

# Práctica Virtualbox

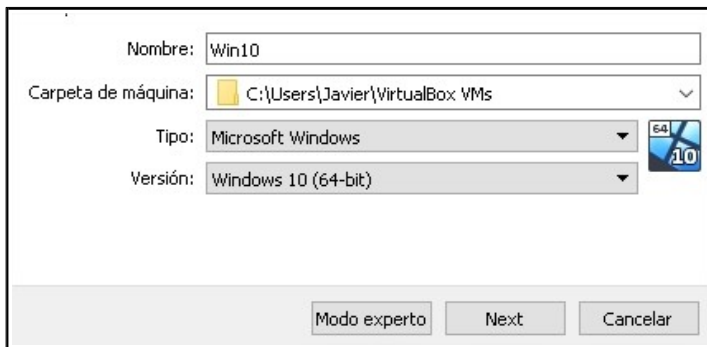
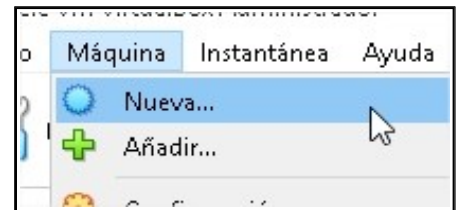


## Índice

1) Instalación de máquina virtual.....	3
2) Exportar/importar servicio virtual.....	5
Exportación.....	5
Importación.....	6
3) Instantáneas.....	7
4) Realizar captura de vídeo.....	8
5) Instalar guest additions.....	9
6) Crear carpeta compartida (Linux).....	10
7) Modificar y probar modos de red.....	11
8) Interesante (Clonación de máquinas).....	12

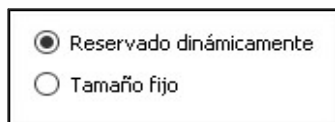
## 1) Instalación de máquina virtual

Accedemos a la interfaz “Máquina” y hacemos clic en nueva

A screenshot of the 'New Virtual Machine' wizard. The fields are: 'Nombre:' (Win10), 'Carpeta de máquina:' (C:\Users\Javier\VirtualBox VMs), 'Tipo:' (Microsoft Windows), and 'Versión:' (Windows 10 (64-bit)). There are buttons for 'Modo experto', 'Next', and 'Cancelar' at the bottom.

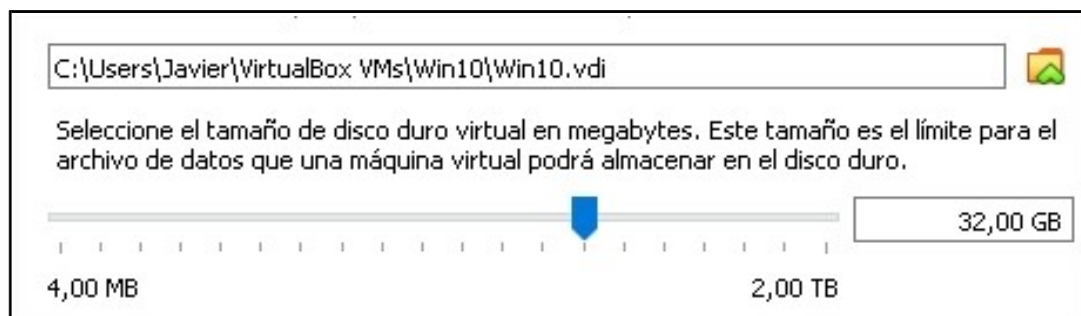
La nombramos y seleccionamos los valores requeridos

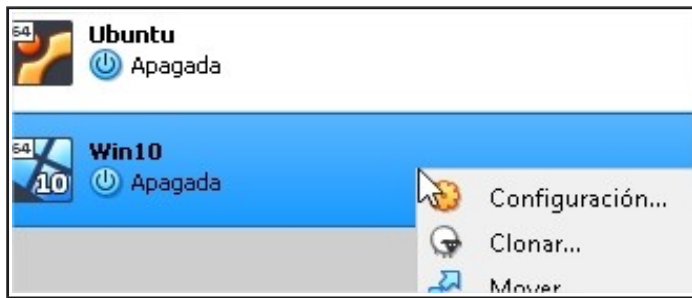
Seleccionamos una RAM acorde al sistema operativo

