

1º DAM - Bases de Datos

UT 5 - Sistema Gestor de Bases de Datos

Instalación SQL Server

Lo primero que haremos para instalar el entorno que nos permitirá trabajar con SQL Server es descargar la máquina virtual que se encuentra disponible en el aula.



Descomprimos el contenido del fichero descargado.

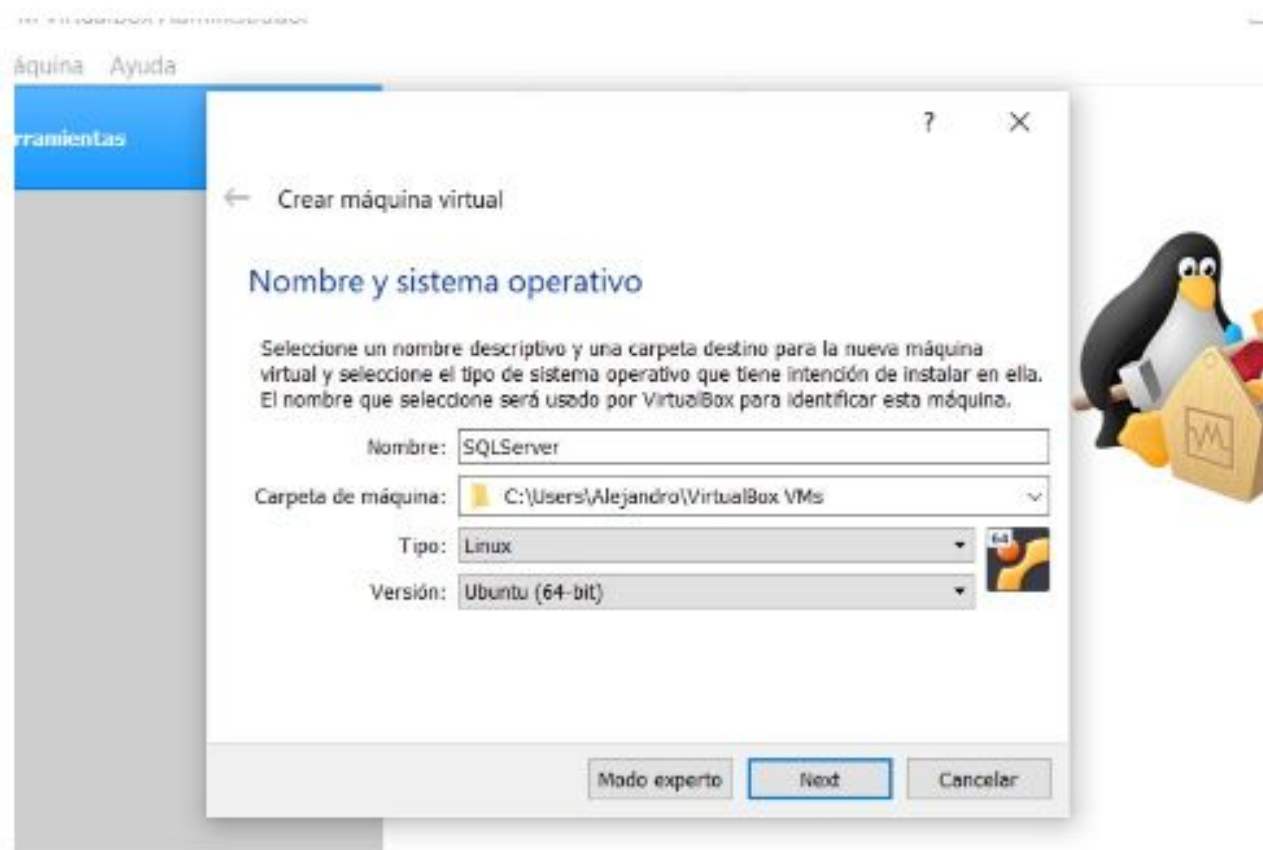
Logs	10/10/2019 8:23	Carpeta de archivos	
claves	23/09/2019 10:24	Documento de tex...	1 KB
LinuxSqlServer2019	09/10/2019 18:21	VirtualBox Machin...	6 KB
LinuxSqlServer2019.vbox-prev	23/09/2019 10:16	Archivo VBOX-PREV	6 KB
LinuxSqlServer2019	09/10/2019 18:21	Virtual Disk Image	8.004.608 ...

