

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

MAESTRA:

VIOLETA DEL ROCÍO BECERRA VELÁZQUEZ.

TITULO DE INVESTIGACIÓN:

ACTIVDAD DE APRENDIZAJE 04 INSTALACIÓN DE LINUX

FECHA ENTREGA:

VIERNES 31 DE AGOSTO 2018



ALUMNO: FELIPE DE JESUS RUIZ GARCIA

CODIGO: 214522077

CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA (INNI)

SECCION: D02

CALIFICACIÓN Y OBSERVACIONES:

CREAR MAQUINA VIRTUAL LINUX DESDE LINUX CON QEMU

1. Creamos una unidad de disco duro de Qemu donde se instalara el sistema operativo.

pipo@localhost:~/Downloads\$ qemu-img create myDebianInstallation.qcow 20G
Formatting 'myDebianInstallation.qcow', fmt=raw size=21474836480
pipo@localhost:~/Downloads\$

2. Ejecutamos el siguiente comando.

Con el argumento -cdrom se indica la imagen de instalacion a usar.

Con el argumento -hda se indica la unidad de disco duro a usar.

Con el argumento -m se indica los megabytes de ram a usar por la virtual machine.

Con el argumento -enable-kvm se indica que se aproveche al maximo las bondades del procesador para virtualizacion.

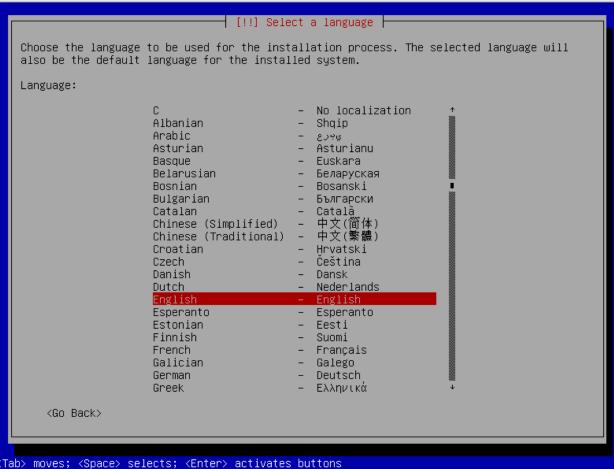
Con el argumento -smp sockets=1,cpus=1,cores=6,threads=2,maxcpus=12 se indica el numero de sockets, numero de cores, threads y el numero maximo de cpus.

Esto iniciara la maquina virtual. Siga con el proceso de installacion. Seleccione la instalacion sin interfaz grafica.



Continua con seleccionar el idioma.



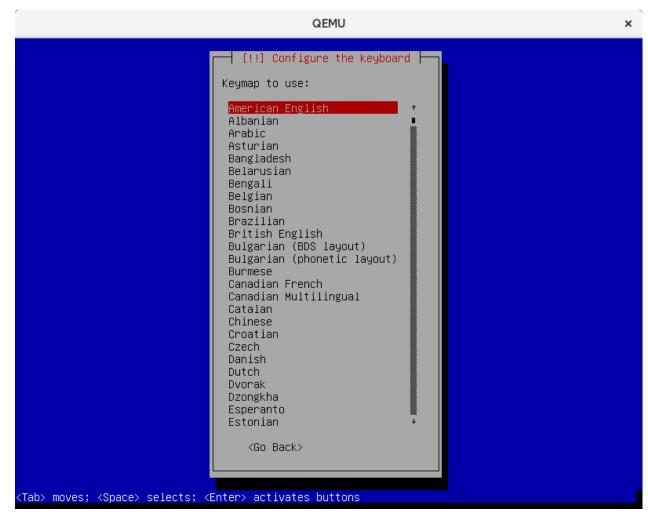


Selecciona el pais de localizacion.

