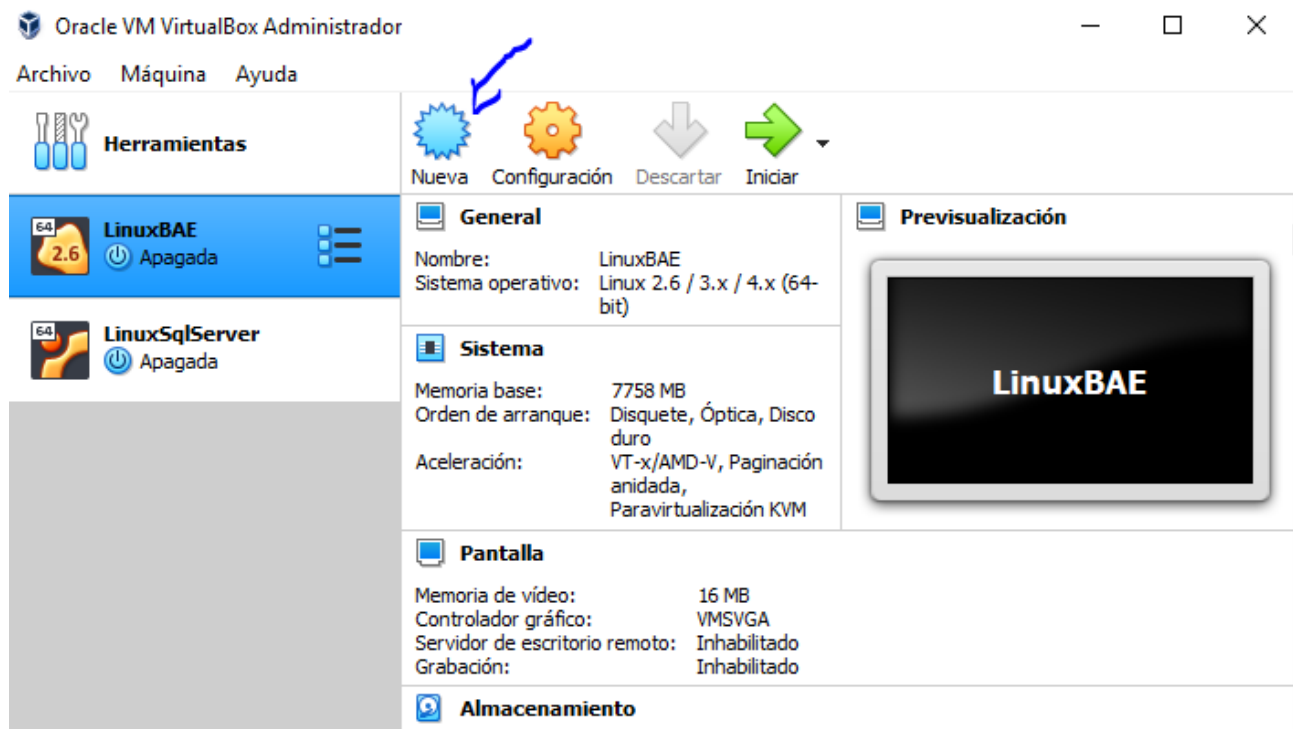
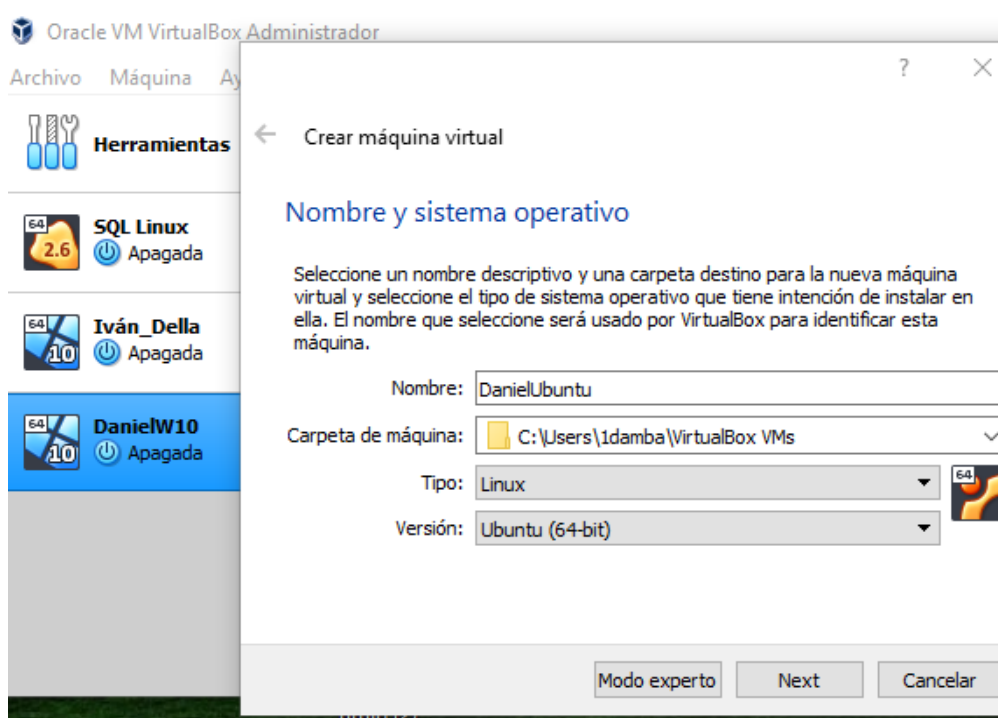