El fichero que utilizaremos será el último de abajo (el fichero .vdi de 8GB).

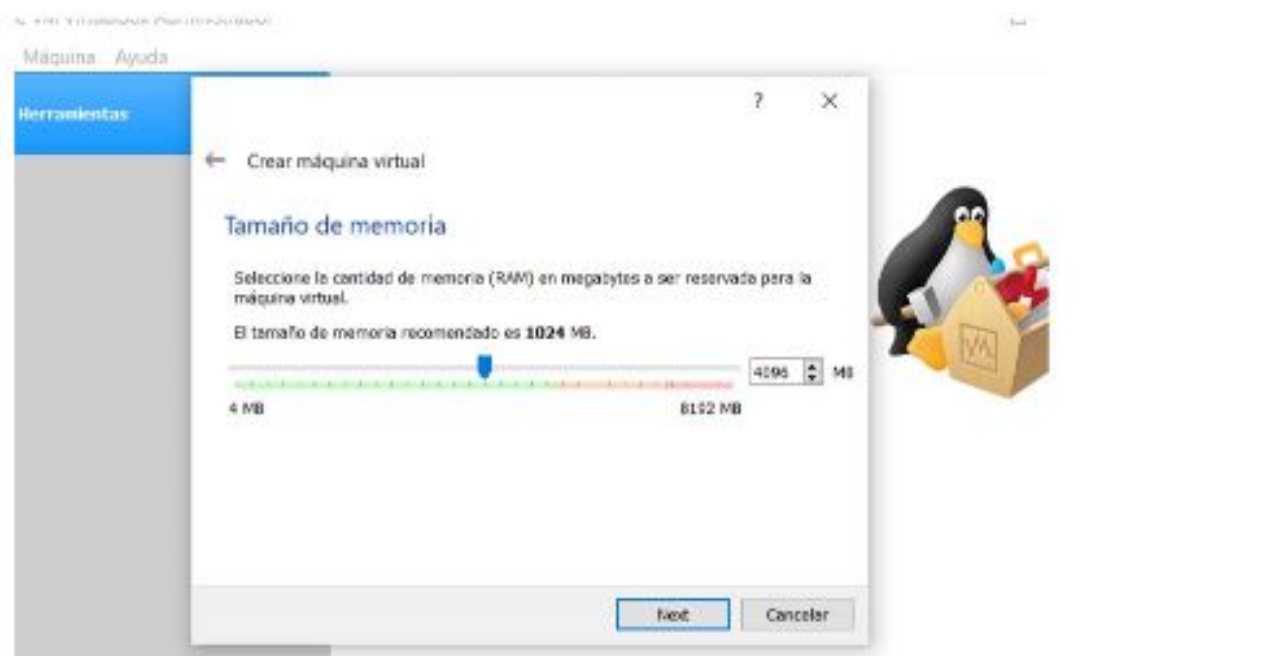
Ahora abrimos VirtualBox y pulsamos la opción **"Nueva"**.



