

# TAREA5. Instalar diferentes Sistemas Operativos.

## Ejercicio4. Ubuntu 18.04 LTS: Humanidad

En la Máquina Virtual con el SO **Windows10** vamos a instalar en el disco2 una distribución Ubuntu18\_04. Para ello descarga la ISO y coloca la ISO en el medio de arranque de esta MV.

### Especificaciones:

Realiza **capturas de pantallas** de todo el proceso de instalación del Sistema Operativo (elegir disco completo).

Añade a la tarea el **fichero de configuración (\*.vbox)** de la Máquina Virtual.

El **nombre de usuario** que vas a crear pon tú nombre y primer apellido.

*Ejemplo: alfonso garcia*

### NOTAS de Instalación:

- Instalación **mínima** y **No descargar actualizaciones ni programas de terceros**
- **Particiones:** / 20GB ext4, /home 10GB ext4, swap 2GB



- Instalar las **Guest Additions** (amd64bits).  
`sudo apt install linux-headers-$(uname -r) build-essential dkms`  
`sudo ./VBoxLinuxAddition.run`

```

alfonsogarcia@alfonsovirtual:~$ sudo apt install linux-headers-$(uname -r) build-essential dkms
[sudo] contraseña para alfonso:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
linux-headers-4.18.0-15-generic ya está en su versión más reciente (4.18.0-15.16-18.04.1).
Fijado linux-headers-4.18.0-15-generic como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cpp gcc-7 dpkg-dev fakeroot g++ g++-7 gcc gcc-7-base gcc-8-base libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan4 libatomic1 libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0
  libckitrtss libfakeroot libgcc-7-dev libgcc1 libgomp1 libitm1 liblsan0 libmpx2 libquadmath0 libstdc++-7-dev libstdc++6 libubsan0 libubsan0 linux-libc-dev make manpages-dev
Paquetes sugeridos:
  cpp-doc gcc-7-locales menu debian-keyring g++-multilib g++-7-multilib gcc-7-doc libstdc++6-7-dbg gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gcc-doc gcc-7-multilib libgcc1-dbg libgomp1-dbg
  libitm1-dbg libatomic1-dbg libasan4-dbg liblsan0-dbg libubsan0-dbg libckitrtss-dbg libmpx2-dbg libquadmath0-dbg glibc-doc libstdc++-7-doc make-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NOVOS:
  build-essential dkms dpkg-dev fakeroot g++ g++-7 gcc gcc-7-base gcc-8-base libcc1-0 libgcc1 libgomp1 libstdc++6
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  cpp gcc-7 gcc-7-base gcc-8-base libcc1-0 libgcc1 libgomp1 libstdc++6
8 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 307 no actualizados.
Se necesitan descargar 24,3 MB de archivos.
Se utilizarán 117 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des1: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libgomp1 amd64 8.3.0-6ubuntu1-18.04 [76,4 kB]
Des2: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gcc-8-base amd64 8.3.0-6ubuntu1-18.04 [18,6 kB]
Des3: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libstdc++6 amd64 8.3.0-6ubuntu1-18.04 [480 kB]
Des4: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libcc1-0 amd64 8.3.0-6ubuntu1-18.04 [47,4 kB]
Des5: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libgcc1 amd64 1:8.3.0-6ubuntu1-18.04 [40,7 kB]
Des6: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.27-3ubuntu1 [71,0 kB]
Des7: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 linux-libc-dev amd64 4.15.0-56.54 [1.007 kB]
Des8: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libc6-dev amd64 2.27-3ubuntu1 [2.587 kB]
Des9: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gcc-7 amd64 7.4.0-1ubuntu1-18.04 [6.740 kB]
27% [9 cpp-7 5.276 kB/19.740 kB 78%]

```

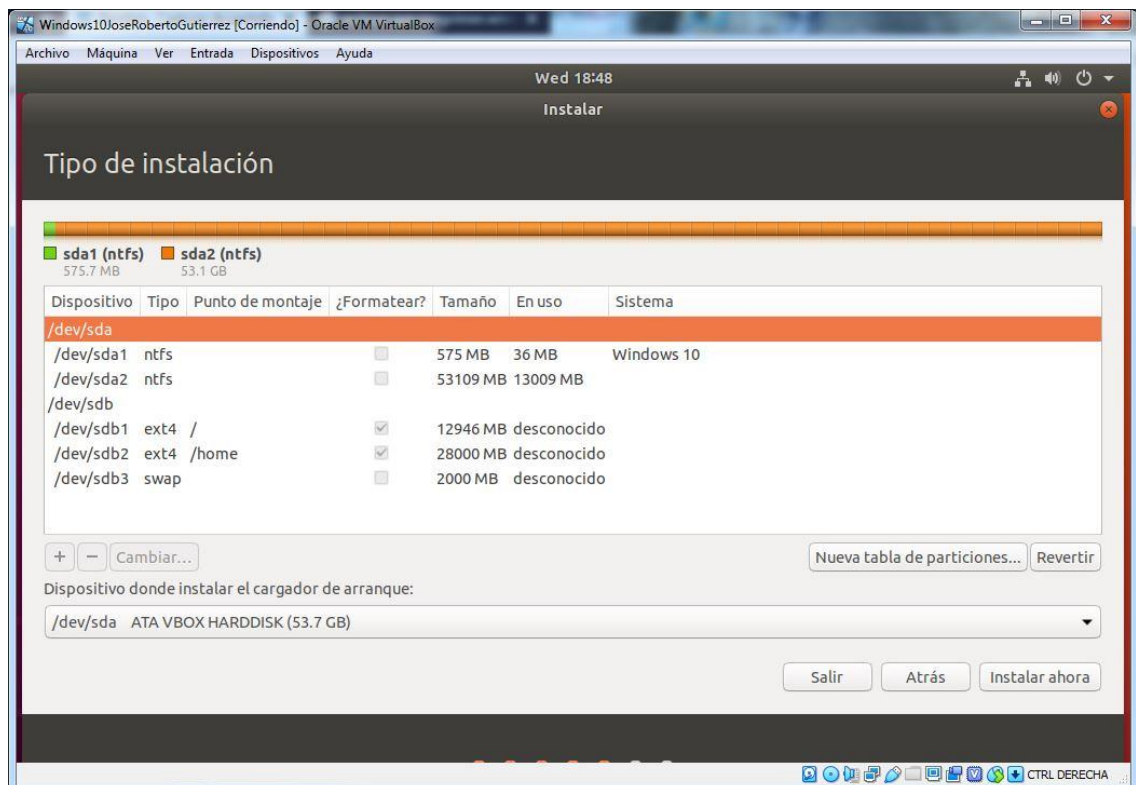
- Configuración > Dispositivos > **Resolución 1024x768**
- Configuración de la **Red Actualización** de Software > Menú >

