PASOS PARA INSTALAR DEBIAN EN VIRTUALBOX

Links para descargar el material:

Aca se pueden elegir las imágenes ISO para diferentes arquitecturas: http://debian.xfree.com.ar/debian-cd/current/

Y en este para los procesadores i386:

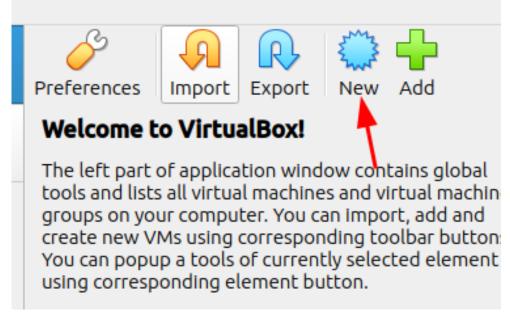
http://debian.xfree.com.ar/debian-cd/current/i386/iso-cd

| <u>Name</u> | <u>Last modified</u> | <u>Size</u> |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| Parent Directory | | _ |
| HEADER.html | 2024-06-29 08:58 | 4.2K |
| SHA256SUMS | 2024-06-29 17:49 | 299 |
| SHA256SUMS.sign | 2024-06-29 17:50 | 833 |
| SHA512SUMS | 2024-06-29 17:49 | 491 |
| SHA512SUMS.sign | 2024-06-29 17:50 | 833 |
| debian-12.6.0-i386-netinst.iso | 2024-06-29 08:59 | 644M |
| debian-edu-12.6.0-i386-netinst.iso | 2024-06-29 08:59 | 652M |
| debian-mac-12.6.0-i386-netinst.iso | 2024-06-29 08:59 | 644M |
| | | |

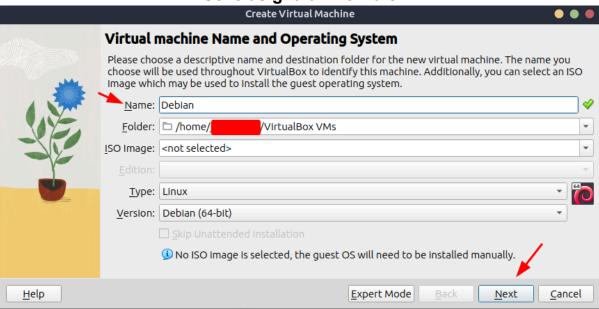
Para obtener las imágenes proporcionadas por la catedra: https://catedras.linti.unlp.edu.ar/course/view.php?id=1238

Pasos para instalar debian en el sistema:

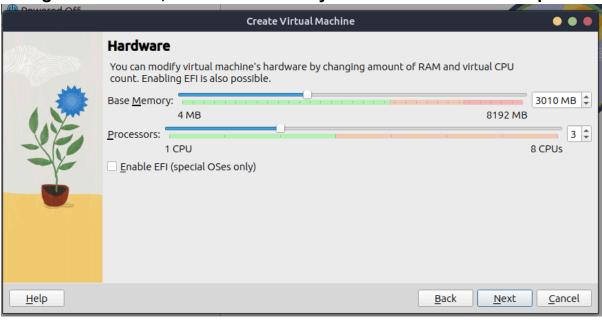
Se crea la maquina virtual



Se le asigna un nombre



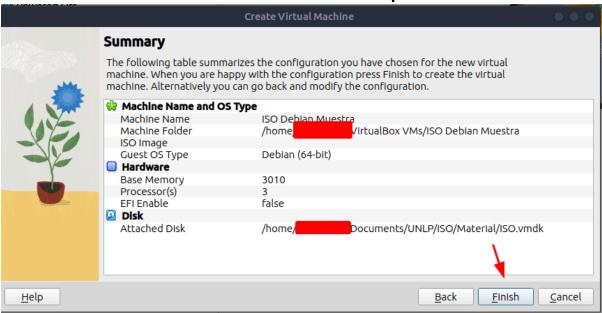
Se le asignan recursos, Cantidad de RAM y Cantidad de núcleos del procesador



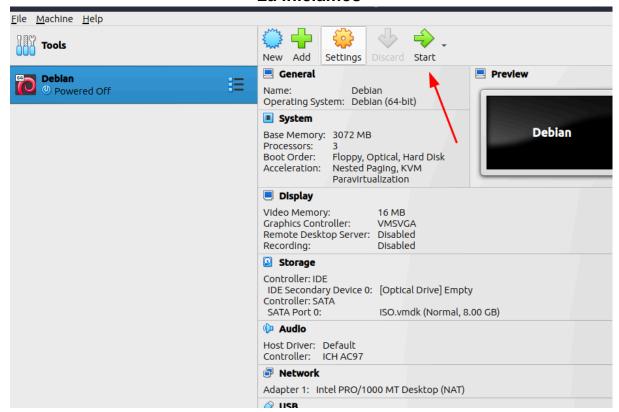
Como vamos a utilizar un HDD virtual ya creado (el archivo .vdmk proporcionado por la catedra) lo seleccionamos



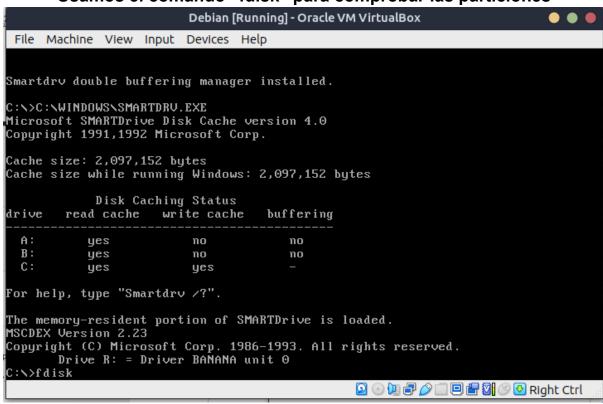
Finalizamos la creación de la máquina virtual



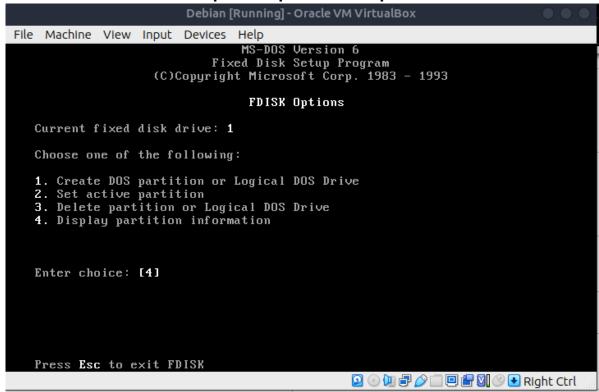
La iniciamos



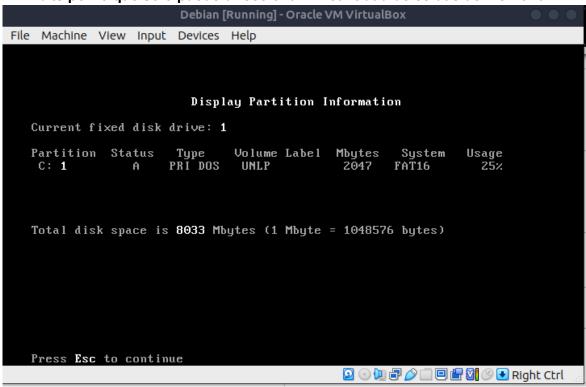
Usamos el comando "fdisk" para comprobar las particiones



