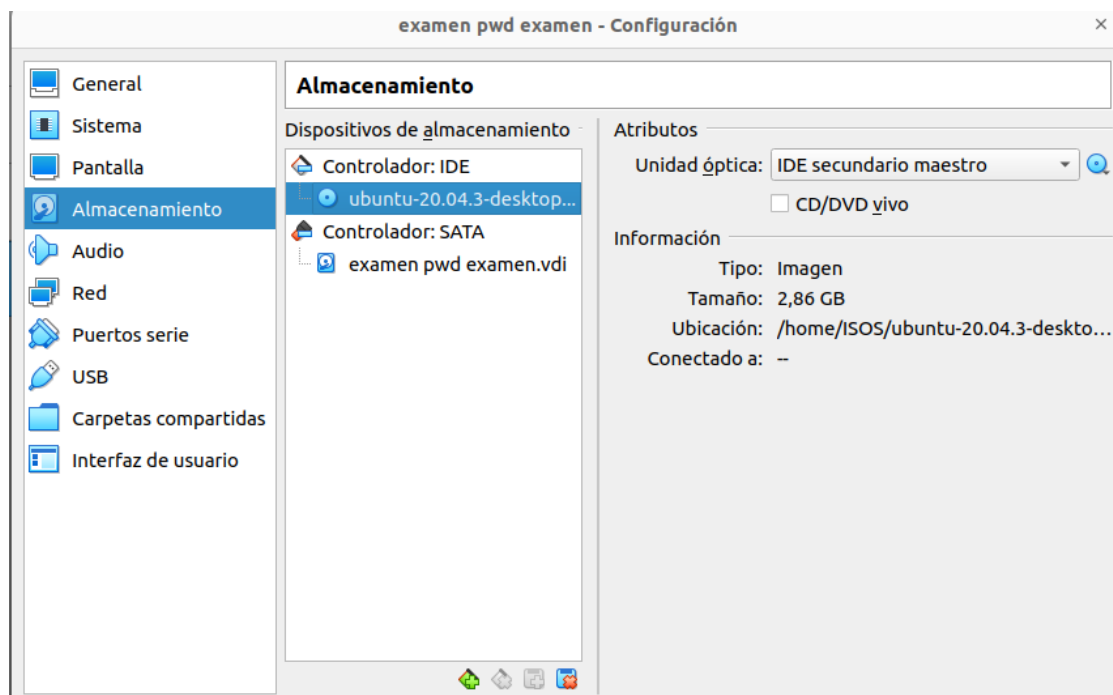
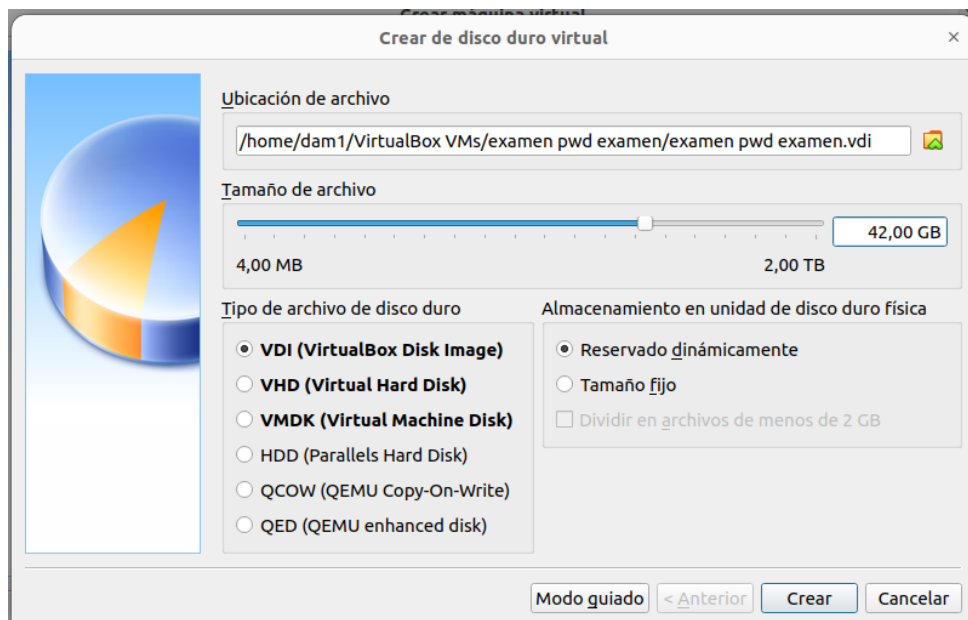