A screenshot of the RAM selection slider. The text says 'El tamaño de memoria recomendado es 2048 MB.' The slider ranges from 4 MB to 8192 MB. A blue arrow points to the 4096 MB mark, which is also shown in a text box on the right.A screenshot of the storage allocation options. The 'Reservado dinámicamente' (Dynamically allocated) option is selected with a radio button. The 'Tamaño fijo' (Fixed size) option is unselected.

Hacemos clic en siguiente y seleccionamos reservado “dinámicamente” para evitar tener espacio vacío sin sentido.

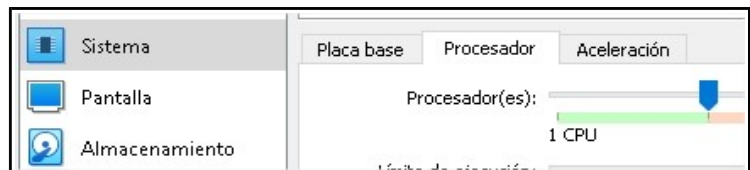
Se debe nombrar un disco duro virtual y elegir su capacidad máxima

A screenshot of the virtual disk creation wizard. The file path is 'C:\Users\Javier\VirtualBox VMs\Win10\Win10.vdi'. The text says 'Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.' The slider ranges from 4,00 MB to 2,00 TB. A blue arrow points to the 32,00 GB mark, which is also shown in a text box on the right.



Una vez creada la máquina virtual, se procederá a configurarla

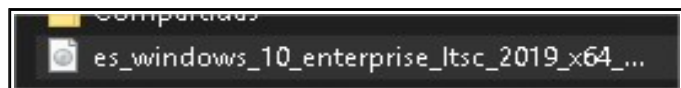
Desde “Sistema” elegimos la cantidad de núcleos para la máquina virtual



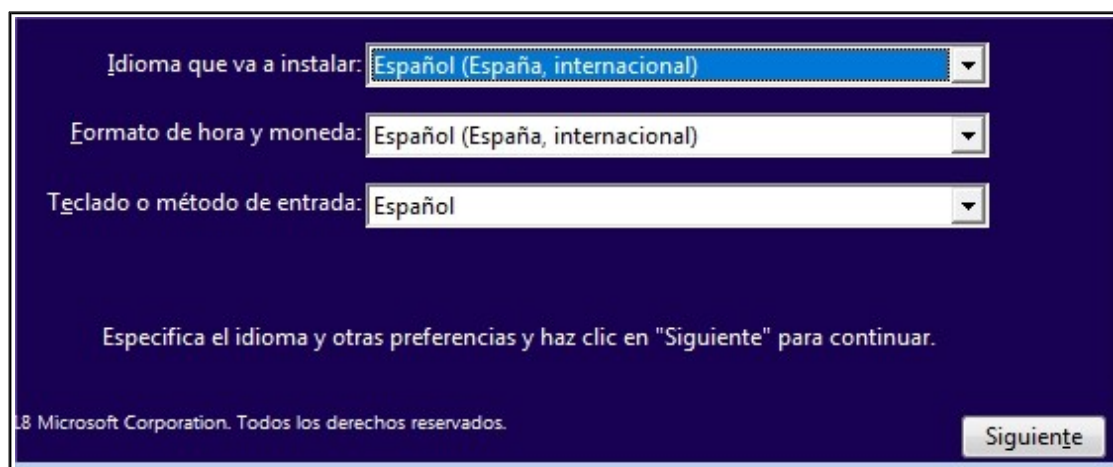
Posteriormente, accederemos a “Almacenamiento” y en la opción “vacío” hacemos clic y seleccionamos la imagen ISO



