión de Windows en una máquina virtual del (virtual box) y capturar los pantallazos del paso a paso de la instalación del sistema operativo Windows

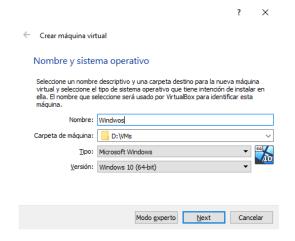
Se descarga la imagen de Windows 10 desde la página de oficial de Windows.





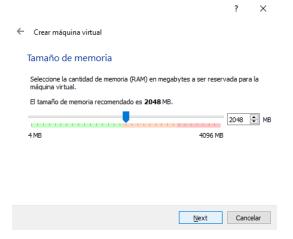


Después se asigna el nombre de la Máquina Virtual y se escoge el Sistema Operativo y la ubicación en donde se va a hospedar.

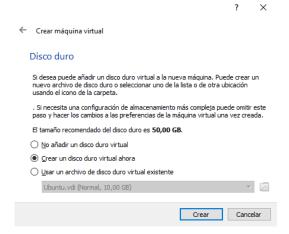


Después se debe asignar la memoria RAM, en nuestro caso se asignó 2048 Mb, 2 Gb

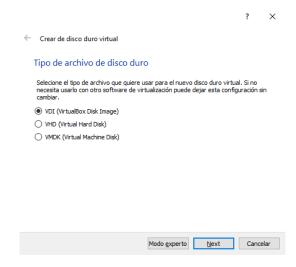




Luego se escoge si se debe crear un nuevo disco virtual VDI o se asigna uno ya existente, en nuestro caso se debe crear uno nuevo.

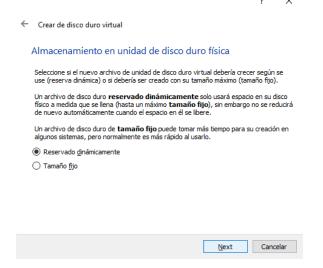


Se escoge el formato del disco a crear, en nuestro caso es un VDI (VirtualBox Disk Image)

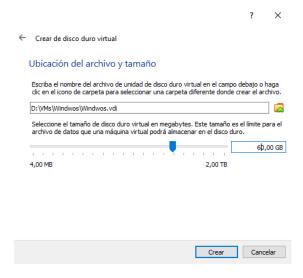


Después se escoge reservar dinámicamente el disco, esto es para que solo use el espacio que lo va utilizando.

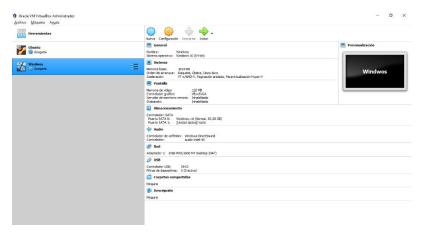




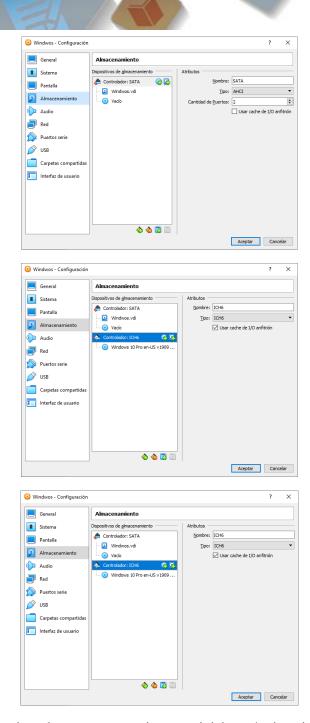
Después se debe configurar el tamaño del disco, en nuestro caso agregamos un disco de 60 Gb



Después de esto se cierra la ventana y debemos ir a configuraciones/Dispositivos para agregar la imagen iso del instalador.

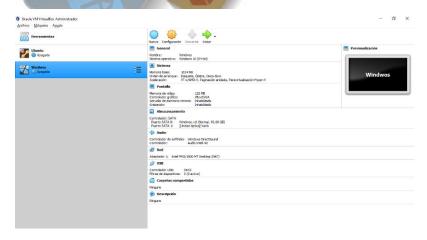






Al presionar aceptar se cierra la ventana y presionamos iniciar máquina virtual.