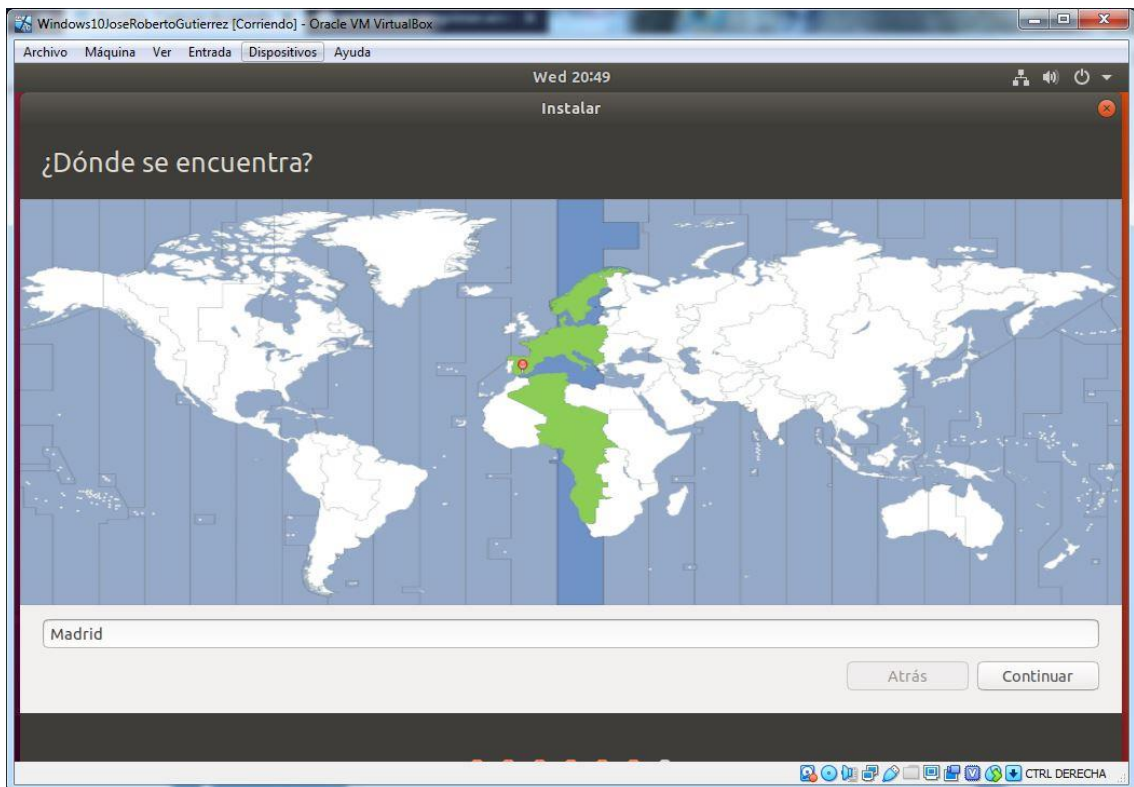


Actualizaciones >

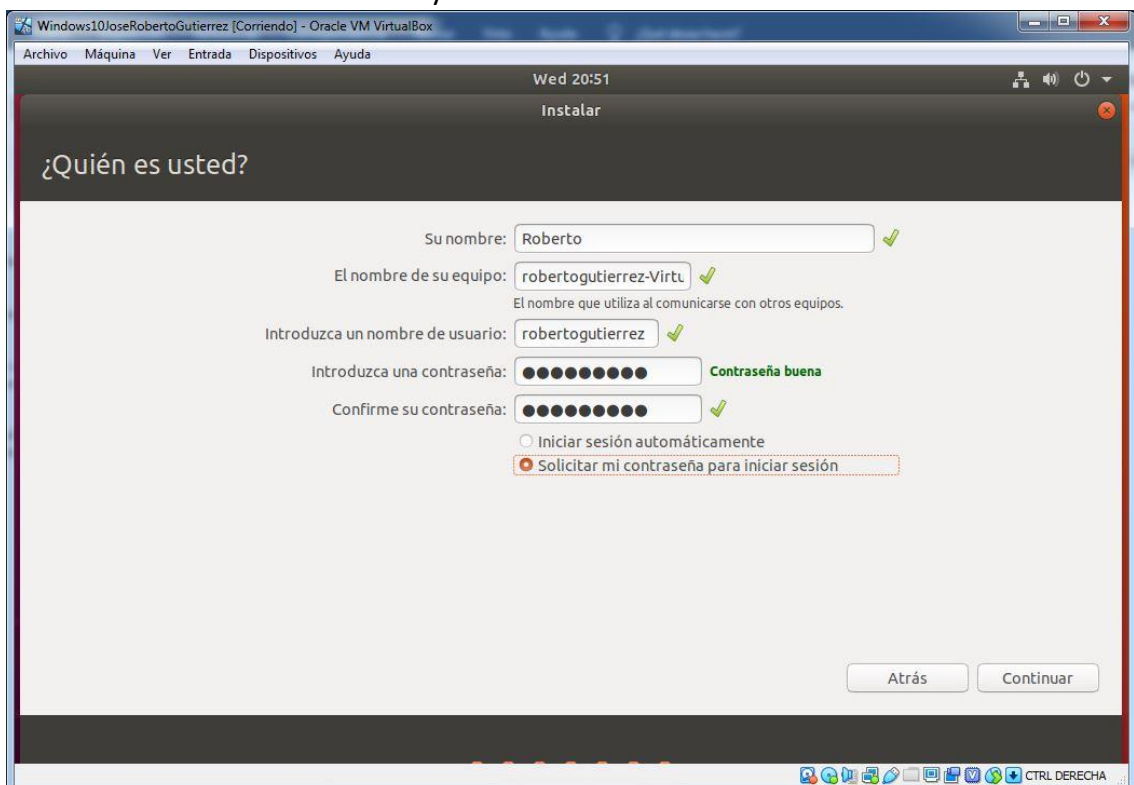
- Instalar **Calibre E-book** desde **Software de Ubuntu** > Buscar > Instalar
- Instalar editor **vim/gparted** desde **línea de comandos**
- Aplicar **Actualizaciones** en modo consola
- Realiza la instalación de los gestores de paquetes **aptitude** y **synaptic** y realiza la **instalación de un paquete** que elijas desde cada uno de ellos (*Ejemplo: Aptitude: Gimp / Synaptic: Emacs*).
- Muestra el **fichero de configuración de repositorios** de APT