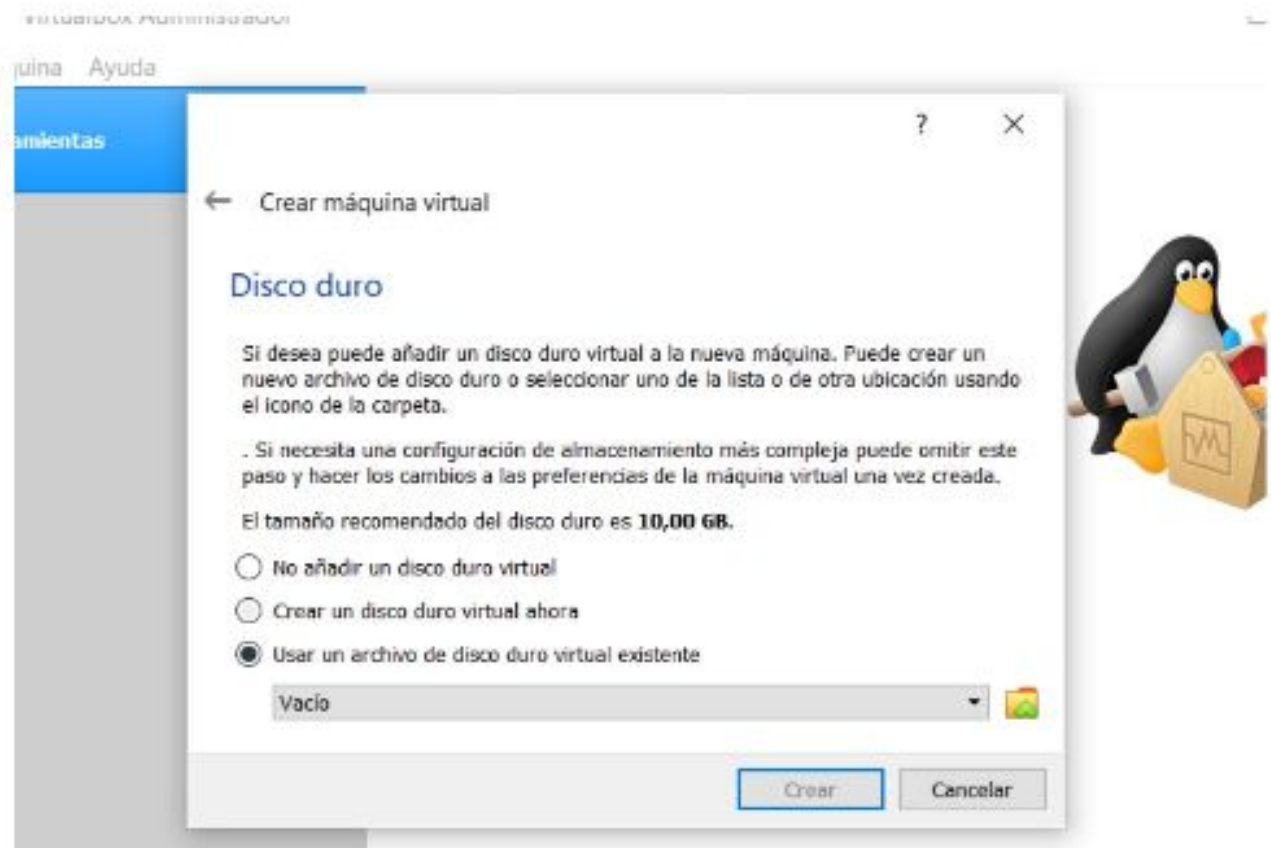
Le damos un nombre a la máquina, en tipo ponemos **“Linux”** y en versión **“Ubuntu (64 bits)”** y le damos a Siguiente. (Nota: Si solo aparecen versiones de 32 bits deberemos activar la virtualización en la bios en Advanced->System Options)