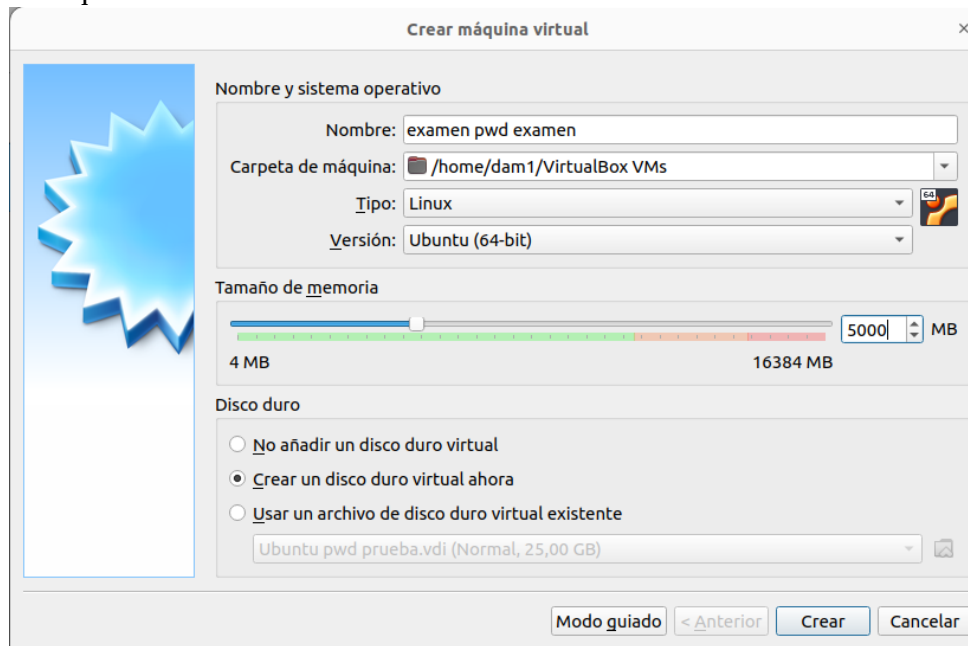