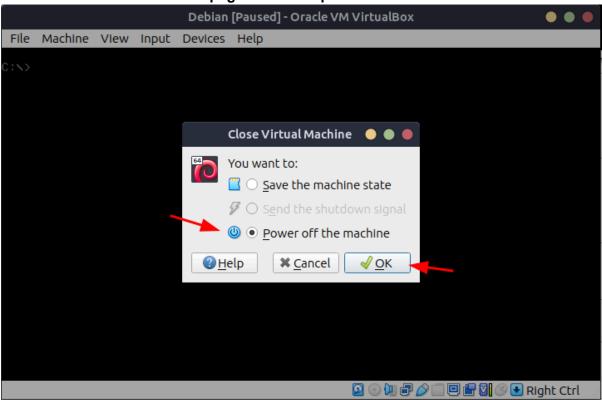
Seleccionamos la opción 4 para ver las particiones del disco



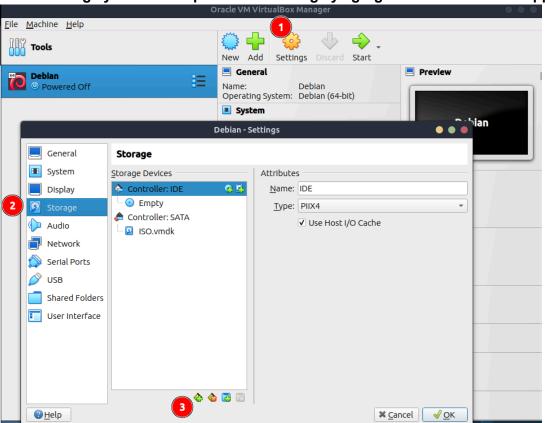
Observamos que hay una partición de 2047 bytes, esto es debido a que este sistema operativo es de 16 bits por lo que solo puede direccionar 2¹⁶ cantidad de celdas de memoria.

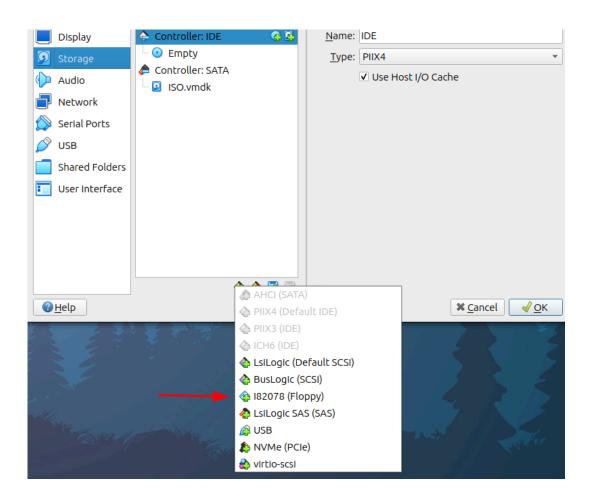


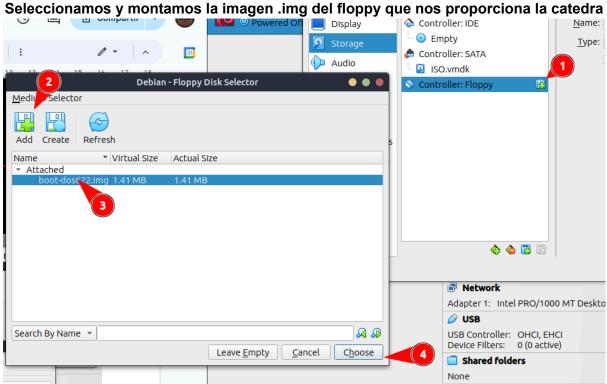
apagamos la maquina virtual



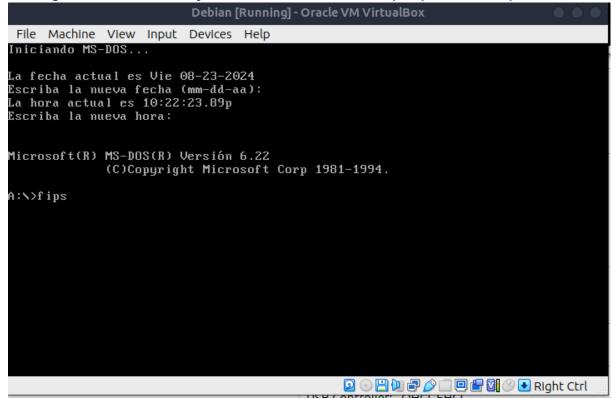
Vamos a Settings y abrimos la pestaña de storage y agregamos la unidad de floppy.







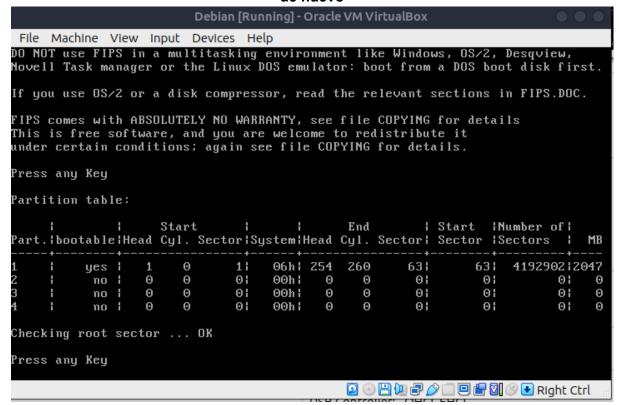
Iniciamos de nuevo la maquina virtual y presionamos dos veces enter para saltarnos la pantalla de la configuración de la fecha y escribimos el comando "fips" para abrir el particionador



