### Actividad Evaluada 1

## Grupo

Lidia Díaz Mendoza

Sergio Martínez Rivera

Carlos Rábago Torcates

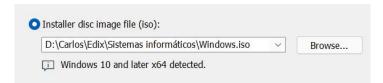
# Requerimiento 1

Para realizar la actividad primeramente instalamos el programa Vmwareplayer el cual nos permite crear máquinas virtuales que podemos usar en paralelo desde nuestro ordenador personal, también se descargaron las imágenes de los sistemas operativos que vamos a instalar en los ordenadores virtuales, en este caso la de Windows 10 y la de Ubuntu 20.

A continuación, ejecutamos el programa Vmwareplayer y procedemos a crear la primera máquina virtual con sistema operativo Windows 10, para ello vamos al menú que está a la derecha y pulsamos en crear una nueva máquina virtual.



Nos pedirá que busquemos la ubicación de la imagen del SO que queremos instalar, (en este caso Win 10) colocamos la dirección del directorio donde esta guardada la imagen del SO y a partir de ahí es seguir las instrucciones que nos va dando el proceso de instalación. Para el caso de Ubuntu los pasos son muy parecidos con la diferencia que la imagen del SO que vamos a colocar es la de Ubuntu 20 en este caso.



Luego de crear las dos máquinas virtuales en el programa se nos verán reflejadas de la siguiente manera:



Simplemente sería hacer doble click sobre la que queremos abrir y ya tendríamos en funcionamiento nuestra máquina virtual.

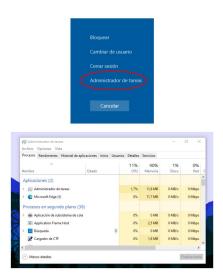
## Tareas

# 1. Máquina virtual Windows 10

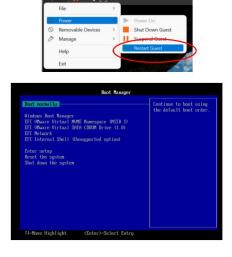
Activar la consola de comandos escribimos CMD en la barra de busqueda y le damos a enter y para activar la PowerShell escribimos ISE, de esta manera se abren automáticamente.



Para ver los procesos activos abrimos el administrador de tareas, esto lo podemos hacer de varias maneras, una de ellas es presionando control + alt + supr que abrirá una pantalla donde la última opción es abrir el administrador de tareas.

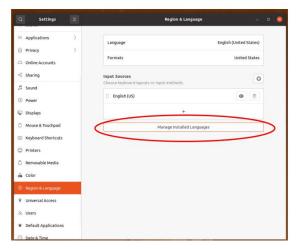


Para visualizar la BIOS del sistema debemos reiniciar la maquina virtual y a continuacion en la primera pantalla que aparece pulsamos F2 y de esa manera podemos acceder a las opciones de la BIOS.

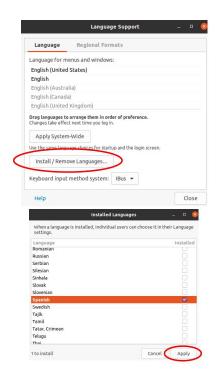


## 2. Máquina virtual de Ubuntu 20

Para configurar el idioma del sistema nos vamos a ajustes del sistema y pulsamos sobre región e idiomas.

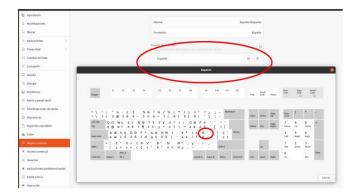


Al no estar instalado el idioma español, nos vamos a la opción de gestionar idiomas instalados y nos aparecerá una ventana en la cual pulsamos en instalar/borrar idiomas, nos saldrá otra ventana con la lista de idiomas en la cual vamos a elegir español y lo aplicamos.



Seguidamente pedirá reiniciar el sistema para aplicar los cambios y de esta manera quedaria el idioma en español.