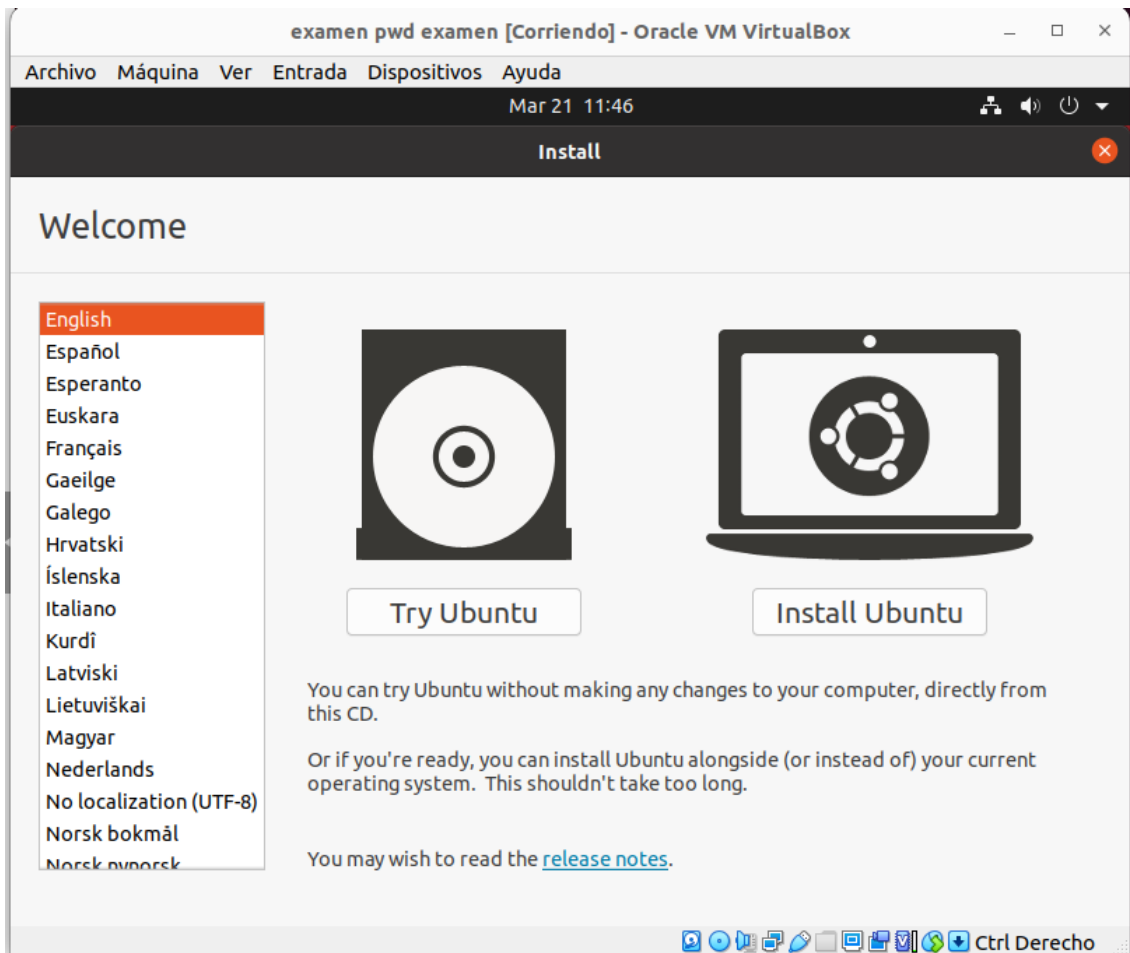
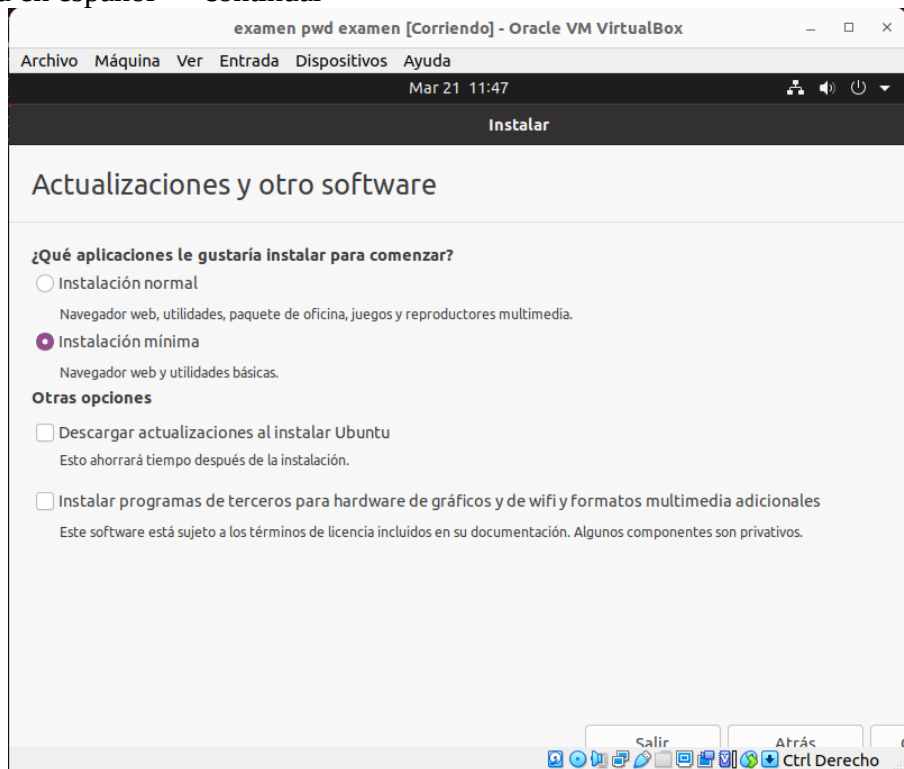