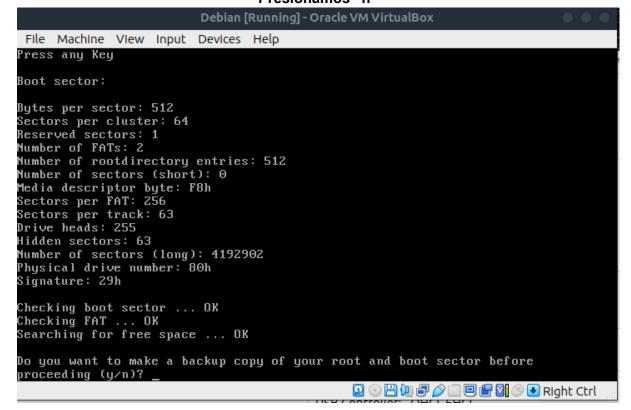
Presionamos enter

```
Debian [Running] - Oracle VM VirtualBox
 File Machine View Input Devices Help
La fecha actual es Vie 08-23-2024
Escriba la nueva fecha (mm-dd-aa):
La hora actual es 10:24:12.26p
Escriba la nueva hora:
Microsoft(R) MS-DOS(R) Versión 6.22
             (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1994.
A:\>fips
FIPS version 2.0, Copyright (C) 1993/94 Arno Schaefer
   FAT32 Support Copyright (C) 1997 Gordon Chaffee
DO NOT use FIPS in a multitasking environment like Windows, OS/2, Desqview,
Novell Task manager or the Linux DOS emulator: boot from a DOS boot disk first.
If you use OS/2 or a disk compressor, read the relevant sections in FIPS.DOC.
FIPS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, see file COPYING for details
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; again see file COPYING for details.
Press any Key
                                              🖸 💿 💾 🕼 🗗 🥟 🔲 🖳 🚰 🔯 🕙 💽 Right Ctrl
```

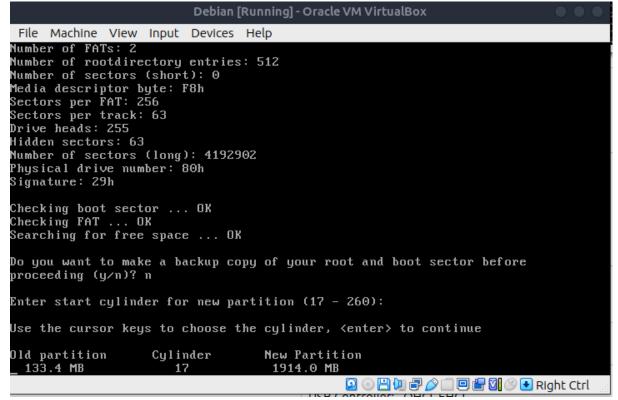
de nuevo



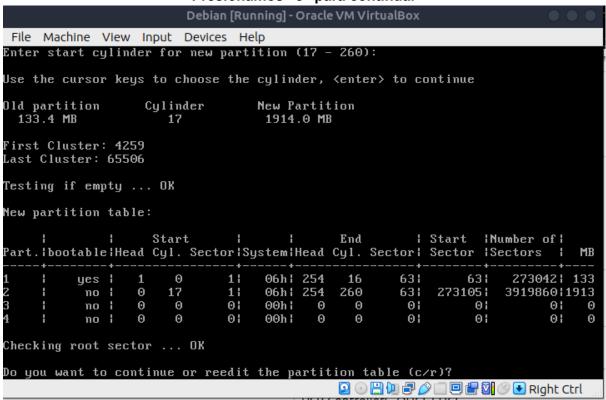
Presionamos "n"



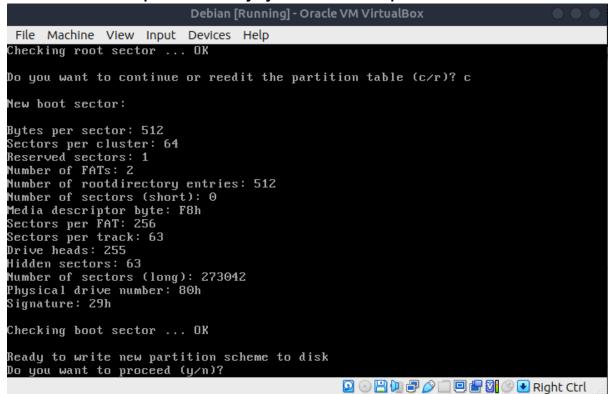
Con las flechas podemos ajustar los tamaños a gusto, o dejarlo asi, y presionamos enter