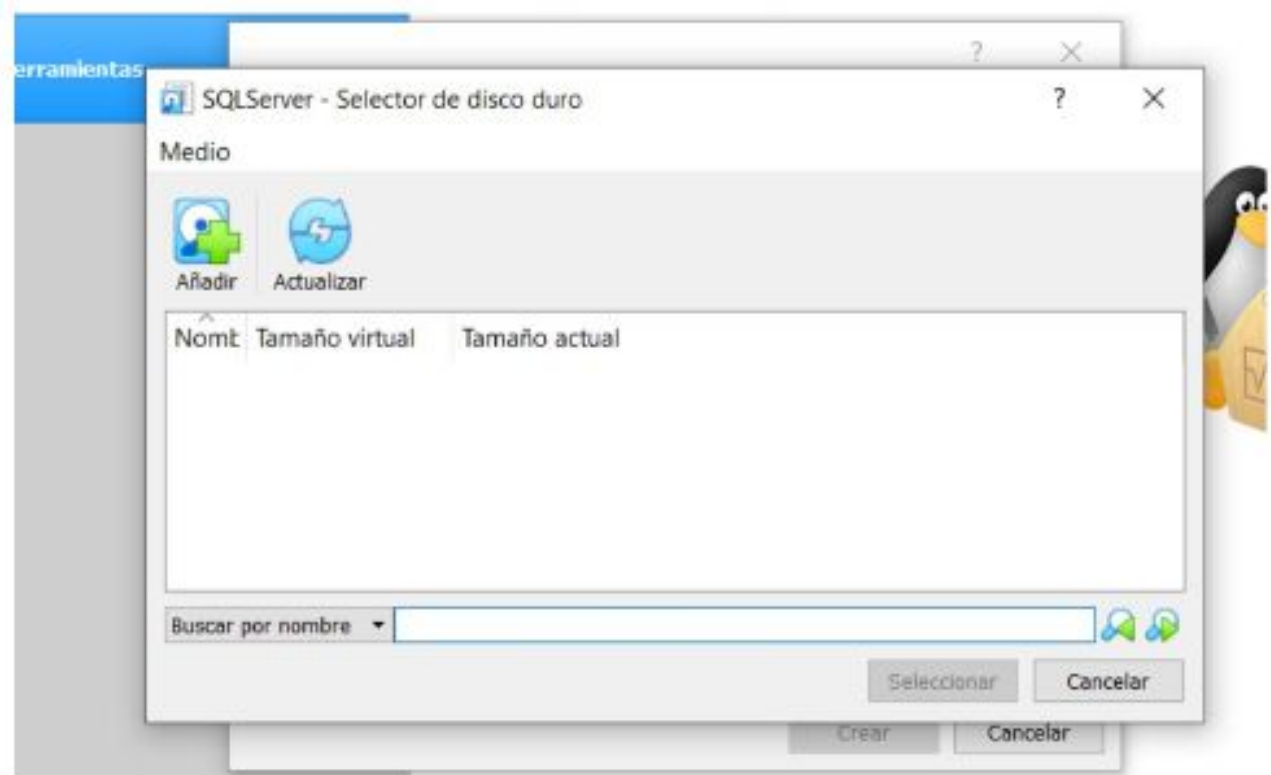
En tamaño de memoria escogemos un valor aproximado a los 4000 Mb y pulsamos Siguiente.