## 1) Instalación máquina virtual

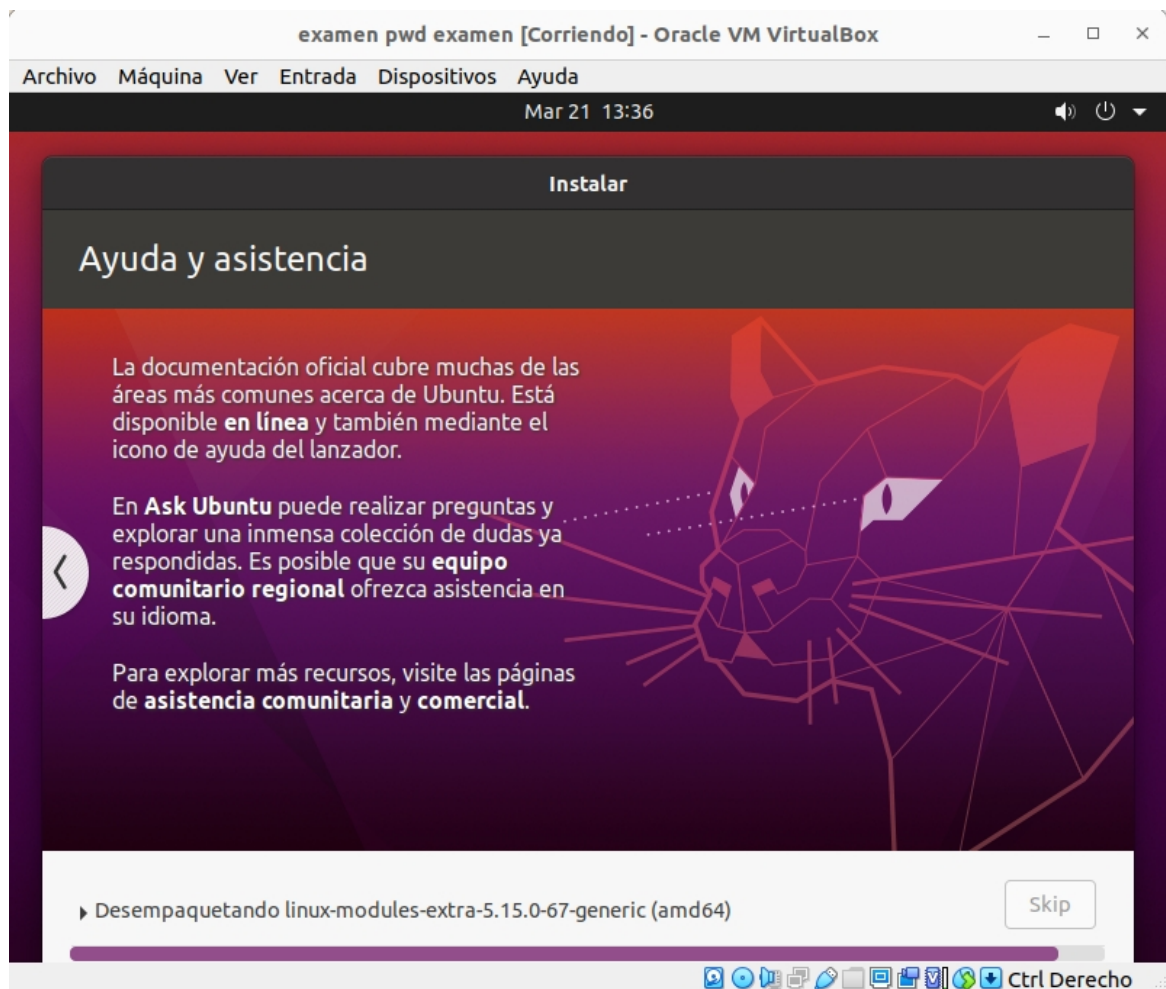




Instalar ubuntu en español → continuar →



→ Borrar disco y instalar → continuar → continuar → poner nombre usuario y contraseña → continuar → esperar a que se instale



Y cuando ya esté instalado, faltaría insertar las Guest Additions para ello hay que ir al apartado dispositivos de la máquina virtual → insertar imagen de CD de las «Guest Additions» → aceptar y esperar a que se inserten → reiniciar y sistema operativo listo al completo

## 2) Comandos

1-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ pwd
/home/nico
```

2-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ mkdir Examen
nico@nico-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  nuevo      Público
Documentos Examen      Música    Plantillas Vídeos
```