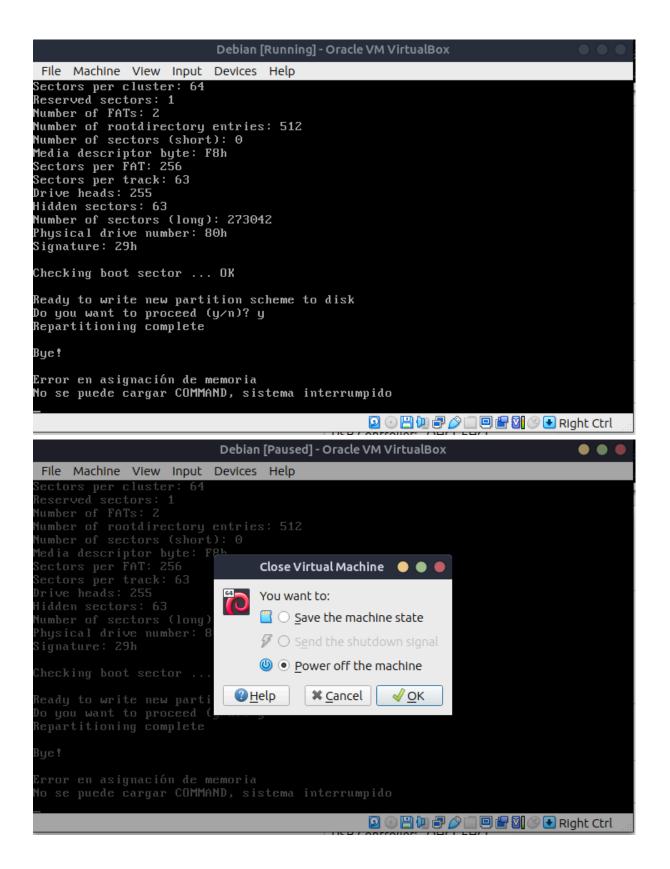


Presionamos "c" para continuar

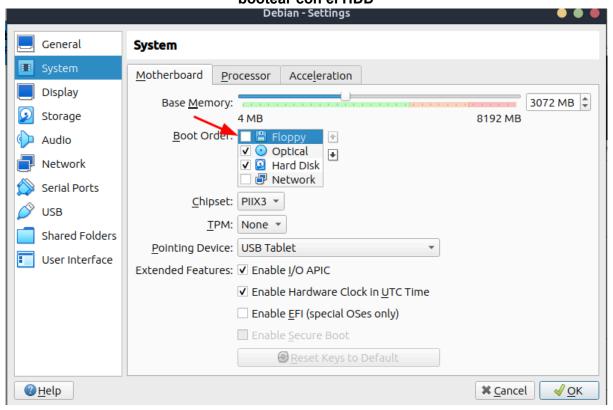


presionamos "y" y cerramos la maquina virtual

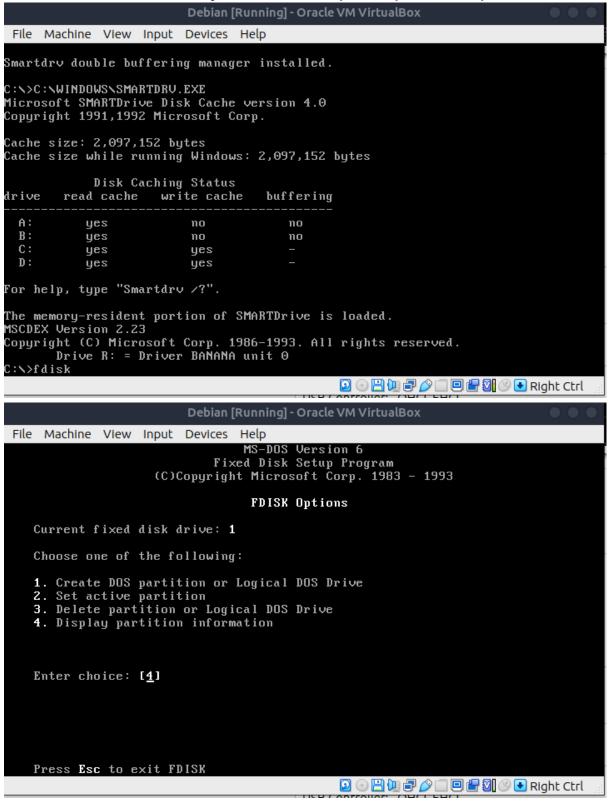




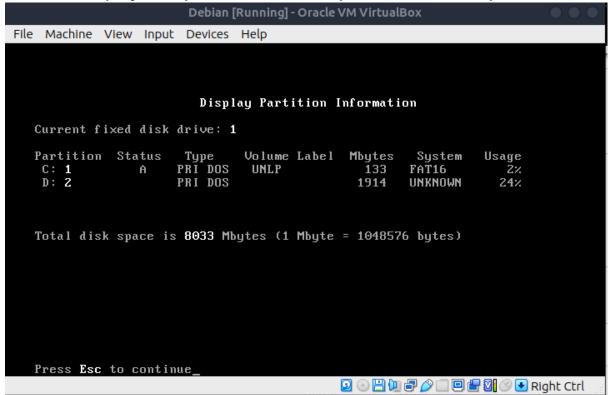
Volvemos a abrir Settings en nuestra maquina virtual y en la pestaña System desactivamos el floppy para bootear con el HDD



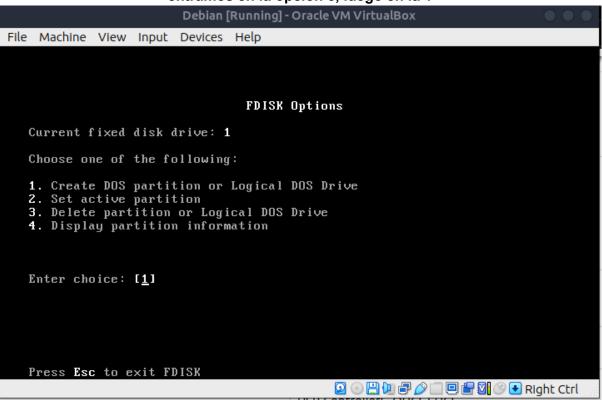
volvemos a abrir fdisk y entramos en la opción 4 para ver las particiones



Vemos que ya esta particionado el disco, podemos eliminar la partición 2



entramos en la opción 3, luego en la 1



y seleccionamos la partición 2 y presionamos enter, y enter de nuevo

Debian [Running] - Oracle VM VirtualBox File Machine View Input Devices Help Delete Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Type System Partition Status Volume Label Mbytes Usage PRI DOS C: 1 133 FAT16 A UNLP 2% D: 2 PRI DOS 1914 UNKNOWN 24%

Total disk space is 8033 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

Data in the deleted Primary DOS Partition will be lost. What primary partition do you want to delete..? [2]

Press Esc to return to FDISK Options



Debian [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Delete Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Partition Status Type Volume Label Mbytes System Usage C: 1 D: 2 Ĥ PRI DOS UNLP 133 FAT16 2% PRI DOS 1914 UNKNOWN 24%

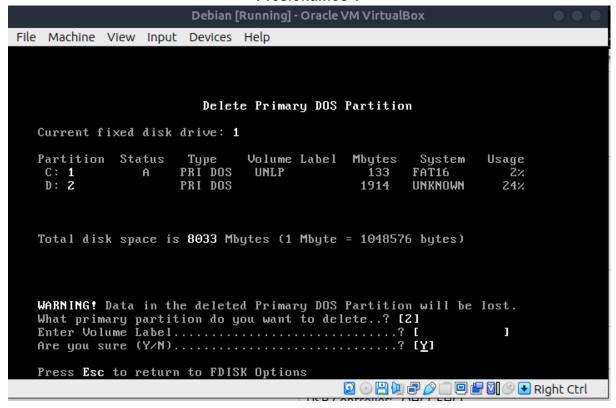
Total disk space is 8033 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

WARNING! Data in the deleted Primary DOS Partition will be lost. What primary partition do you want to delete..? [2]
Enter Volume Label.....? [_]

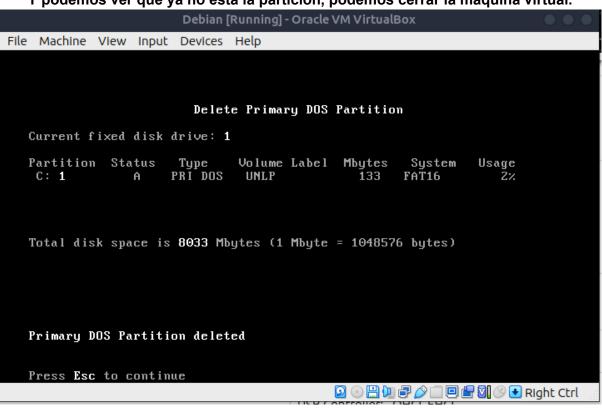
Press Esc to return to FDISK Options



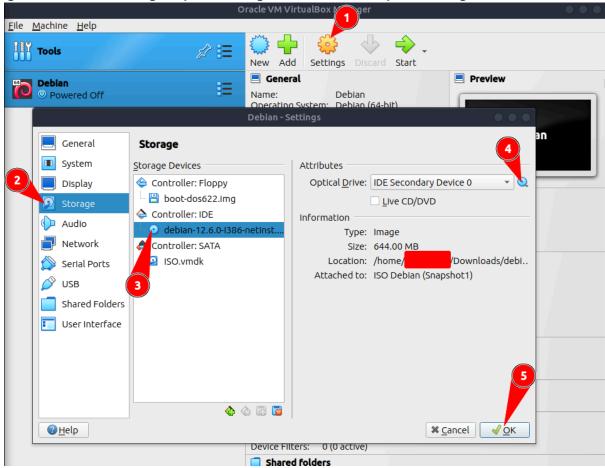
Presionamos Y



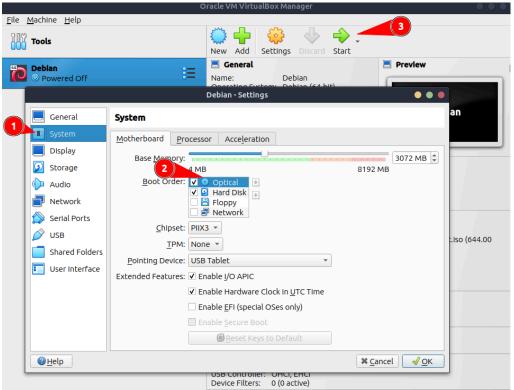
Y podemos ver que ya no está la partición, podemos cerrar la máquina virtual.