Para crear una máquina virtual, en primer lugar instalamos VirtualBox. Una vez instalado, lo ejecutamos y veremos la siguiente interfaz:



En esa interfaz clicamos en “Nueva” para crear una nueva máquina virtual (VM) y pasaremos a la interfaz de creación de VM:



?

×

←

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre:

Daniel

Carpeta de máquina:

C:\Users\ldamba\VirtualBox VMs

▼

Tipo:

Microsoft Windows

▼

64

10

Versión:

Windows 10 (64-bit)

▼

Modo experto

Next

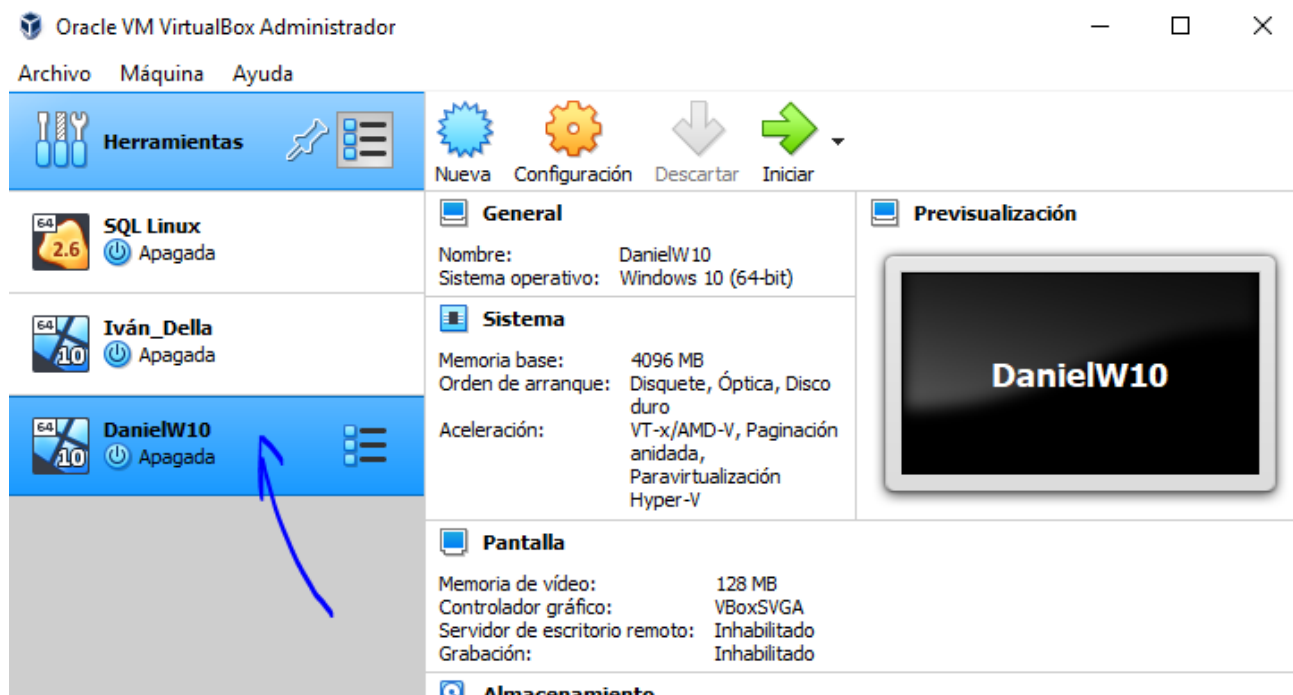
Cancelar