3-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ touch Examen_mod
nico@nico-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Examen_mod  Música  Plantillas  Vídeos
Documentos Examen      Imágenes    nuevo    Público
nico@nico-VirtualBox:~$ cat Examen_mod
nico@nico-VirtualBox:~$
```

4-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ echo "Examen del primer trimestre" >> Examen_mod
nico@nico-VirtualBox:~$ cat Examen_mod
Examen del primer trimestre
nico@nico-VirtualBox:~$
```

5-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ ln Examen_mod Examen_mod_HL
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x 2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x 2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
drwxrwxr-x 2 nico nico 4096 mar 21 12:45 Examen
-rw-rw-r-- 2 nico nico  28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r-- 2 nico nico  28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
```

Si borramos alguno de los dos archivos al otro no le ocurre nada.

6-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ ln -s Examen_mod Examen_mod_SL
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x 2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x 2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
drwxrwxr-x 2 nico nico 4096 mar 21 12:45 Examen
-rw-rw-r-- 2 nico nico  28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r-- 2 nico nico  28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
lrwxrwxrwx 1 nico nico  10 mar 21 12:58 Examen_mod_SL -> Examen_mod
```

Si borramos Examen el enlace simbólico perdería la referencia

7-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ cp -r Examen .Examenoculto
nico@nico-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Examen_mod  Examen_mod_SL  Música  Plantillas  Videos
Documentos Examen      Examen_mod_HL  Imágenes      nuevo    Público
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -la
total 104
drwxr-xr-x 17 nico nico 4096 mar 21 12:59 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 mar 16 10:32 ..
-rw-r--r--  1 nico nico  220 mar 16 10:32 .bash_logout
-rw-r--r--  1 nico nico 3771 mar 16 10:32 .bashrc
drwxr-xr-x 11 nico nico 4096 mar 16 11:04 .cache
drwxr-xr-x 10 nico nico 4096 mar 16 11:04 .config
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
drwxrwxr-x  2 nico nico 4096 mar 21 12:45 Examen
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
lrwxrwxrwx  1 nico nico   10 mar 21 12:58 Examen_mod_SL -> Examen_mod
drwxrwxr-x  2 nico nico 4096 mar 21 12:59 .Examenoculto
```

8-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ rm -r Examen
nico@nico-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Examen_mod_HL  Imágenes  nuevo  Público
Documentos Examen_mod  Examen_mod_SL  Música    Plantillas  Videos
```

9-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -la
total 100
drwxr-xr-x 16 nico nico 4096 mar 21 13:02 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 mar 16 10:32 ..
-rw-r--r--  1 nico nico  220 mar 16 10:32 .bash_logout
-rw-r--r--  1 nico nico 3771 mar 16 10:32 .bashrc
drwxr-xr-x 11 nico nico 4096 mar 16 11:04 .cache
drwxr-xr-x 10 nico nico 4096 mar 16 11:04 .config
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
lrwxrwxrwx  1 nico nico   10 mar 21 12:58 Examen_mod_SL -> Examen_mod
drwxrwxr-x  2 nico nico 4096 mar 21 12:59 .Examenoculto
drwx-----  3 nico nico 4096 mar 16 11:03 .gnupg
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Imágenes
drwxr-xr-x  3 nico nico 4096 mar 16 11:03 .local
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Música
drwxrwxr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:08 nuevo
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Plantillas
-rw-r--r--  1 nico nico  807 mar 16 10:32 .profile
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Público
-rw-r-----  1 nico nico    5 mar 21 11:59 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----  1 nico nico    5 mar 21 11:59 .vboxclient-display-svgx-x11.pid
-rw-r-----  1 nico nico    5 mar 21 11:59 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----  1 nico nico    5 mar 21 11:59 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Videos
```

10-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -la
total 100
drwxr-xr-x 16 nico nico 4096 mar 21 13:02 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 mar 16 10:32 ..
-rw-r--r--  1 nico nico  220 mar 16 10:32 .bash_logout
-rw-r--r--  1 nico nico 3771 mar 16 10:32 .bashrc
drwxr-xr-x 11 nico nico 4096 mar 16 11:04 .cache
drwxr-xr-x 10 nico nico 4096 mar 16 11:04 .config
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
lrwxrwxrwx  1 nico nico   10 mar 21 12:58 Examen_mod_SL -> Examen_mod
drwxrwxr-x  2 nico nico 4096 mar 21 12:59 .Examenoculto
```

```
nico@nico-VirtualBox:~$ chmod u-r .Examenoculto
nico@nico-VirtualBox:~$ chmod g-w .Examenoculto
nico@nico-VirtualBox:~$ chmod o-r .Examenoculto
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -la
total 100
drwxr-xr-x 16 nico nico 4096 mar 21 13:02 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 mar 16 10:32 ..
-rw-r--r--  1 nico nico  220 mar 16 10:32 .bash_logout
-rw-r--r--  1 nico nico 3771 mar 16 10:32 .bashrc
drwxr-xr-x 11 nico nico 4096 mar 16 11:04 .cache
drwxr-xr-x 10 nico nico 4096 mar 16 11:04 .config
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
lrwxrwxrwx  1 nico nico   10 mar 21 12:58 Examen_mod_SL -> Examen_mod
d-wxr-x--x  2 nico nico 4096 mar 21 12:59 .Examenoculto
```

