

Tarea SI08

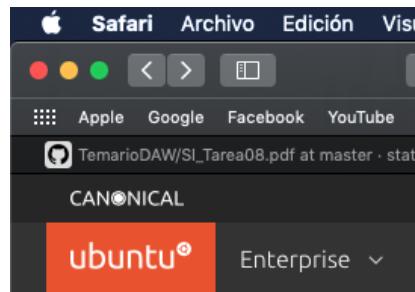
Antonio Jiménez Sevilla

- **Actividad 8.1. Instala en tu equipo o máquina virtual, la última versión LTS de Ubuntu Desktop e instala las “Guest Additions” en la máquina virtual. ¿Qué significan las siglas L.T.S.?**

Las siglas en inglés L.T.S. significa soporte a largo plazo (*en inglés, Long Term Support, abreviadamente, LTS*) es un término informático usado para nombrar versiones o ediciones especiales de software diseñadas para tener soportes durante un período más largo que el normal.

Para la instalación de la última versión LTS de Ubuntu Desktop, lo primero hemos ido a la página de Ubuntu mediante el enlace proporcionado en la tarea.

Clicamos en el enlace, de la última versión, 20.10 y se nos descargará la imagen de Ubuntu Destkop



[Ubuntu Desktop >](#)

Download Ubuntu desktop and
replace your current operating
system whether it's Windows or
Mac OS, or, run Ubuntu alongside
it.

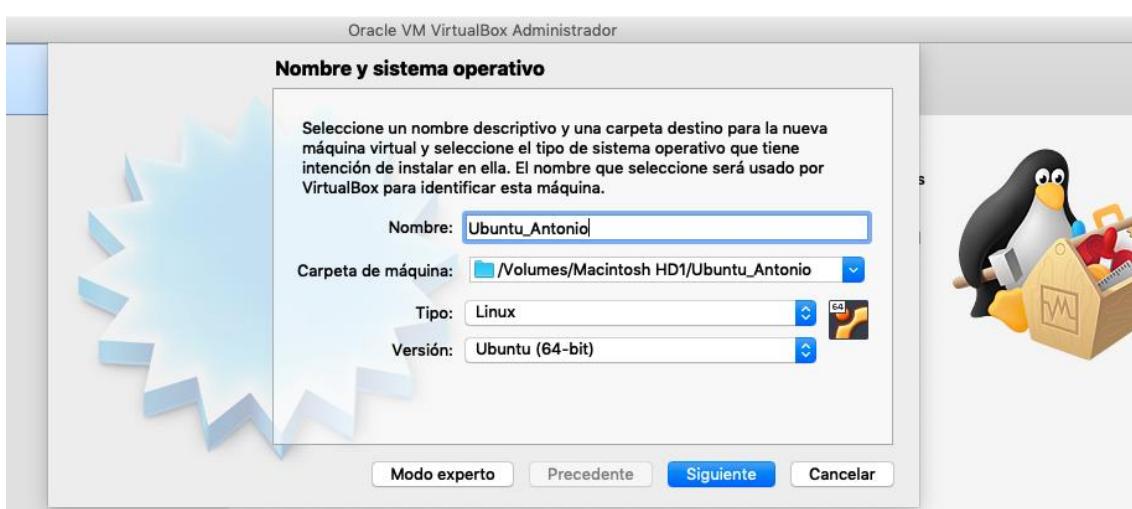
[20.04 LTS](#)

[20.10](#)

Abrimos Virtual Box para instalar el Sistema operativo Ubuntu y le damos a la pestaña nueva



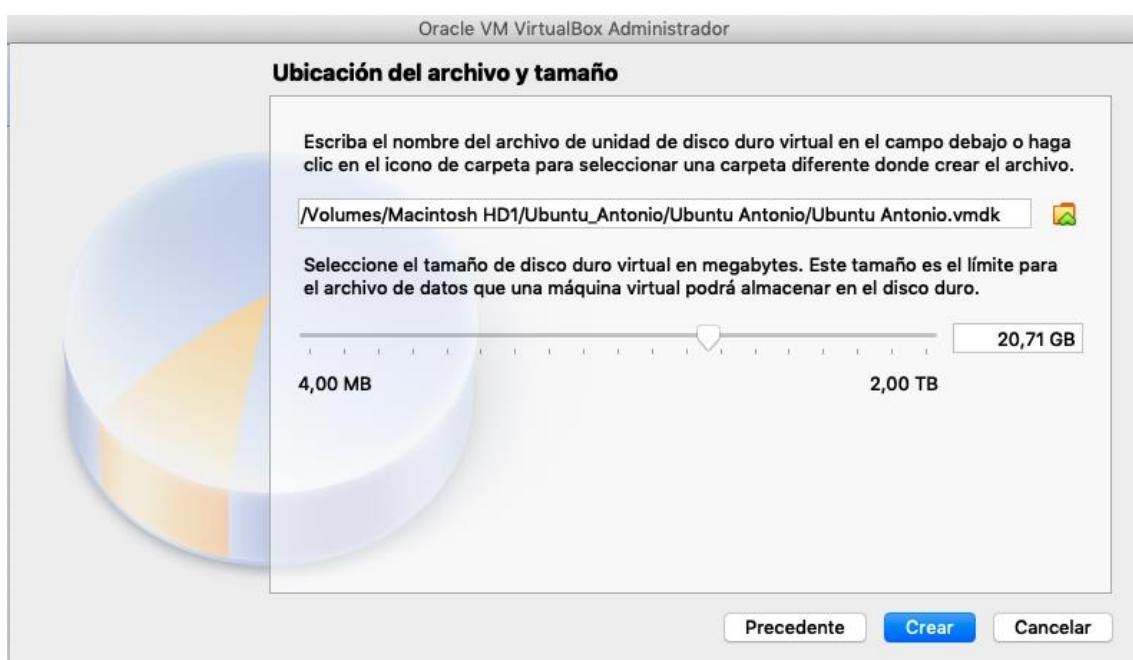
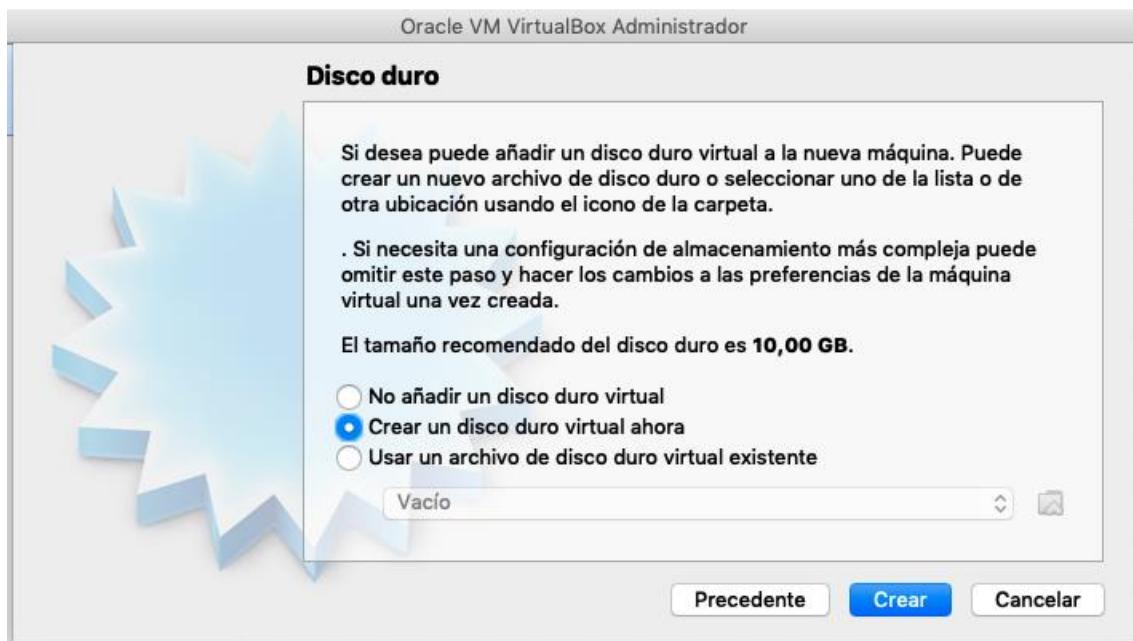
Seleccionamos la carpeta, nombre etc...



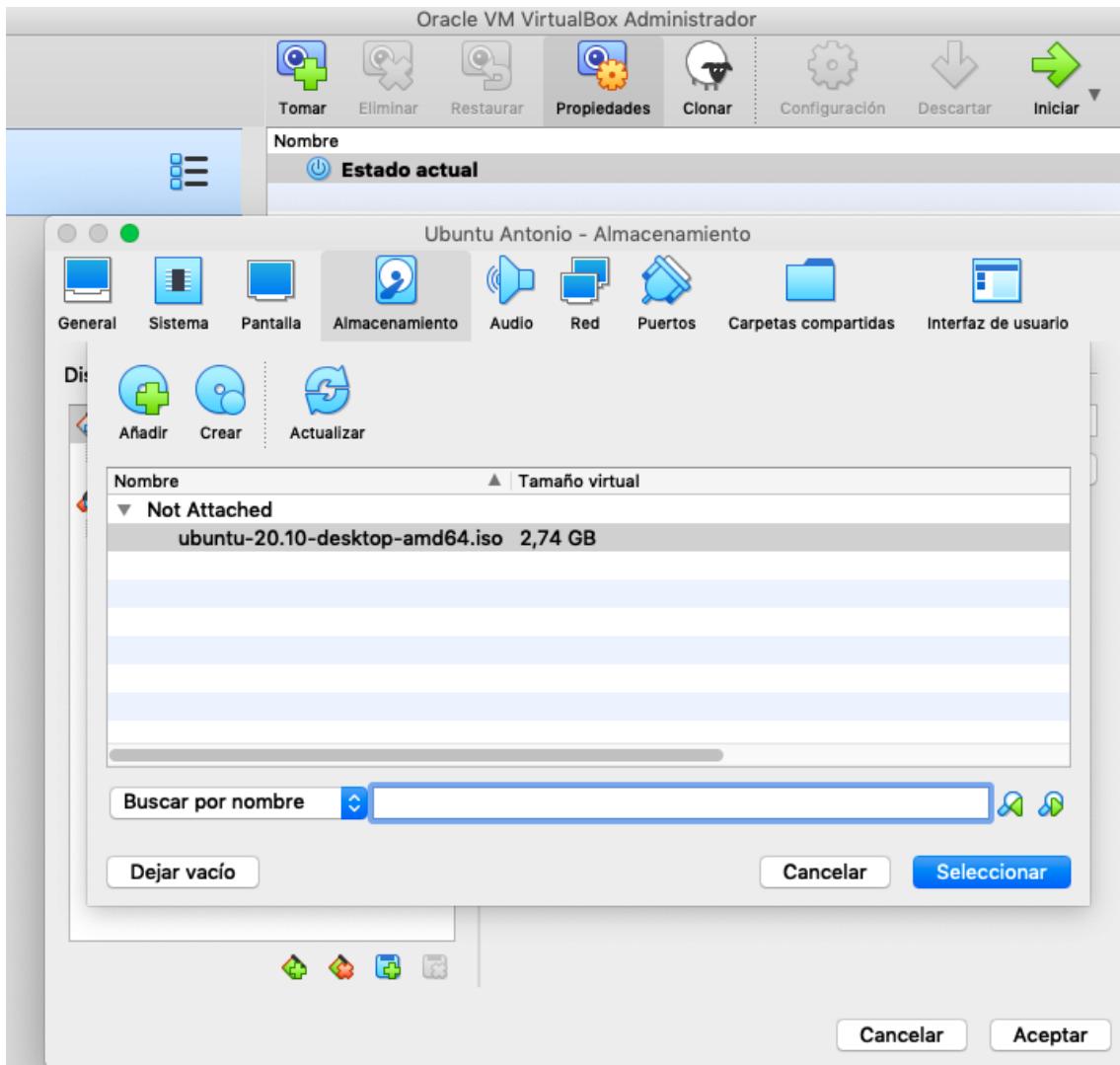
Elegimos el tamaño de la memoria RAM



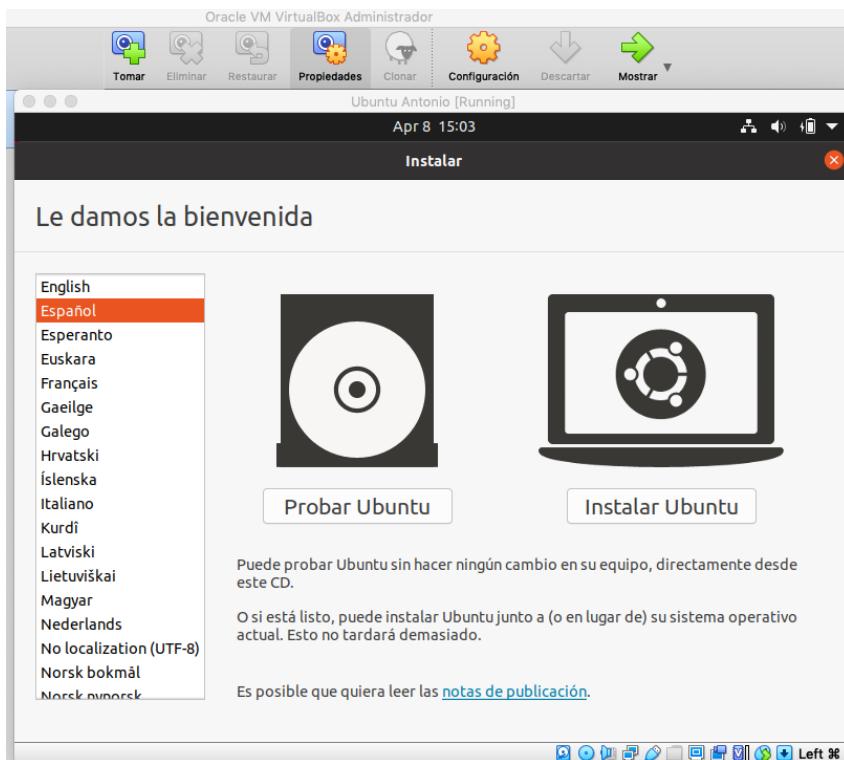
Creamos un disco duro para instalar el sistema operativo, como realizamos en la instalación de WIN10, en este caso voy a crearle con 20 GB por que no tengo ya mucha memoria en el ordenador.



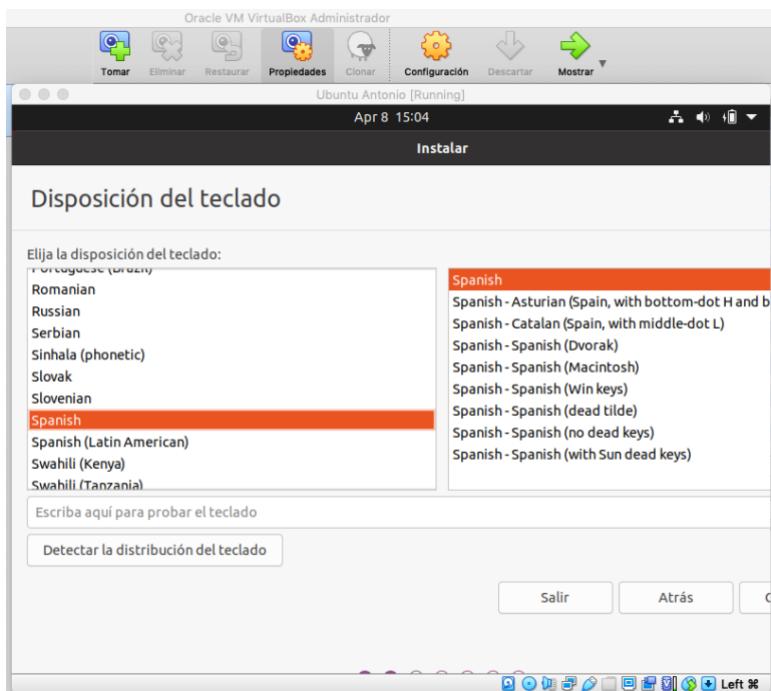
Una vez terminado la configuración. Vamos a almacenamiento para monta la imagen de la ultima versión de Ubuntu descargada de la pagina oficial de Linux.



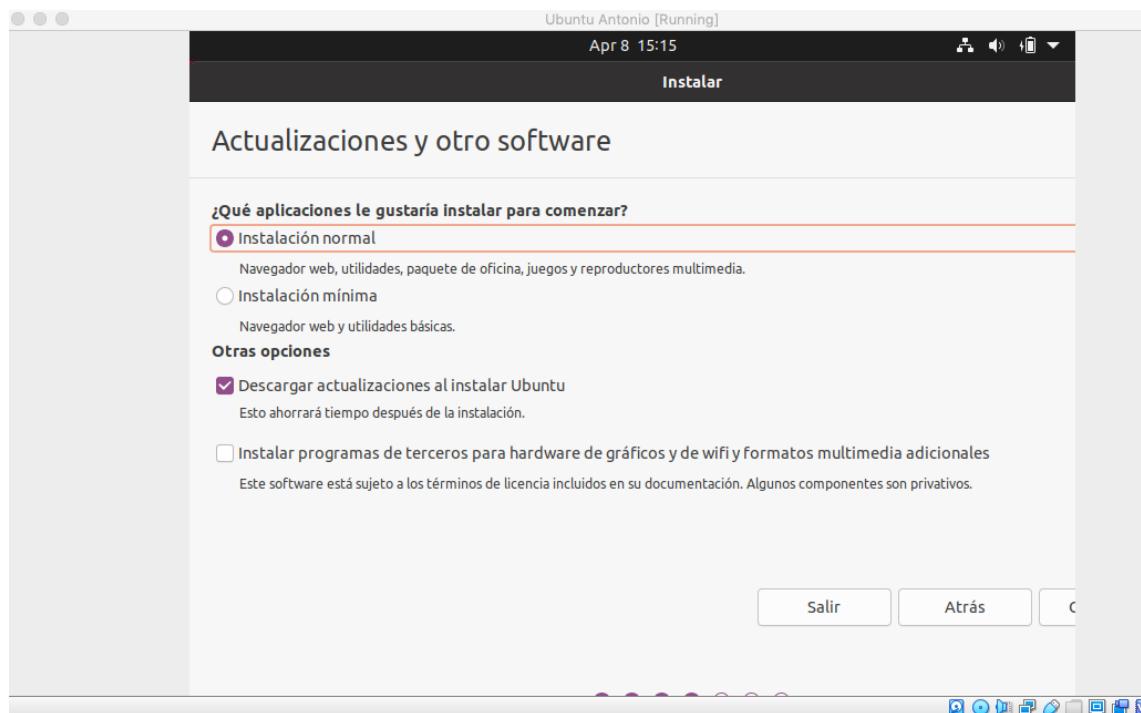
Nos aparece un asistente para su instalación y vamos siguiendo los pasos que nos pide. El primero es seleccionar el idioma.