A continuación, introducimos el nombre de la máquina virtual (en este caso mi propio nombre) y seleccionamos el tipo y versión del sistema operativo y pulsamos “Next”.

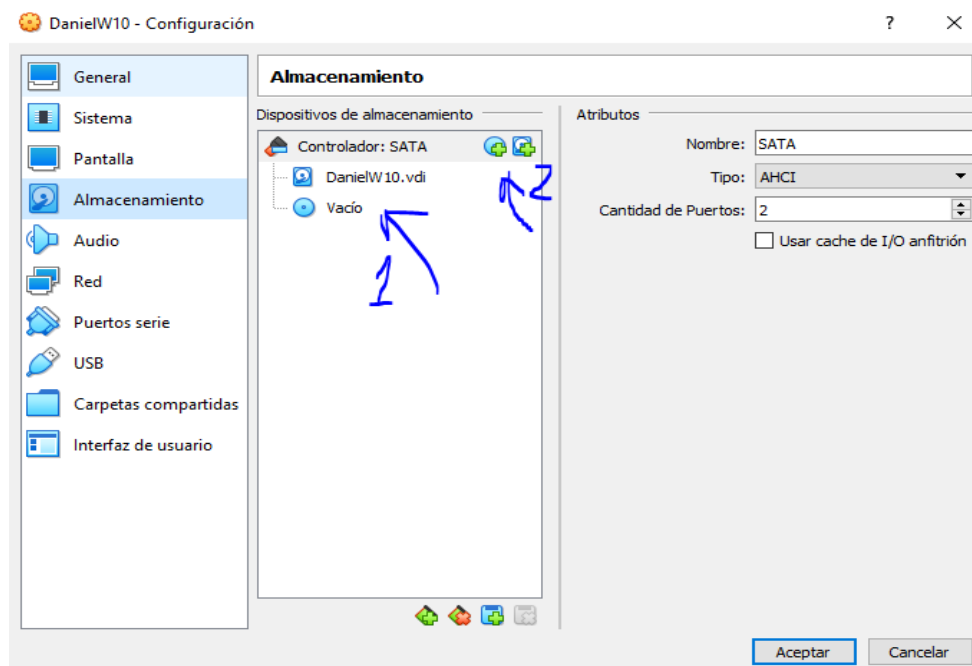
Lo siguiente sería seleccionar un tamaño de memoria para asignar a la VM, lo ideal sería seleccionar un valor un poco mayor o en torno al recomendado.

En la siguiente ventana debemos seleccionar la opción de “Crear un disco duro virtual ahora” para crear un disco utilizable para la VM. Y, posteriormente, elegimos la opción de “VDI” y “Reservado dinámicamente” seguidamente.