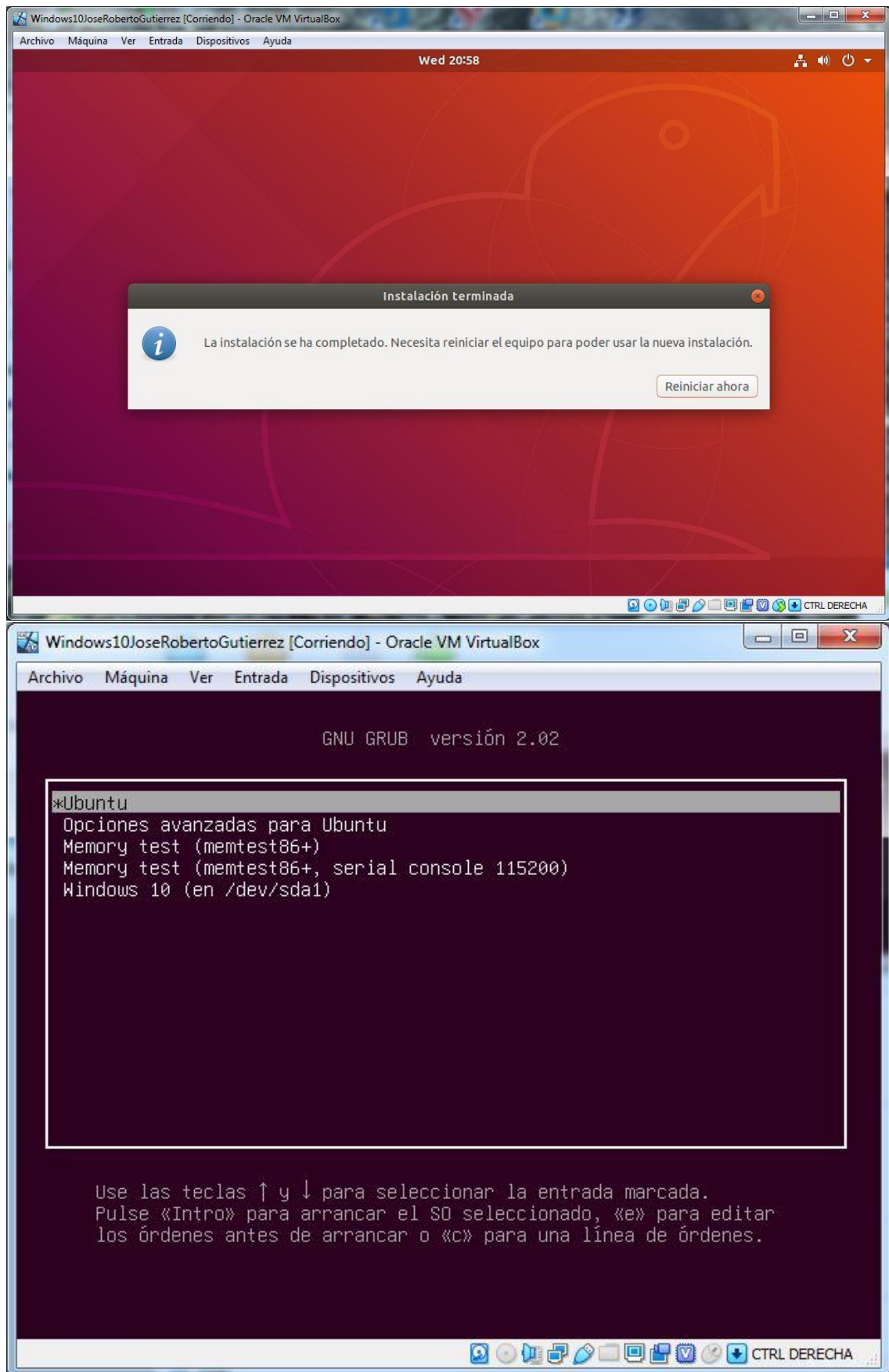
Comenzamos con la instalación

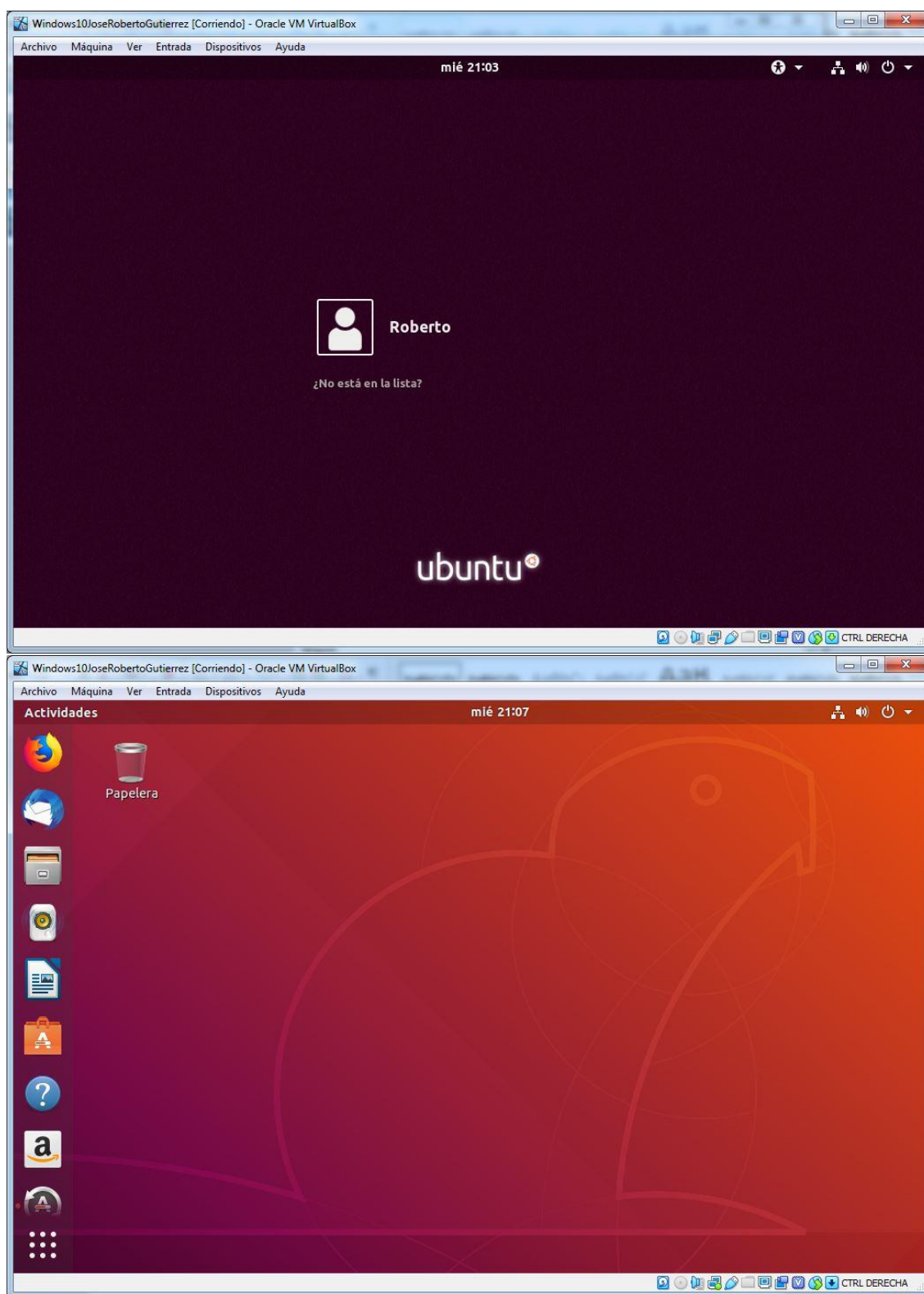




Ponemos un nombre de usuario y una contraseña

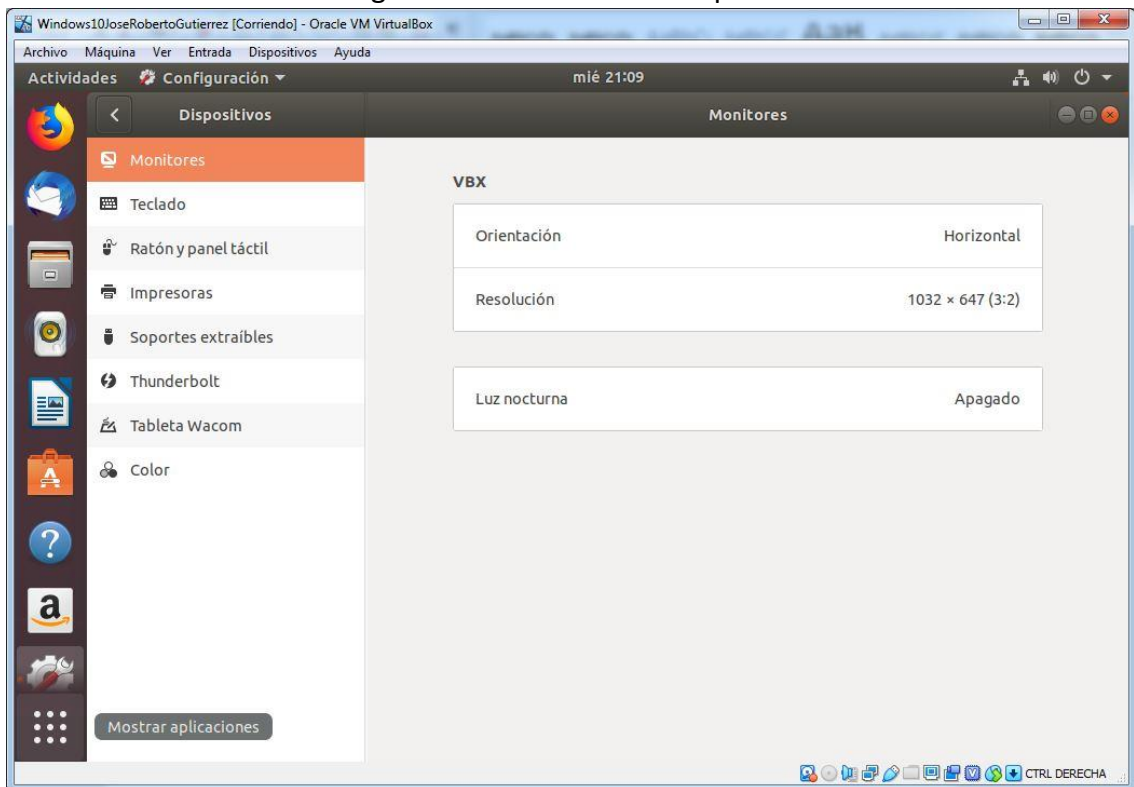




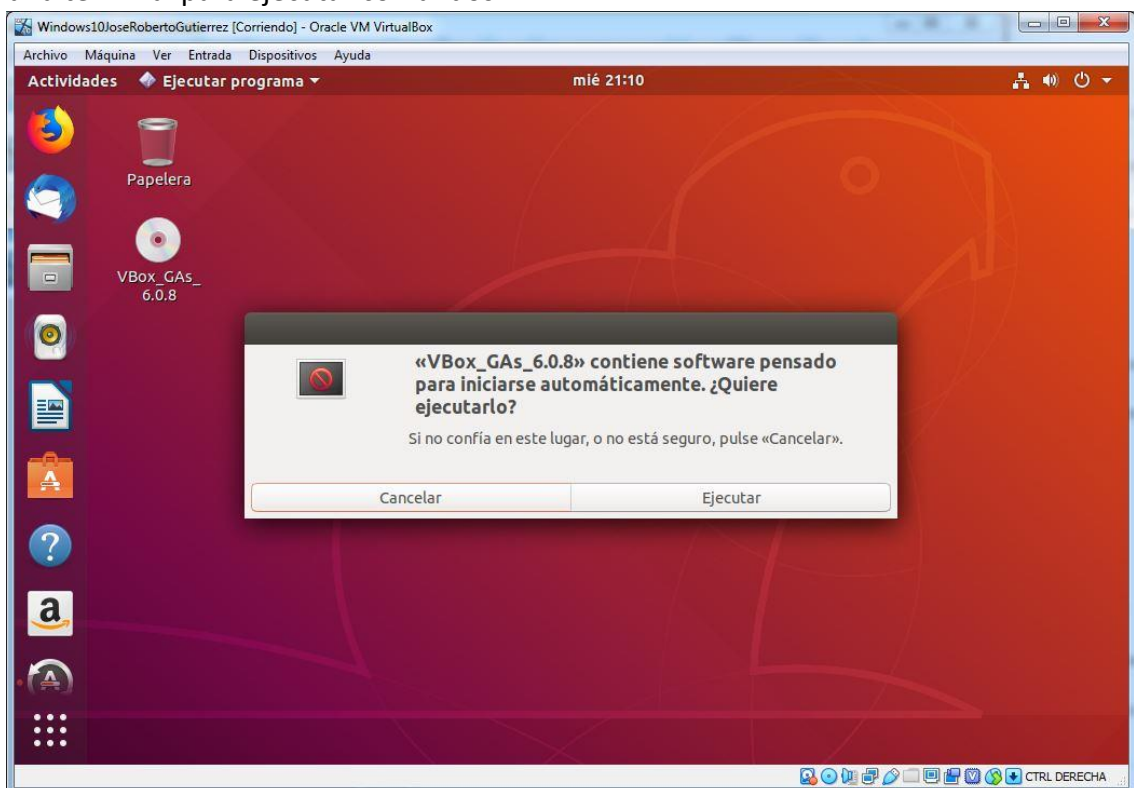




Vamos a la ventana de configuración de resolución de pantalla