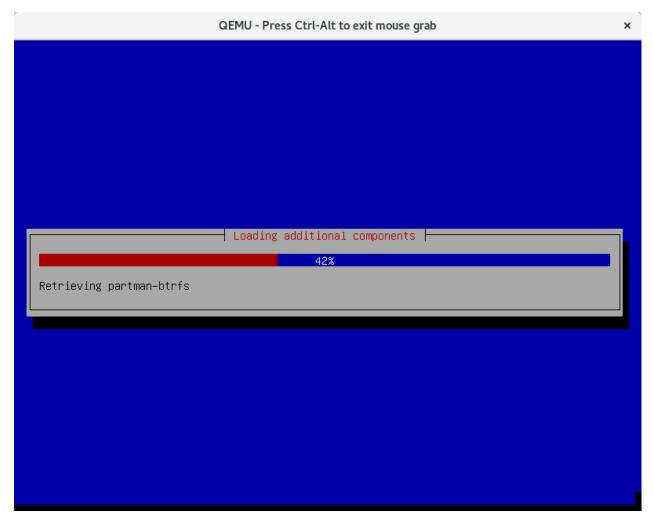


SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

Ahora selecciona el tipo de teclado

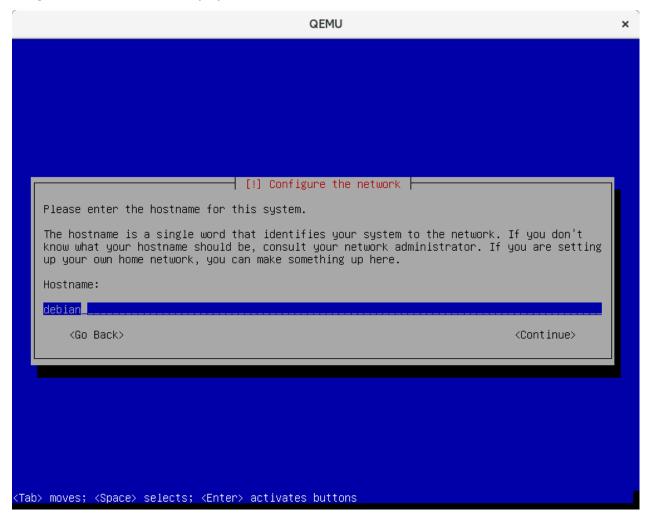


continua la instalacion

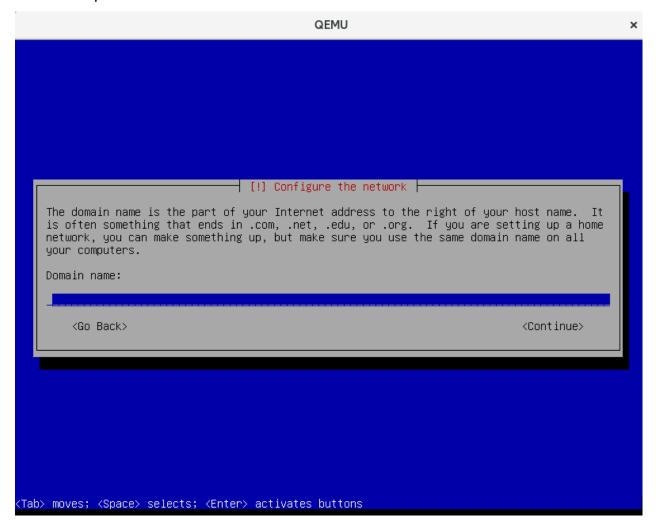


continua la seccion de red, la cual vamos a omitir presionando la tecla ESC. En la maquina virtual esto se hace de forma automatica.