Para modificar la configuración del teclado y que coincida con nuestro ordenador, vamos a ir nuevamente a la misma ventana de idiomas y en la opción de fuente de entrada vamos a colocar español y visualizar que el teclado coincide con el nuestro.



Para ajustar la resolución de la pantalla nos vamos a ajustes nuevamente y seleccionamos la opción de monitores, nos aparecerá un menú donde podemos ajustar la resolución de la pantalla de manera que se pueda visualizar de manera optima.



Para visualizar directorios mediante el entorno gráfico debemos pulsar en archivo y esto abrirá una ventana del administrador de archivos donde podremos visualizar todas nuestras carpetas.



Para ejecutar comandos de terminal, primeramente abrimos la terminal



### Comandos Básicos:

- clear: borra el contenido de la ventana del terminal. Sin embargo la información no se pierde.
- pwd: muestra el directorio actual de trabajo.

```
carlos@ubuntu:~$ pwd
/home/carlos
carlos@ubuntu:~$
```

• ls: se usa para listar el contenido de una carpeta o directorio.

```
carlos@ubuntu:-$ ls

Descargas Escritorio Música Público

Documentos Imágenes Plantillas Vídeos

carlos@ubuntu:-$
```

• Is -all: nos da mas información.

```
carlos@ubuntu:-$ ls -all
total 80

drwxr-xr-x 15 carlos carlos 4096 abr 19 00:58 .

drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 5 07:19 .

-rw----- 1 carlos carlos 179 abr 19 01:10 .bash_history

-rw-r--r-- 1 carlos carlos 220 abr 5 07:19 .bash_c

drwxr-xr-x 1 carlos carlos 3771 abr 5 07:19 .bash_c

drwxr---- 14 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 12 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 3 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 3 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwxr-xr-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwx-xr-x-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwx-xr-x-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwx-xr-x-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwx-xr-x-x 2 carlos carlos 4096 abr 19 00:57 .config

drwx-xr-x-x 2 carlos car
```

 mkdir: crea un nuevo directorio con el nombre que elijamos. En este caso lo hacemos para crear una carpeta llamada Nueva. Luego la visualizamos con el comando 'ls'.

```
carlos@ubuntu:~$ mkdir Nueva
carlos@ubuntu:~$ pwd
/home/carlos
carlos@ubuntu:~$ ls
Descargas Escritorio Música Plantillas Vídeos
Documentos Imágenes Nueva Público
carlos@ubuntu:~$
```

• cd: se usa para cambiar de directorio. Por ejemplo con el comando'cd Nueva' nos lleva a la carpeta Nueva y con el comando 'cd..' nos lleva a la carpeta superior, tambien con el comando 'cd + enter' regresamos al directorio de trabajo de nuestro usuario.

```
carlos@ubuntu:~$ cd Nueva
carlos@ubuntu:~/Nueva$ cd
carlos@ubuntu:~$
```

• cat: se utiliza para visualizar el contenido de un fichero. Por ejemplo introduciendo cat "nombre fichero" + enter.

```
carlos@ubuntu:~$ cd Nueva
carlos@ubuntu:~/Nueva$ ls
Texto
carlos@ubuntu:~/Nueva$ cat "Texto"
Esto es un texto de prueba
carlos@ubuntu:~/Nueva$
```

• rm: se usa para borrar ficheros. Por ejemplo si queremos borrar el archivo de texto anterior, lo hariamos de la siguiente manera:

```
carlos@ubuntu:~/Nueva$ rm "Texto"
carlos@ubuntu:~/Nueva$ ls
carlos@ubuntu:~/Nueva$
```

 rmdir: sirve para borrar directorios. Por ejemplo a continuación vamos a borrar la carpeta 'Nueva'.

```
carlos@ubuntu:-$ ls
Descargas Escritorio Música Plantillas Vídeos
Documentos Imágenes Nueva Público
carlos@ubuntu:-$ rmdir Nueva
carlos@ubuntu:-$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
carlos@ubuntu:-$
```

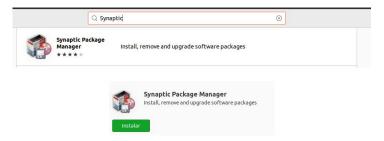
• Instalando la herramienta Gparted.