11-

```
nico@nico-VirtualBox:~$ chmod 754 .Examenoculto
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -la
total 100
drwxr-xr-x 16 nico nico 4096 mar 21 13:02 .
drwxr-xr-x  3 root root 4096 mar 16 10:32 ..
-rw-r--r--  1 nico nico  220 mar 16 10:32 .bash_logout
-rw-r--r--  1 nico nico 3771 mar 16 10:32 .bashrc
drwxr-xr-x 11 nico nico 4096 mar 16 11:04 .cache
drwxr-xr-x 10 nico nico 4096 mar 16 11:04 .config
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Descargas
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Documentos
drwxr-xr-x  2 nico nico 4096 mar 16 11:03 Escritorio
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod
-rw-rw-r--  2 nico nico   28 mar 21 12:52 Examen_mod_HL
lrwxrwxrwx  1 nico nico   10 mar 21 12:58 Examen_mod_SL -> Examen_mod
drwxr-xr--  2 nico nico 4096 mar 21 12:59 .Examenoculto
```

12-

12.1



```
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -d /dev/m* >> .Examenoculto/EmpezanPorM
nico@nico-VirtualBox:~$ cat .Examenoculto/EmpezanPorM
/dev/mapper
/dev/mcelog
/dev/mem
/dev/mqueue
```

12.2

```
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -d /dev/*[nls] >> .Examenoculto/TerminanNoLoS
nico@nico-VirtualBox:~$ cat .Examenoculto/TerminanNoLoS
/dev/autofs
/dev/btrfs-control
/dev/bus
/dev/ecryptfs
/dev/full
/dev/hugepages
/dev/initctl
/dev/loop-control
/dev/null
/dev/pts
/dev/rfkill
/dev/stdin
/dev/vcs
/dev/zfs
```

12.3

```

nico@nico-VirtualBox:~$ ls -d /dev/???y && .Examenoculto/TerminanNoLoS
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -d /bin/???y >> .Examenoculto/TerminanNoLoS
nico@nico-VirtualBox:~$ cat .Examenoculto/TerminanNoLoS
/bin/aplay
/bin/mcopy
/bin/pinky
```

12.4

```
nico@nico-VirtualBox:~$ ls -d /etc/[rsz]*conf >> .Examenoculto/EmpezarOZterminanCONF
nico@nico-VirtualBox:~$ cat .Examenoculto/EmpezarOZterminanCONF
/etc/resolv.conf
/etc/rsyslog.conf
/etc/rygel.conf
/etc/sensors3.conf
/etc/sysctl.conf
```

### 3.Supuesto

No hay ningún problema ya que tienes suficiente ram para un sistema operativo de 32 bits, aunque sería mejor que instalases una de 64bits

### 4.Supuesto

Si ejecutas todas a la vez puede ocurrir que no podrás tener nada nuevo en el disco, ya que para las 6 máquinas cada 1 necesitan 50Gb y tu disco principal tiene libre 300Gb y estarían ocupando todo ese espacio mientras las ejecutas. Otra cosa que podría llegar a pasar alguna vez, es que se te quede pillado el sistema operativo principal por que esté mandando los recursos de entrada/salida y de procesador que necesita para el mismo a todas las máquinas virtuales