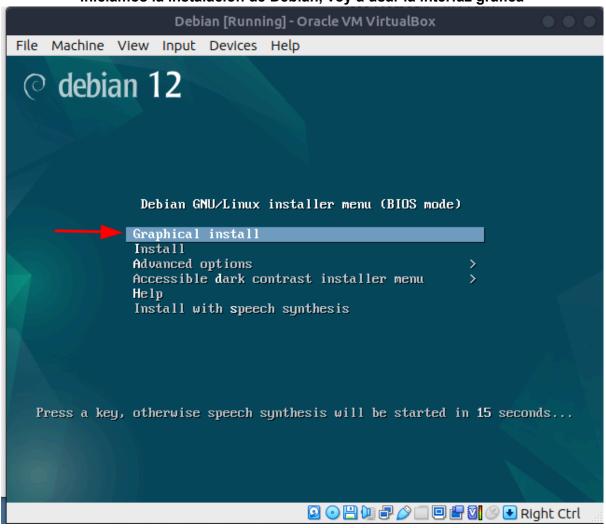
Luego montamos la imagen que descargamos de Debian que descargamos en el lector de cd



nos aseguramos que la unidad de cd tenga mas prioridad que la HDD antes de iniciar de nuevo la maquina virtual

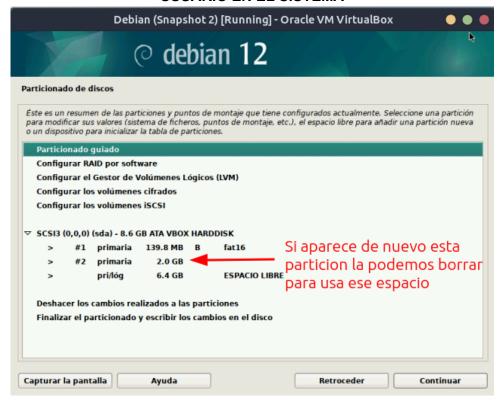


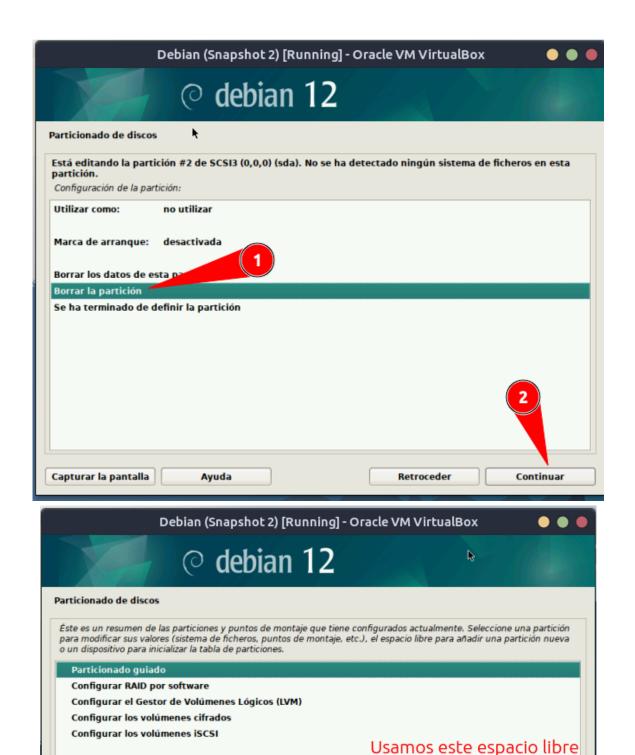
Iniciamos la instalación de Debian, voy a usar la interfaz grafica



Configuramos lenguaje, hora y teclado a gusto personal. Igualmente para los nombres de usuario y contraseñas. Luego elegimos la forma manual para gestionar las particiones del disco.

TENER EN CUENTA QUE LA PRIMERA CONTRASEÑA QUE PONEMOS ES LA QUE USAREMOS EN LA SHELL PARA ACCEDER COMO USUARIO ROOT Y LA SEGUNDA ES PARA INICIAR SESIÓN CON NUESTRO USUARIO EN EL SISTEMA