Para instalar esta herramienta debemos ir al centro de software de Ubuntu y en la barra de busqueda ponemos 'Gparted' y hacemos click en instalar .



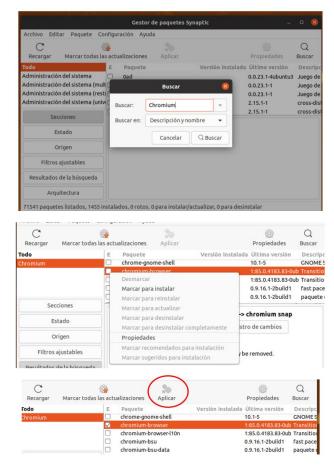
Instalando la herramienta Synaptic.

De la misma manera que yo Gparted lo haremos para instalar Synaptic.



• Instalando el navegador Chromium con Synaptic.

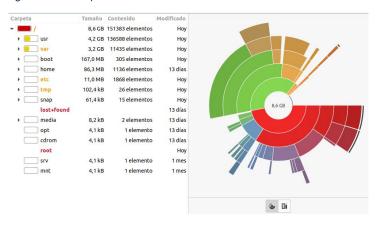
Para esto abrimos Synaptic y en el buscador escribimos Chromium y hacemos click en buscar, luego seleccionamos Chromium-browser, le decimos que marque para instalación y le damos al boton de aplicar. De esta manera se instalará el navegador.



• Visualización la configuración de las particiones del disco virtual e información sobre sus directorios con Gparted.



• Visualización la configuración de las particiones del disco virtual e información sobre sus directorios con Baobab.



Comandos de gestión de almacenamiento.

df -h: sirve para ver fácilmente todos los discos y su ocupación.

```
Carlos@ubuntu:-$ df -h

S.ficheros Tamaño Usados udev 937M 0 937M 0% /dev

tmpfs 195M 1,8M 193M 1% /run

/dev/sda5 206 8,1G 10G 45% /

tmpfs 971M 0 971M 0% /dev/shm

tmpfs 5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock

tmpfs 971M 0 971M 0% /sys/fs/cgroup

/dev/loop0 62M 62M 0 100% /snap/core20/1328

/dev/loop1 128K 128K 0 100% /snap/snapd/15177

/dev/loop2 44M 44M 0 100% /snap/snapd/15177

/dev/loop3 44M 44M 0 100% /snap/gnme-3-38-2004/99

/dev/loop5 66M 66M 0 100% /snap/gnme-3-38-2004/99

/dev/loop6 55M 55M 0 100% /snap/gnome-1-bemes/1519

/dev/loop7 62M 62M 0 100% /snap/core20/1405

/dev/loop8 56M 56M 0 100% /snap/core20/1405

/dev/loop9 6,0M 6,0M 0 100% /snap/core20/1405

/dev/loop9 6,0M 6,0M 0 100% /snap/core20/1405

/dev/loop9 6,0M 6,0M 0 100% /snap/core20/1405

/dev/loop1 123M 323M 0 100% /snap/wine-platform-c-stable/14

/dev/loop1 347M 347M 0 100% /snap/wine-platform-c-stable/14

/dev/loop13 347M 347M 0 100% /snap/wine-platform-c-stable/14

/dev/loop13 337M 0 100% /snap/wine-platform-cruntime/293
```

Isblk -fm: sirve para ver información detallada de las particiones de los discos, su tamaño, propietario, atributos, etc.