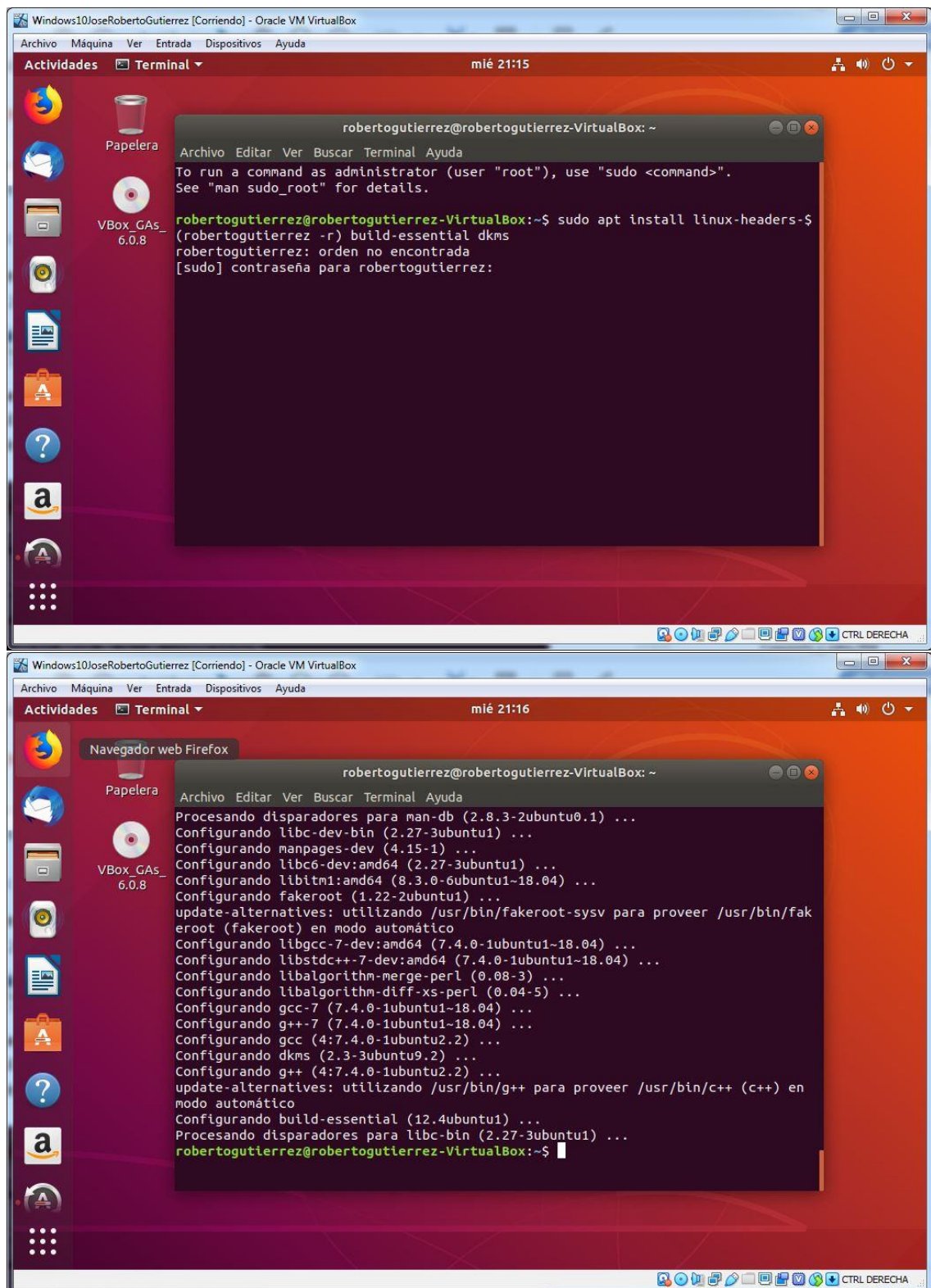
Las guest additions no podemos instalarlas de esta forma así es que vamos a una terminal para ejecutar comandos.



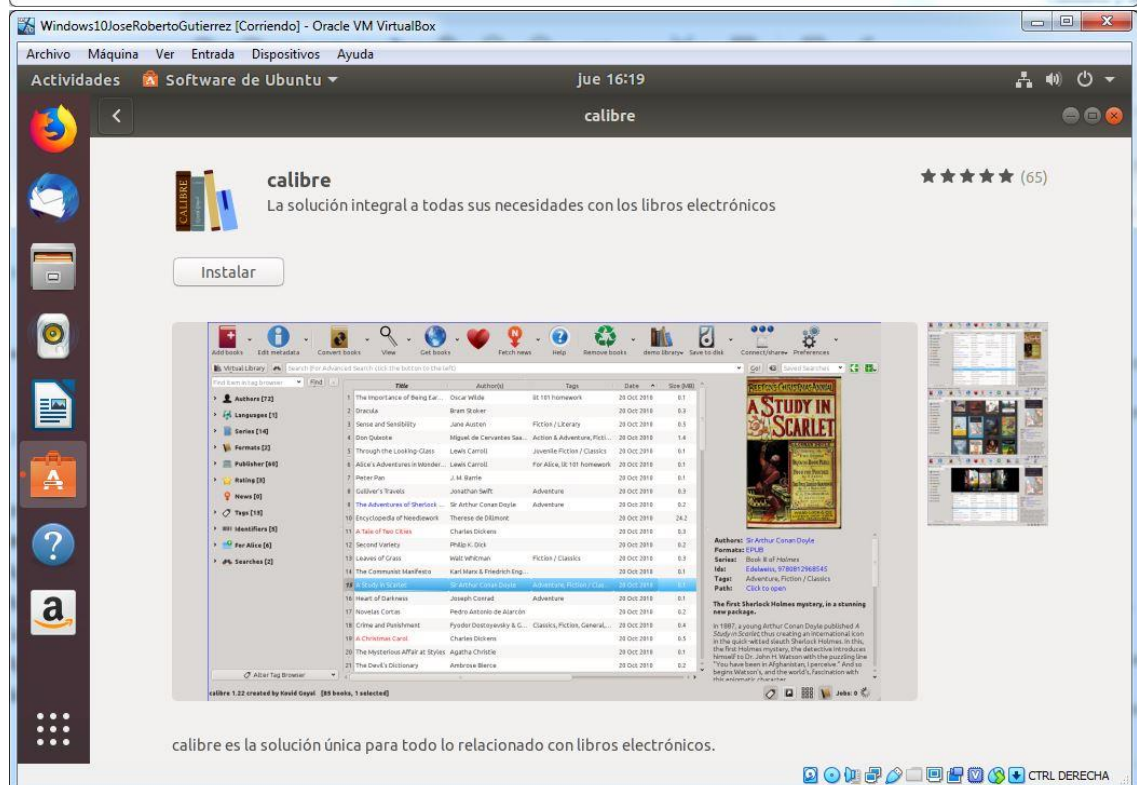
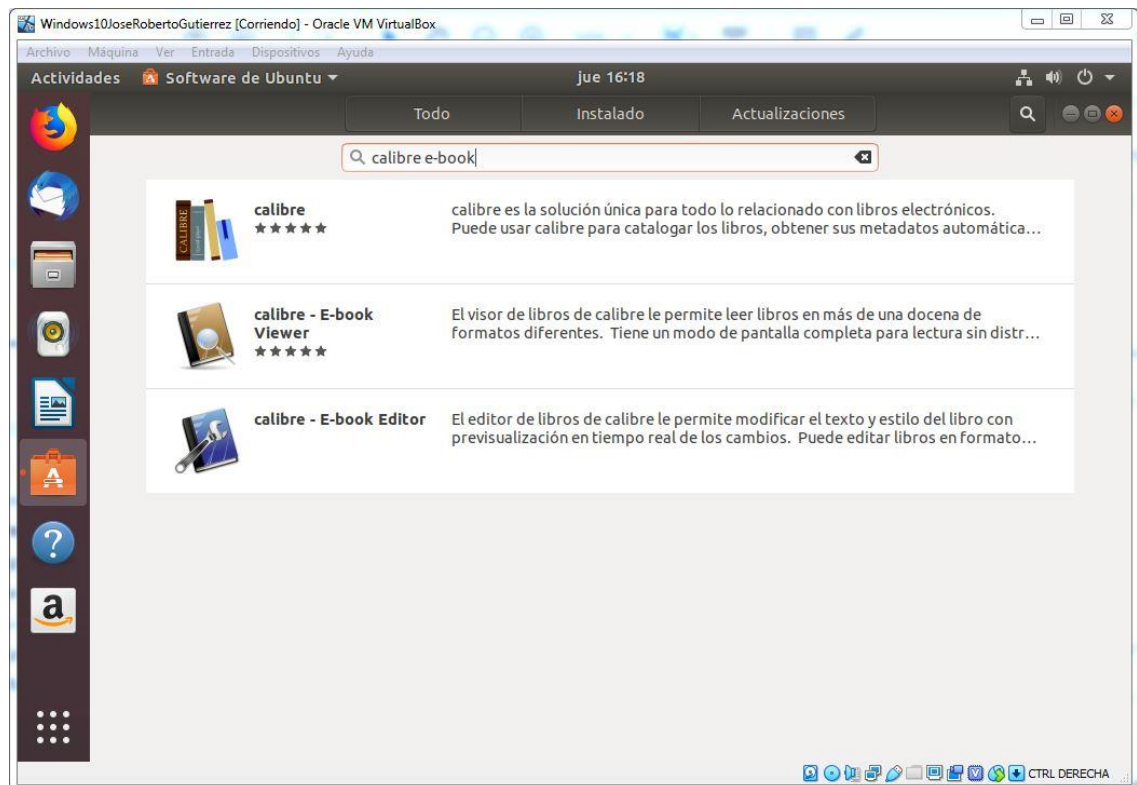
Aquí en la terminal escribimos lo siguiente `sudo apt install linux-headers-`