139.8 MB B

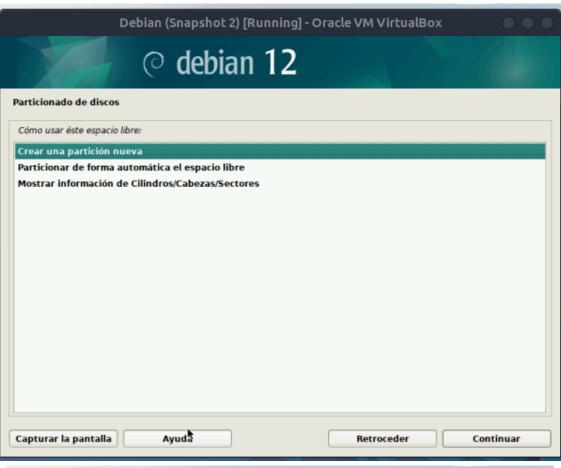
8.5 GB

#1 primaria

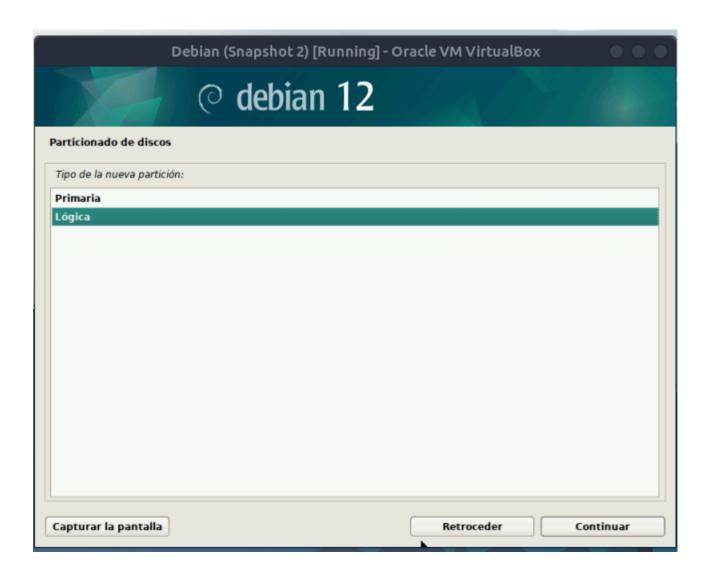
pri/lóg

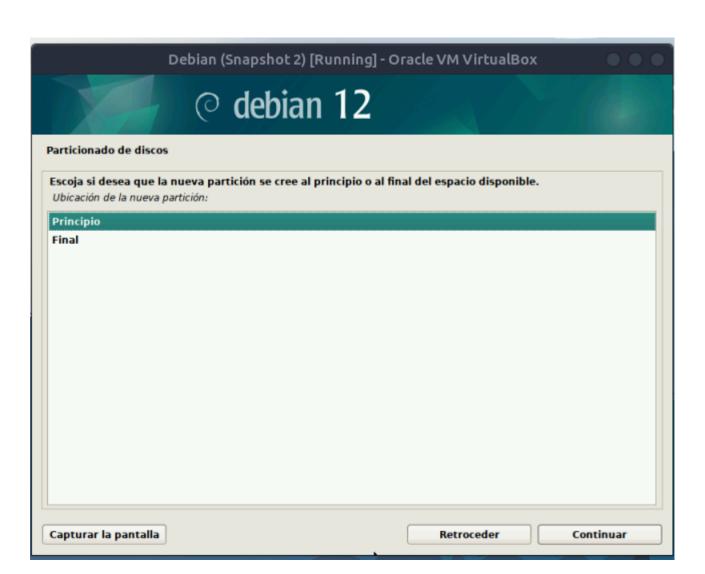
ESPACIO LIBRE

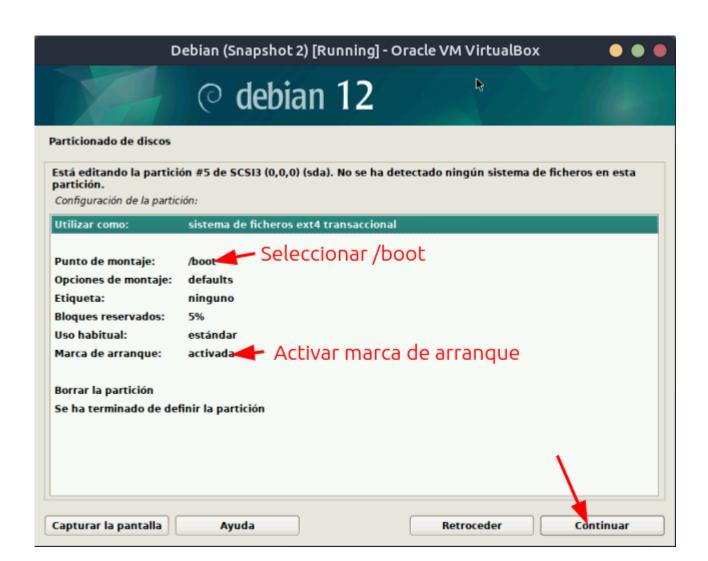
para nuestro nuevo sistema





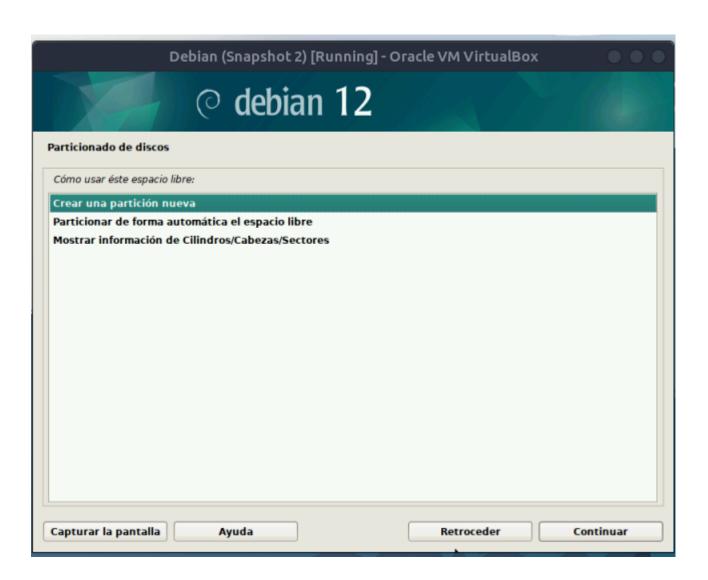




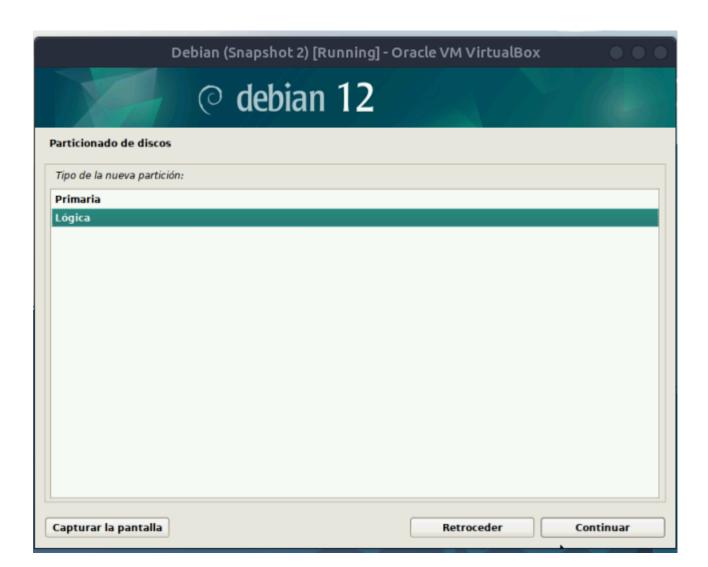


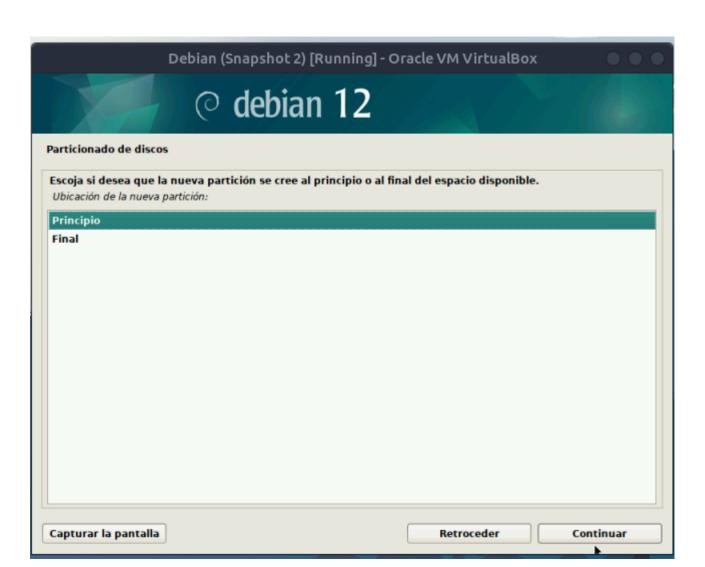


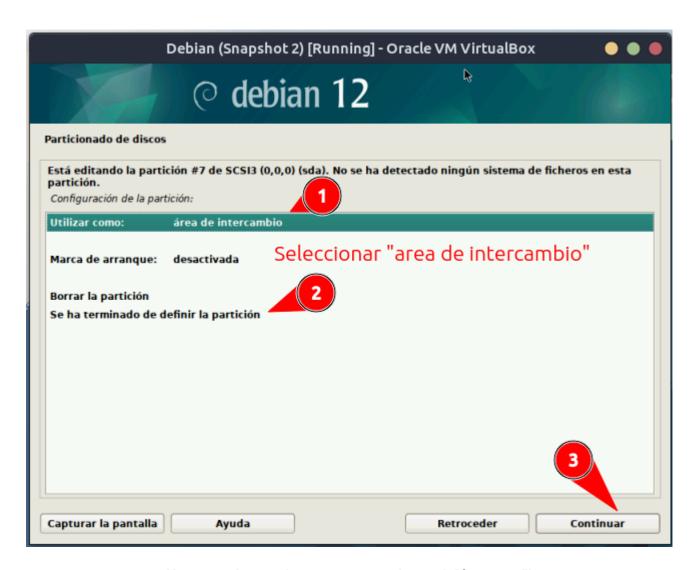
Creamos otra partición para el are ade intercambio, la hare de 2GB, queda a criterio de quien esta haciendo las particiones



Particionado de discos El tamaño máximo para esta partición es 7.5 GB. Nota: puede utilizar "max" como una forma rápida de especificar el valor máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. "20%") para utilizar ese porcentaje del tamaño máximo. Nuevo tamaño de partición: 2 GB Capturar la pantalla Retroceder Continuar



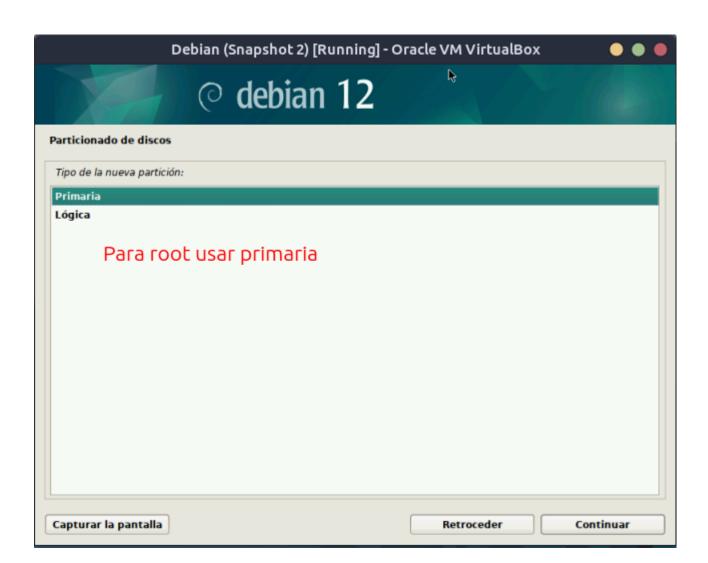


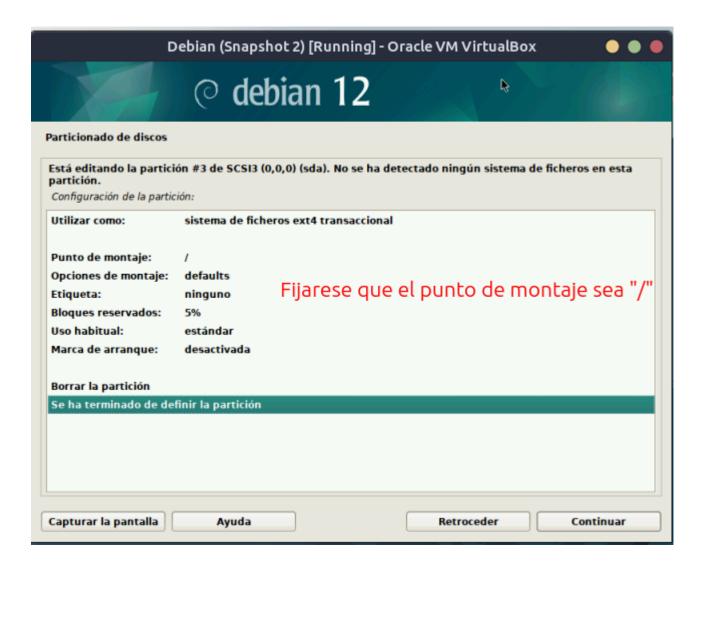


Usamos el espacio restante para la partición root "/"

Debian (Snapshot 2) [Running] - Oracle VM VirtualBox ⊘ debian 12 Particionado de discos Cómo usar éste espacio libre: Crear una partición nueva Particionar de forma automática el espacio libre Mostrar información de Cilindros/Cabezas/Sectores Capturar la pantalla Ayuda Retroceder Continuar

Particionado de discos El tamaño máximo para esta partición es 5.5 GB. Nota: puede utilizar "max" como una forma rápida de especificar el valor máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. "20%") para utilizar ese porcentaje del tamaño máximo. Nuevo tamaño de partición: [5.5 GB] Capturar la pantalla Retroceder Continuar