sudo fdisk -l: Nos da amplia información sobre cada uno de los discos del sistema, señalando cuál es la partición de inicio donde está instalado el sistema (Linux).

```
carlos@ubuntu:-$ sudo fdisk -l
[sudo] contraseña para carlos:
Disco /dev/loop0: 61,93 MBB, 64917504 bytes, 126792 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop1: 4 KiB, 4096 bytes, 8 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop2: 43,64 MiB, 45748224 bytes, 89352 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes

Disco /dev/loop2: 43,64 MiB, 45748224 bytes, 89352 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop3: 43,6 MiB, 45703168 bytes, 89264 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes

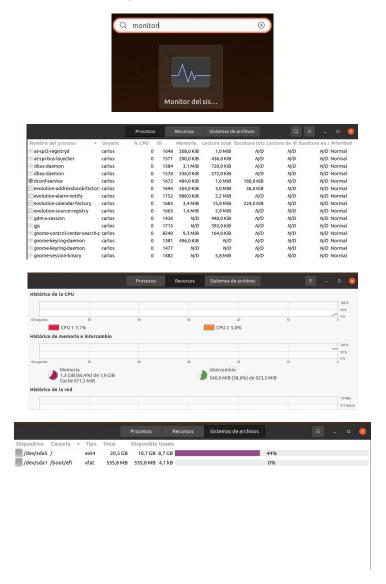
Disco /dev/loop4: 248,78 MiB, 260841472 bytes, 509456 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes

Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes

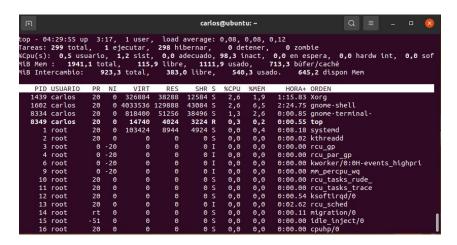
Disco /dev/loop4: 248,78 MiB, 260841472 bytes, 509456 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes

Tamaño de sector (lógico/fisico): 512 bytes / 512 bytes
```

 Visualizar la ocupación de recursos y los procesos activos del sistema mediante el monitor de recursos. Para esto vamos a la busqueda de Ubuntu y tecleamos 'monitor', vamos a pulsar en la que dice 'monitor de recursos', nos muestra una ventana con la información de los procesos que estan corriendo, la utilización de los recursos y los sistemas de archivos.



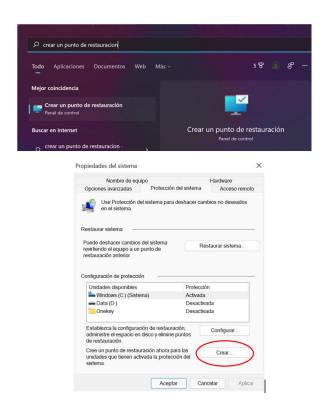
 Visualizar la ocupación de recursos y los procesos activos del sistema mediante comandos en la terminal.



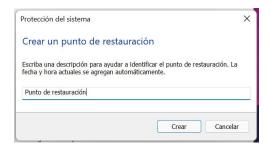
## Requerimiento 2

• Crear un punto de restauración del sistema operativo en Windows.

Para realizar esta tarea vamos a la busqueda de windows y escribimos 'crear un punto de restauración' y le damos click a el programa que nos aparece.

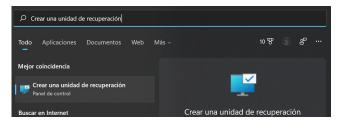


A continuación aparecerá una ventana para asignarle un nombre al punto de restauración, le damos click a crear y de esta manera estaría hecho.



• Crear una unidad de recuperación del sistema Windows.

Para realizar esto vamos a ir al buscador de windows y vamos a teclear 'crear una unidad de recuperación', a continuación hacemos click en 'crear una unidad'



A continuación aparece la siguiente ventana en la cual daremos a siguiente



Seguidamente se introduce una unidad de almacenamiento USB donde se creará la la unidad de recuperación y le damos a siguiente.



A partir de ahi empezará la creación de la unidad de recuperación y el sistema informará cuando este terminada.