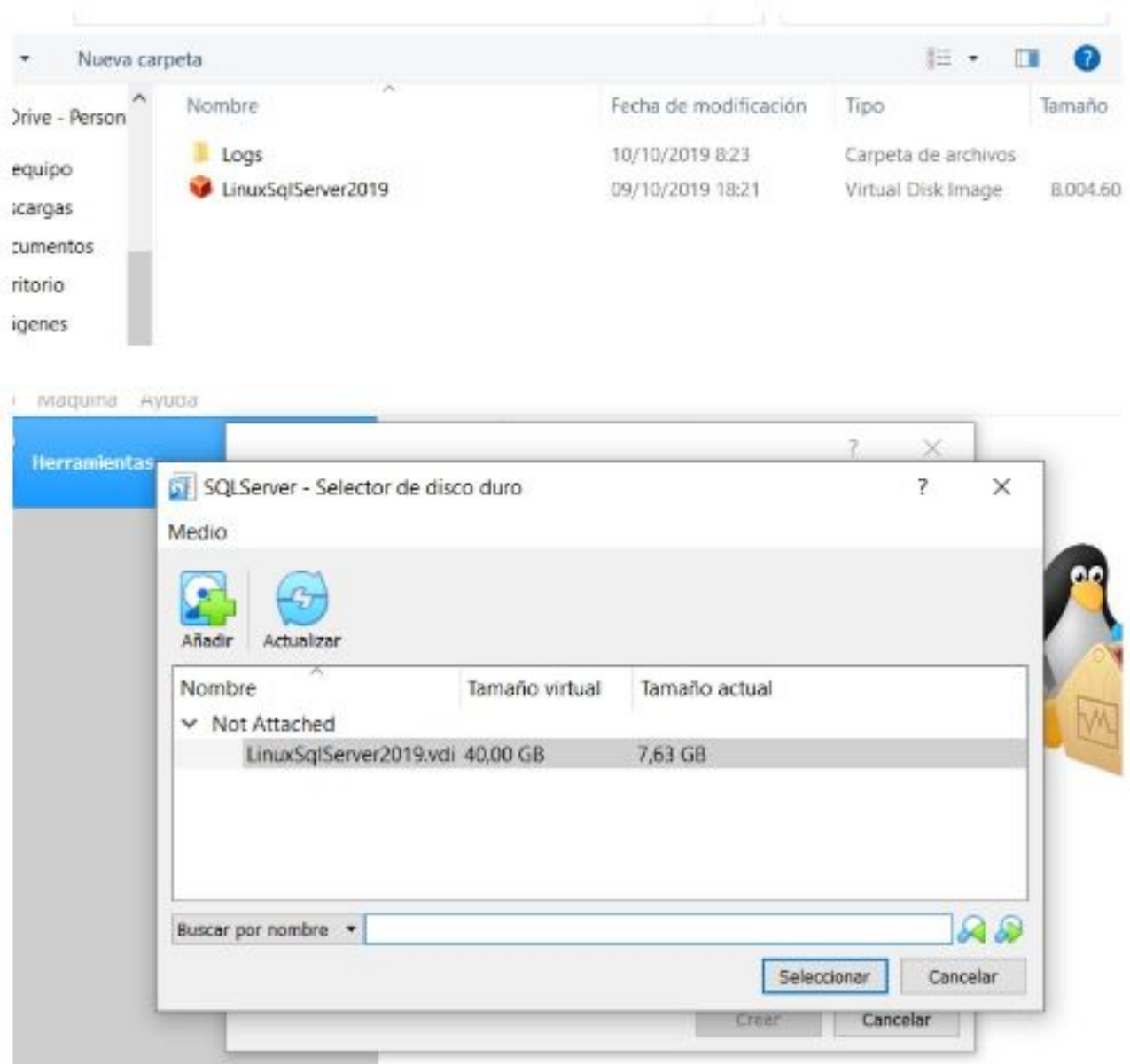
En la siguiente pantalla escogemos “Usar un archivo de disco duro virtual existente”, y pulsamos sobre el icono con forma de carpeta.