asigna un numbre al equipo

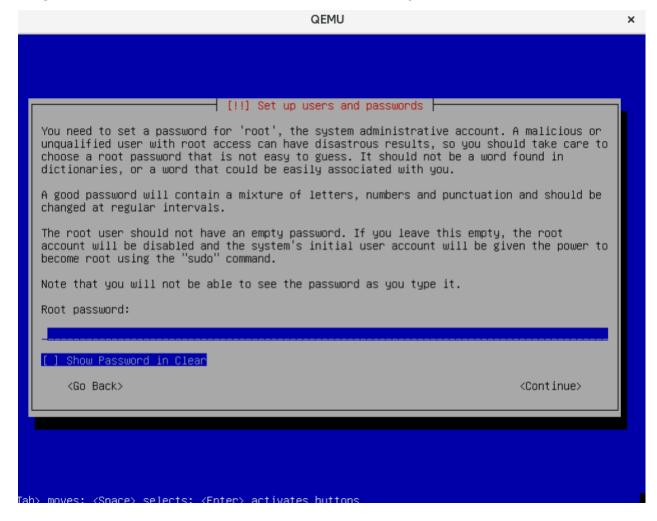


Omite la parte de domain name dando enter

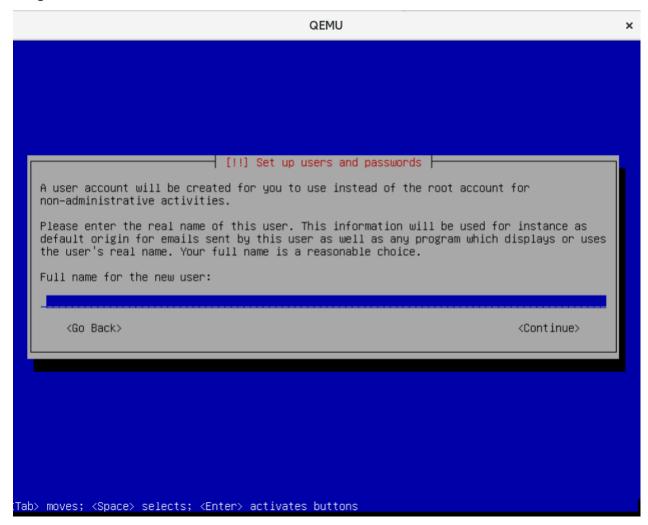


SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

asigna una contrasena de administrador (root) y corrobora la contrasena

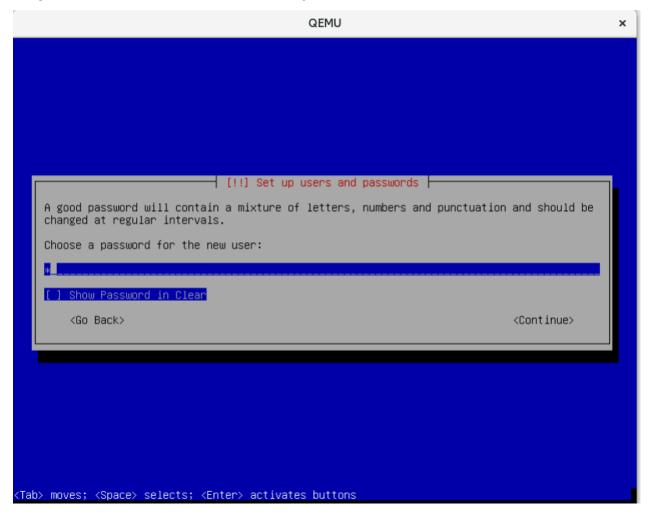


asigna un nombre de usuario (en nuestro caso llamado d)