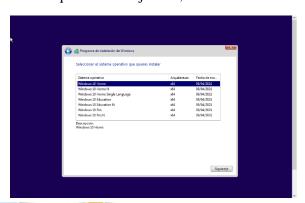
Nos aparece el instalador de Windows 10, en donde escogemos el idioma del Sistemas Operativo, en nuestro caso Español



Seguido nos aparece la siguiente ventana en donde debemos dar en "Iniciar Ahora".



Luego escogemos la instalación que vamos a ejecutar, en nuestro caso es Windows Home.





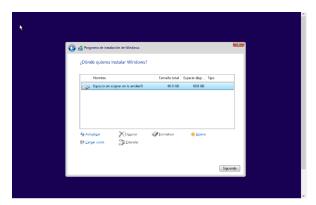
Luego aceptamos los términos y presionamos "Siguiente"



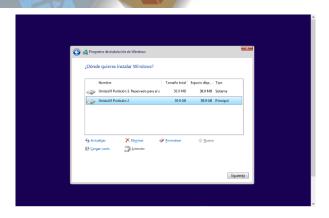
Después presionamos en "Instalación personalizada".



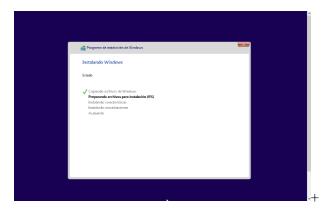
Escogemos el disco en donde va a instalar el Sistema Operativo y presionar "Siguiente".



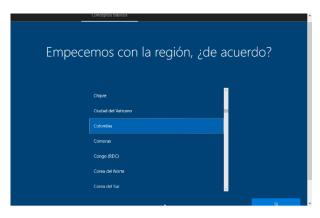




En este momento comienza la instalación del sistema operativo, cuando llega al 100% se reinicia la Máquina Virtual.

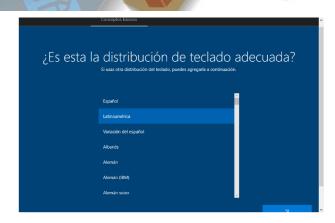


Después del reinicio nos aparece la siguiente ventana en donde debemos escoger la región, en nuestro caso Colombia.

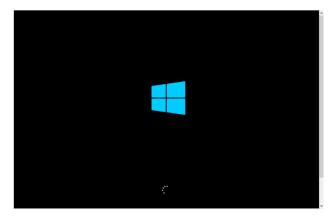


Después escogemos la distribución del teclado, en nuestro caso es Latinoamerica,





En este momento nos aparecen mensajes de espera y el Sistema Operativo comienza a realizar algunas configuraciones.

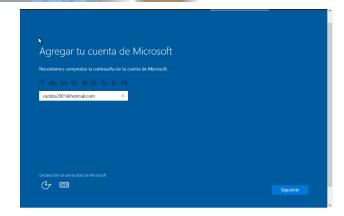


Cuando termina las configuraciones nos solicita crear un pin de 4 nuemeros.

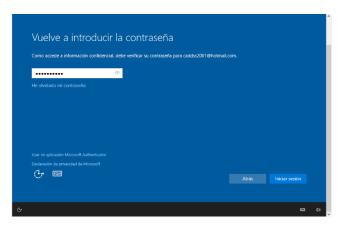


También nos solicita una cuenta de Microsoft, puede ser hotmail u outlook.





Introducimos la contraseña.



Creamos el pin de 4 digitos

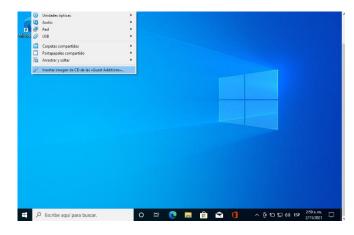


En este paso ya nos permite el acceso a la interface de usuario, sin antes preguntarnos si contamos con una cuenta de Office 365 o si queremos comprar una, le damos "No, gracias"





Después de esto, ya ingresamos a la interface de usuario de Windows 10.