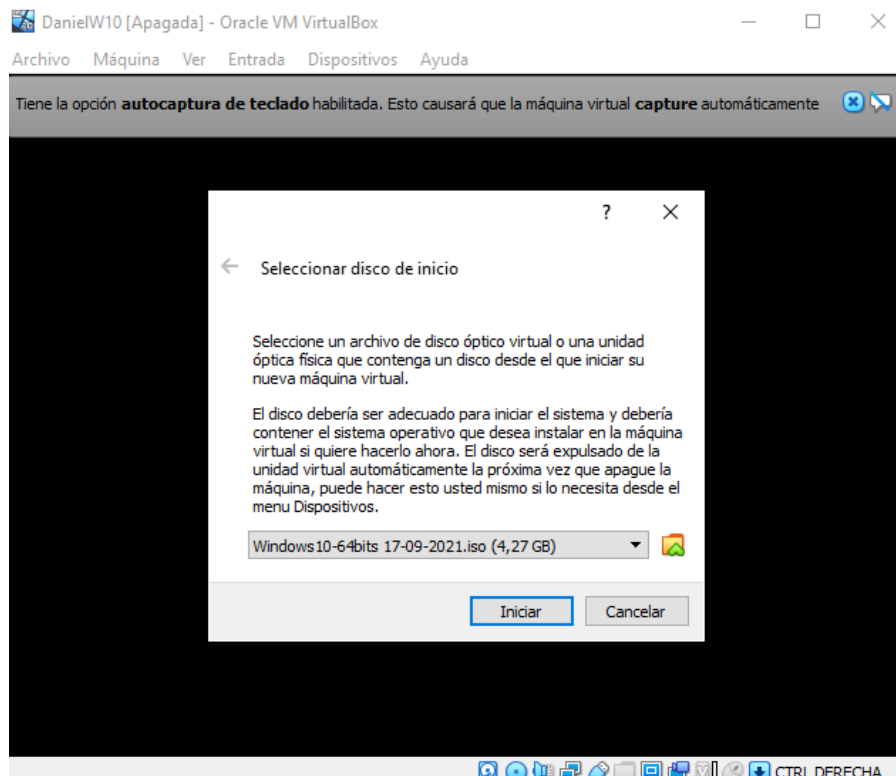
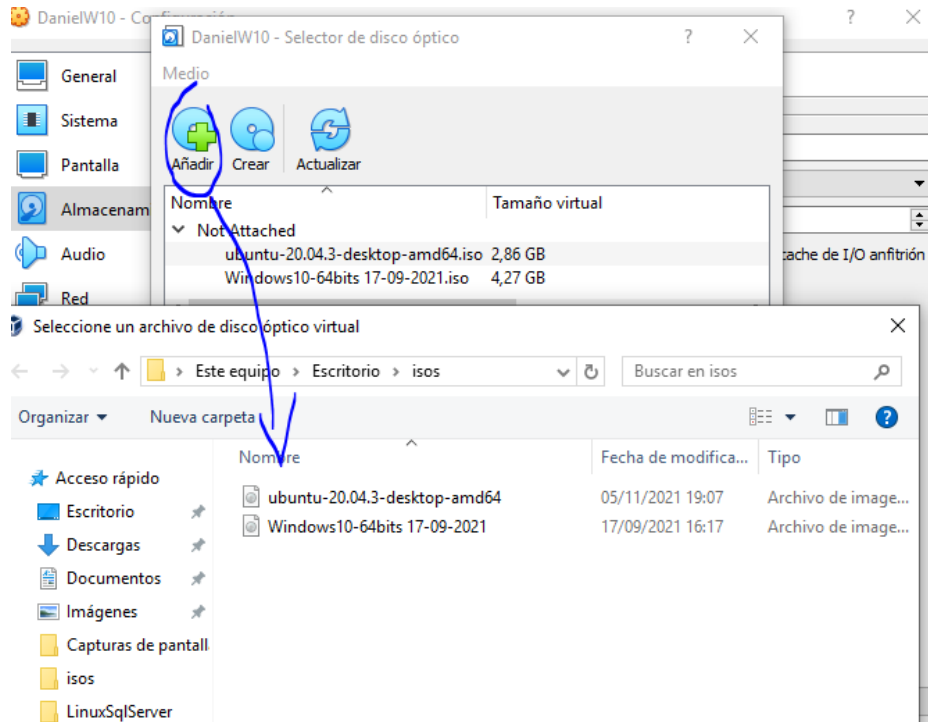
Por último en la ventana de tamaño del disco, seleccionamos un tamaño que consideremos suficiente, en este caso optaré por utilizar el tamaño por defecto de 50GB y presionamos “Crear”.