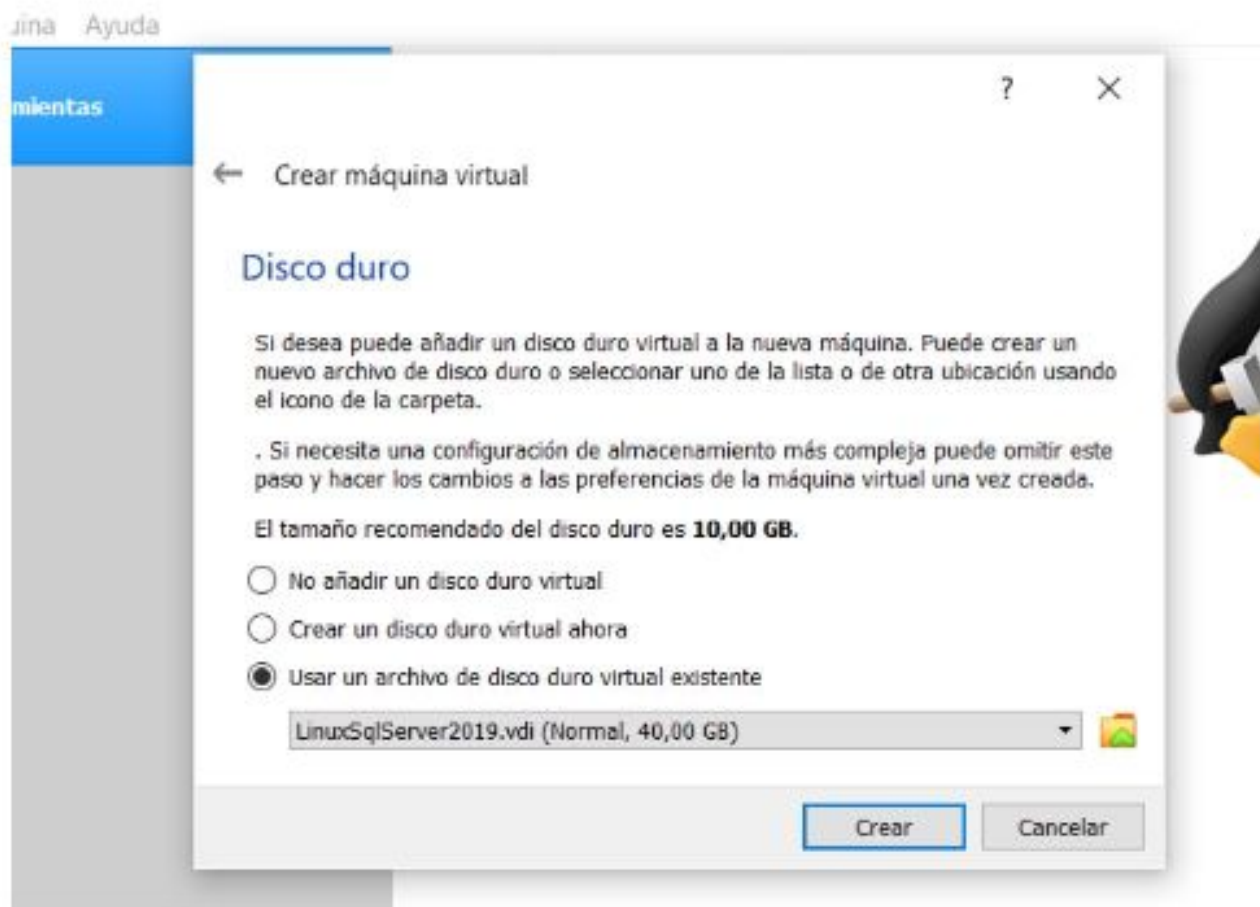
En la siguiente pantalla escogemos “Añadir”.



Buscamos el fichero .vdi que descargamos del aula y lo seleccionamos



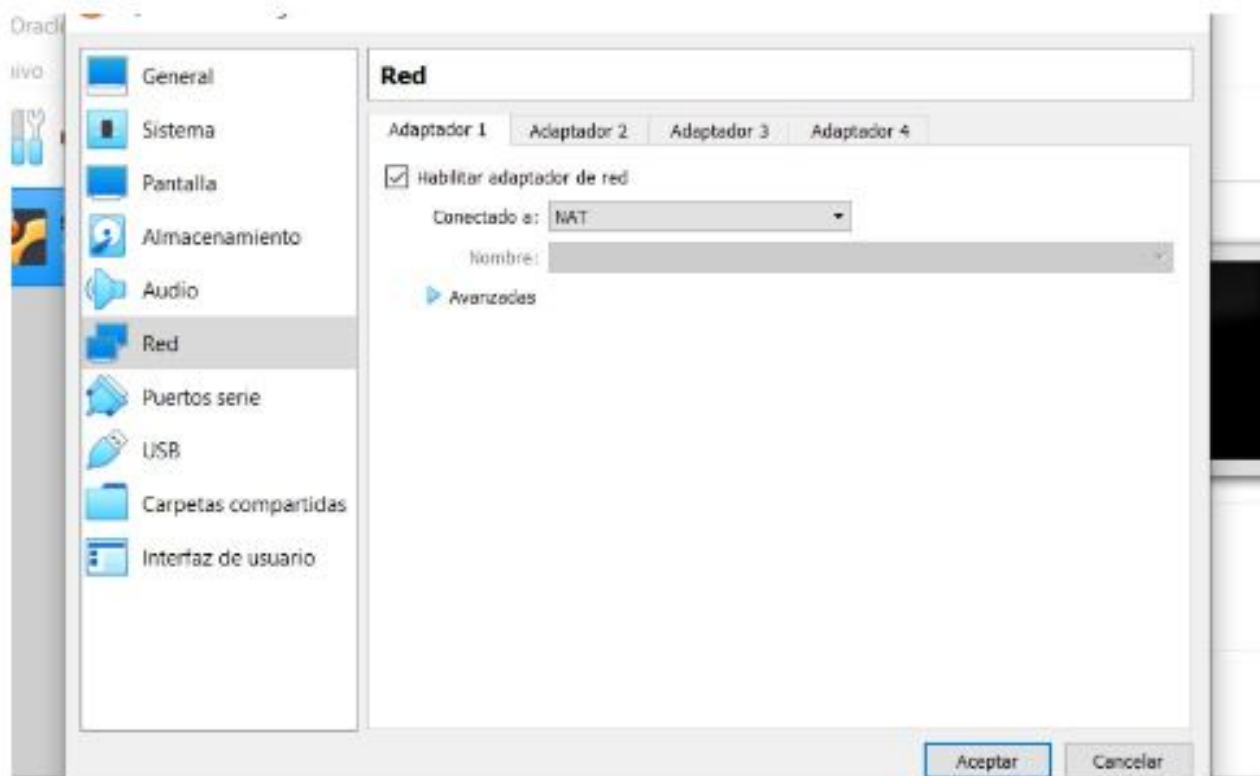
Pulsamos "Seleccionar", y ahora con el fichero ya añadido pulsamos el botón **"Crear"**.