2. Realizar la instalación de una Distribución de Linux en una máquina virtual del (virtual box) y Capturar los pantallazos del paso a paso de la instalación del sistema operativo Linux

Ingresar a virtualbox y presionar en el icono de nueva máquina virtual.

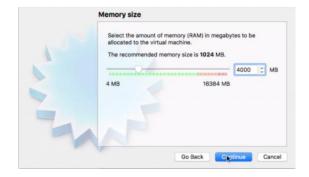


Después escogemos la distribución que vamos a instalar.





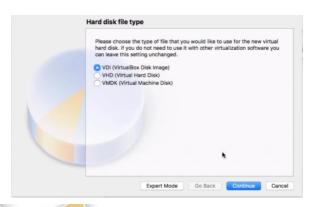
Escogemos el tamaño del disco de la nueva instalación.



En la siguiente pantalla escogemos el disco se va a utilizar, en nuestro caso vamos a crear un disco duro virtual.



Luego escogemos el tipo de disco que se desea utilizar, en nuestro caso utilizaremos VDI(VirtualBox Disk Image).





Después debemos escoger la memoria RAM que se desea asignar a la maquina, teniendo en cuenta la memoria RAM físca que se tiene en el PC y presionamos "Create".

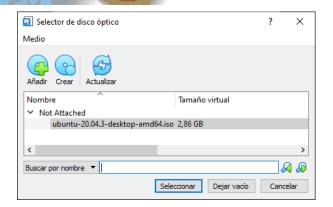


Después debemos ingresar a Setings en la opción de Alamacenamiento y en Controlador IDE debemos buscar y colocar la iso descargada.





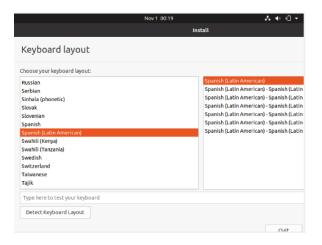




Después de los anterior comineza la instalación del Sistema Operativo en donde nos pide el idioma en que se va a instalar el sistema operativo y si se instala o se va a probar, en nuestro caso se va a realizar una instalación.



Lo siguiente es escoger el idioma del teclado.



Lo siguiente que no solicita es escoger si es una instalación normal o mínima y si vamos a descargar actulizaciones.





Después no sindica si se va a borrar el disco en donde se va a realziar la instalación, como es un disco nuevo, se escoge Borrar disco e Instalar Ubuntu.

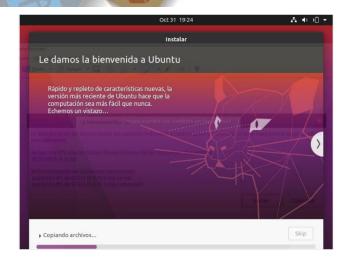


Acá nos arroja una alerta en donde nos mostrara las particiones y el tipo de sistema de archivos en que quedaran las particiones.

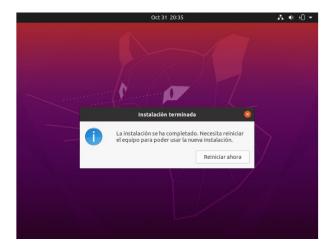


En la siguiente pantalla ya se comienza a realizar la instalación y debemos esperar a que se termine la instalación.





Despúes nos pide reiniciar el eqipo, presionamos "Reiniciar ahora".



Después del reinicio tenemos que ingresar con el usuario y contraseña que configuramos en el inicio de la instalación.