Seleccionamos la imagen deseada



Una vez iniciada, pasará al proceso de instalación del sistema operativo

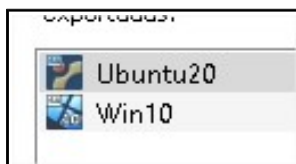
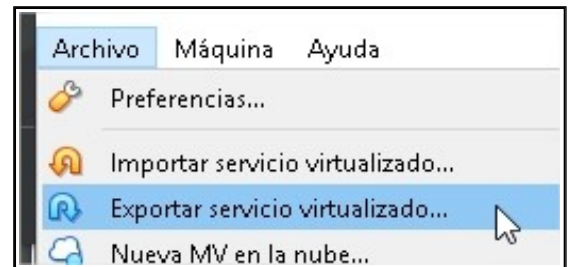


## 2) Exportar/importar servicio virtual

### Exportación

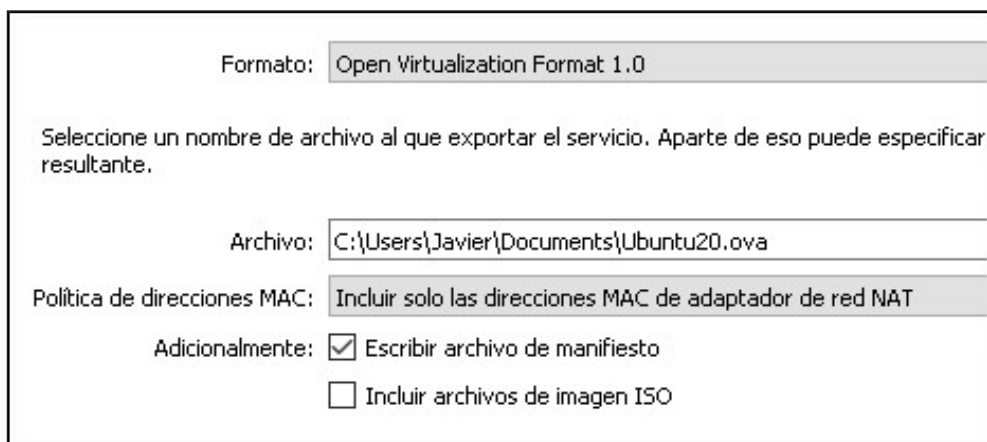
Exportar e importar una máquina virtual nos permite convertir la máquina en un archivo portable transportable.

Para exportar una máquina accedemos a la interfaz de Virtualbox y hacemos clic en “Exportar..”

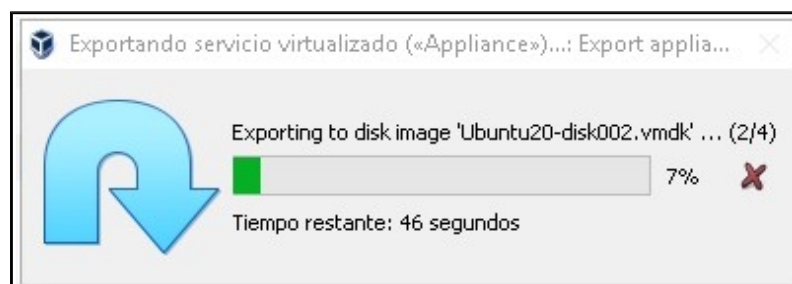


Elegimos la máquina que queremos exportar

Elegimos la ruta de la máquina



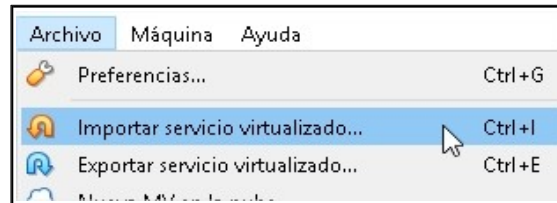
Comenzará la exportación



## Importación

Tras eliminar la máquina exportada, importaremos la máquina para recuperarla

Hacemos clic en “importar...”