El resultado final debe ser parecido a esto



Terminamos de particionar



continuar a las siguientes pantallas ...





| | Debian (Snaps | shot 2) [Running] | - Oracle VM VirtualBo | х 🔾 🔾 |
|--------------------|---|----------------------|------------------------------|------------------|
| | ල de | bian 12 | | |
| nfigurar el gestor | de paquetes | | | |
| | proxy HTTP para a ario, déjelo en blan | | duzca a continuación la info | rmación sobre el |
| | | | h | [] |
| | - | desea usar ninguno): | http://[[user][:pass]@]host[| ::port]/". |
| normación de proxy | TITE (en blanco si no | desea usar ninguno/: | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Retroceder

Continuar

Capturar la pantalla

Debian (Snapshot 2) [Running] - Oracle VM VirtualBox

○ debian 12

Configuración de popularity-contest

Puede hacer que su sistema envíe anónimamente estadísticas a los desarrolladores sobre los paquetes que más usa. Esta información tiene influencia sobre ciertas decisiones, como qué paquetes deben incluirse en el primer CD de la distribución.

Si elige participar, el script de envío se ejecutará automáticamente una vez a la semana, mandando estadísticas a los desarrolladores. Las estadísticas se pueden consultar en https://popcon.debian.org/.

La elección siempre puede cambiar con la orden «dpkg-reconfigure popularity-contest»

¿Desea participar en la encuesta sobre el uso de los paquetes?