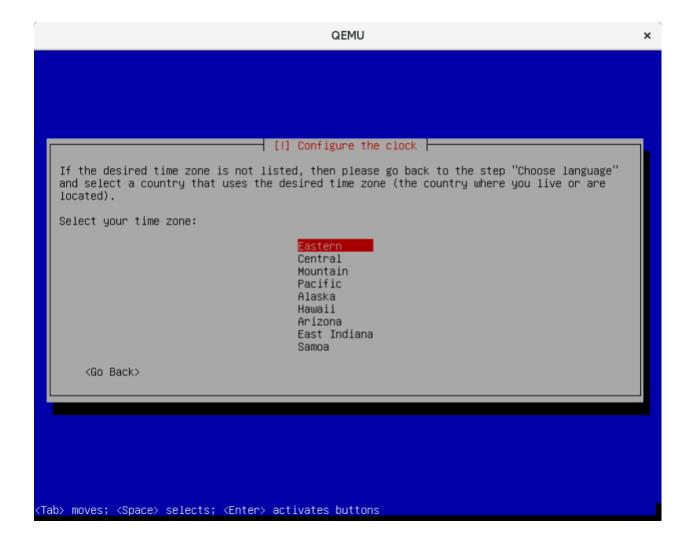


SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

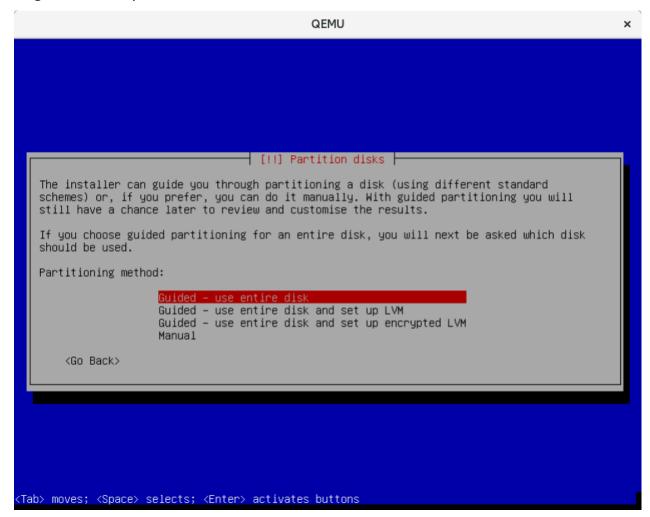
asigan una contrasena a tu usuario y confirma



selecciona la zona horaria



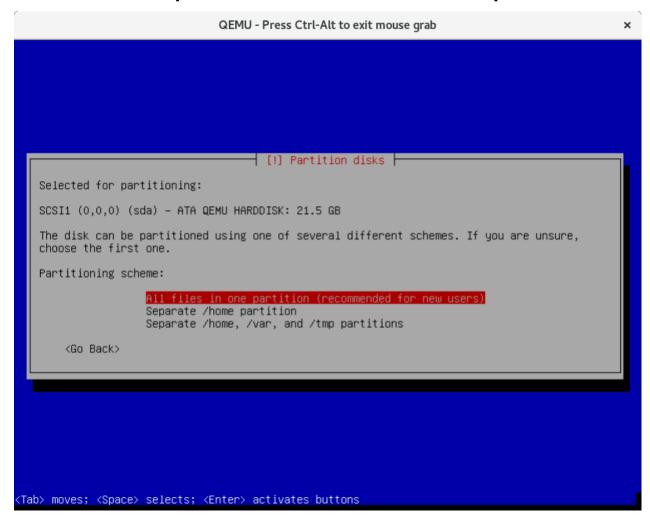
continua con la asignacion de particiones para el sistema. En este caso es utilizaremos todo el disco para nuestro sistema por lo cual eligiremos la opcion Guide – use entere disk



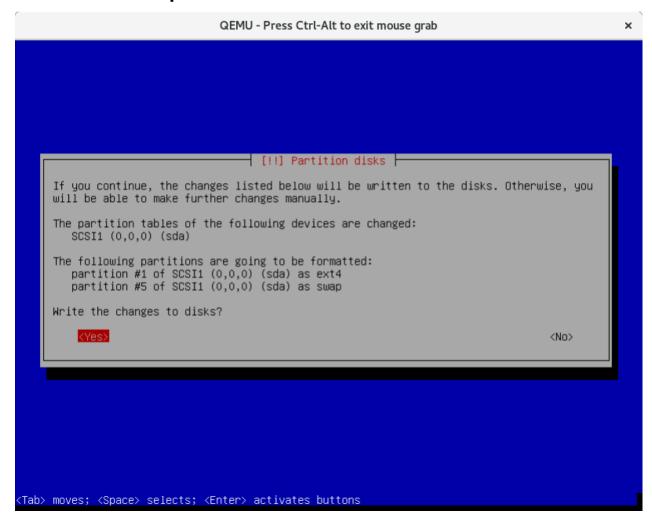
corroboramos que exactamente es el disco que creaamos en el que se instalara debian, enter y continuar