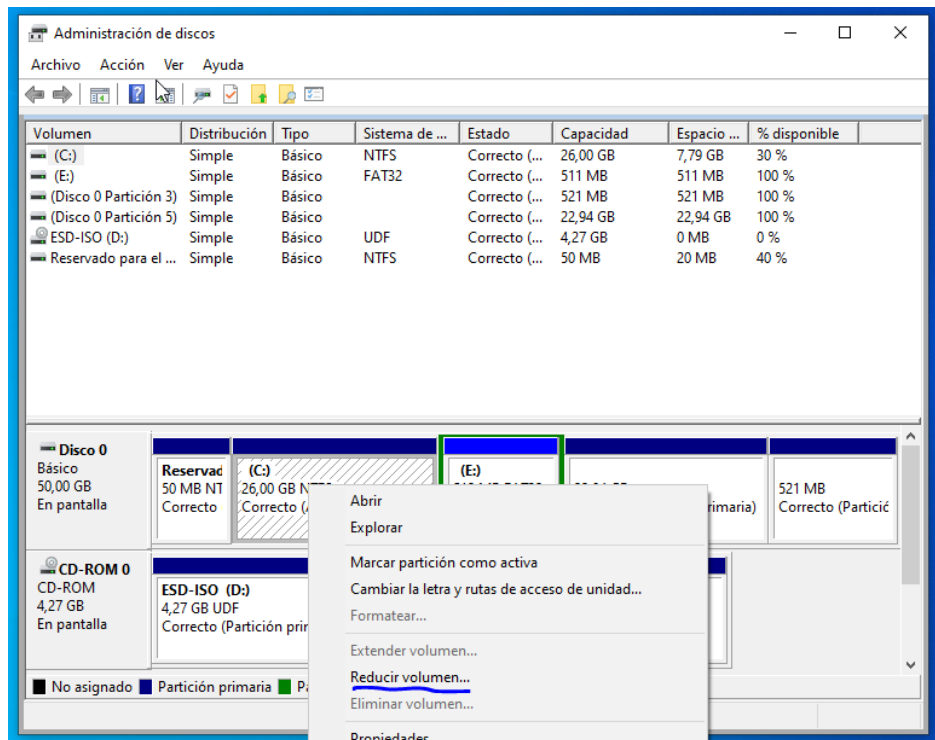
Podemos observar que se ha creado la máquina. Para continuar con la instalación nos dirigiremos a “Configuración”. Una vez dentro de configuración, clicaremos en “Almacenamiento” y nos aparecerá la siguiente ventana:



En ésta ventana, primero eliminaremos el disco vacío haciendo click derecho y pulsando en “Eliminar conexión” y añadiremos uno nuevo en el icono señalado(2). Clicaremos sobre “Añadir” y buscaremos la iso en nuestro dispositivo y la seleccionaremos como disco, clicamos “Aceptar” y procederemos a iniciar la máquina virtual en el botón de “Inicio” con la VM seleccionada y realizar la instalación del sistema operativo.



Una vez ya hemos instalada Windows 10, iniciamos el sistema operativo y accedemos a las particiones para crear una partición para Ubuntu. Para ello reducimos el volumen principal a la mitad aproximadamente para darle espacio a Ubuntu.