Distribución del teclado



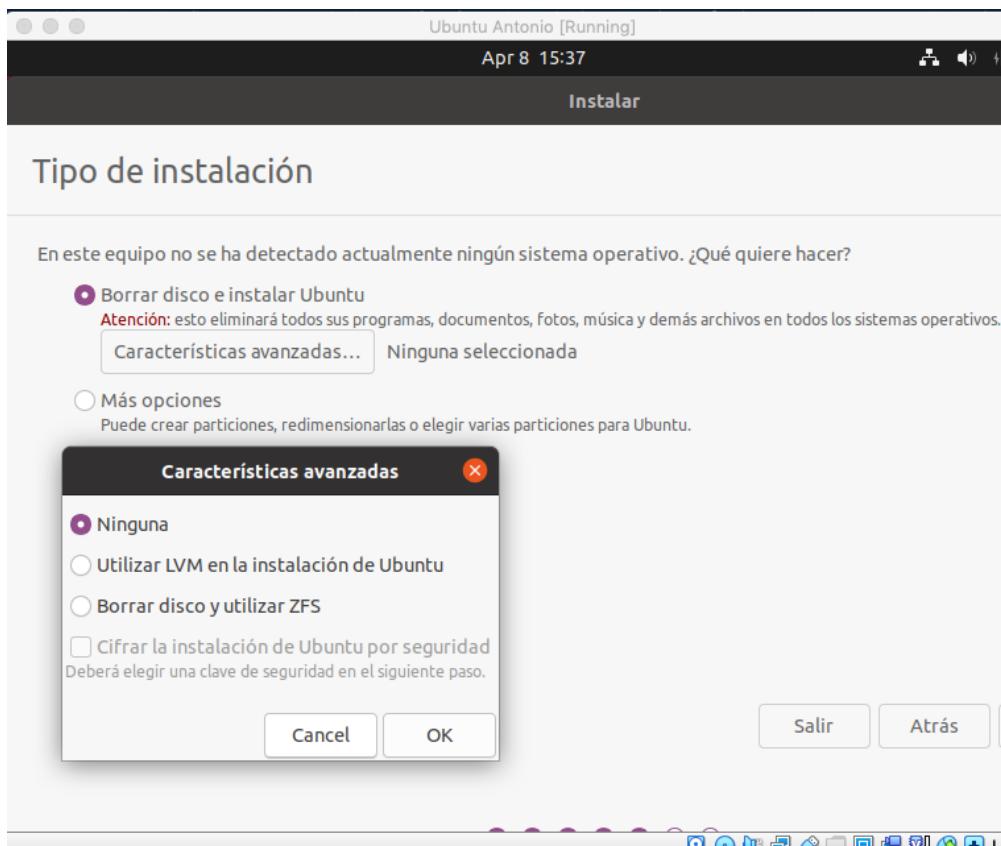
Le damos a instalación normal



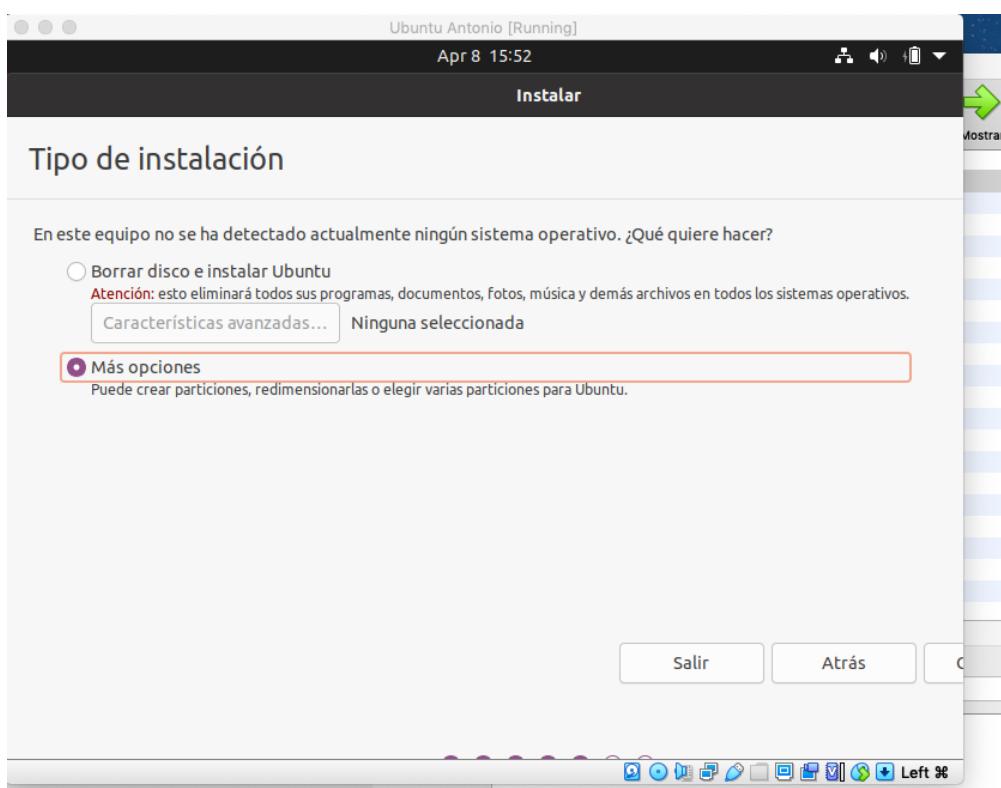
Ahora podemos elegir dos tipos de instalación. **Borrar todo el disco:** esto formateará todo el disco y Ubuntu será el único sistema aquí. En las características de la primera opción nos indica **Utilizar LVM en la instalación de Ubuntu**, LVM (Logical Volume Manager) es un software que le permite administrar múltiples espacios en el disco duro mediante la creación de volúmenes lógicos. Usando LVM puede crear, crecer y reducir las particiones según sus necesidades. LVM se compone de tres componentes: Volumen físico, grupo de volumen y volumen lógico. Cada grupo de volúmenes está compuesto por volúmenes físicos. Puede ampliar o reducir un grupo de volúmenes añadiendo o quitando volúmenes físicos.

Borrar disco y utilizar ZFS, ZFS es un sistema de archivos avanzado creado originalmente por Sun Microsystems para el sistema operativo Solaris. Este sistema de archivos a menudo es utilizado por organizaciones para servidores más grandes en lugar de computadoras de escritorio. Está diseñado para preservar la integridad de los datos al evitar la corrupción de datos. Cada archivo tiene una suma de comprobación que se utiliza para validar el archivo y garantizar que no esté dañado. También es capaz de administrar zettabytes de datos, por lo que puede tener dispositivos de almacenamiento muy grandes, de ahí viene la "Z" en el nombre. ZFS también le permite agrupar fácilmente varias unidades en un solo grupo de almacenamiento más grande y puede trabajar con múltiples discos utilizando un RAID de software, por lo que no necesita hardware especial para hacer cosas avanzadas con discos estándar.

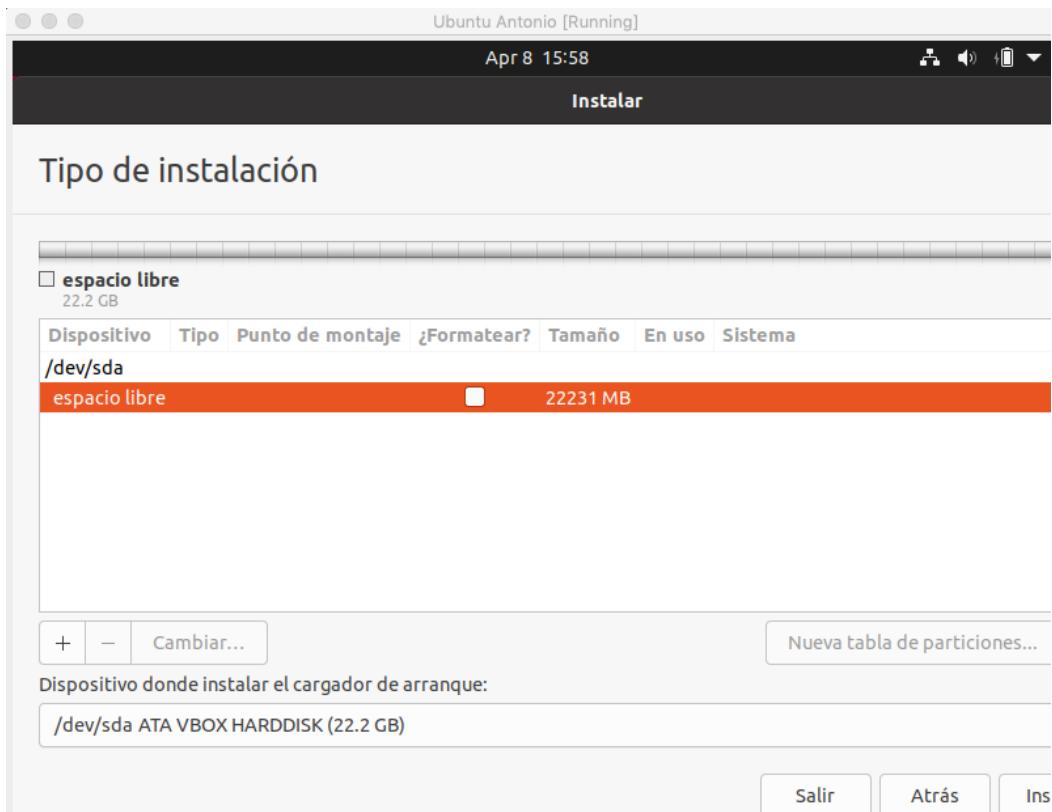
Cifrar la Instalación de Ubuntu por seguridad



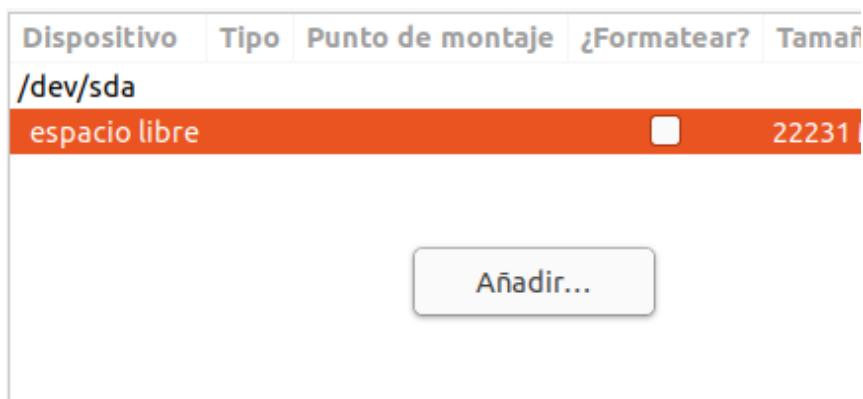
Seleccionamos mas opciones.



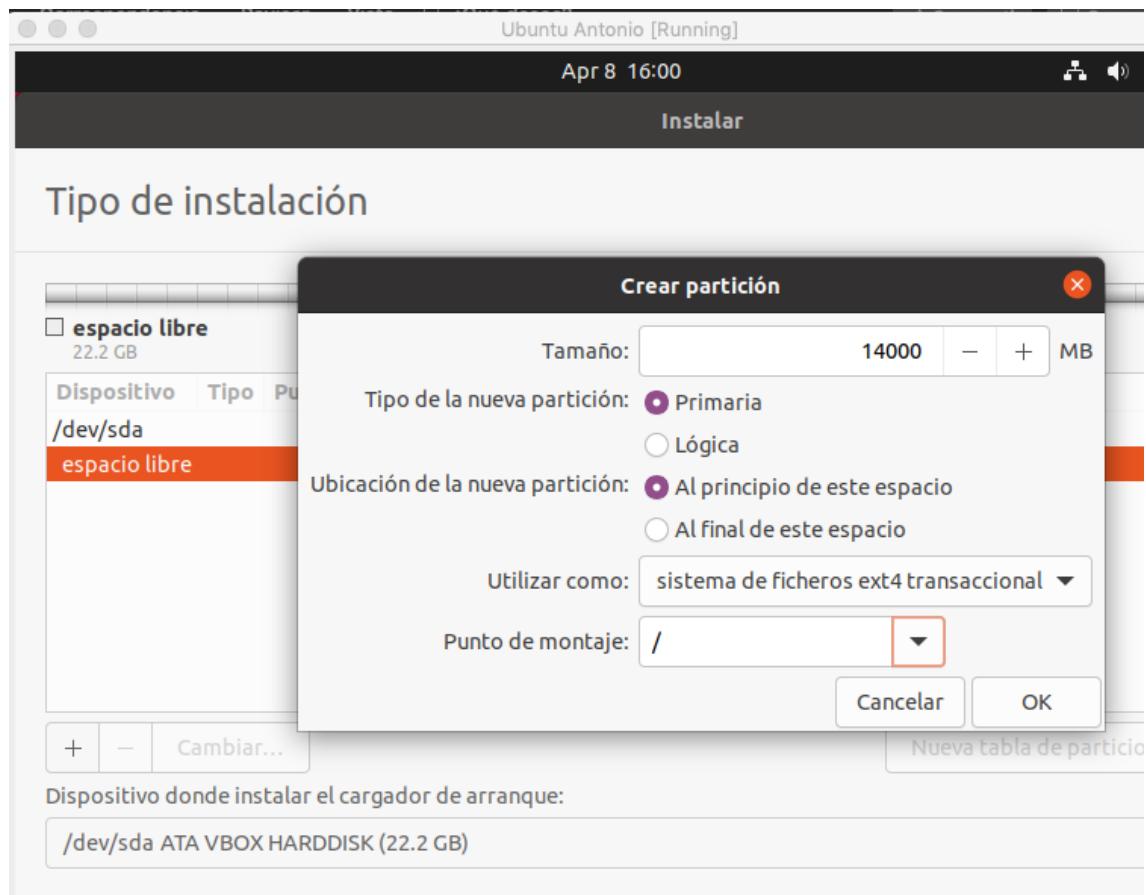
Para crear las particiones, pulsamos en Nueva tabla de particiones y se nos abre un cuadro donde elegimos que clase de partición queremos crear y cuanto espacio le vamos a asignar. El espacio libre del que dispongo es de 22231 MB que los dividiré para las dos particiones que voy a crear.



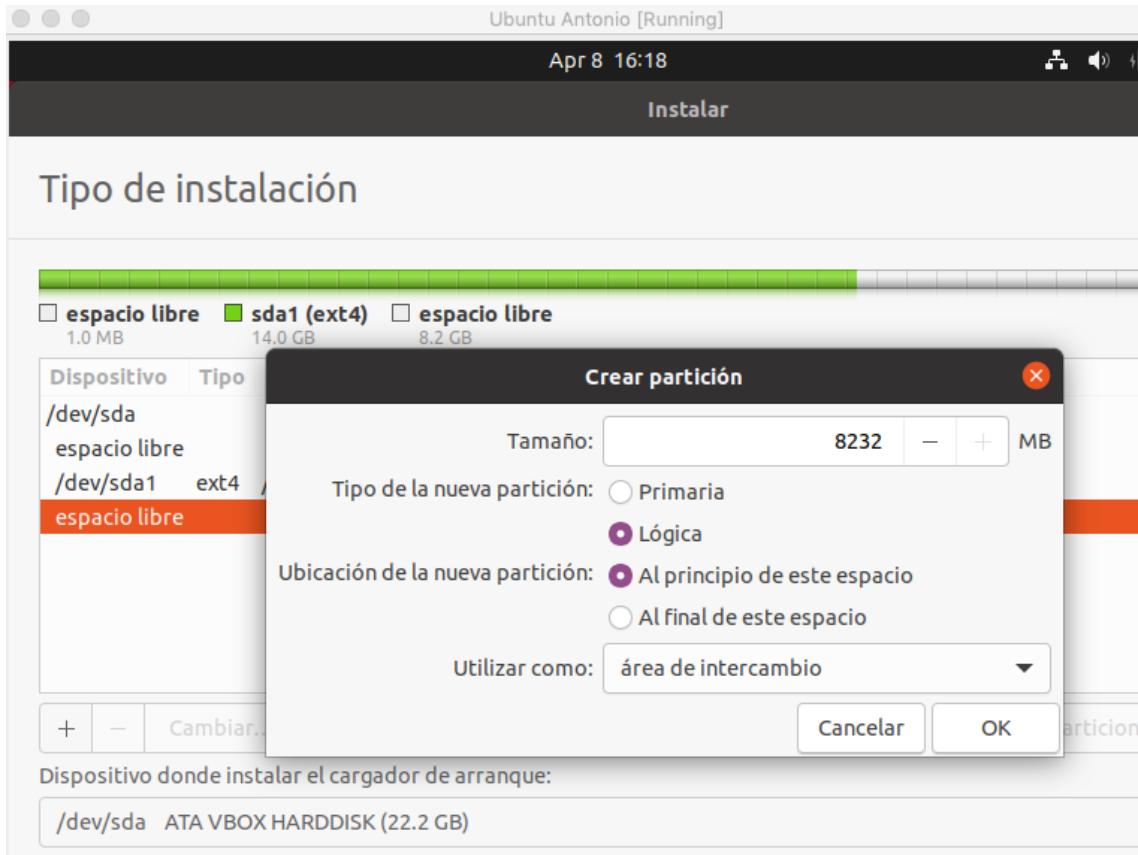
Con el botón derecho le damos añadir.