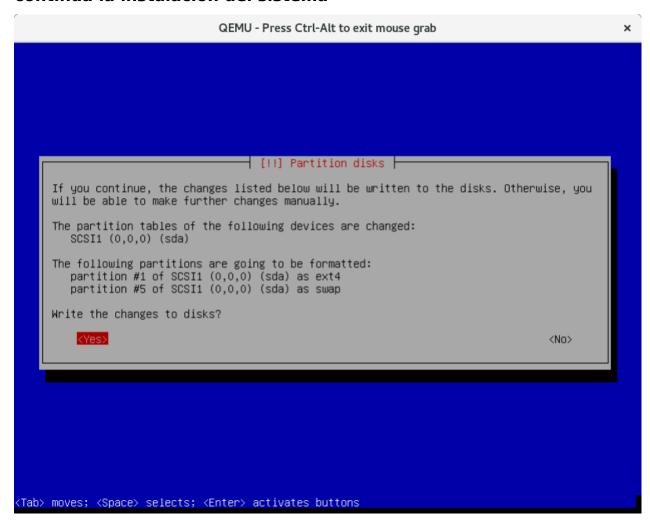
selecionamos la opcion de todos los archivos en una particion



confirmamos las particiones de instalacion



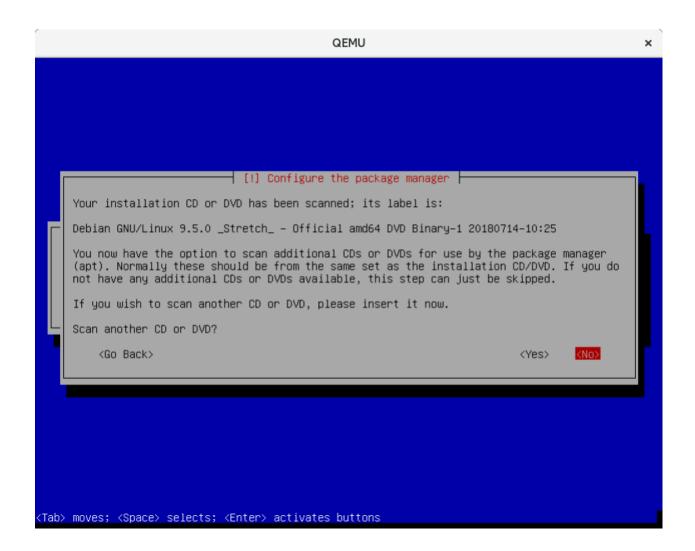
continua la instalacion del sistema



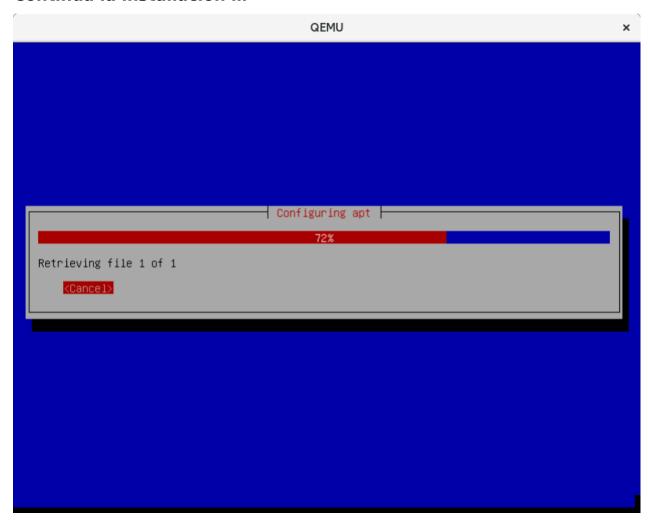
seleccionamos la opcion NO



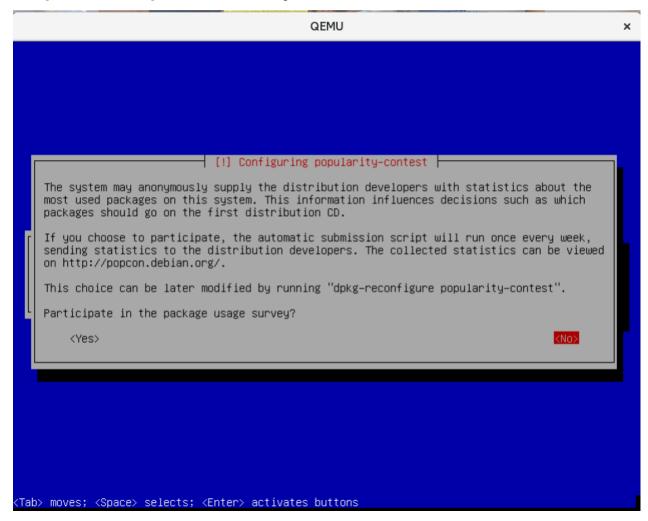