Seleccionamos la ruta del archivo exportado

**Servicio a importar**

Please choose the source to import appliance from. This can be a local

Fuente:

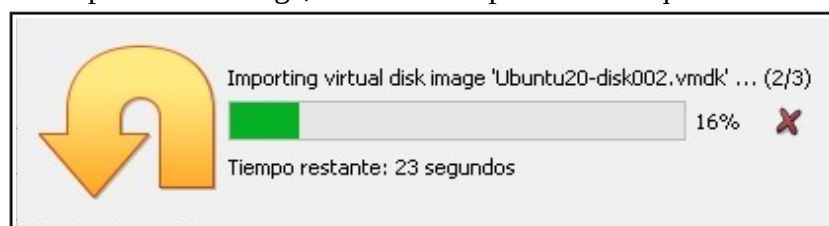
Seleccione un archivo desde el que importar el servicio virtualizado. Vir  
continuar, seleccione el archivo a importar abajo

Archivo:

Al seleccionar el archivo, se nos muestra sus características

	Nombre	Ubuntu20
	Tipo de SO invitado	Ubuntu (64-bit)
	CPU	2
	RAM	2048 MB
	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
	Controlador USB	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tarjeta de sonido	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
	Adaptador de red	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
	Controlador de almacenamiento (IDE)	PIIX4
	Controlador de almacenamiento (IDE)	PIIX4
	Controlador de almacenamiento (SATA)	AHCI
	Imagen de disco virtual	Ubuntu20-disk002.vmdk
	Carpeta base	C:\Users\Javier\VirtualBox VMs
	Grupo primario	/

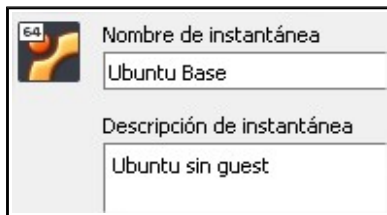
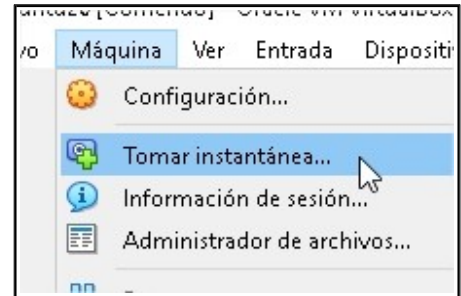
Tras la pantalla de carga, se habrá recuperado la máquina eliminada



### 3) Instantáneas

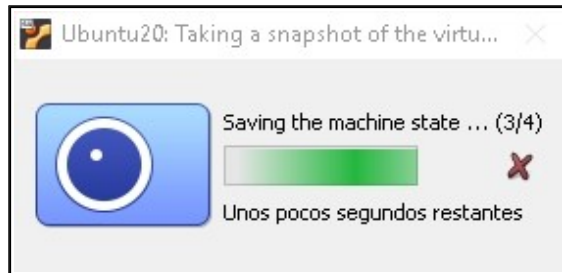
Las instantáneas nos permite crear pequeños “puntos de restauración” para recuperar un estado en la máquina seleccionado anteriormente.

En el momento que queremos crear la instantánea, seguimos los pasos



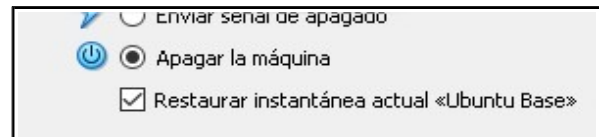
Elegimos nombre y descripción de la instantánea