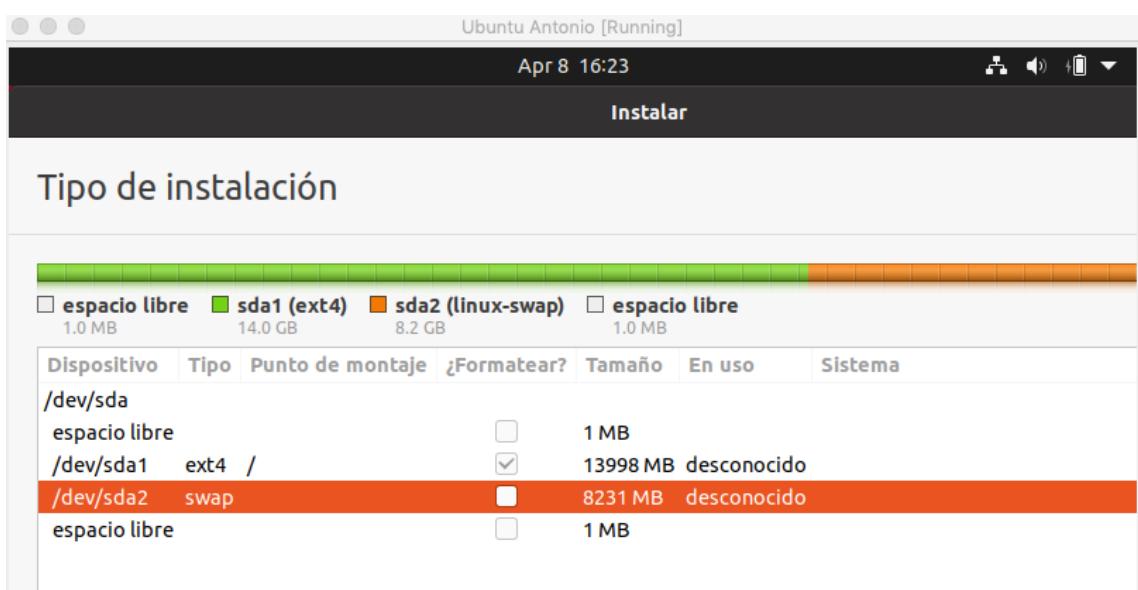
Hacemos un partición primaria con 14 Gb, la ubicamos al principio, le asignamos el sistema de ficheros que vamos a utilizar, ext4 transaccional capaz de trabajar con volúmenes de gran tamaño, hasta 1 exbibyte y ficheros de tamaño hasta 16 TB. Y en el punto de montaje ponemos “ / ” que es el elemento raíz.



La segunda partición va a ser la swap(el doble de la memoria raminstalada), llamamos **partición swap** a un área del disco duro que el sistema operativo usa para almacenamiento temporal. Se utiliza cuando ya no hay suficiente espacio en la RAM para guardar los datos de la aplicación activa. Le asignamos el resto de espacio disponible.



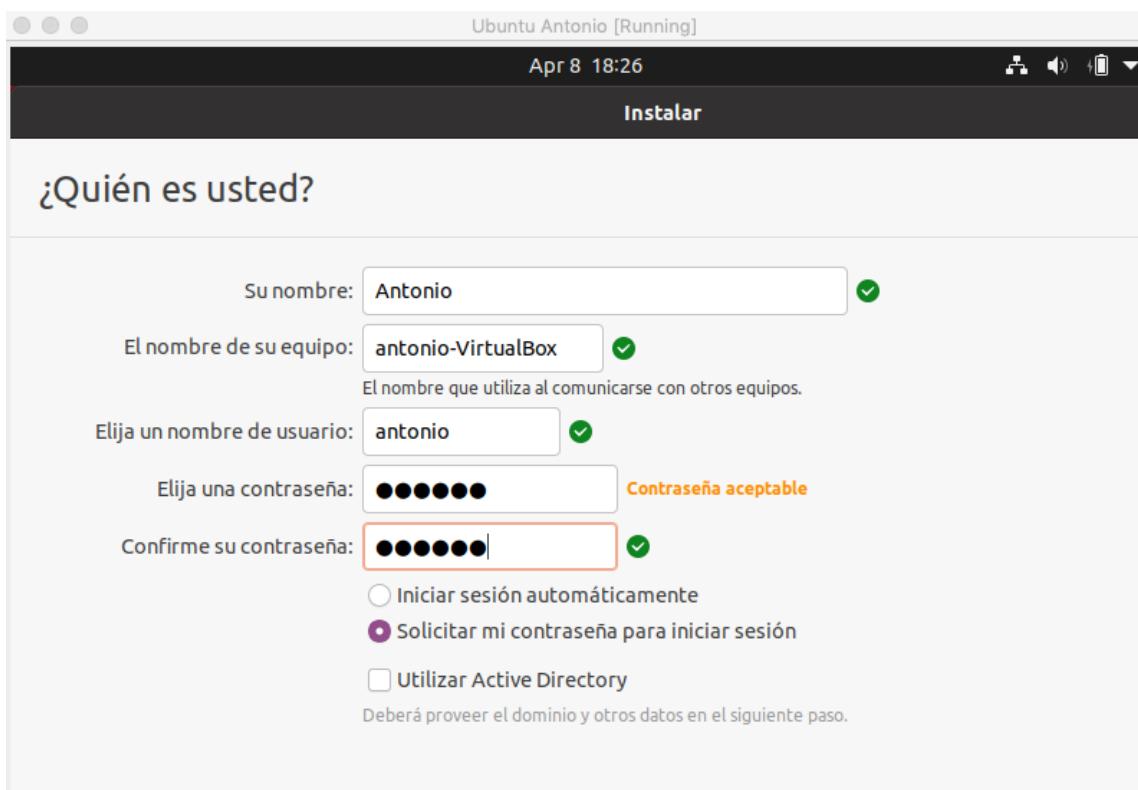
En la siguiente imagen se muestran las particiones creadas.



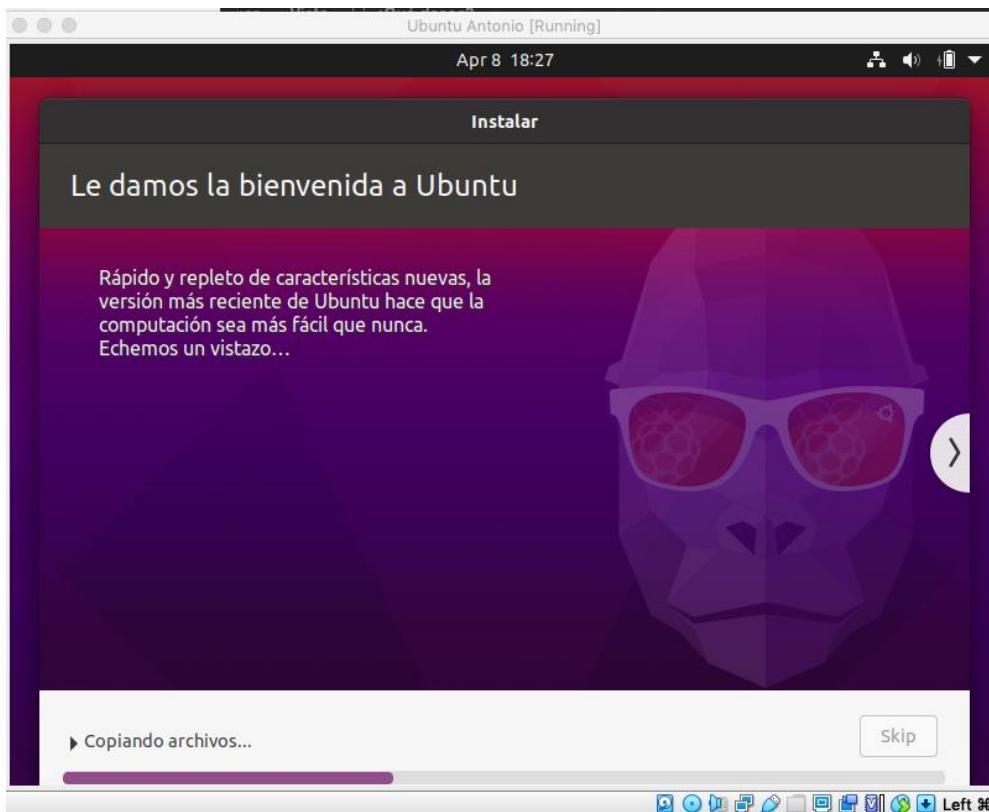
Elegimos la ubicación



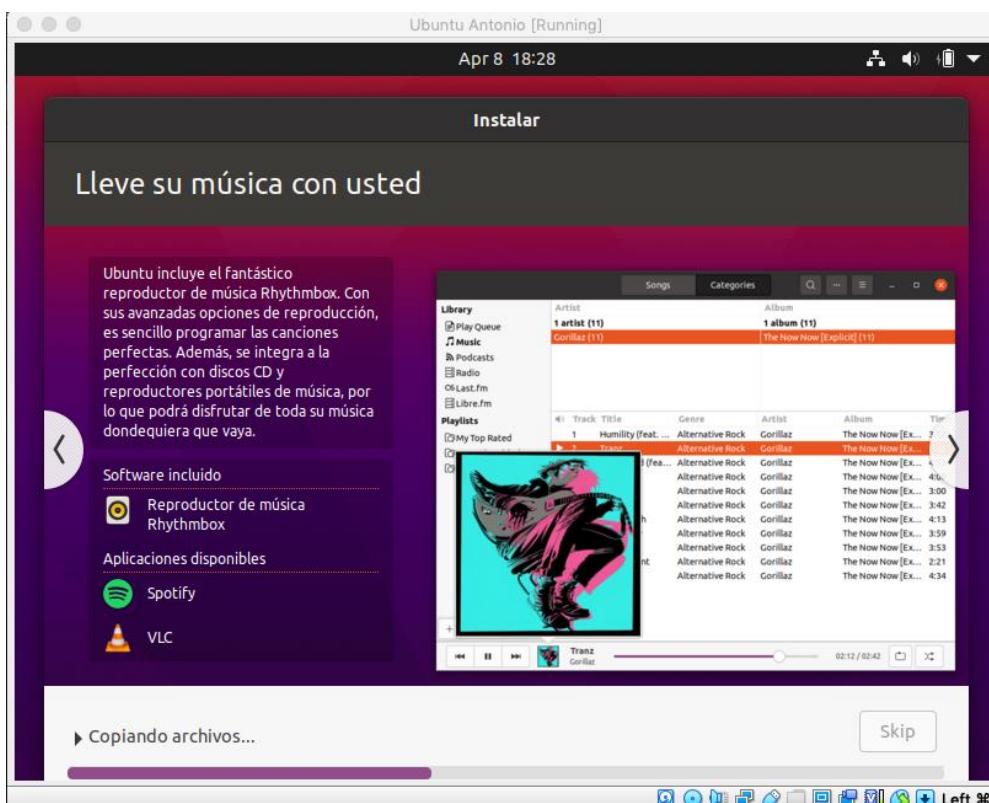
Escribimos nombre, contraseña.



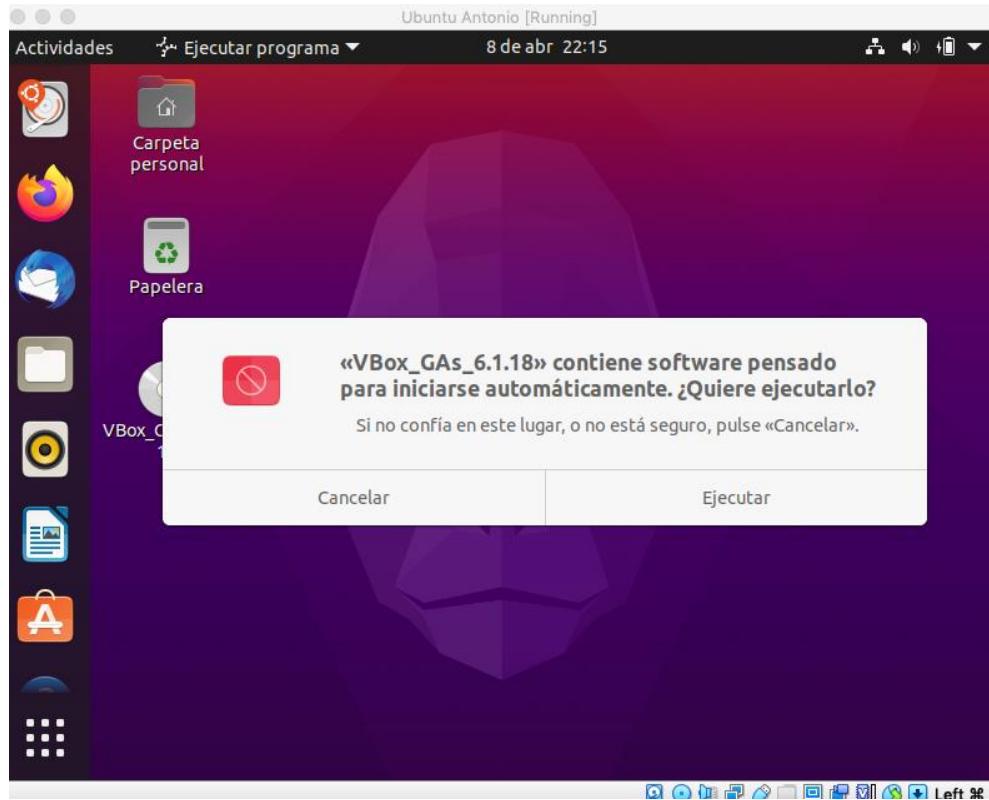
Comienza la instalación.



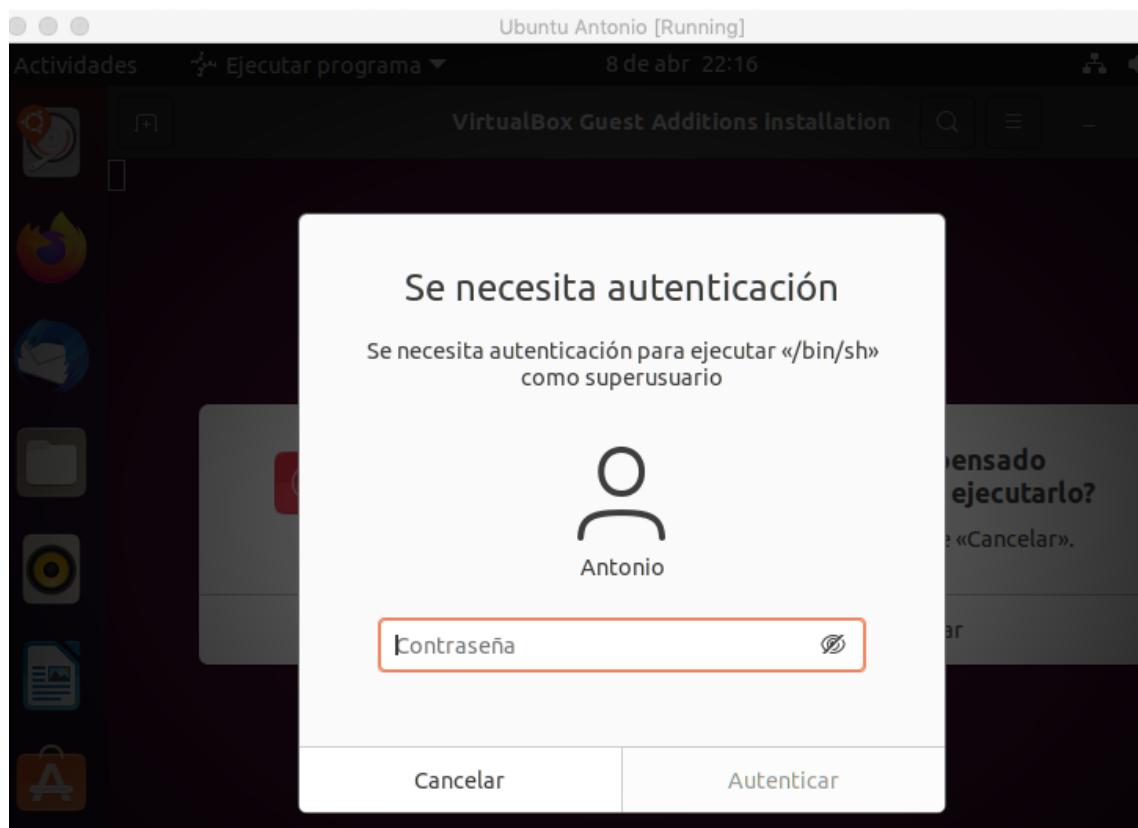
Mientras se instala se pueden ir pasando páginas para ir viendo como y que aplicaciones tiene.