omitimos este paso con la tecla ESC y aceptamos continuar sin espejo de red.



Continua la installacion ...



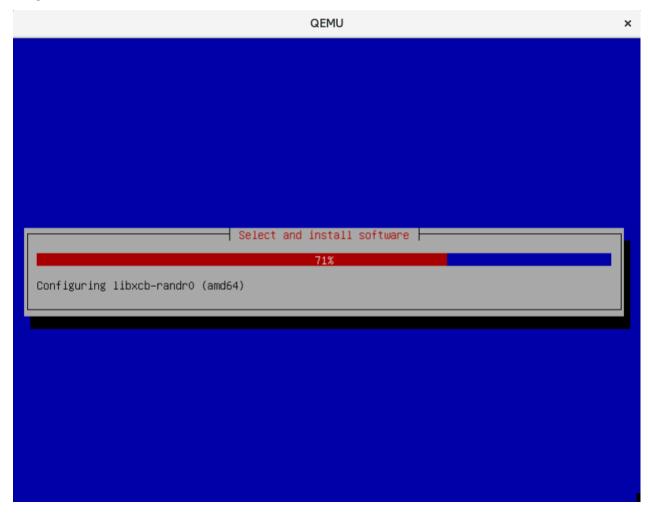
aceptamos la opcion de survey



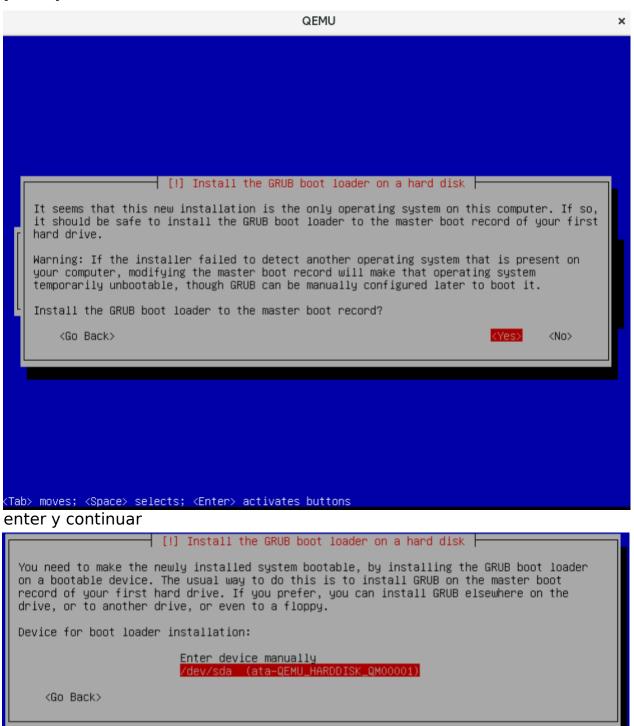
seleccionamos los ambientes graficos a instalar, en nuestro caso solo gnome y continua la instalación