Tras una pequeña pantalla de carga

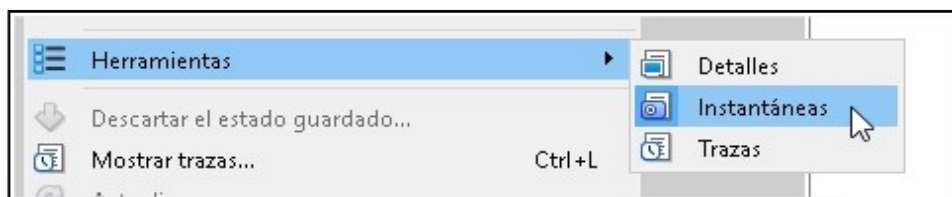


Antes de cargar la máquina, crearemos una carpeta

Tras apagar la máquina, Virtualbox nos ofrece la opción de restaurar la instantánea



Desde la interfaz “Herramientas” podemos cargar todas las instantáneas



De la lista de instantáneas, elegimos la que queremos restaurar



Una vez cargada se nos muestra como un estado guardado

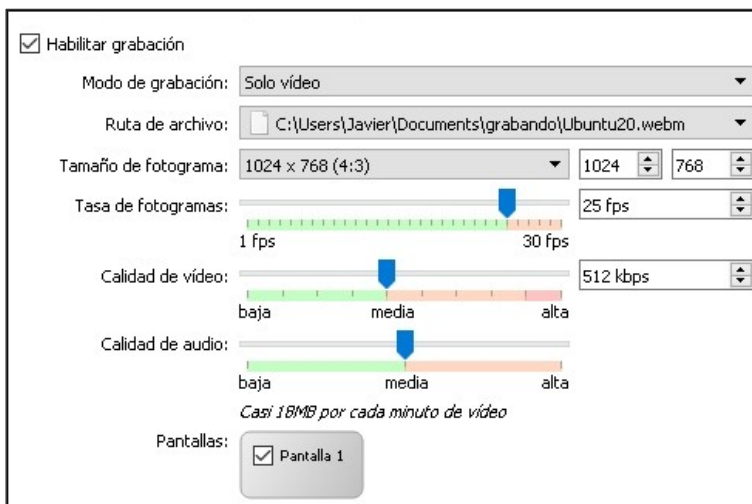
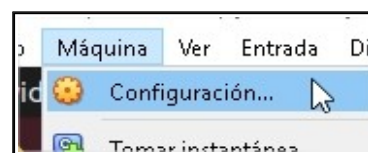
La carpeta ya no existe



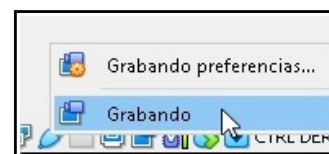
## 4) Realizar captura de vídeo

Una funcionalidad de Virtualbox que nos permite capturar la pantalla de la máquina

Accedemos a la configuración de la máquina deseada



Podemos elegir ciertos parámetros en la configuración



Punto de acceso desde la ventana de la máquina.



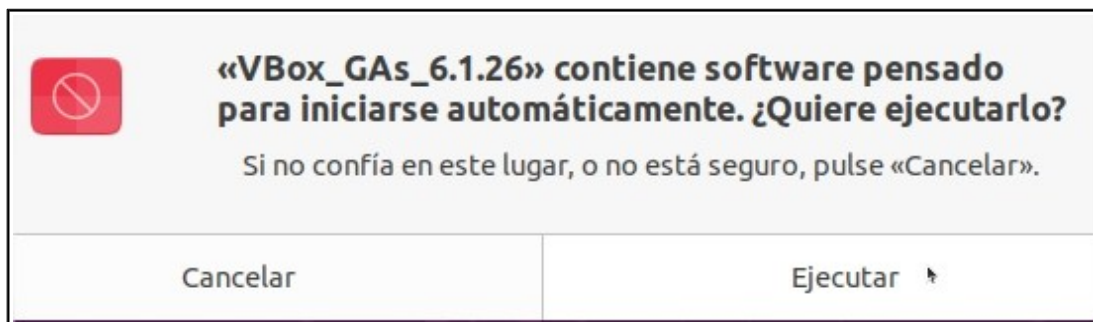
## 5) Instalar guest additions

Una vez haya iniciado el sistema operativo se deberán seguir los siguientes pasos