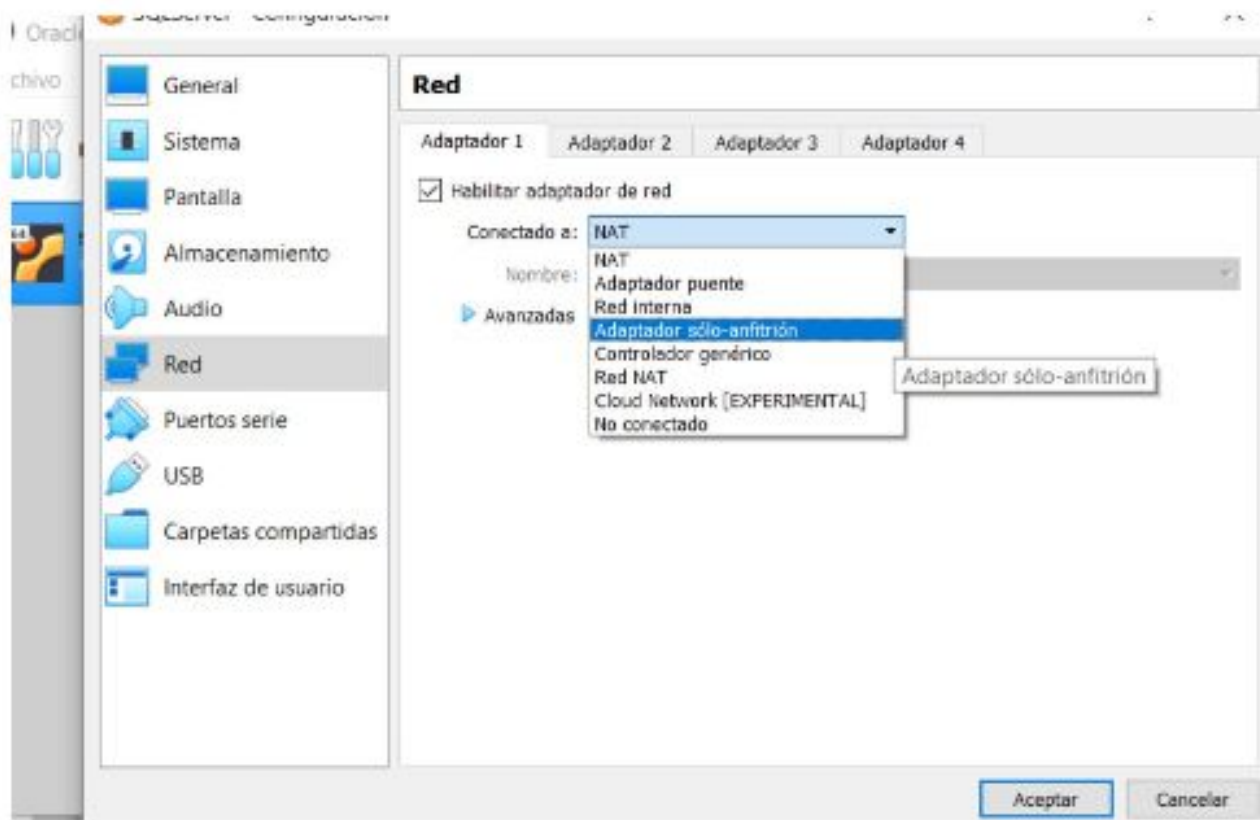
Y se nos creará la máquina virtual.