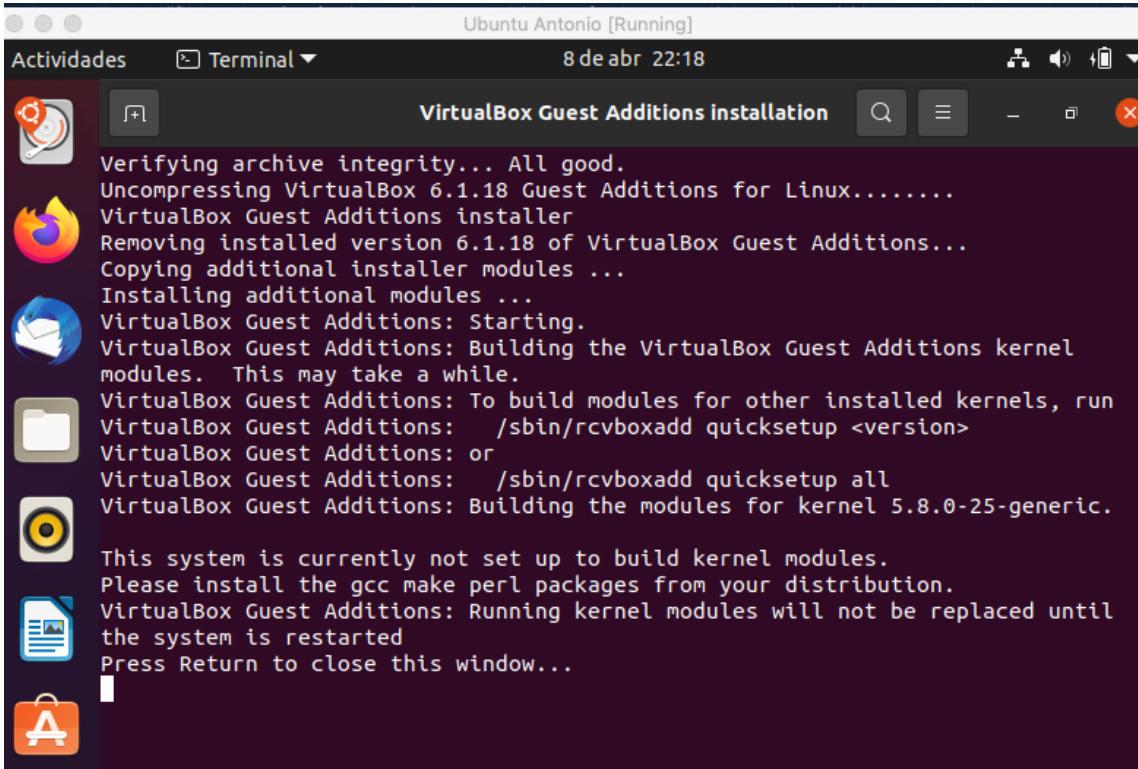
Instalación de las Guest Additions, hacemos click en device, y seleccionamos la última que es instalat CD de Guest Additions. Y nos aparece la siguiente ventana



Clicamos en ejecutar y nos pide contraseña



Y vemos como se instalan las Guest Additions



```
Ubuntu Antonio [Running]
Actividades Terminal ▾ 8 de abr 22:18
VirtualBox Guest Additions installation

Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.18 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Removing installed version 6.1.18 of VirtualBox Guest Additions...
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.8.0-25-generic.

This system is currently not set up to build kernel modules.
Please install the gcc make perl packages from your distribution.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
Press Return to close this window...
```

También se puede hacer con el comando **sudo apt-get install virtualbox-guest-additions.iso**, después de actualizar los repositorios y los programas de Ubuntu.

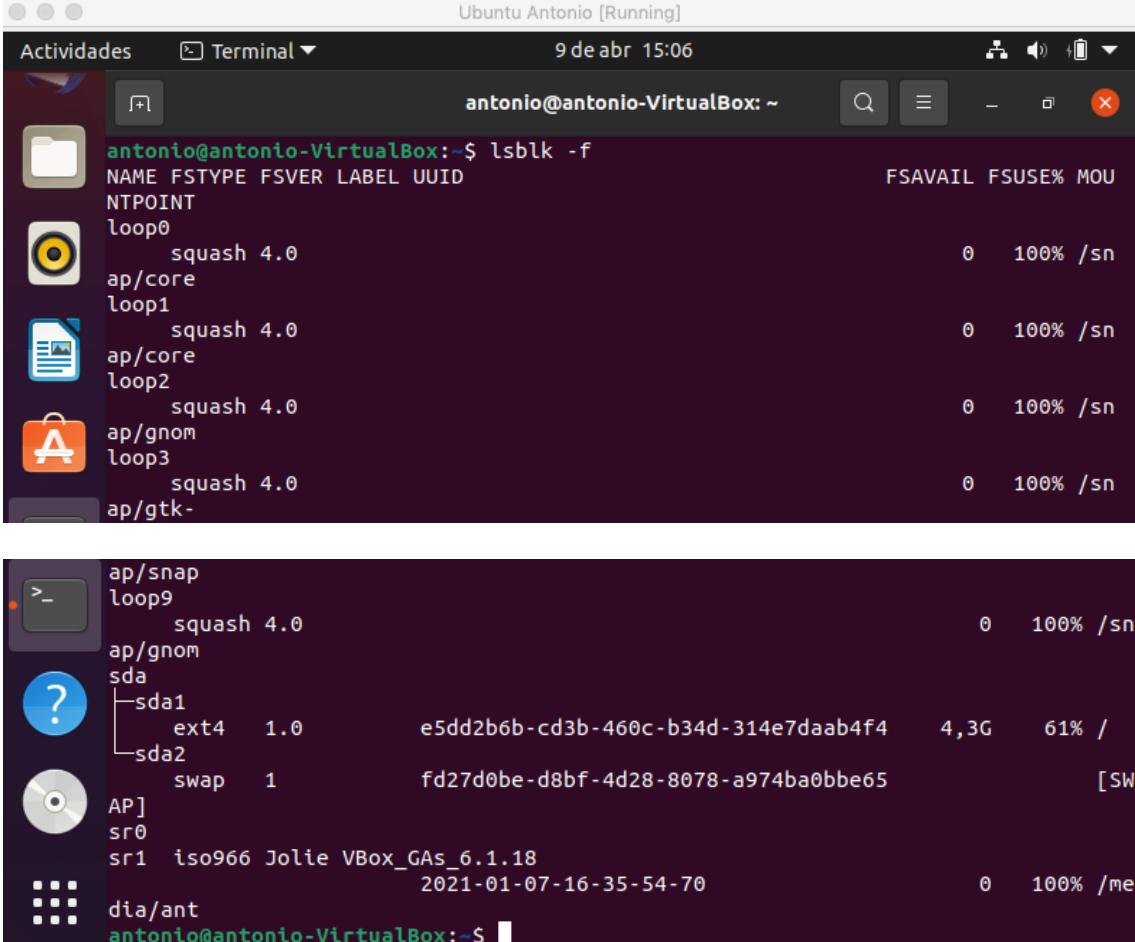
- **Actividad 8.2. Justifica y muestra el particionamiento del sistema que has realizado durante la instalación.**

El particionamiento no es una ciencia exacta, y mucho menos con las miles de combinaciones que hay. La primera partición que he realizado”/” es donde va todo nuestro sistema operativo.

Respecto al tamaño, esto dependerá de el uso que le vayas a dar a tu equipo. La recomendación de Red HAt es que sea como mínimo de 3.0 GB. Pero yo le he dado 14Gb para poder dejar espacio al swap.

La otra partición que he realizado ha sido SWAP que debe ser de al menos 256 MB. Se utiliza para el caso de no disponer suficiente memoria RAM. En esos casos la información de tu sistema se guarda en la partición swap. Se recomienda el doble de RAM instalada.

Podremos listar con el comando **lsblk -f** los discos duros (particiones), memorias USB así como las tarjetas SD insertadas en las ranuras (periféricas) del ordenador.



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Antonio [Running]" with the date "9 de abr 15:06". The terminal is displaying the output of the command **lsblk -f**. The output lists various block devices and their characteristics:

NAME	FSTYPE	FSVER	LABEL	UUID	FSAVAIL	FSUSE%	MOU
loop0	squash	4.0			0	100%	/sn
loop1	squash	4.0			0	100%	/sn
loop2	squash	4.0			0	100%	/sn
loop3	squash	4.0			0	100%	/sn
loop9	squash	4.0			0	100%	/sn
sda							
└─sda1	ext4	1.0		e5dd2b6b-cd3b-460c-b34d-314e7daab4f4	4,3G	61%	/
└─sda2	swap	1		fd27d0be-d8bf-4d28-8078-a974ba0bbe65			[SW]
sr0							
sr1	iso966	Jolie	VBox_GAs_6.1.18	2021-01-07-16-35-54-70			
dia/ant					0	100%	/me

Fdisk (válido para fixed disk o format disk), es uno de los comandos más importantes que deberíamos conocer, puesto que en caso de no contar con interfaz gráfica de por medio (cosa muy habitual en las distribuciones destinadas a servidores por el mejor aprovechamiento de los recursos), nos ayudará enormemente en la **gestión y administración de nuestro espacio en disco**. Para listar todas las particiones existentes en nuestro sistema pasaremos el argumento “-l”, que hará que se listen ordenadas por el nombre del dispositivo. En mi caso he tenido que poner “sudo” delante del comando para que funcione.

```

Ubuntu Antonio [Running]
Terminal 9 de abr 15:07
antonio@antonio-VirtualBox:~$ sudo fdisk -l
Disk /dev/loop0: 55,32 MiB, 58007552 bytes, 113296 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop1: 55,45 MiB, 58142720 bytes, 113560 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop2: 217,89 MiB, 228478976 bytes, 446248 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop3: 62,09 MiB, 65105920 bytes, 127160 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop4: 64,77 MiB, 67915776 bytes, 132648 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

```

```

Ubuntu Antonio [Running]
Terminal 9 de abr 15:07
antonio@antonio-VirtualBox:~$ fdisk -l
Disk /dev/loop7: 32,27 MiB, 33841152 bytes, 66096 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sda: 20,71 GiB, 22231908352 bytes, 43421696 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: gpt
Identificador del disco: 8D712C56-68F4-42F8-A3D7-F7AD0D4F6F9F

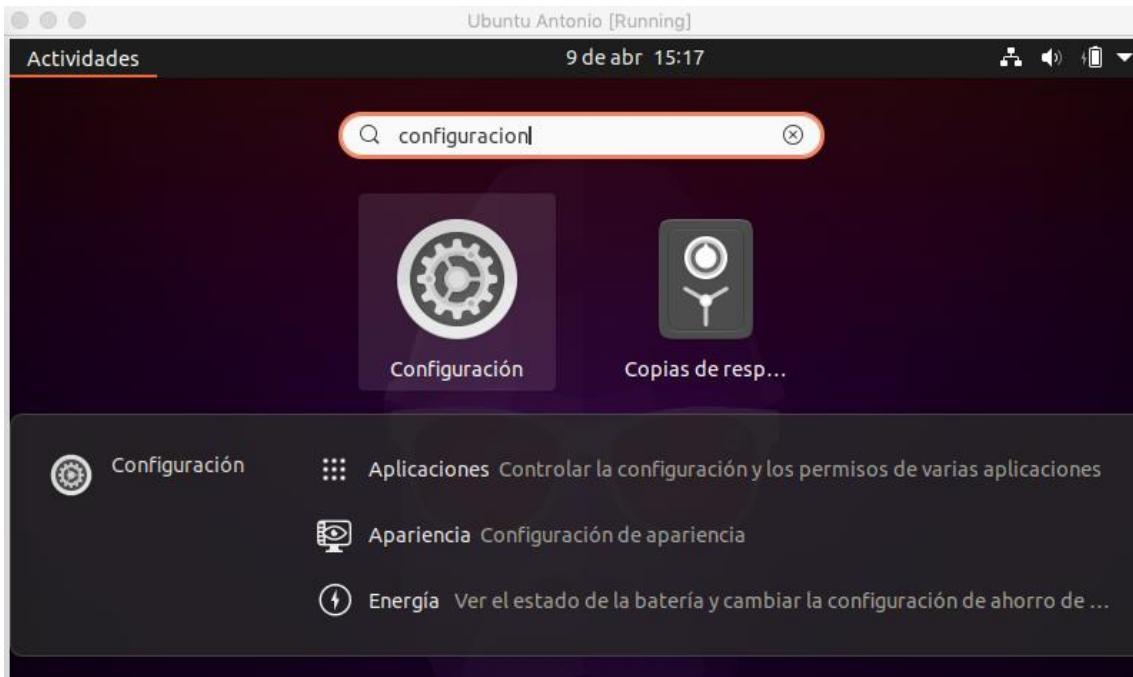
Dispositivo Comienzo Final Sectores Tamaño Tipo
/dev/sda1      2048 27342847 27340800    13G Sistema de ficheros de Linux
/dev/sda2    27342848 43419647 16076800    7,7G Linux swap

Disk /dev/loop8: 30,94 MiB, 32440320 bytes, 63360 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

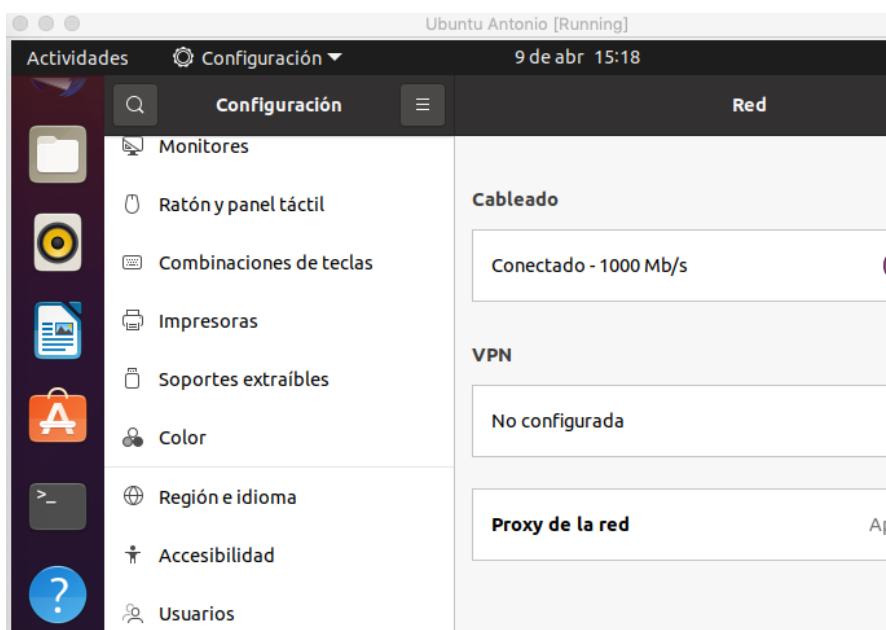
```

- **Actividad 8.3. Crea un nuevo usuario en el sistema y utiliza su cuenta de usuario.**

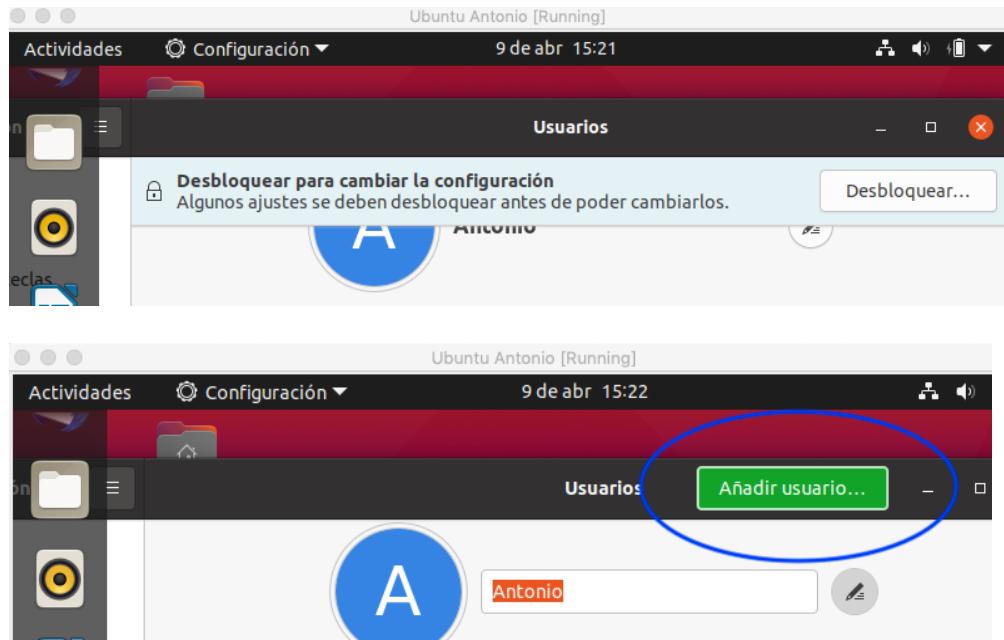
Lo primero que haremos es ir al buscar, marcando justo en la esquina superior izquierda, y escribir “**Configuración**” o bien desde el menú de la izquierda superior derecha. Una vez ya estamos en el menú buscamos el icono del dibujo de las herramientas.