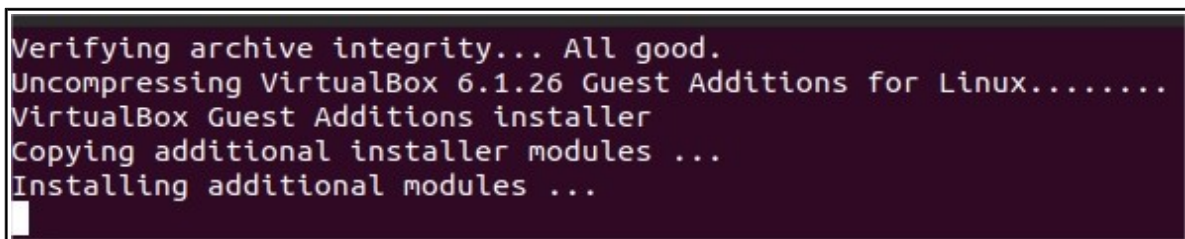
Hacemos clic en “Insertar imagen...”



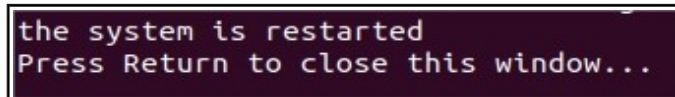
Puede aparecer alguna advertencia, ejecutaremos el CD guest



Empezará la instalación, en este caso en Ubuntu 20



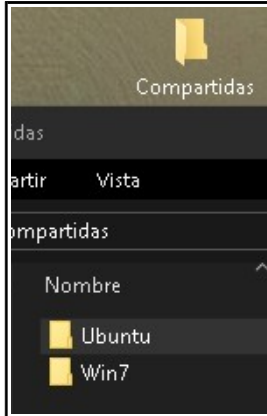
Aparecerá un mensaje de finalización, una vez se haya instalado



## 6) Crear carpeta compartida (Linux)

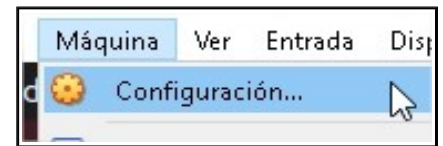
Crearemos una carpeta compartida entre Windows y Ubuntu20

**IMPORTANTE: Se debe instalar Guest Additions y VIRTUALBOX EXTENSIONPACK**

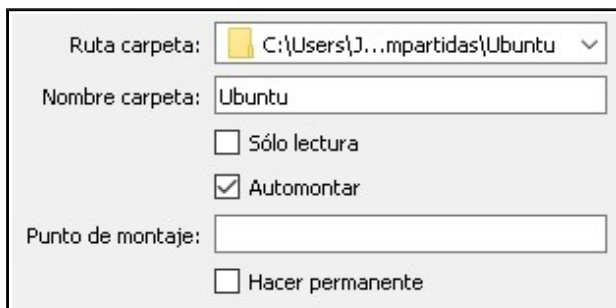


Crearemos una carpeta “Ubuntu” en Windows

Accedemos a la configuración de la máquina -->

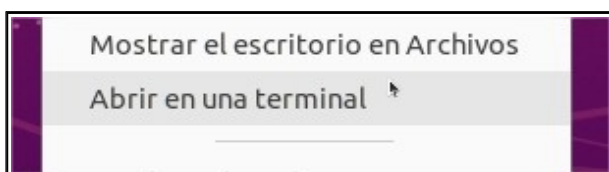
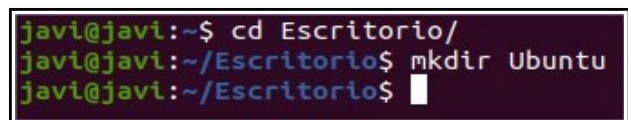


Añadimos la carpeta que queremos compartir



Hacemos clic en “Automontar”