`$(robertogutierrez -r) build-essential dkms`

Aquí he puesto mi nombre de usuario y ahora después nos pide la contraseña

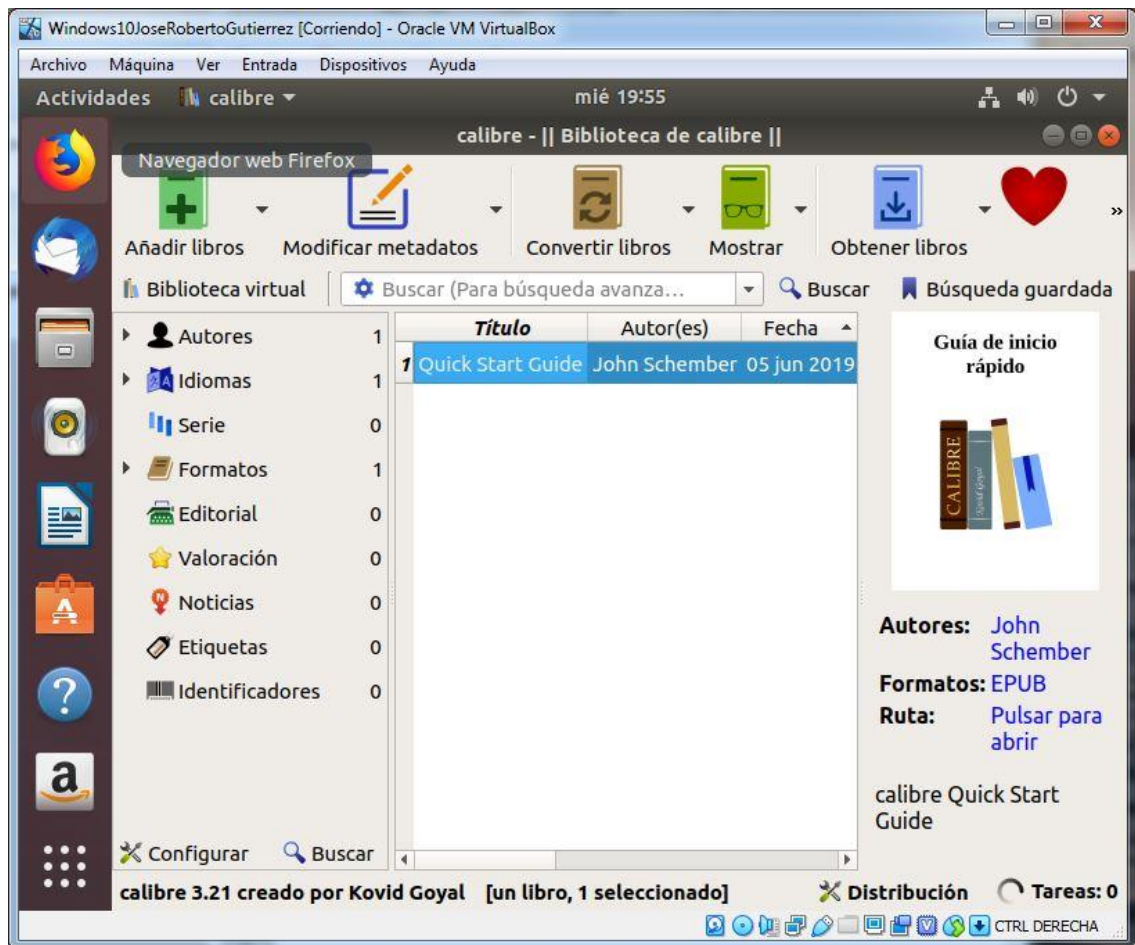


## Instalamos Calibre desde Software de Ubuntu

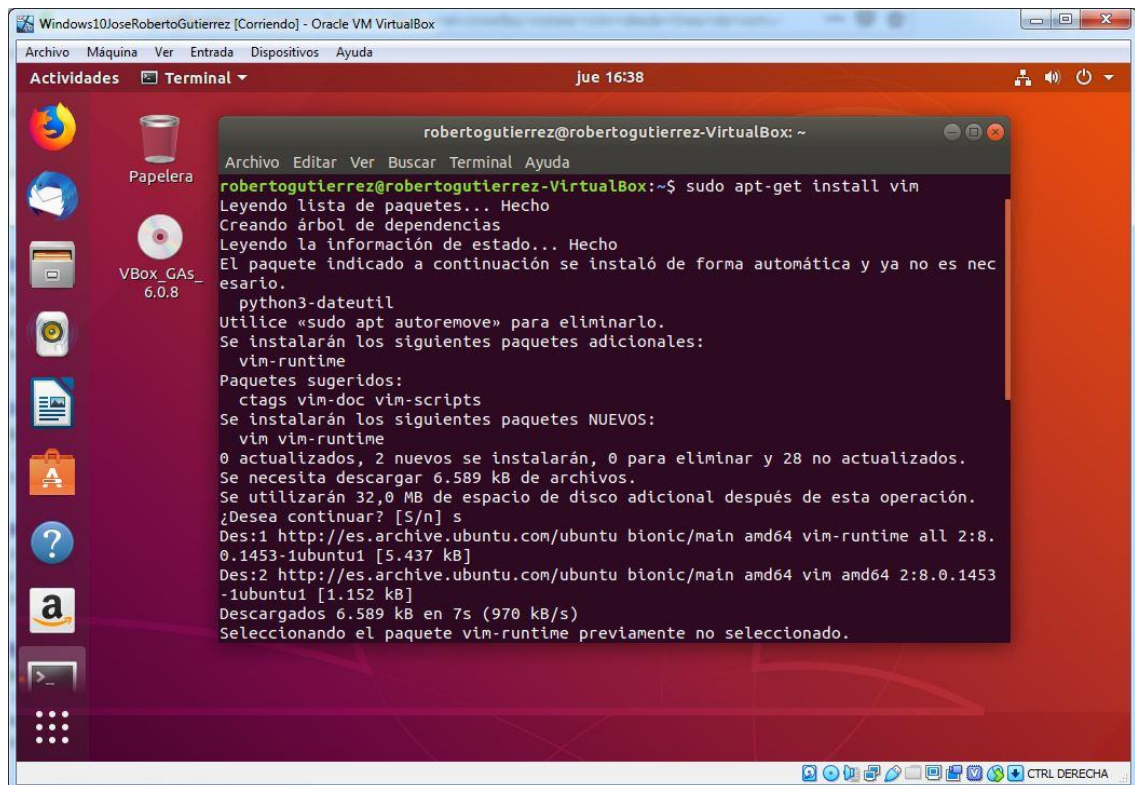




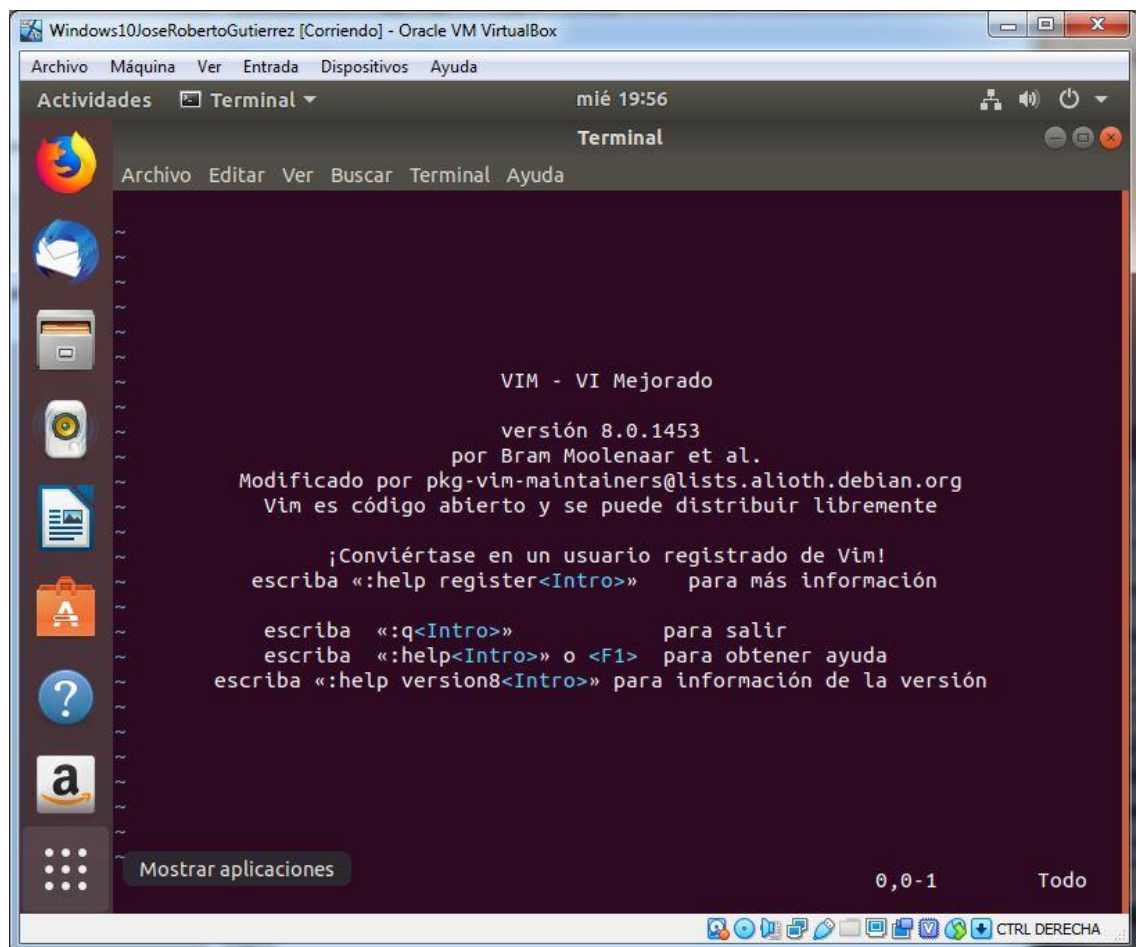
## Abrimos Calibre



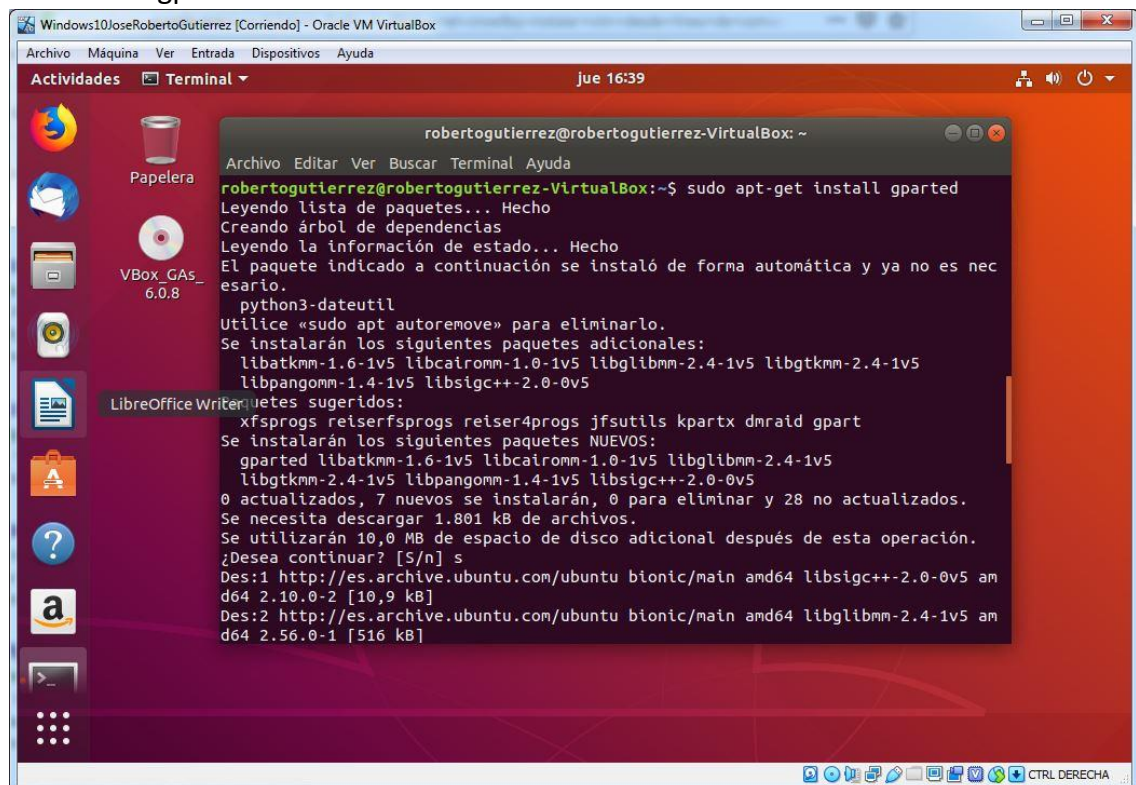
## Instalamos vim desde terminal



## Abrimos Vim

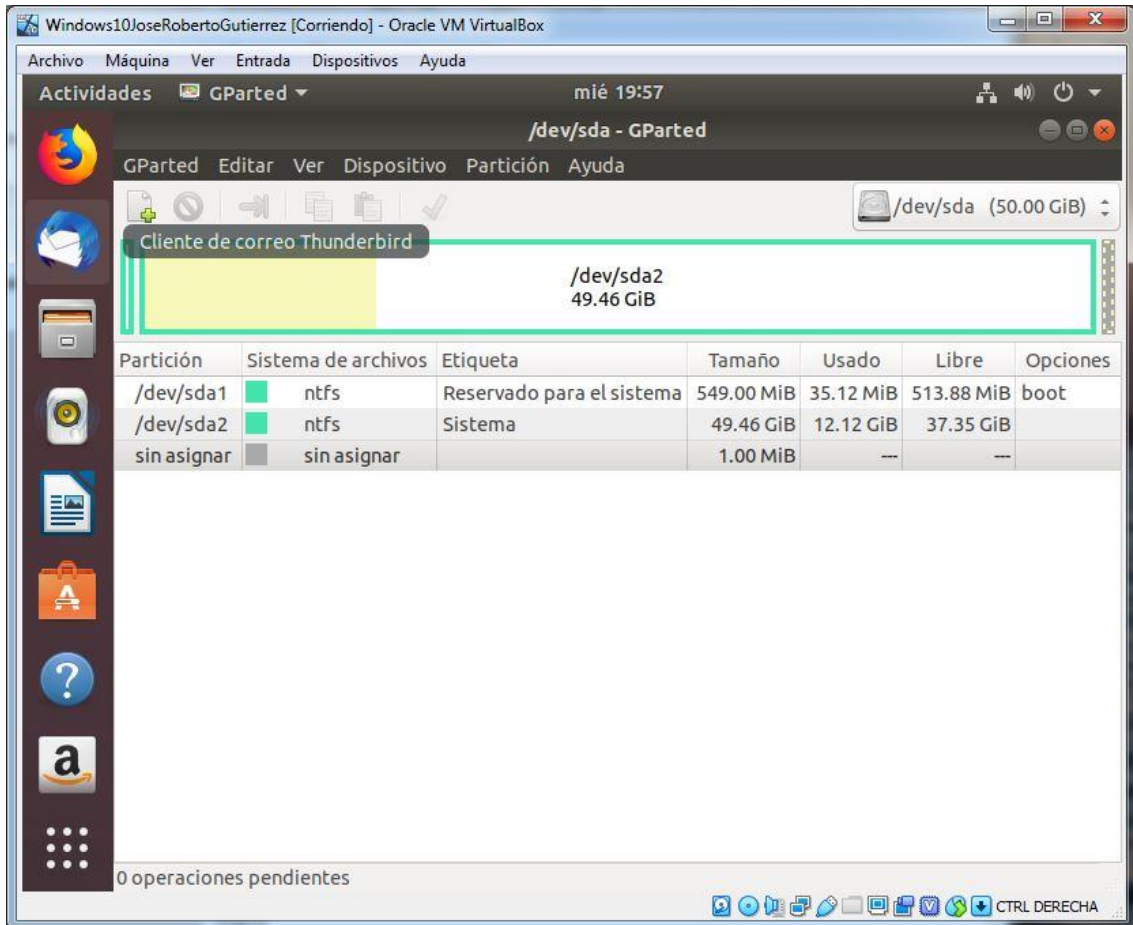


## Instalamos gparted desde terminal

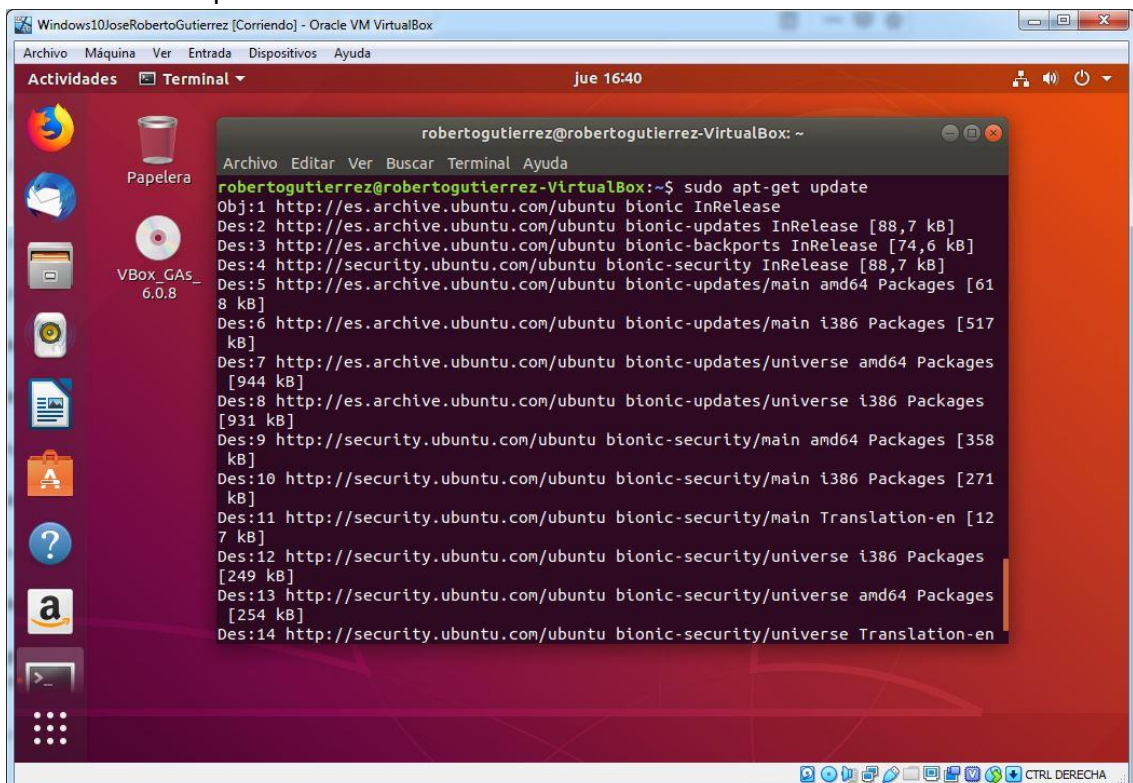




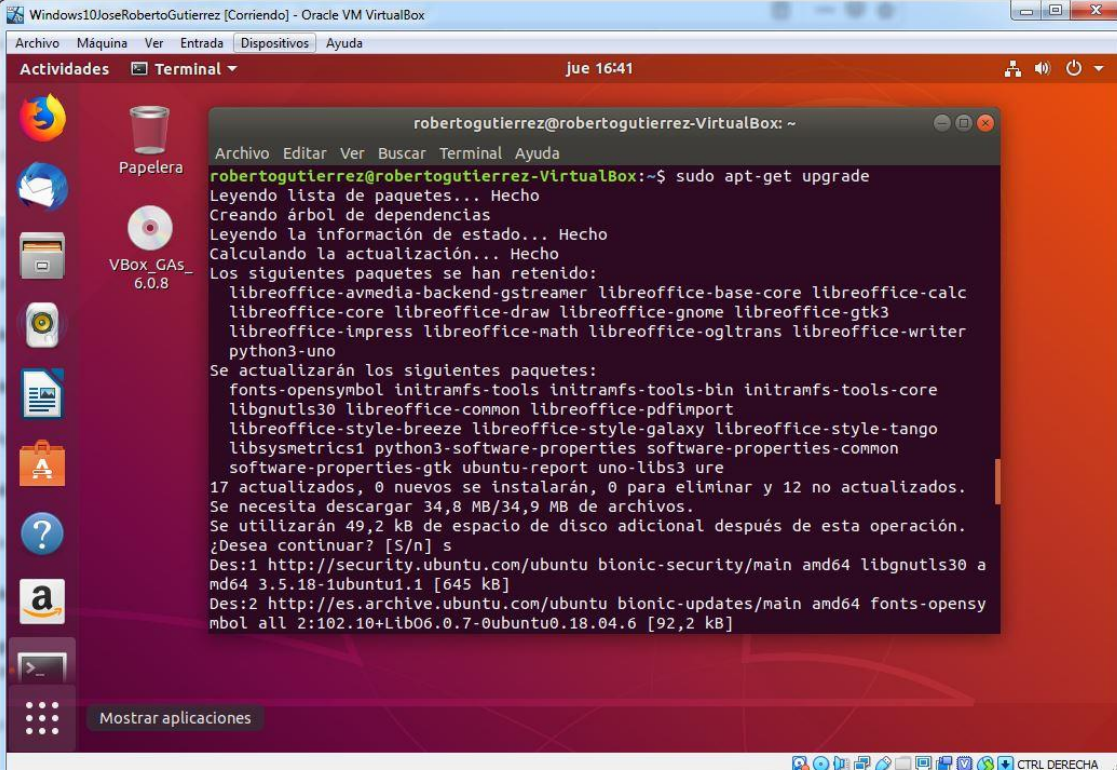
Abrimos Gparted desde terminal con privilegios de administrador escribiendo lo siguiente: `sudo gparted`



Actualizamos repositorios



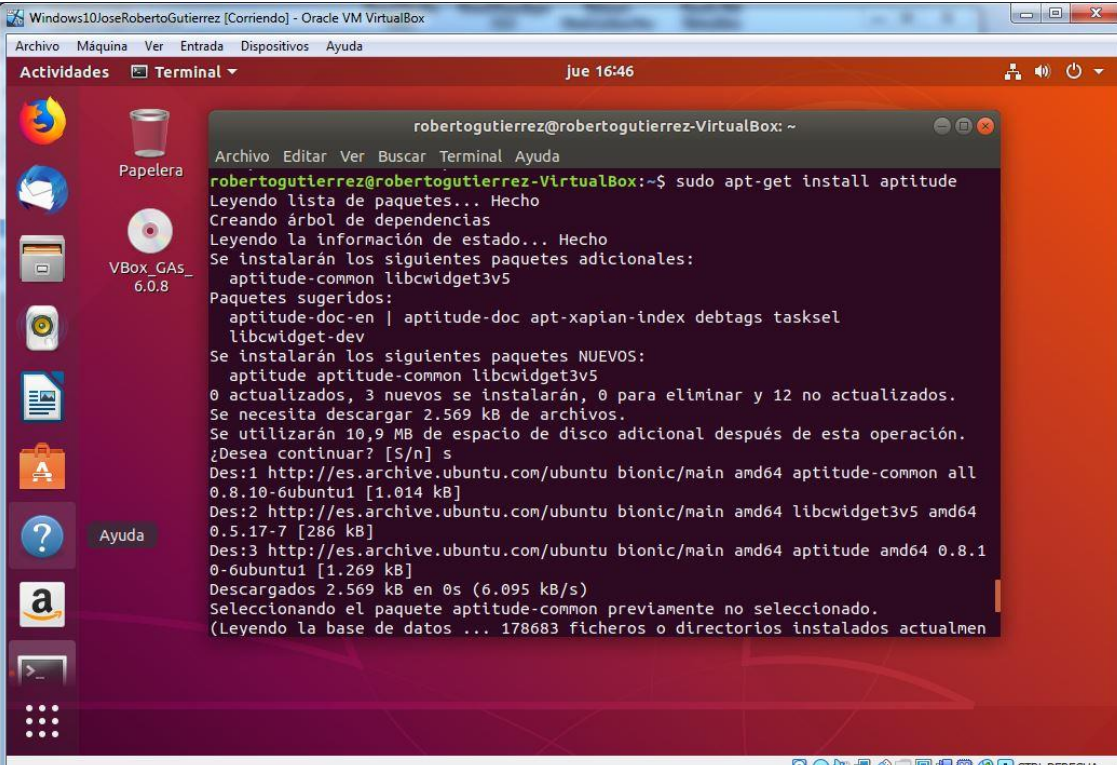
## Actualizamos Ubuntu



```

robortogutierrez@robortogutierrez-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
robortogutierrez@robortogutierrez-VirtualBox:~$ sudo apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