Ahora pulsamos el botón **"Configuración"** y vamos al apartado **"Red"**.



En la opción "Conectado a" escogemos **"Adaptador solo-anfitrión"** (si posteriormente tuviéramos problemas en el proceso podríamos solucionarlo seleccionando la opción *Adaptador puente*).



Le damos a Aceptar para guardar los cambios. Y pulsamos el botón **"Iniciar"** para arrancar la máquina.

Una vez termine de cargar, la máquina nos pedirá autenticarnos. Las credenciales serán:

Usuario: **alumnado**

Contraseña: **123456**



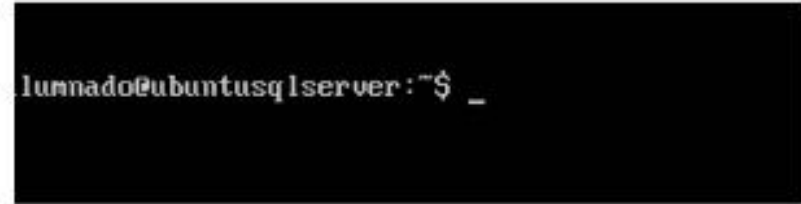
SQLServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Ubuntu 16.04.5 LTS ubuntuqlserver tty1

ubuntuqlserver login:

Y deberíamos acceder por fin a la máquina.



alumnado@ubuntuqlserver:~\$ _

Ahora necesitamos conocer la dirección IP de la máquina, por lo que ejecutamos la siguiente instrucción.



alumnado@ubuntuqlserver:~\$ sudo ifconfig

Y tras introducir nuevamente la contraseña nos mostrará, entre otra información, la dirección IP de la máquina (el campo **"inet addr"**).

Será importante que recordemos esa dirección IP.

Ahora, sin cerrar la máquina virtual, abrimos en nuestro equipo el **SQL Server Management Studio** y nos aparecerá una pantalla para introducir nuestras credenciales.

En el campo "**Authentication**" seleccionamos "**SQL Server Authentication**".

En el campo "**Server name**" ponemos la IP que hemos obtenido previamente de la máquina virtual.

Y en los campos Login y Password ponemos los credenciales:

Login: **sa**

Password: **@Contraseña1**



Podemos marcar la casilla "Remember password" si no deseamos estar introduciendo los credenciales cada vez que accedamos a la aplicación.

Finalmente le damos a "**Connect**" y si todo ha ido correctamente deberíamos entrar ya al entorno de SQL Server Management Studio.

- Databases
- Security
- Server Objects
- Replication
- PolyBase
- Always On High Availability
- Management
- Integration Services Catalogs
- SQL Server Agent (Agent XPs disabled)
- XEvent Profiler



Es importante recordar que siempre que estemos trabajando en SQL Server Management Studio, la máquina virtual que hemos creado deberá estar encendida y corriendo.

Nota: Y cuando terminemos de trabajar con la máquina virtual la cerraremos ejecutando el comando "shutdown now".