Desde Ubuntu creamos la carpeta para compartir



Abrimos un terminar

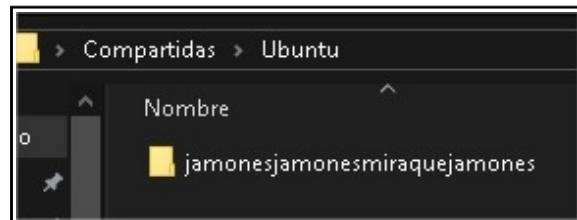
Utilizamos el siguiente comando para montar la carpeta en la carpeta creada anteriormente

```
javi@javi:/home$ sudo mount -t vboxsf ubuntu /home/javi/Escritorio/ubuntu
javi@javi:/home$
```

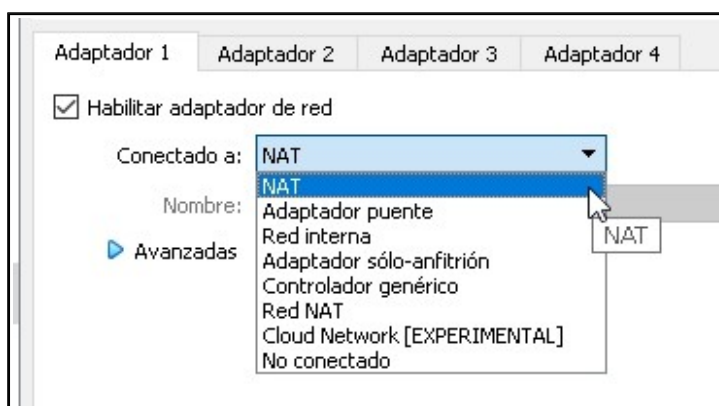
Accedemos al directorio y creamos uno para probar su funcionamiento

```
javi@javi:~/Escritorio/ubuntu$ mkdir jamonesjamonesmiraquejamones
javi@javi:~/Escritorio/ubuntu$ ls
jamones jamonesmiraque jamones
javi@javi:~/Escritorio/ubuntu$
```

La carpeta aparece en Windows



## 7) Modificar y probar modos de red



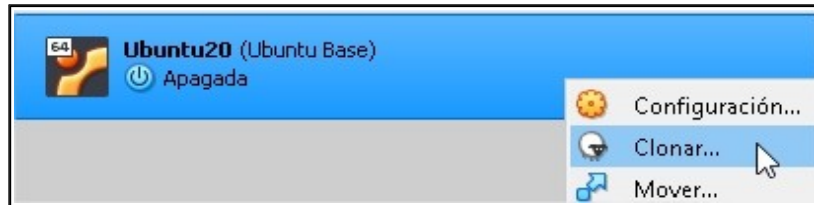
Virtualbox ofrece distintos tipos de adaptadores y te permite utilizar hasta 4 adaptadores a la vez.

Nos ofrece un adaptador puente, que nos permite unir una red privada a una externa o Un adaptador de red interna para conectar equipos entre sí de forma privada, etc.

## 8) Interesante (Clonación de máquinas)

Virtualbox nos da la opción de clonar máquinas virtuales

Clic derecho y “Clonar...”



Elegimos los elementos de configuración deseados

Nombre:

Ruta:

Política de dirección MAC:

Opciones adicionales: ☐ Mantener nombres de disco  
☐ Mantener UUIDs hardware

Podemos elegir varias opciones como clonar con instantáneas, etc.

Instantáneas

Seleccione que partes del árbol de la instantánea deberían ser clonadas con la máquina virtual.

Si selecciona **Estado actual de la máquina**, la nueva máquina reflejará el estado actual de la máquina original y no tendrá instantáneas.

Si selecciona **Todo**, la nueva máquina reflejará el estado actual de la máquina original y tendrá instantáneas coincidentes para todas las instantáneas en la máquina original.

☒ Estado actual de la máquina  
☐ Todo

Proceso de carga de clonación