No

○ Sí

Capturar la pantalla

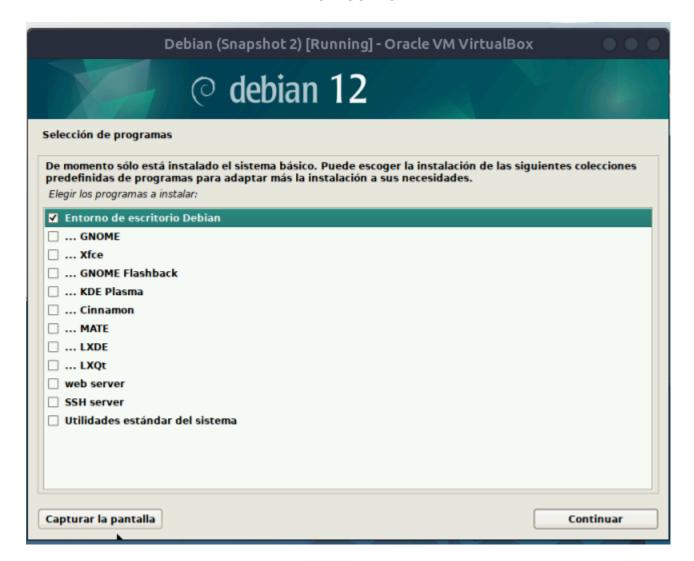
Retroceder

Continuar

ACA DEBO HACER UNA PAUSA PARA COMENTAR QUE ESTA PARTE ME DIO MUCHOS PROBLEMAS AL MOMENTO DE INSTALAR, UNA FORMA QUE MUY SEGURAMENTE FUNCIONE ES INSTALAR EL SISTEMA CON TODO DESMARCADO EXCEPTO LAS UTILIDADES DEL SISTEMA, DE ESTA FORMA SE INSTALARA SIN NINGUN ENTORNO GRAFICO Y SEGUN ENTIENDO SE PODRA USAR PARA LOS EJERCICIOS DE LAS PRACTICAS.

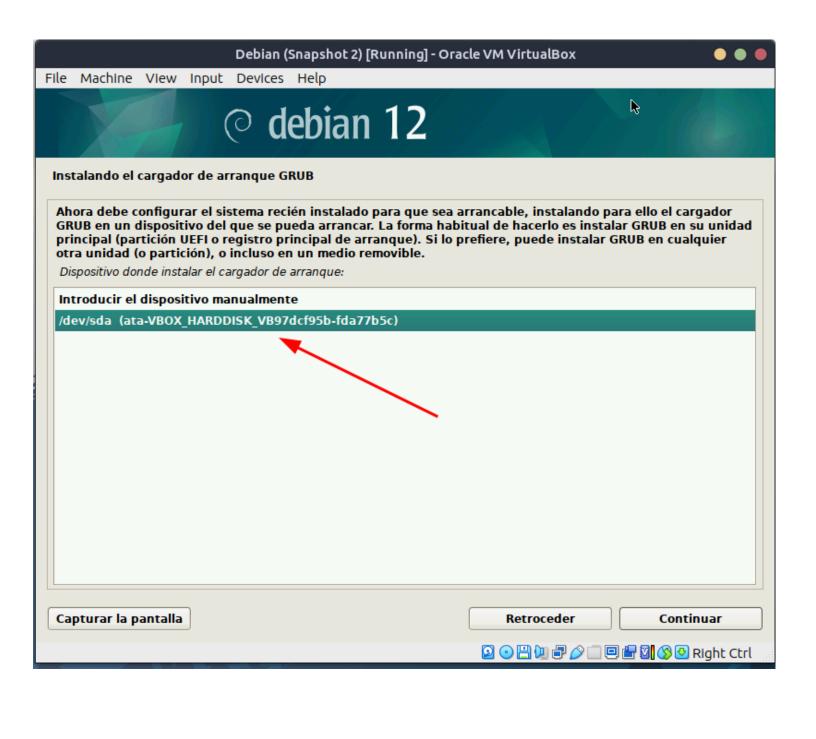
OTRA MANERA ES DESMARCAR LAS UTILIDADES Y MARCAR SOLAMENTE EL "ENTORNO DE ESCRITORIO DEBIAN" Y DESPUÉS SE PUEDEN INSTALAR LAS UTILIDADES DESDE LA ISO DEBIAN QUE DESCARGAMOS.

DE CUALQUIER FORMA SI SE GENERA PROBLEMAS SE PUEDE PREGUNTAR POR EL FORO A LOS PROFESORES.

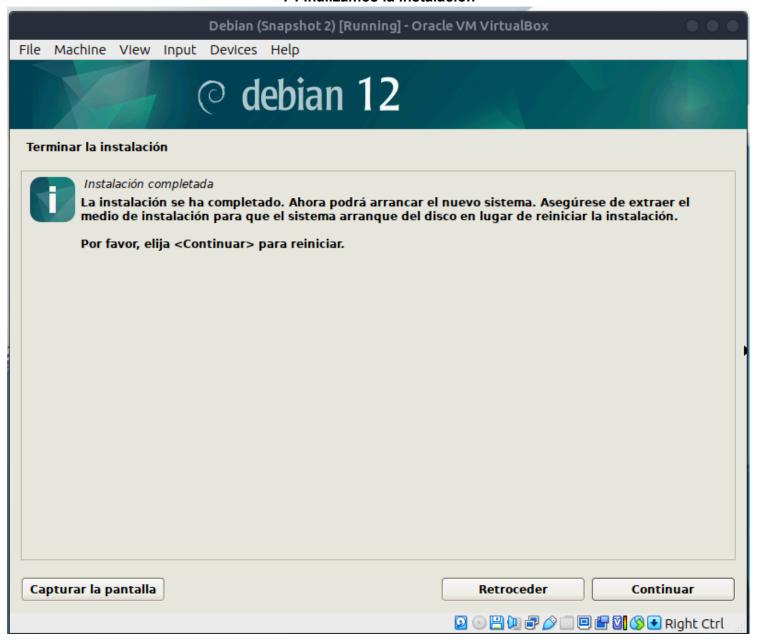


Ahora configuramos GRUB

Debian (Snapshot 2) [Running] - Oracle VM VirtualBox File Machine View Input Devices Help © debian 12 Instalando el cargador de arranque GRUB Se han detectado en el sistema los sistemas operativos mostrados a continuación: Windows 95/98/Me Si arriba se indican todos sus sistemas operativos, puede instalar con seguridad el cargador de arranque en su unidad principal (en la partición UEFI o el registro de arranque). Cuando el ordenador arranque de nuevo podrá escoger iniciar cualquiera de esos sistemas operativos o su nuevo sistema. ¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en su unidad principal? O No Sí Continuar Capturar la pantalla Retroceder 🔟 🔾 💾 🚇 🗗 🧷 🔲 🖭 🖀 🔯 🚫 🗷 Right Ctrl



Y Finalizamos la instalación



RECORDAR QUE USAMOS EL NOMBRE DE USUARIO QUE ELEGIMOS Y LA SEGUNDA CONTRASEÑA PARA INICIAR SESIÓN EN EL SISTEMA.