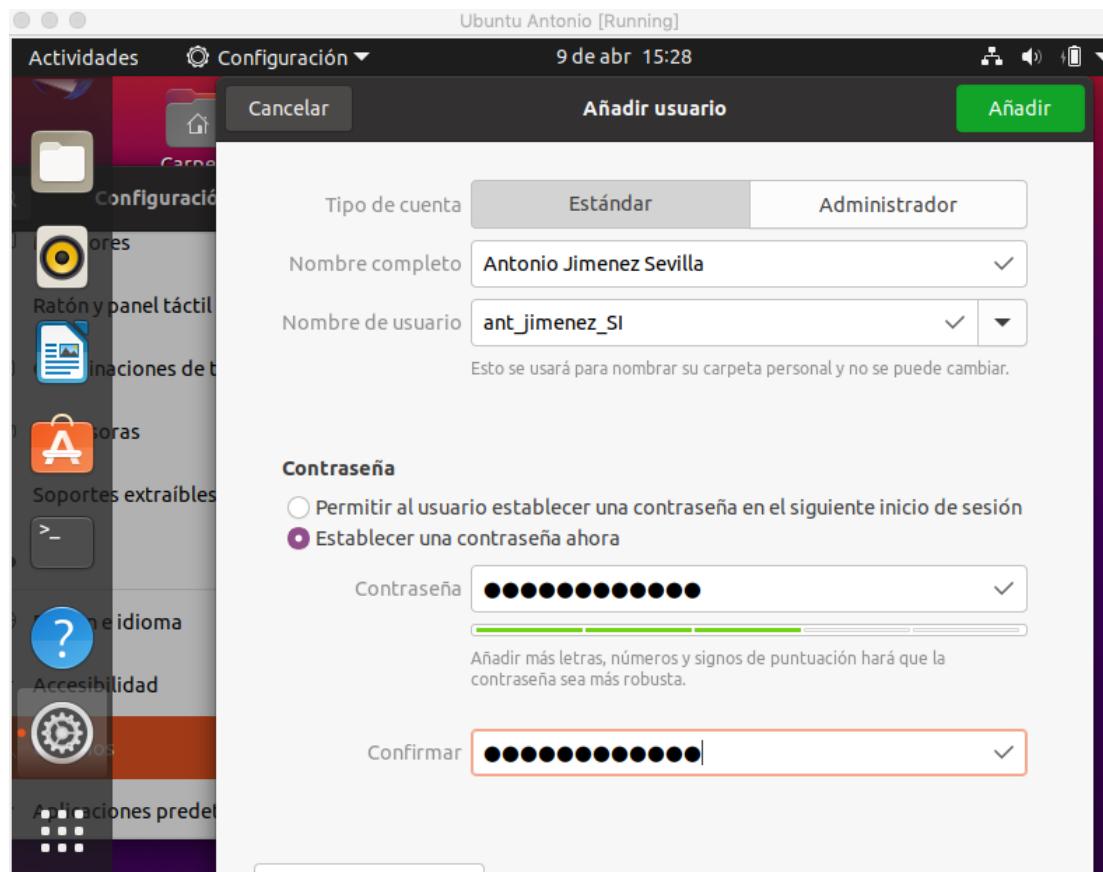
En “**Configuración**”. Debemos ir justo al final de las opciones y allí escoger “**Usuarios**”



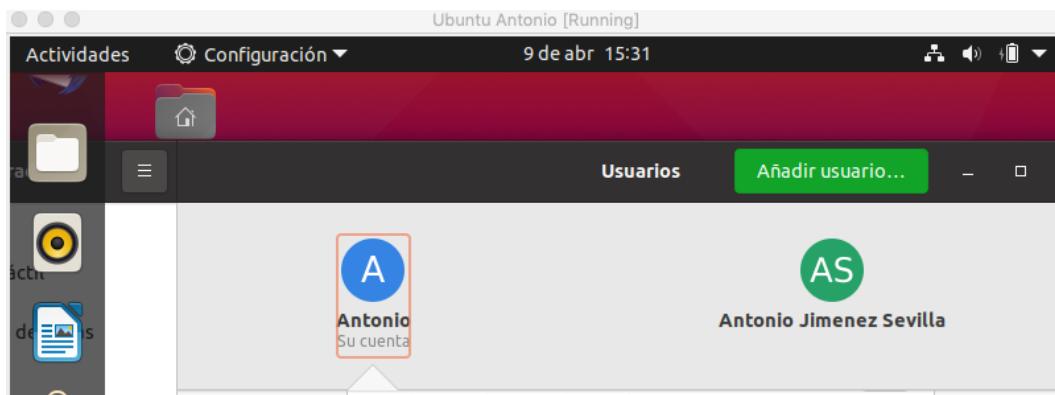
A continuación, ya podemos crear el nuevo usuario. Marcamos sobre “Desbloquear” y después “Añadir nuevo usuario”



Le damos añadir y listo



Aquí podemos ver los usuarios creados



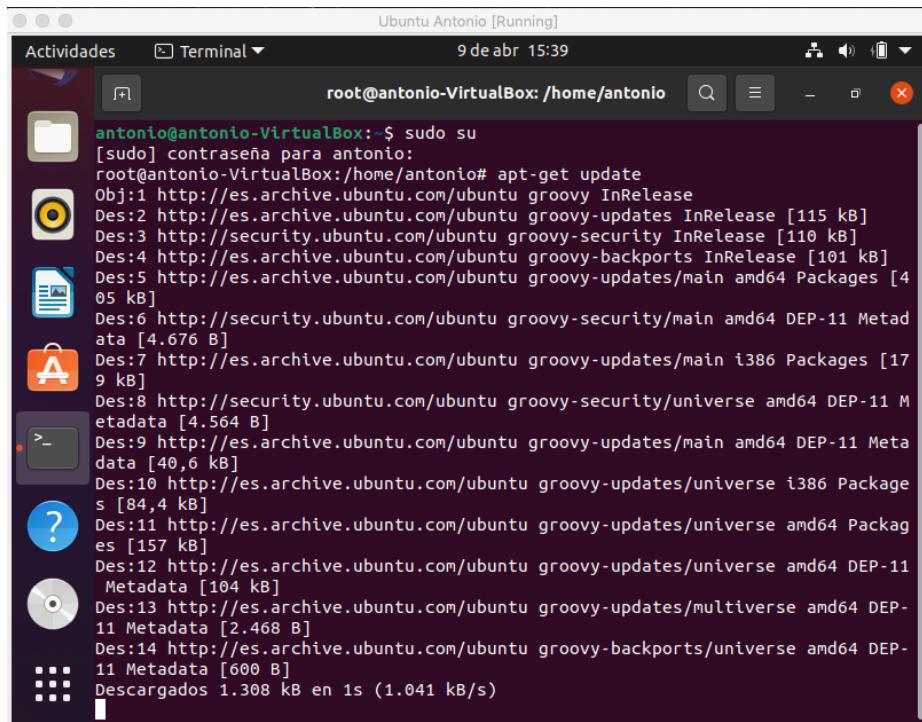
También se puede acceder al Terminal y poner sudo **useradd -m Anotnio Jimenez Sevilla**, De esta forma, se creará un usuario nuevo con mi nombre y apellidos. El comando -m, permite que se creen automáticamente las carpetas.

Se utiliza el comando sudo **passwd 1234**, para asignar una contraseña al usuario Antonio Jimenez Sevilla. Desde la propia terminal se puede cambiar de usuario con el comando **su**. Para comprobar con qué usuario se está conectado se utiliza el comando **whoami**.

- **Actividad 8.4.Utilizando el shell del sistema:**

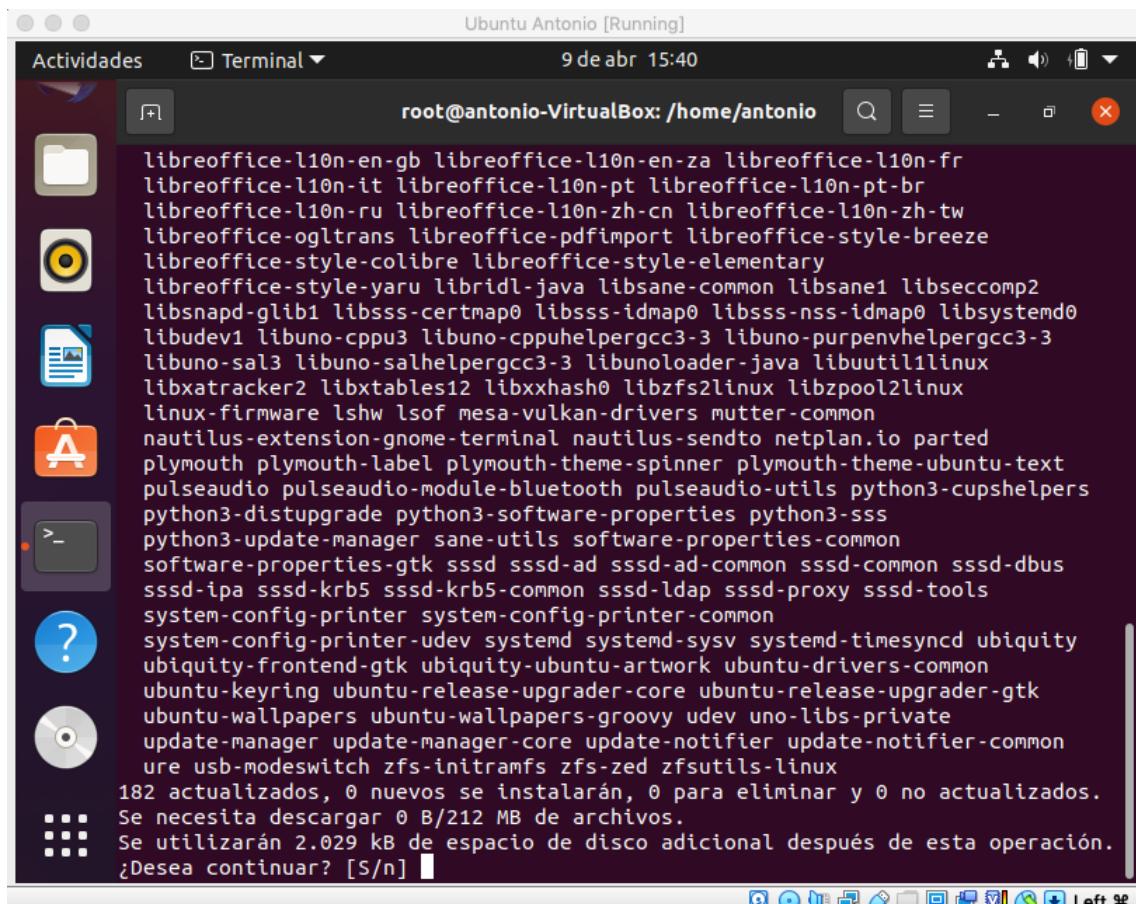
- **Actualiza la lista de paquetes del sistema.**

Primero se ejecuta el comando **apt-get update** que es el que actualiza los repositorios del sistema y después el comando **apt-get upgrade**, que es el que se encarga de actualizar el sistema.



```
antonio@antonio-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para antonio:
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates InRelease [115 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease [110 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease [101 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/main amd64 Packages [14
05 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security/main amd64 DEP-11 Metad
ata [4.676 B]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/main i386 Packages [17
9 kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security/universe amd64 DEP-11 M
etadata [4.564 B]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/main amd64 DEP-11 Meta
data [40,6 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/universe i386 Package
s [84,4 kB]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/universe amd64 Packag
es [157 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/universe amd64 DEP-11
Metadata [104 kB]
Des:13 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/multiverse amd64 DEP-
11 Metadata [2.468 B]
Des:14 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports/universe amd64 DEP-
11 Metadata [600 B]
Descargados 1.308 kB en 1s (1.041 kB/s)
```

Después el comando **apt-get upgrade**, que es el que se encarga de actualizar el sistema.



```
libreoffice-l10n-en-gb libreoffice-l10n-en-za libreoffice-l10n-fr
libreoffice-l10n-it libreoffice-l10n-pt libreoffice-l10n-pt-br
libreoffice-l10n-ru libreoffice-l10n-zh-cn libreoffice-l10n-zh-tw
libreoffice-ogltrans libreoffice-pdfimport libreoffice-style-breeze
libreoffice-style-colibre libreoffice-style-elementary
libreoffice-style-yaru libridl-java libsane-common libsane1 libseccomp2
libsnapd-glib1 libssss-certmap0 libssss-idmap0 libssss-nss-idmap0 libsystemd0
libudev1 libuno-cppu3 libuno-cppuhelpergcc3-3 libuno-purpenvhelpergcc3-3
libuno-sal3 libuno-salhelpergcc3-3 libunoloader-java libuutil1linux
libxatracker2 libxtables12 libxxhash0 libzfs2linux libzpool2linux
linux-firmware lshw lsso mesa-vulkan-drivers mutter-common
nautilus-extension-gnome-terminal nautilus-sendto netplan.io parted
plymouth plymouth-label plymouth-theme-spinner plymouth-theme-ubuntu-text
pulseaudio pulseaudio-module-bluetooth pulseaudio-utils python3-cupshelpers
python3-distupgrade python3-software-properties python3-sss
python3-update-manager sane-utils software-properties-common
software-properties-gtk sssd sssd-ad sssd-ad-common sssd-common sssd-dbus
sssd-ipa sssd-krb5 sssd-krb5-common sssd-ldap sssd-proxy sssd-tools
system-config-printer system-config-printer-common
system-config-printer-udev systemd systemd-sysv ubiquity
ubiquity-frontend-gtk ubiquity-ubuntu-artwork ubuntu-drivers-common
ubuntu-keyring ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-release-upgrader-gtk
ubuntu-wallpapers ubuntu-wallpapers-groovy udev uno-libs-private
update-manager update-manager-core update-notifier update-notifier-common
ure usb-modeswitch zfs-initramfs zfs-zed zfsutils-linux
182 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/212 MB de archivos.
Se utilizarán 2.029 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Le damos a S y empieza a instalar, a continuación muestro captura de la instalación.

Ubuntu Antonio [Running]
Actividades Terminal ▾ 9 de abr 15:43
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio

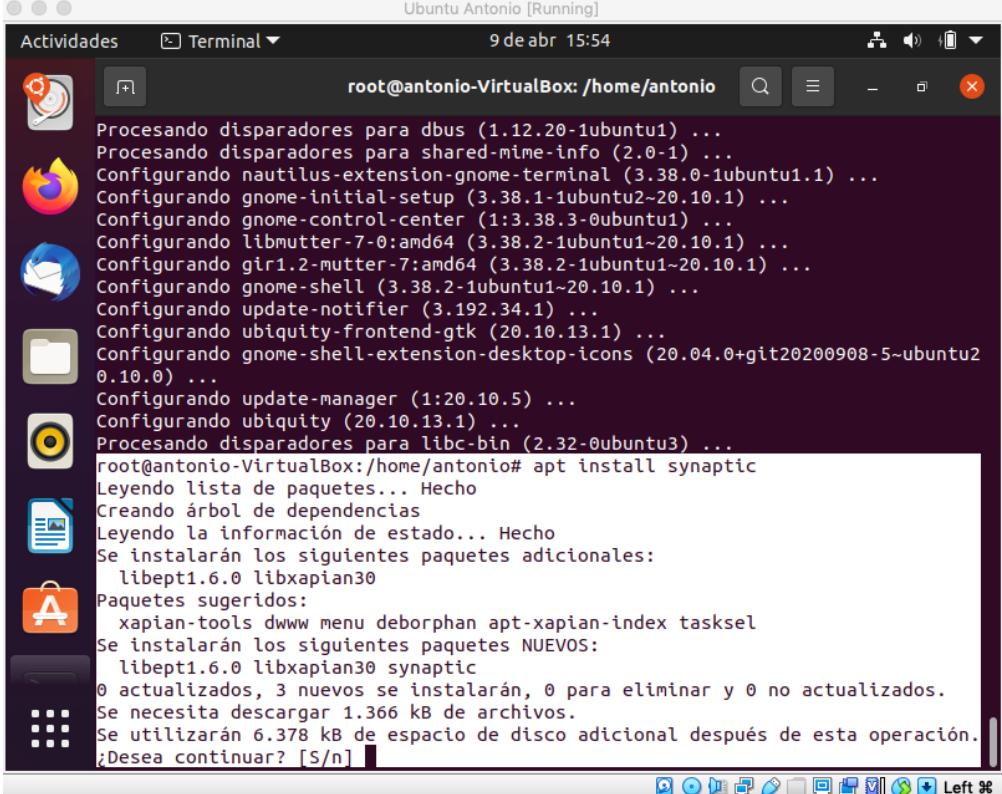
```
Preparando para desempaquetar .../044-ubuntu-wallpapers_groovy_20.10.3-0ubuntu20.10.1_all.deb ...
Desempaquetando ubuntu-wallpapers-groovy (20.10.3-0ubuntu0.20.10.1) sobre (20.0.2-0ubuntu1) ...
Preparando para desempaquetar .../045-ubuntu-wallpapers_20.10.3-0ubuntu0.20.10.1_all.deb ...
Desempaquetando ubuntu-wallpapers (20.10.3-0ubuntu0.20.10.1) sobre (20.10.2-0ubuntu1) ...
Preparando para desempaquetar .../046-update-notifier_3.192.34.1_amd64.deb ...
Desempaquetando update-notifier (3.192.34.1) sobre (3.192.34) ...
Preparando para desempaquetar .../047-update-notifier-common_3.192.34.1_all.deb ...
Desempaquetando update-notifier-common (3.192.34.1) sobre (3.192.34) ...
Preparando para desempaquetar .../048-isc-dhcp-client_4.4.1-2.1ubuntu10_amd64.deb ...
Desempaquetando isc-dhcp-client (4.4.1-2.1ubuntu10) sobre (4.4.1-2.1ubuntu9) ...
Preparando para desempaquetar .../049-isc-dhcp-common_4.4.1-2.1ubuntu10_amd64.deb ...
Desempaquetando isc-dhcp-common (4.4.1-2.1ubuntu10) sobre (4.4.1-2.1ubuntu9) ...
Preparando para desempaquetar .../050-libnetplan0_0.101-0ubuntu3~20.10.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libnetplan0:amd64 (0.101-0ubuntu3~20.10.1) sobre (0.100-0ubuntu5) ...
Preparando para desempaquetar .../051-netplan.io_0.101-0ubuntu3~20.10.1_amd64.deb ...
```

Actividades Terminal ▾ 9 de abr 15:52