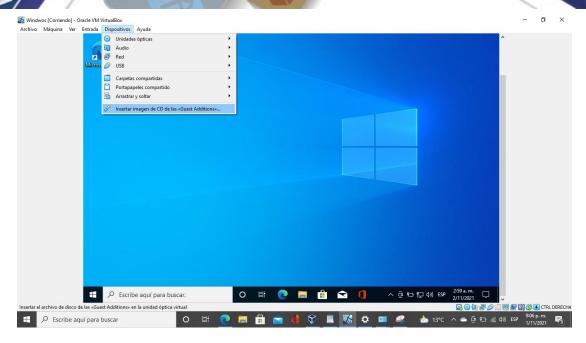




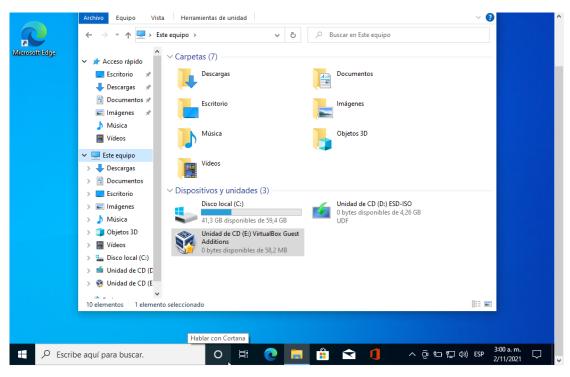
3. Compartir una carpeta del equipo anfitrión en donde está instalada la máquina virtual, activando los procedimientos de compartir servicios del sistema operativo, virtualbox Guest additions.

Para poder compartir carpetas del equipo anfitrión con la máquina virtual debemos primero ir a dispositivos en la configuración de Virtual Box en la máquina virtual, en este menú presionar en "Insertar imagen de CD de las <<Guest Additions>>", como se ve en la imagen.





Seguido, ingresamos a la máquina virtual, abrimos el explorador de archivos de Windows y vamos a "Este Equipo", ahí nos aparece la Unidad VirtualBox Guest Additions.

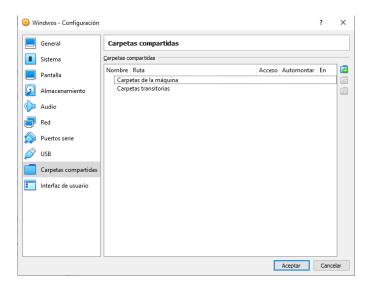


Ejecutamos ese archivo y presionamos "Sí".

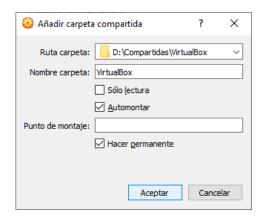




Después de haber instalado la aplicación vamos a la configuración de Dispositivos de la máquina virtual en Virtual Box en la opción de "Compartir Carpetas" y presionamos "+" para adicionar una.



Escogemos la carpeta que deseamos agregar en "Ruta carpeta", marcamos "Automontar" y "Hacer permanente".

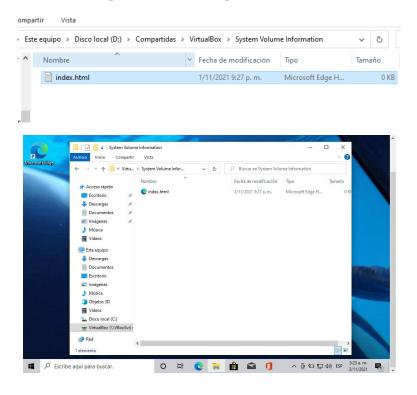




Después de realizar todos estos pasos, nos aparece la carpeta dentro de nuestras "Ubicaciones de red" como (\\VBoxSrv) (Z:)



Creamos un archivo incex.html para realizar la comprobación.



4. Mostrar las redes activas en el sistema.

Se revisan las tarjetas de red del sistema y se encuentra que se ha creado una red virtual llamada "ViertualBox host-Only Network".





### **CONCLUSIONES**

En este trabajo se aprendió a crear máquinas virtuales Linux Ubuntu y Windows 10 en Vitual Box, así como realizar la configuración para realizar la configuración de compartir carpetas entre la máquina local y la máquina virtual a través de VirtualBox Guest Additions.



## **BIBLIOGRAFÍA**

Gelpi Fleta, D. (2013). Sistemas operativos monopuesto. Macmillan Iberia, S.A. <a href="https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/lc/unad/titulos/43258">https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/lc/unad/titulos/43258</a>

Muñoz López, F. J. (2013). Sistemas operativos monopuesto. McGraw-Hill España. <a href="https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/lc/unad/titulos/50229">https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/lc/unad/titulos/50229</a>