El proceso de instalacion toma unos 5

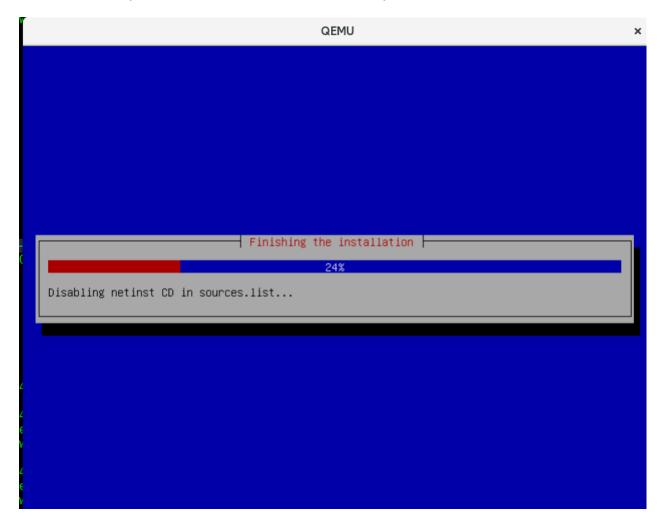


selecionamos si, a la opcion de instalacion del grub en el disco duro principal

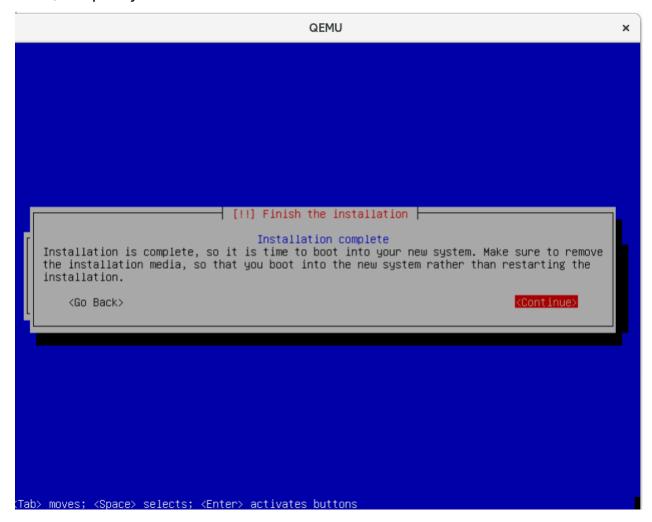


SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

continua el proceso de instalacion, ultimos pasos ...



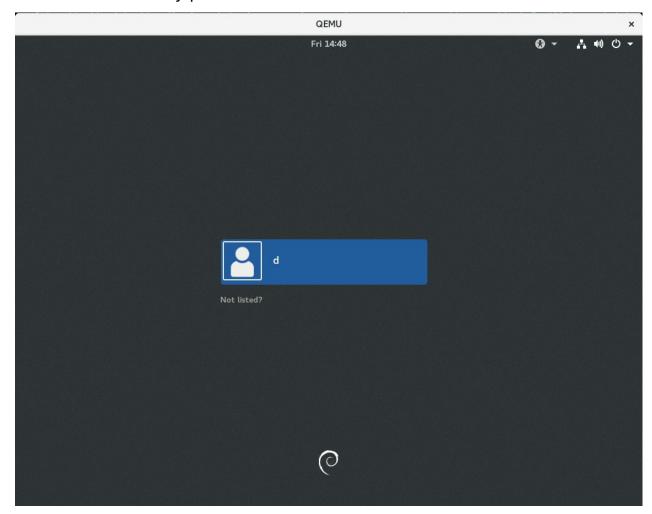
Listo, aceptar y continuar



Una vez que la instalación de la maquina virtual a terminado, esta se reiniciara automaticamente y ya podremos usar el sistema operativo



Nos autentificamos y podremos usar nuestro sistema.



SEMINARIO DE USO, ADAPTACION Y EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS



Cuando apagamos la maquina, para volver a iniciarla ejecutamos el mismo comando pero ahora sin la opcion de -cdrom

Para que arranque la maquina virtual sin

pipo@localhost:~/Downloads\$ qemu-system-x86_64 -hda myDebianInstallation.qcow -m 10000 -enable-kvm

¿cómo solucionar esto sin necesidad de eliminar/modificar el sistema operativo actual en su máquina?

Virtualizar el sistema operativo linux y realizar respaldo de la informacion del sistema operativo y de la maquina virtual (snapshots)