```
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
[+]
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu4) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.137ubuntu12) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.8.0-48-generic
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda2
I: (UUID=fd27d0be-d8bf-4d28-8078-a974ba0bbe65)
I: Set the RESUME variable to override this.
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libglib2.0-0:amd64 (2.66.1-2ubuntu0.2)
P Archivos o disparadores para libc-bin (2.32-0ubuntu3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.3-2) ...
Procesando disparadores para libreoffice-common (1:7.0.3-0ubuntu0.20)
Procesando disparadores para dbus (1.12.20-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para shared-mime-info (2.0-1) ...
Configurando nautilus-extension-gnome-terminal (3.38.0-1ubuntu1.1)
Configurando gnome-initial-setup (3.38.1-1ubuntu2~20.10.1) ...
Configurando gnome-control-center (1:3.38.3-0ubuntu1) ...
Configurando libmutter-7-0:amd64 (3.38.2-1ubuntu1~20.10.1) ...
Configurando gir1.2-mutter-7:amd64 (3.38.2-1ubuntu1~20.10.1) ...
Configurando gnome-shell (3.38.2-1ubuntu1~20.10.1) ...
Configurando update-notifier (3.192.34.1) ...
Configurando ubiquity-frontend-gtk (20.10.13.1) ...
Configurando gnome-shell-extension-desktop-icons (20.04.0+git2020090
0.10.0) ...
Configurando update-manager (1:20.10.5) ...
Configurando ubiquity (20.10.13.1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.32-0ubuntu3) ...
```

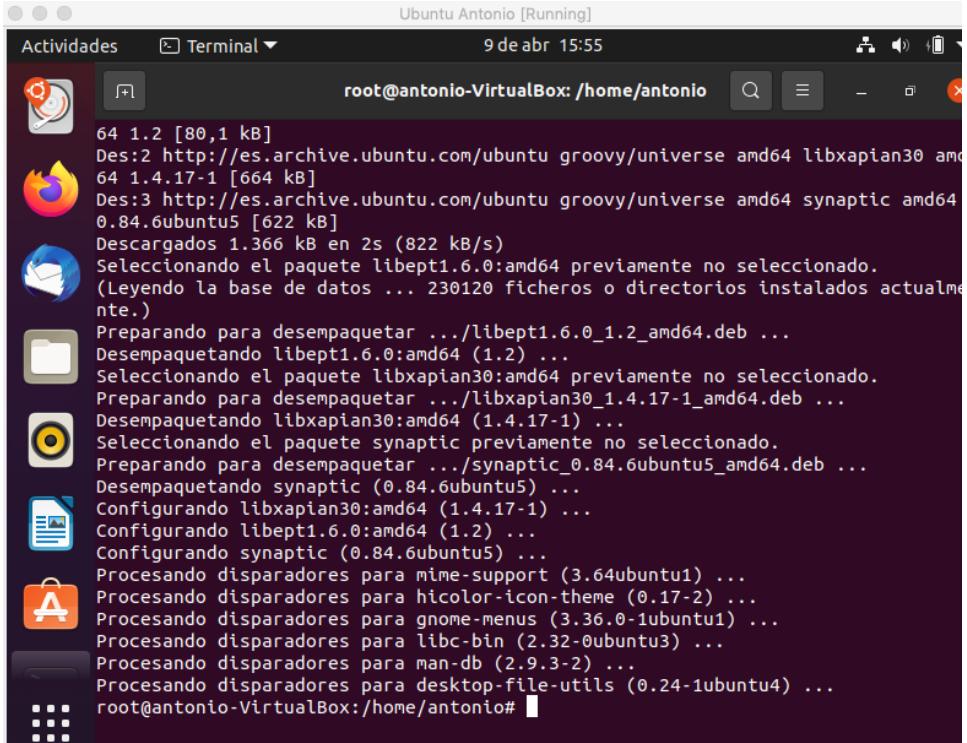
- Instala el gestor de paquetes synaptic. (nombre del paquete: synaptic)

Se utiliza el comando **apt install** seguido del nombre del programa que queremos insalar, en este caso, **synaptic**.
apt inst



```
Ubuntu Antonio [Running]
Actividades Terminal 9 de abr 15:54
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio
Procesando disparadores para dbus (1.12.20-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para shared-mime-info (2.0-1) ...
Configurando nautilus-extension-gnome-terminal (3.38.0-1ubuntu1.1) ...
Configurando gnome-initial-setup (3.38.1-1ubuntu2~20.10.1) ...
Configurando gnome-control-center (1:3.38.3-0ubuntu1) ...
Configurando libmutter-7-0:amd64 (3.38.2-1ubuntu1~20.10.1) ...
Configurando gir1.2-mutter-7:amd64 (3.38.2-1ubuntu1~20.10.1) ...
Configurando gnome-shell (3.38.2-1ubuntu1~20.10.1) ...
Configurando update-notifier (3.192.34.1) ...
Configurando ubiquity-frontend-gtk (20.10.13.1) ...
Configurando gnome-shell-extension-desktop-icons (20.04.0+git20200908-5~ubuntu20.10.0) ...
Configurando ubiquity (20.10.13.1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.32-0ubuntu3) ...
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# apt install synaptic
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libept1.6.0 libxapian30
Paquetes sugeridos:
  xapian-tools dwww menu deborphan apt-xapian-index tasksel
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libept1.6.0 libxapian30 synaptic
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.366 kB de archivos.
Se utilizarán 6.378 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
;Desea continuar? [S/n]
```

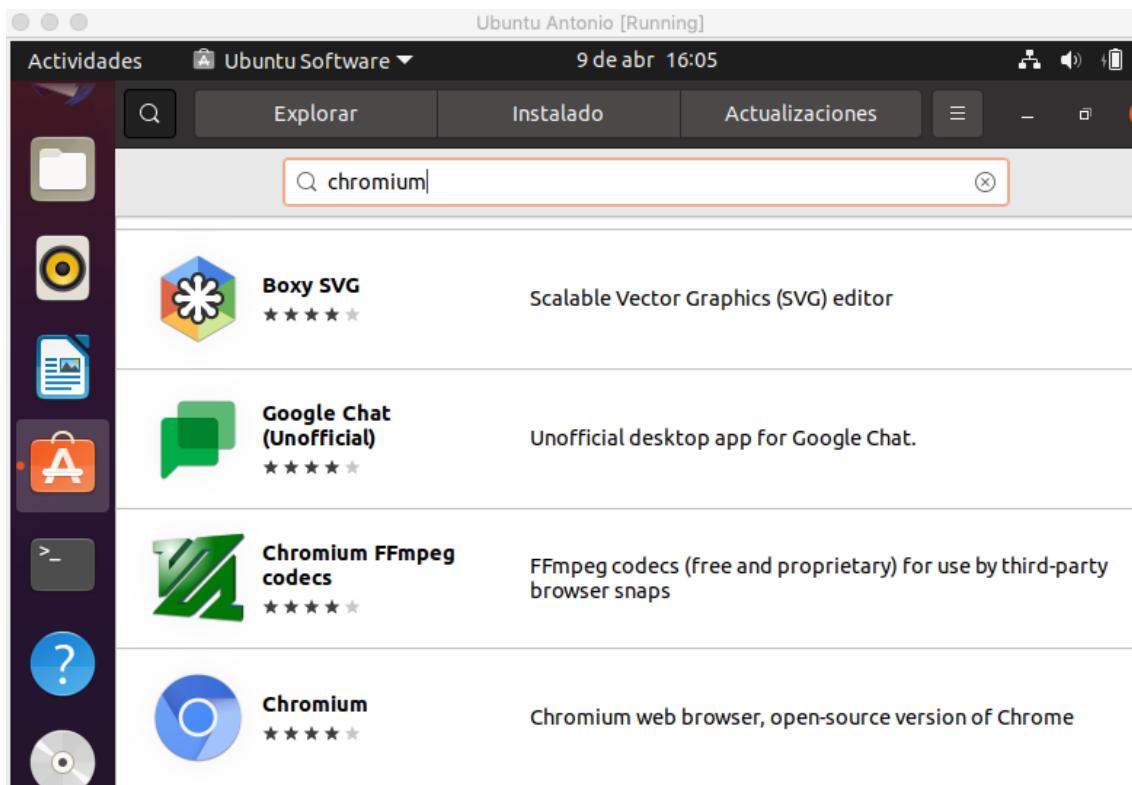
Le damos a S.

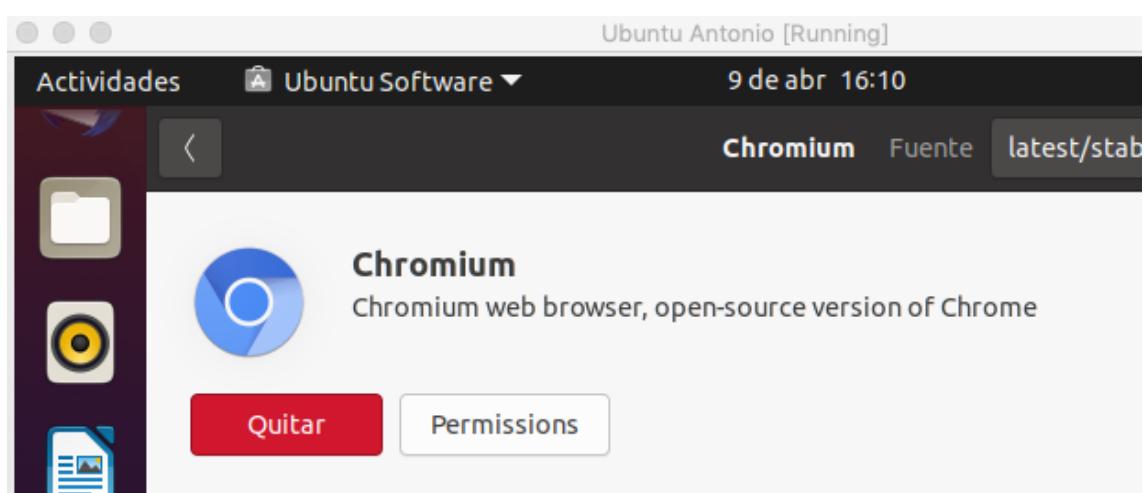
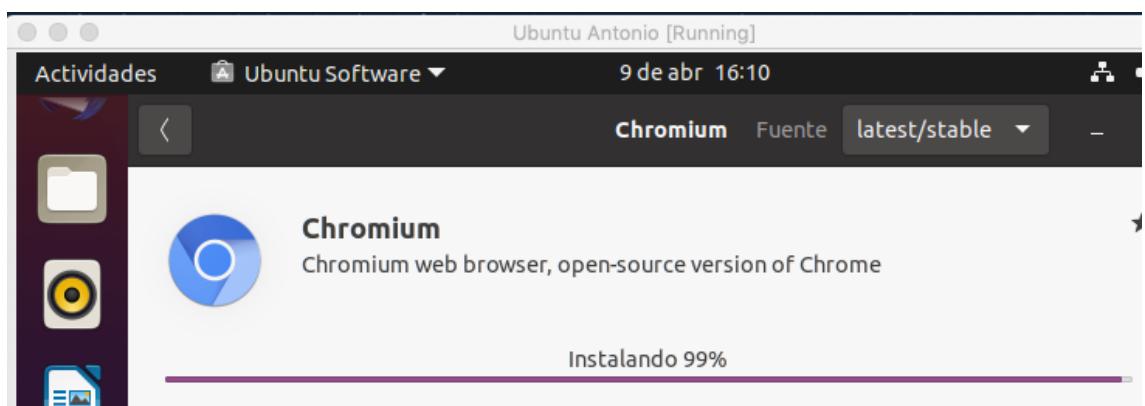
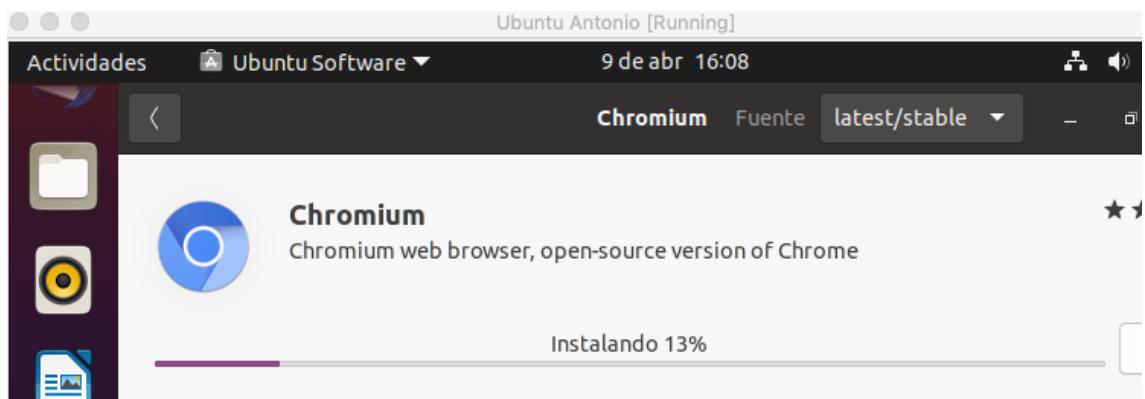