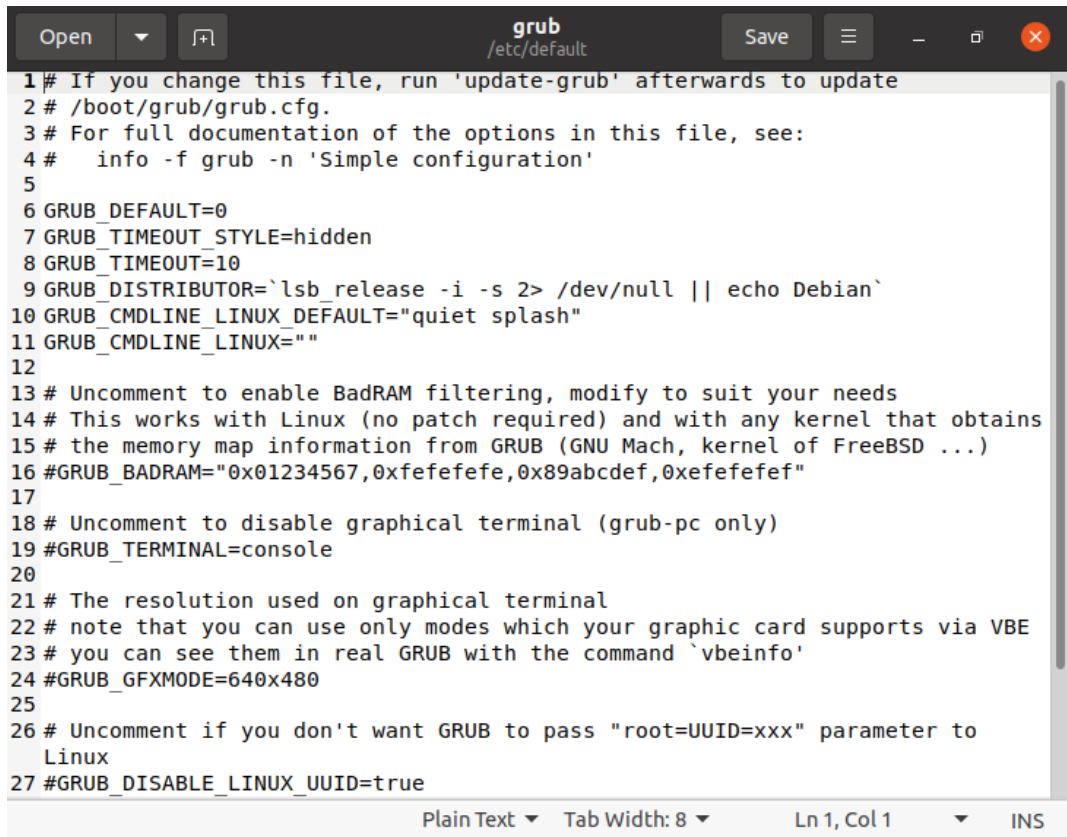


A continuación, procedemos a instalar Ubuntu normalmente, seleccionado dicha partición.

Una vez instalado, abrimos la terminal e introducimos los siguientes comandos para visualizar el archivo de Grub:

```
daniel@daniel-VirtualBox: ~  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo cp /boot/grub/grub.cfg /boot/grub/grub.cfg.res  
paldo  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo gedit /etc/default/grub
```

Una vez introducidos los comandos nos aparecerá la siguiente ventana:



```
1 # If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
2 # /boot/grub/grub.cfg.
3 # For full documentation of the options in this file, see:
4 #   info -f grub -n 'Simple configuration'
5
6 GRUB_DEFAULT=0
7 GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
8 GRUB_TIMEOUT=10
9 GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
10 GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
11 GRUB_CMDLINE_LINUX=""
12
13 # Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
14 # This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
15 # the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
16 #GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"
17
18 # Uncomment to disable graphical terminal (grub-pc only)
19 #GRUB_TERMINAL=console
20
21 # The resolution used on graphical terminal
22 # note that you can use only modes which your graphic card supports via VBE
23 # you can see them in real GRUB with the command `vbeinfo`
24 #GRUB_GFXMODE=640x480
25
26 # Uncomment if you don't want GRUB to pass "root=UUID=xxx" parameter to
   Linux
27 #GRUB_DISABLE_LINUX_UUID=true
```

Para modificar el tiempo de espera, debemos editar el campo `GRUB_TIMEOUT`, en este caso lo editaré a `-1` por ejemplo para que de esta manera espere hasta que el usuario escoja un método de arranque.

Para aplicar los cambios guardamos el archivo, realizamos el comando “`sudo update-grub`” y reiniciamos el ordenador.