 libreoffice-avmedia-backend-gstreamer libreoffice-base-core libreoffice-calc
 libreoffice-core libreoffice-draw libreoffice-gnome libreoffice-gtk3
 libreoffice-impress libreoffice-math libreoffice-ogltrans libreoffice-writer
 python3-uno
Se actualizarán los siguientes paquetes:
 fonts-opensymbol initramfs-tools initramfs-tools-bin initramfs-tools-core
 libgnutls30 libreoffice-common libreoffice-pdfimport
 libreoffice-style-breeze libreoffice-style-galaxy libreoffice-style-tango
 libsystemd1 python3-software-properties software-properties-common
 software-properties-gtk ubuntu-report uno-libs3 ure
17 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 12 no actualizados.
Se necesita descargar 34,8 MB/34,9 MB de archivos.
Se utilizarán 49,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 libgnutls30 a
md64 3.5.18-1ubuntu1.1 [645 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 fonts-opensy
mbol all 2:102.10+Lib06.0.7-0ubuntu0.18.04.6 [92,2 kB]
  
```

## Instalamos aptitude desde terminal

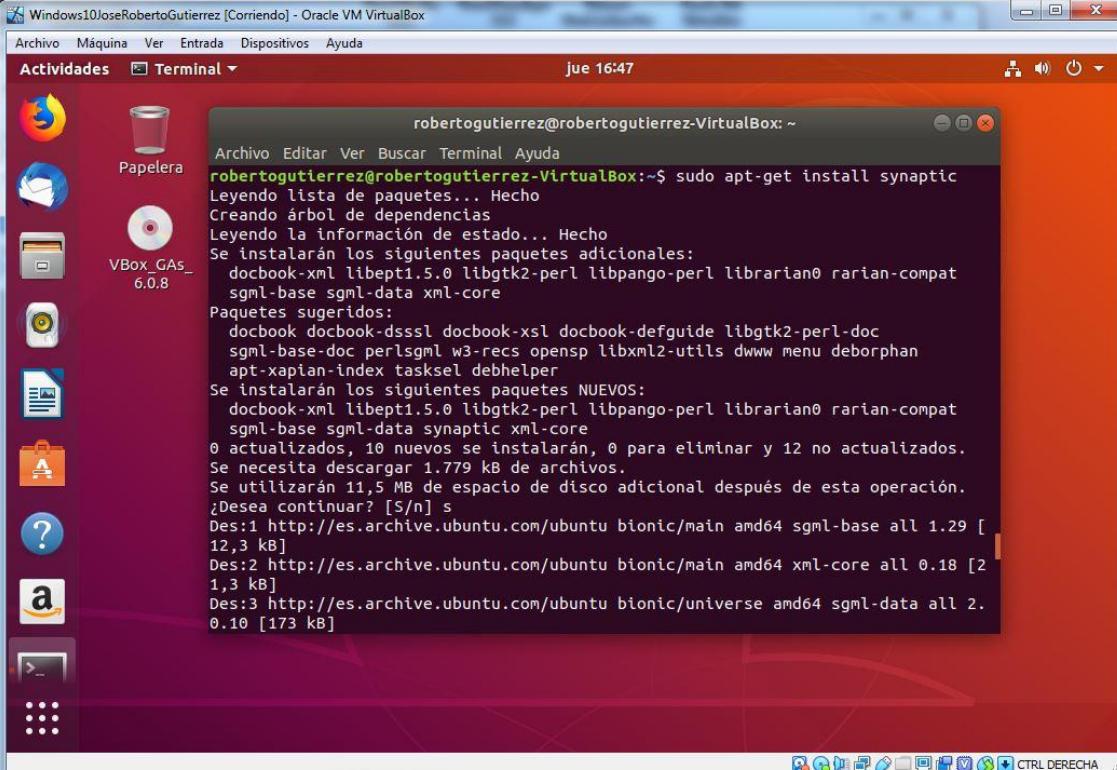


```

robortogutierrez@robortogutierrez-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
robortogutierrez@robortogutierrez-VirtualBox:~$ sudo apt-get install aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 aptitude-common libcwid3v5
Paquetes sugeridos:
 aptitude-doc-en | aptitude-doc apt-xapian-index debtags tasksel
 libcwid3v5-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 aptitude aptitude-common libcwid3v5
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 12 no actualizados.
Se necesita descargar 2.569 kB de archivos.
Se utilizarán 10,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 aptitude-common all
0.8.10-6ubuntu1 [1.014 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libcwid3v5 amd64
0.5.17-7 [286 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 aptitude amd64 0.8.1
0-6ubuntu1 [1.269 kB]
Descargados 2.569 kB en 0s (6.095 kB/s)
Seleccionando el paquete aptitude-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 178683 ficheros o directorios instalados actualmen
  