```
Ubuntu Antonio [Running]
Actividades Terminal 9 de abr 15:55
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio
64 1.2 [80,1 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy/universe amd64 libxapian30 amd64 1.4.17-1 [664 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy/universe amd64 synaptic amd64 0.84.6ubuntu5 [622 kB]
Descargados 1.366 kB en 2s (822 kB/s)
Seleccionando el paquete libept1.6.0:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 230120 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libept1.6.0_1.2_amd64.deb ...
Desempaquetando libept1.6.0:amd64 (1.2) ...
Seleccionando el paquete libxapian30:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libxapian30_1.4.17-1_amd64.deb ...
Desempaquetando libxapian30:amd64 (1.4.17-1) ...
Seleccionando el paquete synaptic previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../synaptic_0.84.6ubuntu5_amd64.deb ...
Desempaquetando synaptic (0.84.6ubuntu5) ...
Configurando libxapian30:amd64 (1.4.17-1) ...
Configurando libept1.6.0:amd64 (1.2) ...
Configurando synaptic (0.84.6ubuntu5) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.32-0ubuntu3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.3-2) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu4) ...
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#
```

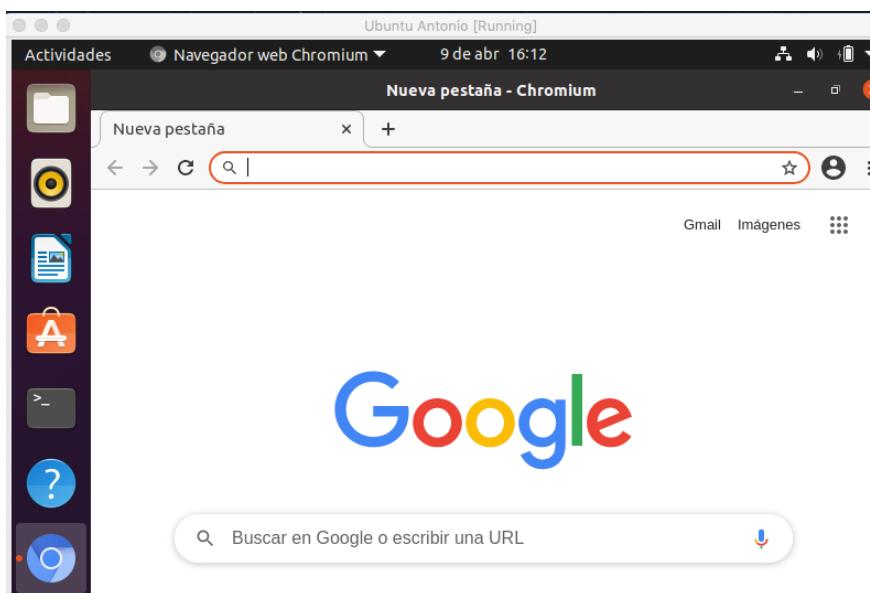
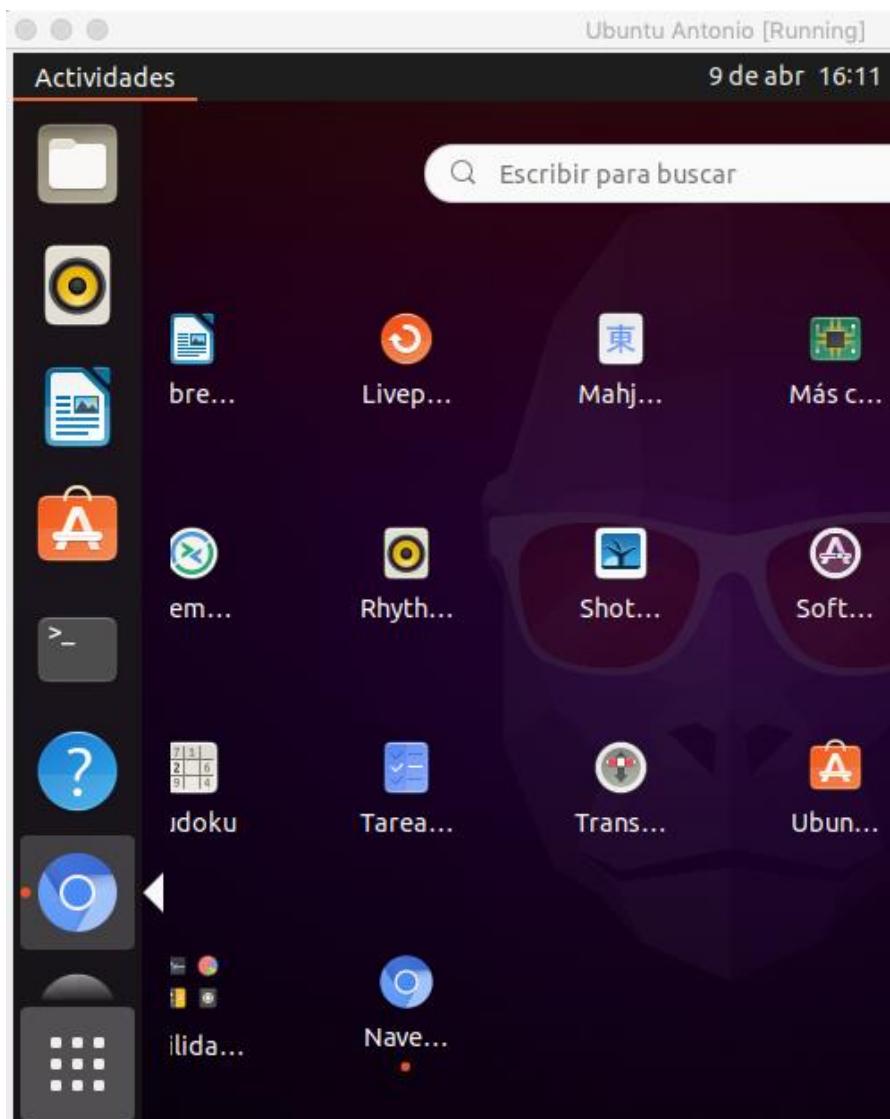
- **Actividad 8.5. Utilizando el centro de software de Ubuntu: instala el navegador web: Chromium y utilizando el gestor de paquetes synaptic, instala el editor: notepadqq y el servidor web: Apache. Comprueba que todas las aplicaciones instaladas funcionan correctamente.**

Para instalar Chromium, lo primero es ir al icono de APP, y escribir en el buscador chromium y le damos a instalar.



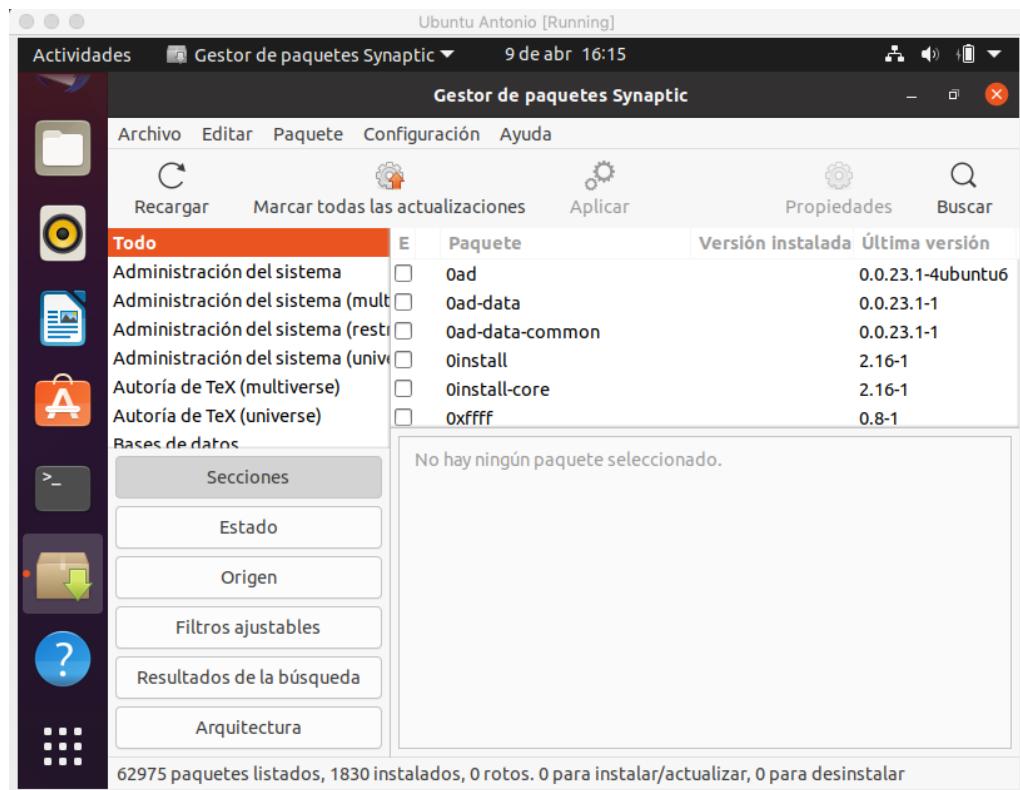


Aquí podemos ver como está instalado y ejecutado.

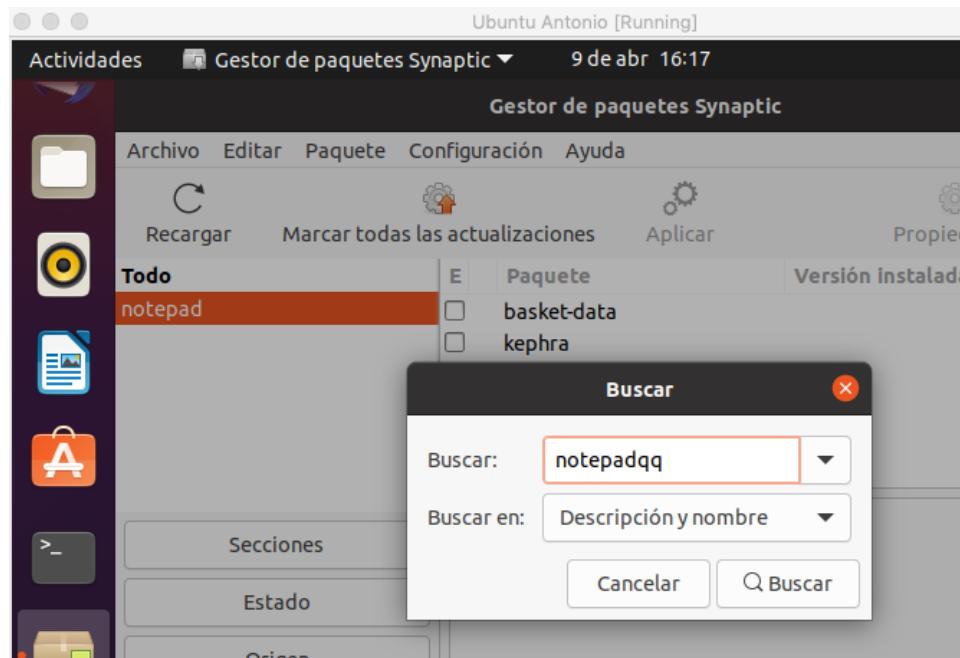


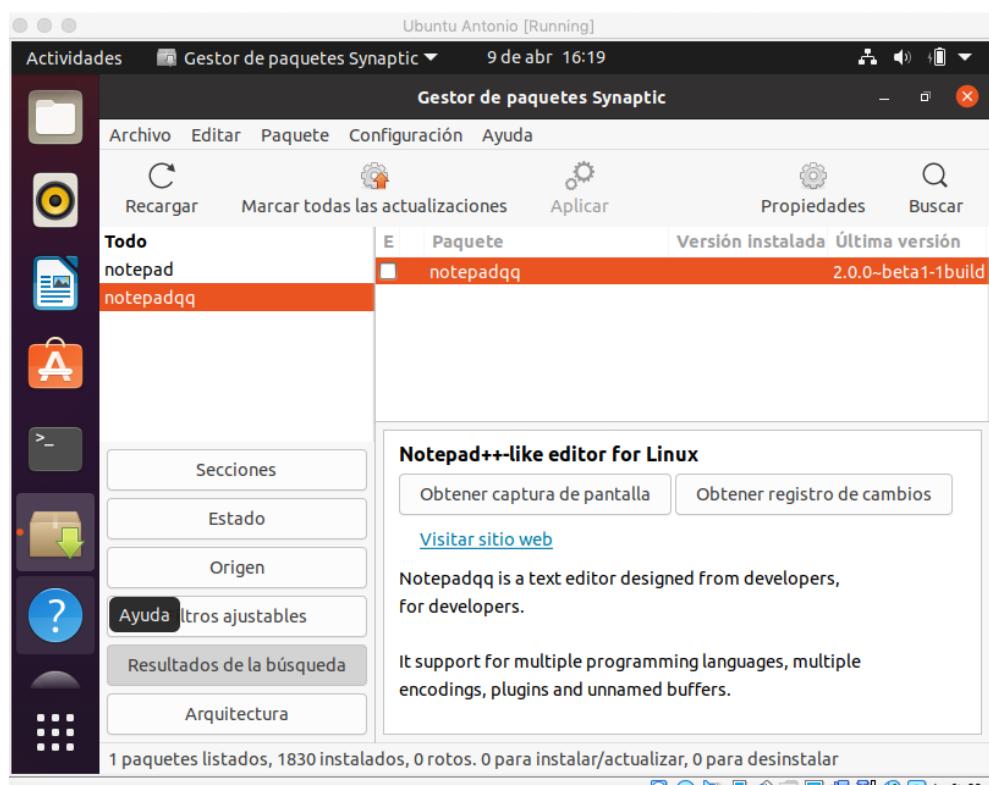
Ahora vamos a instalar utilizando el gestor de paquetes synaptic, notepadqq y el servidor web: Apache.

En las aplicaciones seleccionamos el **gestor de paquetes synaptic**.

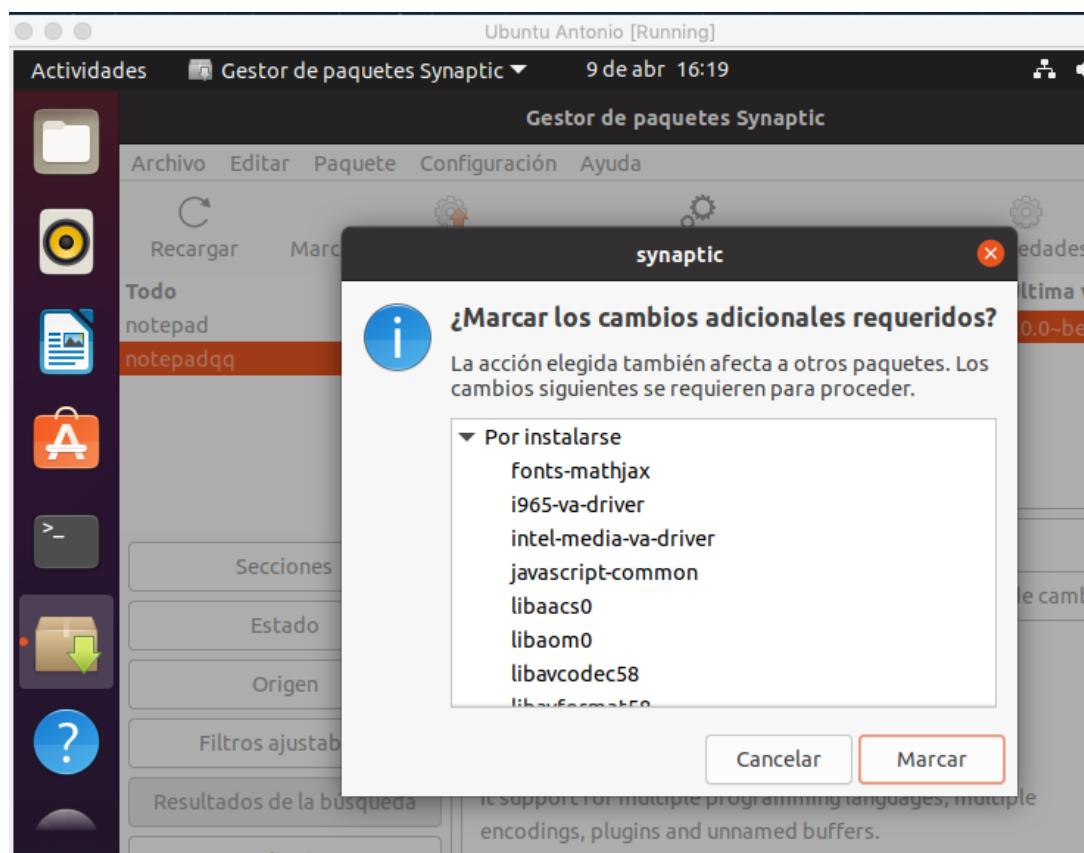


En el buscador la lupa de arriba, escribimos notepadqq y clicamos en buscar.

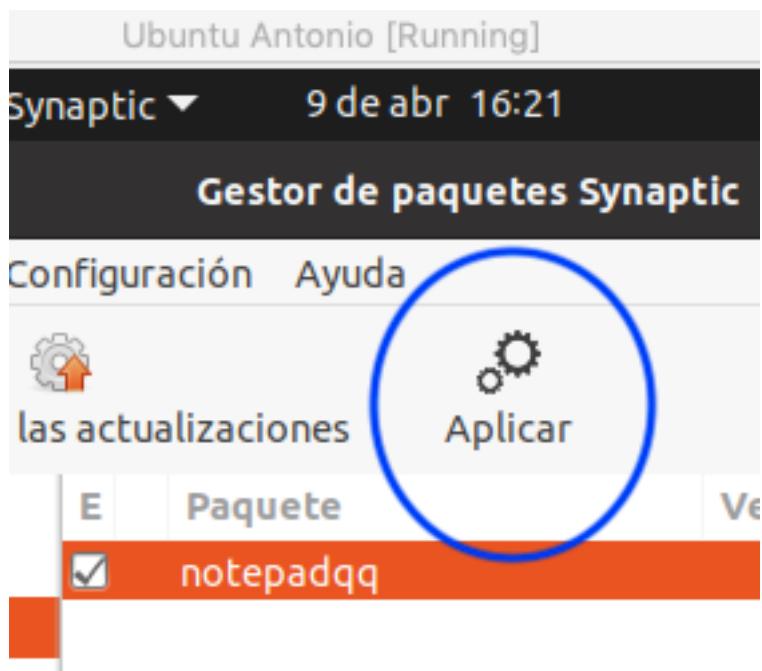




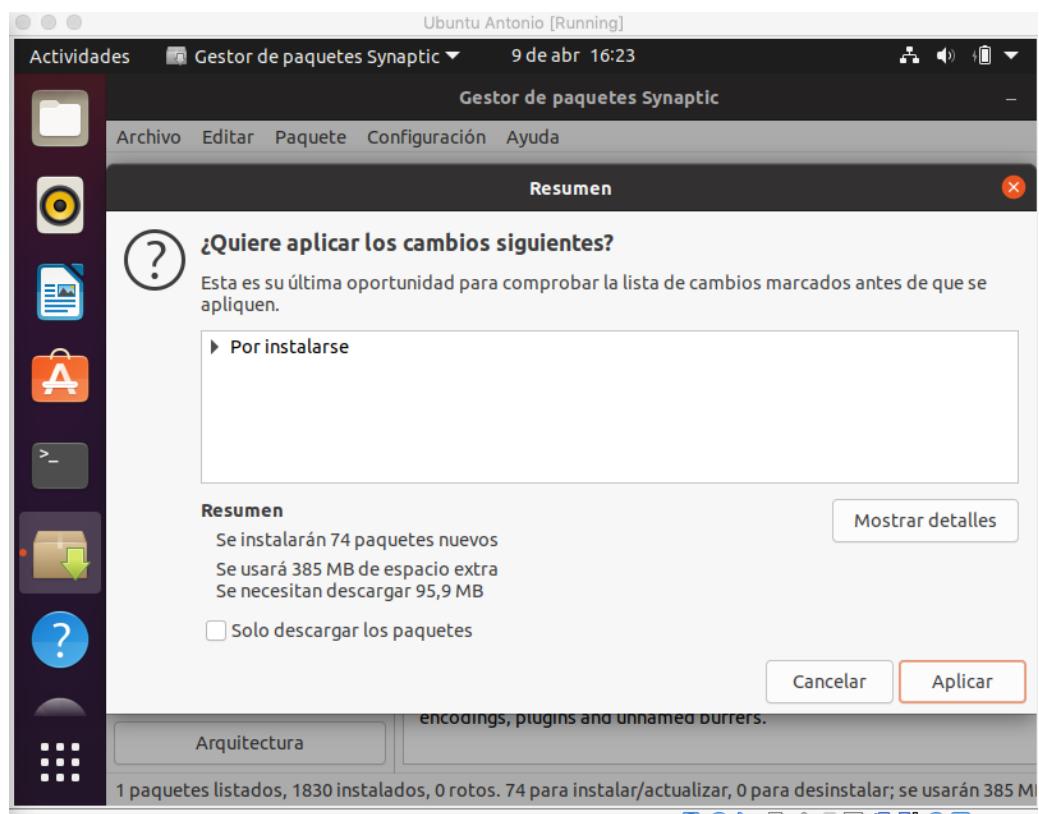
Hacemos doble click en la ventana donde esta notepadqq y le damos a marcar.