A continuación, para cambiar el orden de la lista de arranque, utilizamos los siguientes comandos:

```
daniel@daniel-VirtualBox: ~  
-rwxr-xr-x 1 root root 18151 ago 12 10:18 10_linux  
-rwxr-xr-x 1 root root 42359 ago 12 10:18 10_linux_zfs  
-rwxr-xr-x 1 root root 12894 ago 12 10:18 20_linux_xen  
-rwxr-xr-x 1 root root 1992 ago 18 2020 20_memtest86+  
-rwxr-xr-x 1 root root 12059 ago 12 10:18 30_os-prober  
-rwxr-xr-x 1 root root 1424 ago 12 10:18 30_uefi-firmware  
-rwxr-xr-x 1 root root 214 ago 12 10:18 40_custom  
-rwxr-xr-x 1 root root 216 ago 12 10:18 41_custom  
-rw-r--r-- 1 root root 483 ago 12 10:18 README  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo mv /etc/grub.d/30_os-prober  
[sudo] password for daniel:  
mv: missing destination file operand after '/etc/grub.d/30_os-prober'  
Try 'mv --help' for more information.  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo mv /etc/grub.d/30_os-prober /etc/grub.d/06_os-  
prober  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ ls -l /etc/grub.d  
total 132  
-rwxr-xr-x 1 root root 10627 ago 12 10:18 00_header  
-rwxr-xr-x 1 root root 6258 ago 12 10:18 05_debian_theme  
-rwxr-xr-x 1 root root 12059 ago 12 10:18 06_os-prober  
-rwxr-xr-x 1 root root 18151 ago 12 10:18 10_linux  
-rwxr-xr-x 1 root root 42359 ago 12 10:18 10_linux_zfs  
-rwxr-xr-x 1 root root 12894 ago 12 10:18 20_linux_xen  
-rwxr-xr-x 1 root root 1992 ago 18 2020 20_memtest86+  
-rwxr-xr-x 1 root root 1424 ago 12 10:18 30_uefi-firmware  
-rwxr-xr-x 1 root root 214 ago 12 10:18 40_custom  
-rwxr-xr-x 1 root root 216 ago 12 10:18 41_custom  
-rw-r--r-- 1 root root 483 ago 12 10:18 README  
daniel@daniel-VirtualBox:~$
```

Volvemos a utilizar “sudo update-grub” para actualizar y reiniciamos.

```
GNU GRUB version 2.04  
  
**Windows 10 (on /dev/sda1)  
Ubuntu  
Advanced options for Ubuntu  
Memory test (memtest86+)  
Memory test (memtest86+, serial console 115200)  
  
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.  
Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands  
before booting or `c' for a command-line.
```

Podemos observar como ahora no hay tiempo límite para seleccionar un sistema operativo y, además Windows 10 aparece el primero en la lista.

Por último, para eliminar opciones de la lista de inicio de Grub, volvemos a la terminal e introducimos el siguiente comando:

```
daniel@daniel-VirtualBox: ~  
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo gedit /boot/grub/grub.cfg  
[sudo] password for daniel:
```

El cuál nos llevará al siguiente archivo:

```
grub.cfg  
/boot/grub  
273  
274 ### END /etc/grub.d/20_linux_xen ###  
275  
276 ### BEGIN /etc/grub.d/20_memtest86+ ###  
277 menuentry 'Memory test (memtest86+)' {  
278     insmod part_msdos  
279     insmod ext2  
280     set root='hd0,msdos6'  
281     if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then  
282         search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos6 --  
hint-efi=hd0,msdos6 --hint-baremetal=ahci0,msdos6 f7ffb46a-9888-466e-  
b265-113775b1551d  
283     else  
284         search --no-floppy --fs-uuid --set=root f7ffb46a-9888-466e-  
b265-113775b1551d  
285     fi  
286     knetbsd /boot/memtest86+.elf  
287 }  
288 menuentry 'Memory test (memtest86+, serial console 115200)' {  
289     insmod part_msdos  
290     insmod ext2  
291     set root='hd0,msdos6'  
292     if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then  
293         search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos6 --  
hint-efi=hd0,msdos6 --hint-baremetal=ahci0,msdos6 f7ffb46a-9888-466e-  
b265-113775b1551d  
294     else  
295         search --no-floppy --fs-uuid --set=root f7ffb46a-9888-466e-
```

En el cuál podemos ver las diferentes entradas del Grub.
Para eliminarlas simplemente las borramos manualmente.



Y podemos comprobar que ha funcionado perfectamente.

Importante: Para este último paso es importante no utilizar el grub-update, ya que volvería a escribir el archivo con las demás opciones.