```



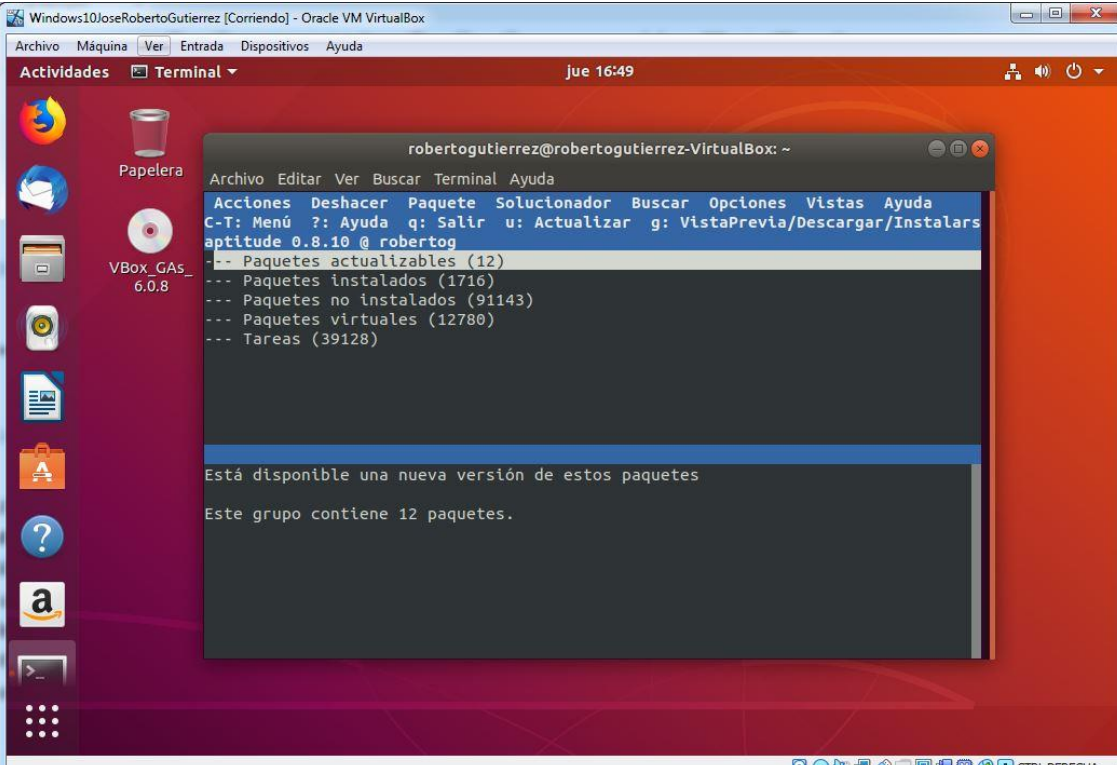
## Instalamos synaptic desde terminal



```

robertogutierrez@robertogutierrez-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
robertogutierrez@robertogutierrez-VirtualBox:~$ sudo apt-get install synaptic
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  docbook-xml libept1.5.0 libgtk2-perl libpango-perl librarian0 rarian-compat
  sgml-base sgml-data xml-core
Paquetes sugeridos:
  docbook docbook-dsssl docbook-xsl docbook-defguide libgtk2-perl-doc
  sgml-base-doc perlsgml w3-recs opensp libxml2-utils dwww menu deborphan
  apt-xapian-index tasksel debhelper
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  docbook-xml libept1.5.0 libgtk2-perl libpango-perl librarian0 rarian-compat
  sgml-base sgml-data synaptic xml-core
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 12 no actualizados.
Se necesita descargar 1.779 kB de archivos.
Se utilizarán 11,5 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 sgml-base all 1.29 [
12,3 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 xml-core all 0.18 [2
1,3 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 sgml-data all 2.
0.10 [173 kB]
  
```

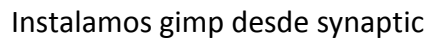
## Probamos aptitude moviendonos por su menú, aunque es muy rudimentario



```

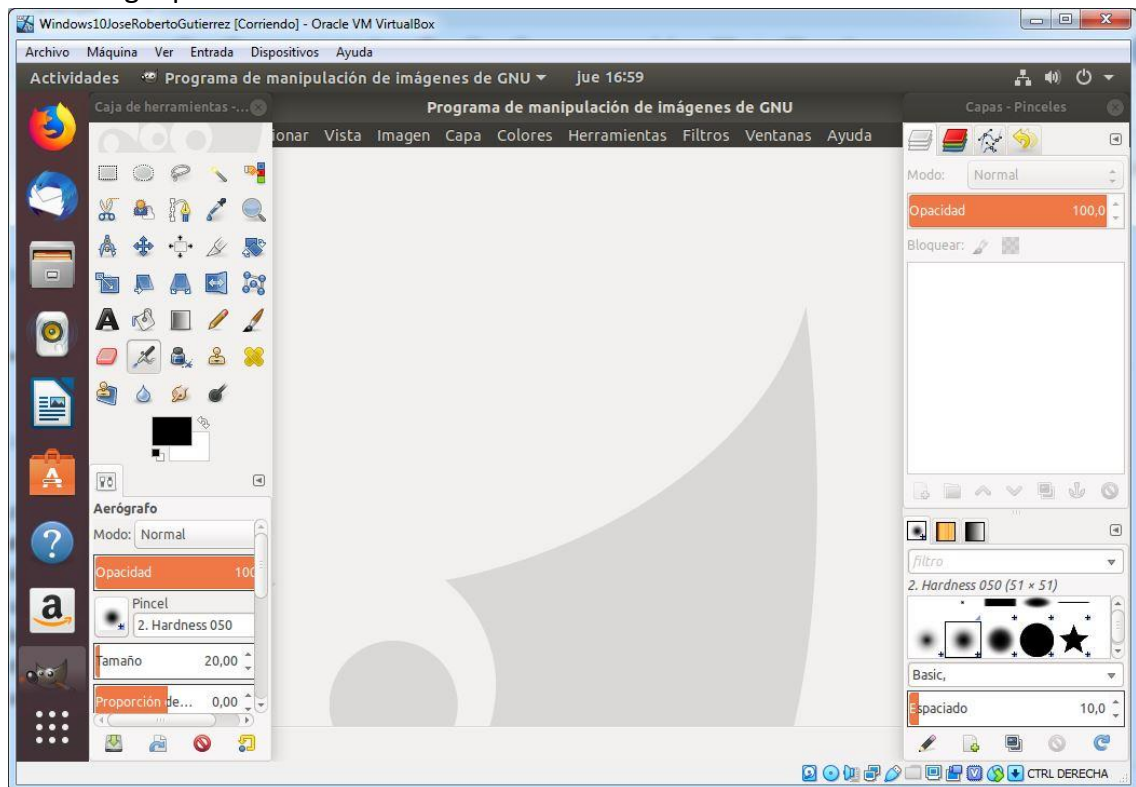
robertogutierrez@robertogutierrez-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Acciones Deshacer Paquete Solucionador Buscar Opciones Vistas Ayuda
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: VistaPrevia/Descargar/Instalar
aptitude 0.8.10 @ robertog
-- Paquetes actualizables (12)
-- Paquetes instalados (1716)
-- Paquetes no instalados (91143)
-- Paquetes virtuales (12780)
-- Tareas (39128)

Está disponible una nueva versión de estos paquetes
Este grupo contiene 12 paquetes.
  
```





## Abrimos gimp



Abrimos el fichero sources.list con `cat /etc/apt/sources.list`, donde podremos añadir más líneas para tener mas fuentes de donde podemos obtener paquetes.