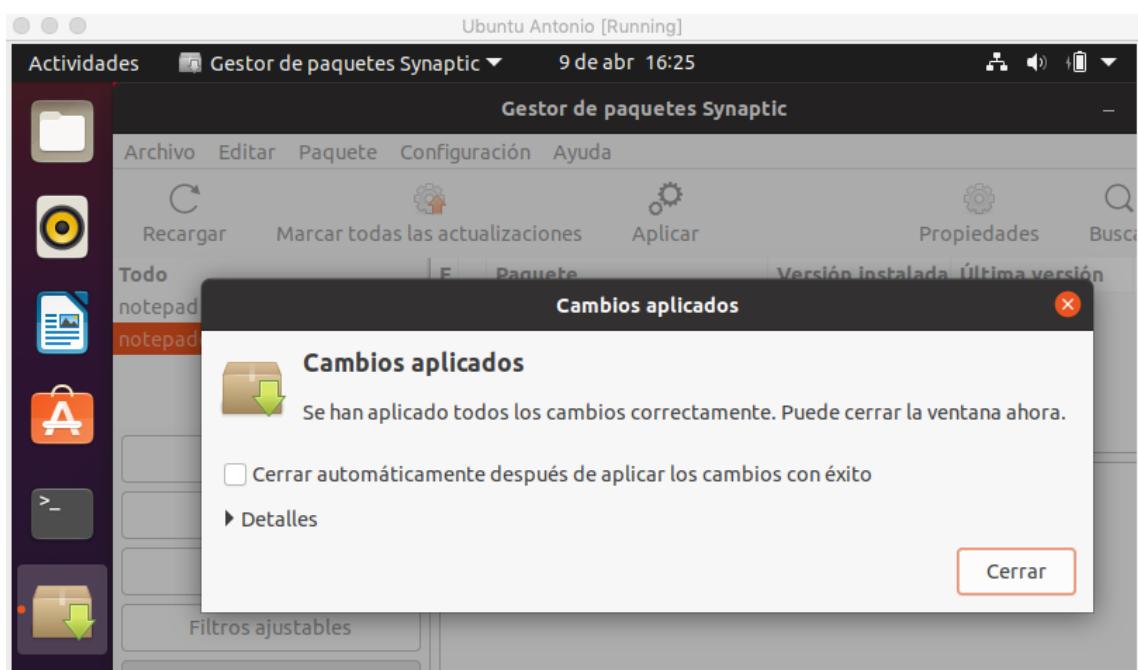
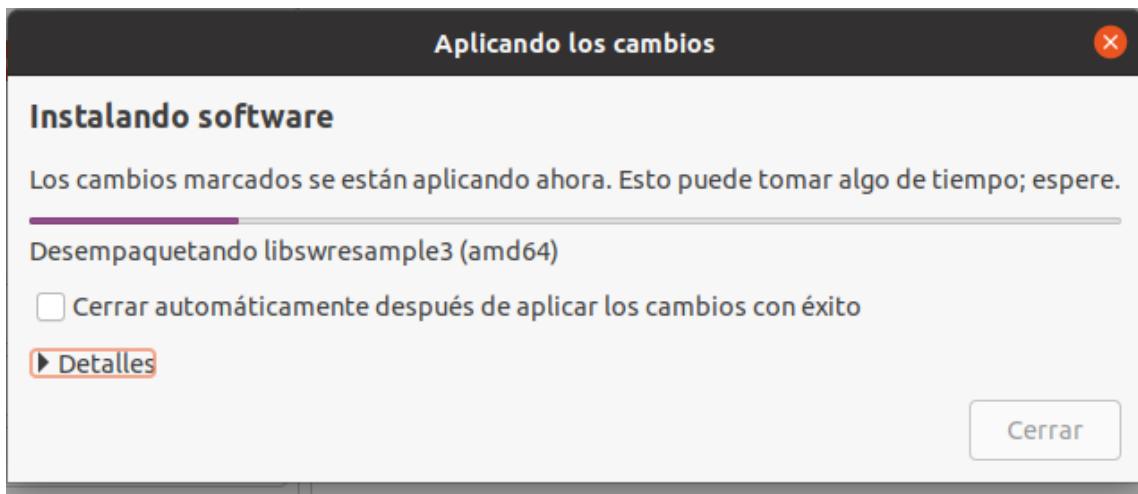
Una vez marcado le damos aplicar.



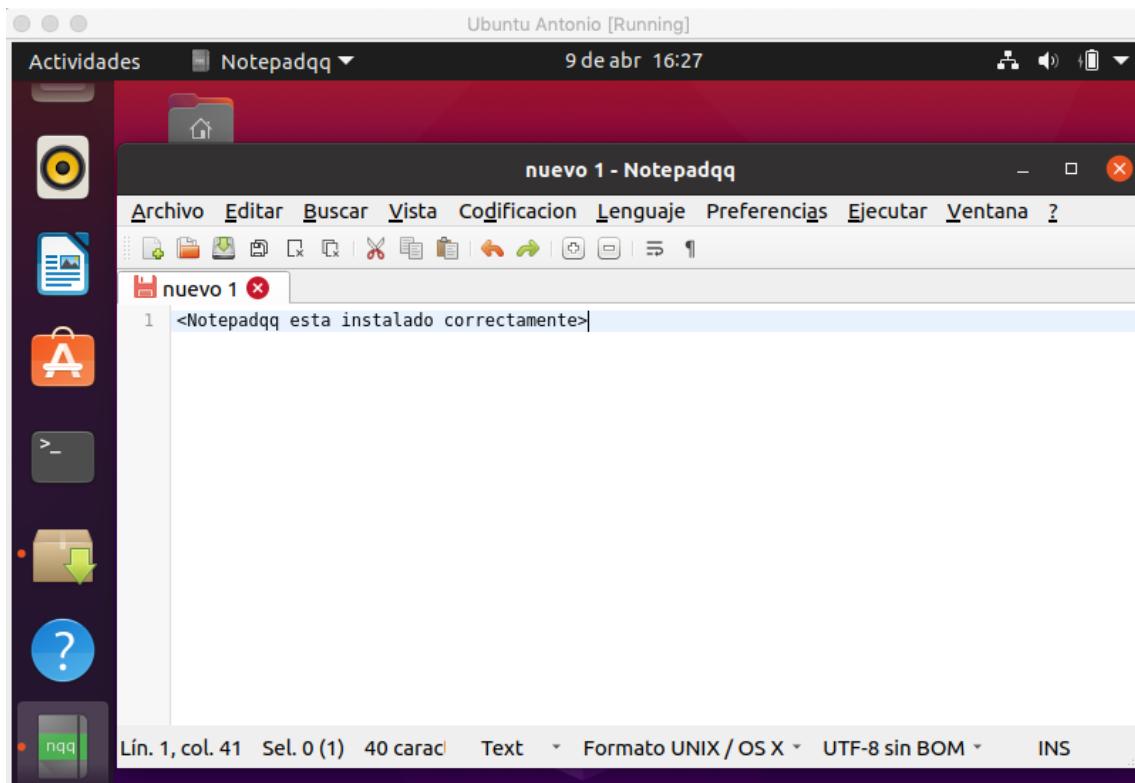
Le damos a aplicar.



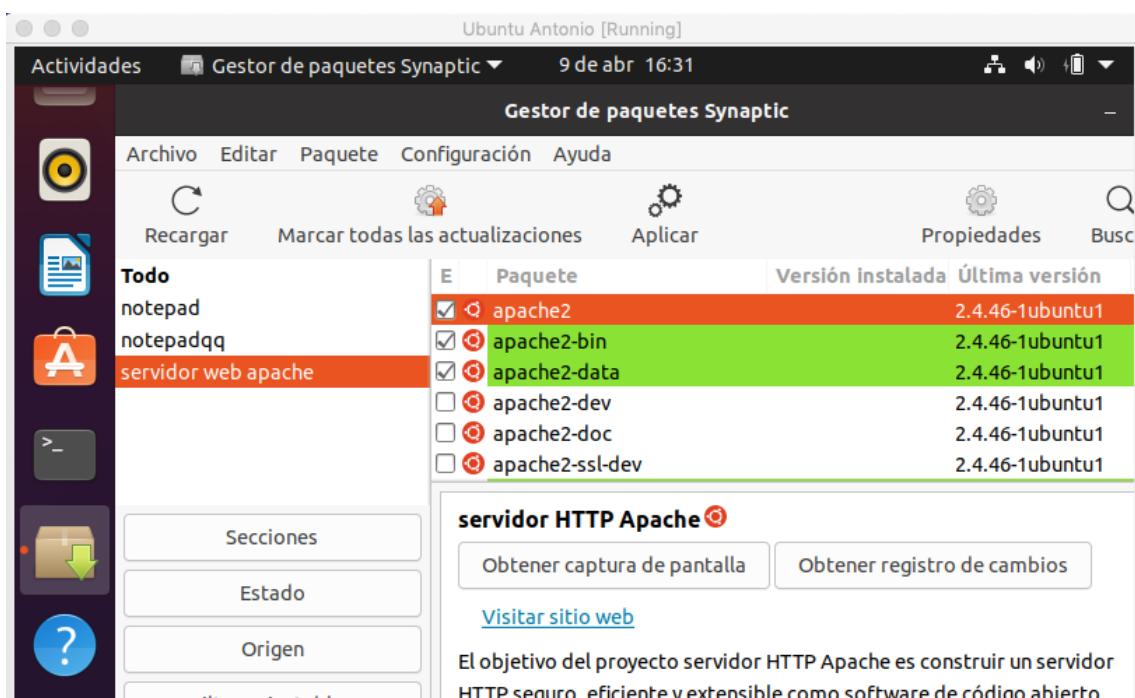
Mientras se instala hago captura de pantalla.



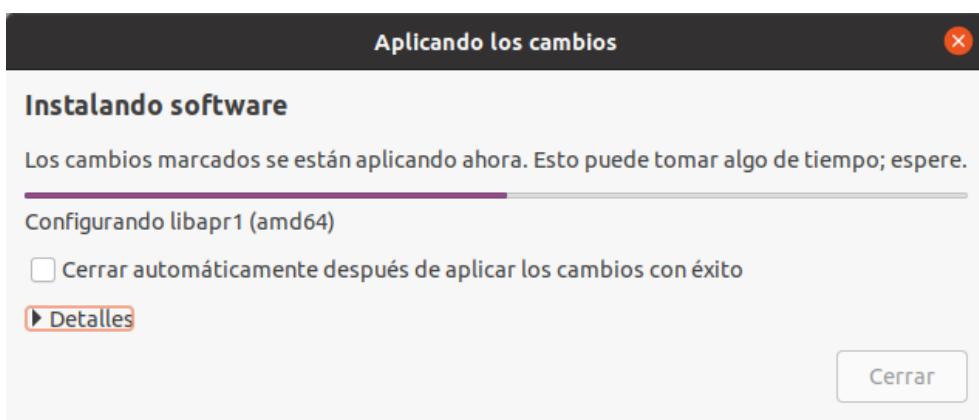
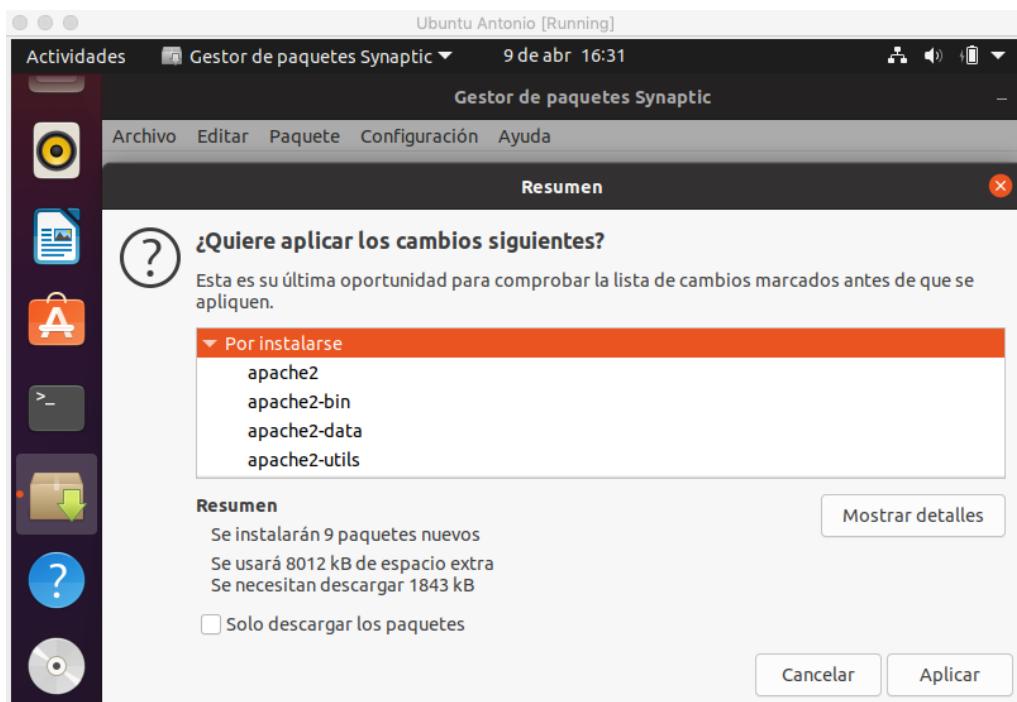
Aquí muestro el correcto funcionamiento de notepadqq.



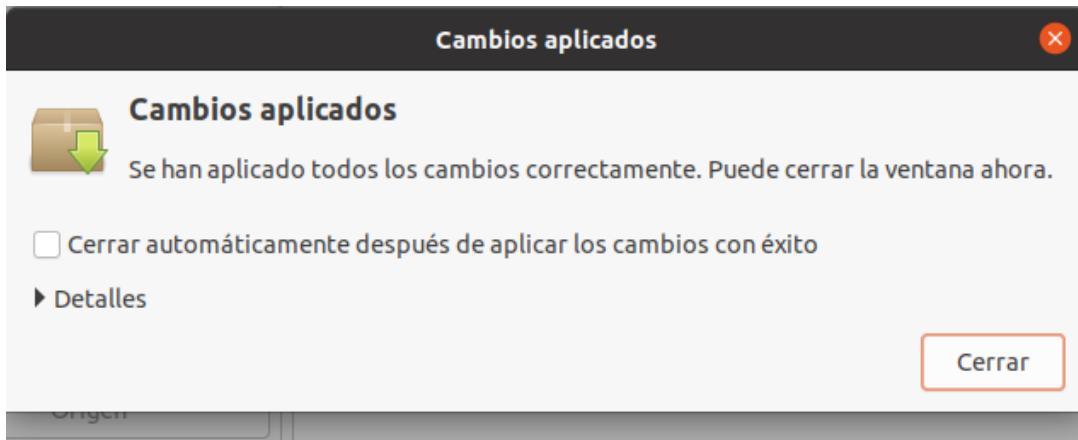
Ahora para realizar la instalación del Servidor Web Apache, haremos exactamente los mismos pasos que la instalación de notepadqq. Buscamos el sevidor Web Apache, y lo marcamos, acto seguido le damos aplicar.



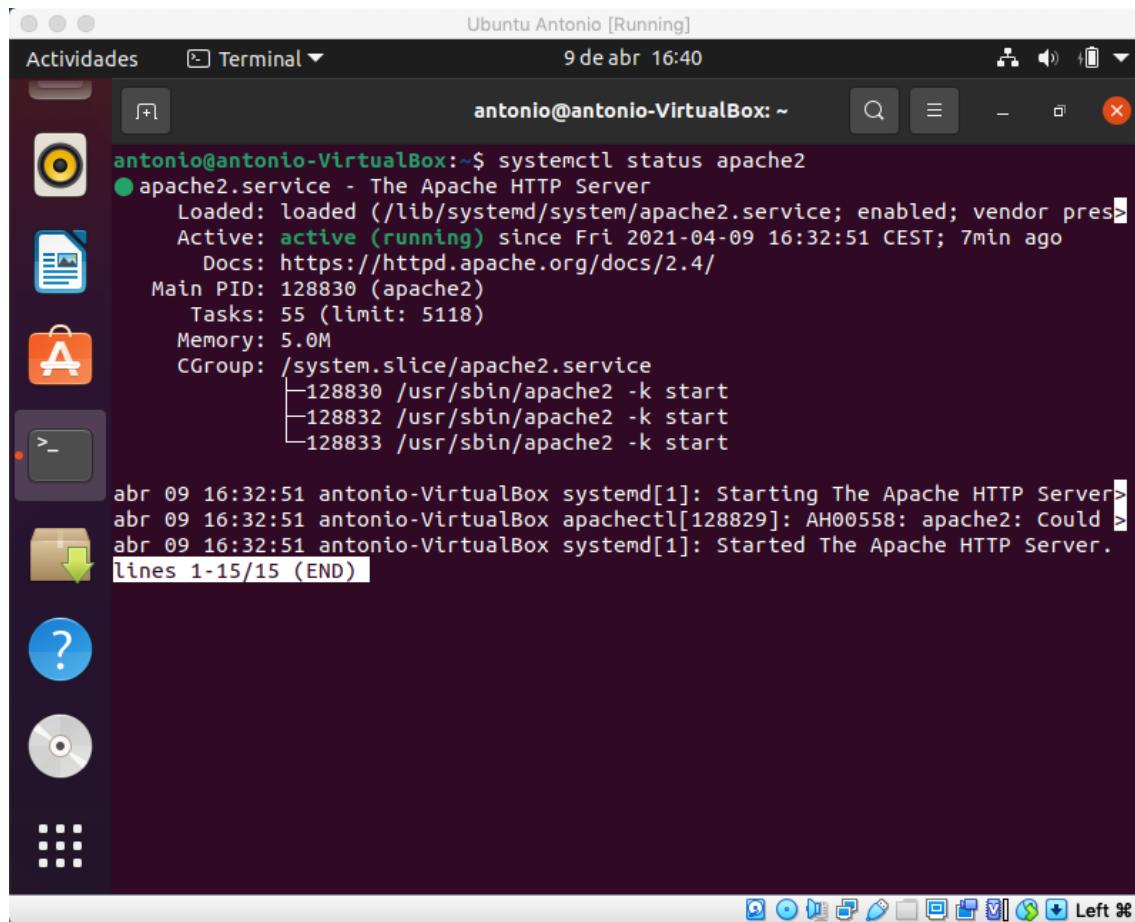
Le damos aplicar



Aquí muestro la instalación finalizada.



Aquí muestro como está funcionando el servidor web apache.



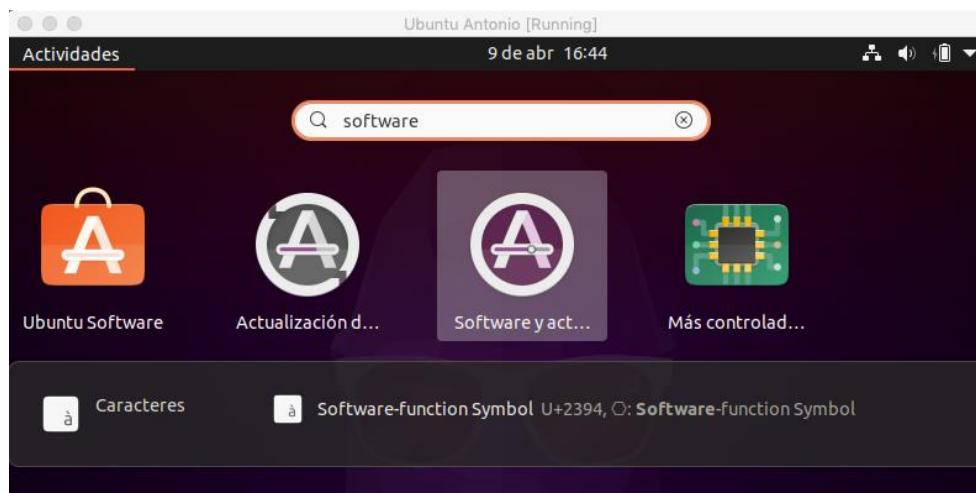
The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Antonio [Running]" with the date "9 de abr 16:40". The command `systemctl status apache2` is run, displaying the following output:

```
antonio@antonio-VirtualBox:~$ systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor pres>
   Active: active (running) since Fri 2021-04-09 16:32:51 CEST; 7min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 128830 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 5118)
    Memory: 5.0M
      CGroup: /system.slice/apache2.service
              ├─128830 /usr/sbin/apache2 -k start
              ├─128832 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─128833 /usr/sbin/apache2 -k start

abr 09 16:32:51 antonio-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server>
abr 09 16:32:51 antonio-VirtualBox apachectl[128829]: AH00558: apache2: Could >
abr 09 16:32:51 antonio-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

- **Actividad 8.6. Configura las actualizaciones automáticas de forma que las actualizaciones de seguridad, se comprueben cada dos días y se descarguen e instalen automáticamente. Así mismo, para las versiones nuevas de Ubuntu solamente se deberá notificar cuando salgan versiones LTS.**

Buscamos en Software y actualizaciones.



Una vez dentro, seleccionamos la pestaña **actualizaciones**, y realizaremos los cambios que se piden en la tarea. Descargar actualizaciones de seguridad automáticamente y que se comprueben cada dos días. Notificar solo versiones L.T.S (Versiones con servicio técnico a largo plazo).

