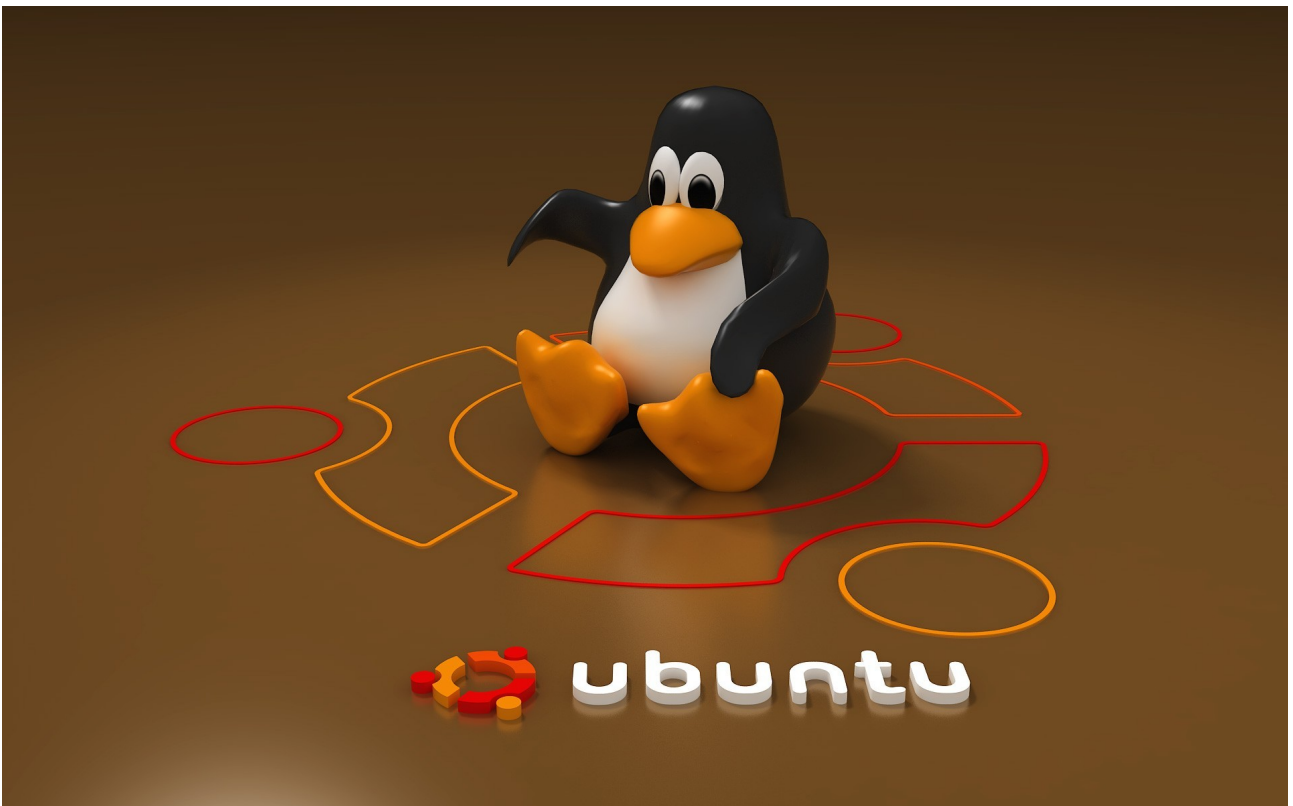


# **ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU**



Simó Ramos Rayó

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

### Índice

Actividad 01.....	3
Actividad 02.....	6
Actividad 03.....	10
Actividad 04.....	14

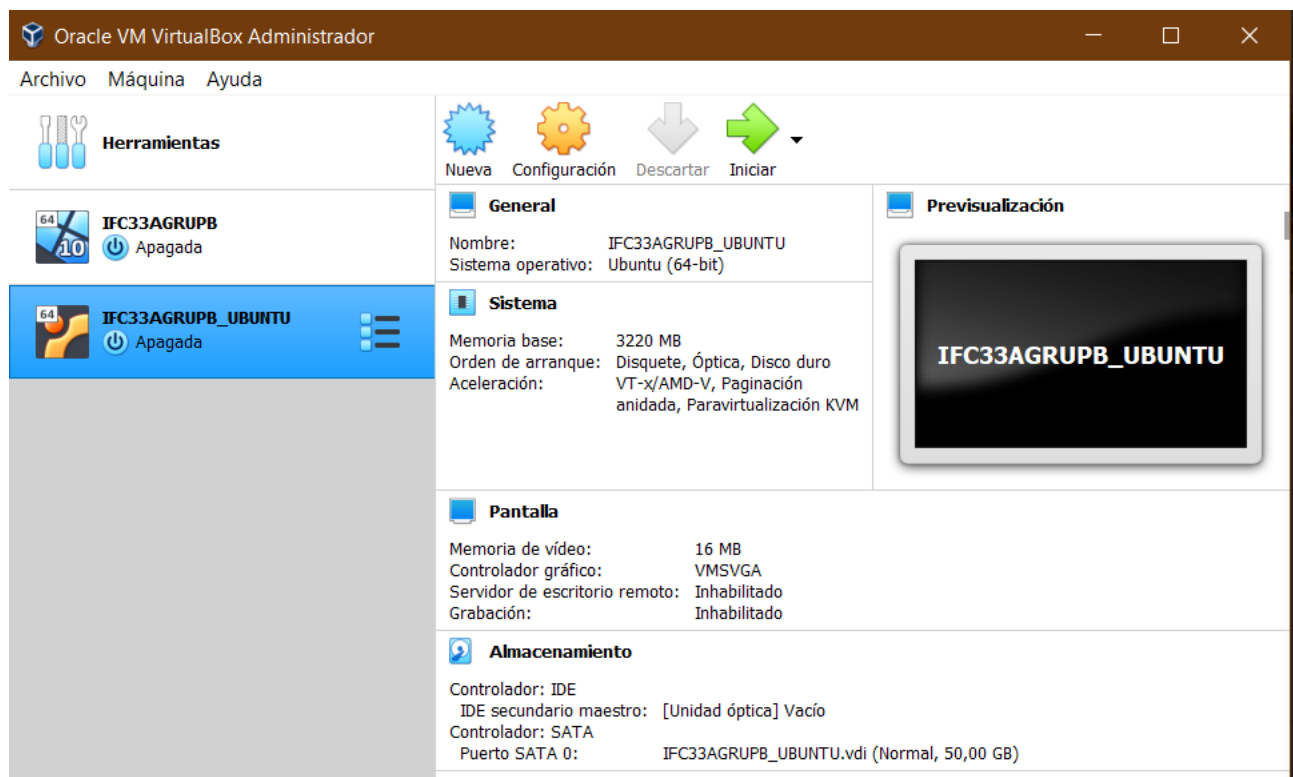
# ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

## Actividad 01

**1.- Realizar una instalación de Ubuntu versión actual o la que permita vuestra máquina en Oracle**

**VM VirtualBox.**

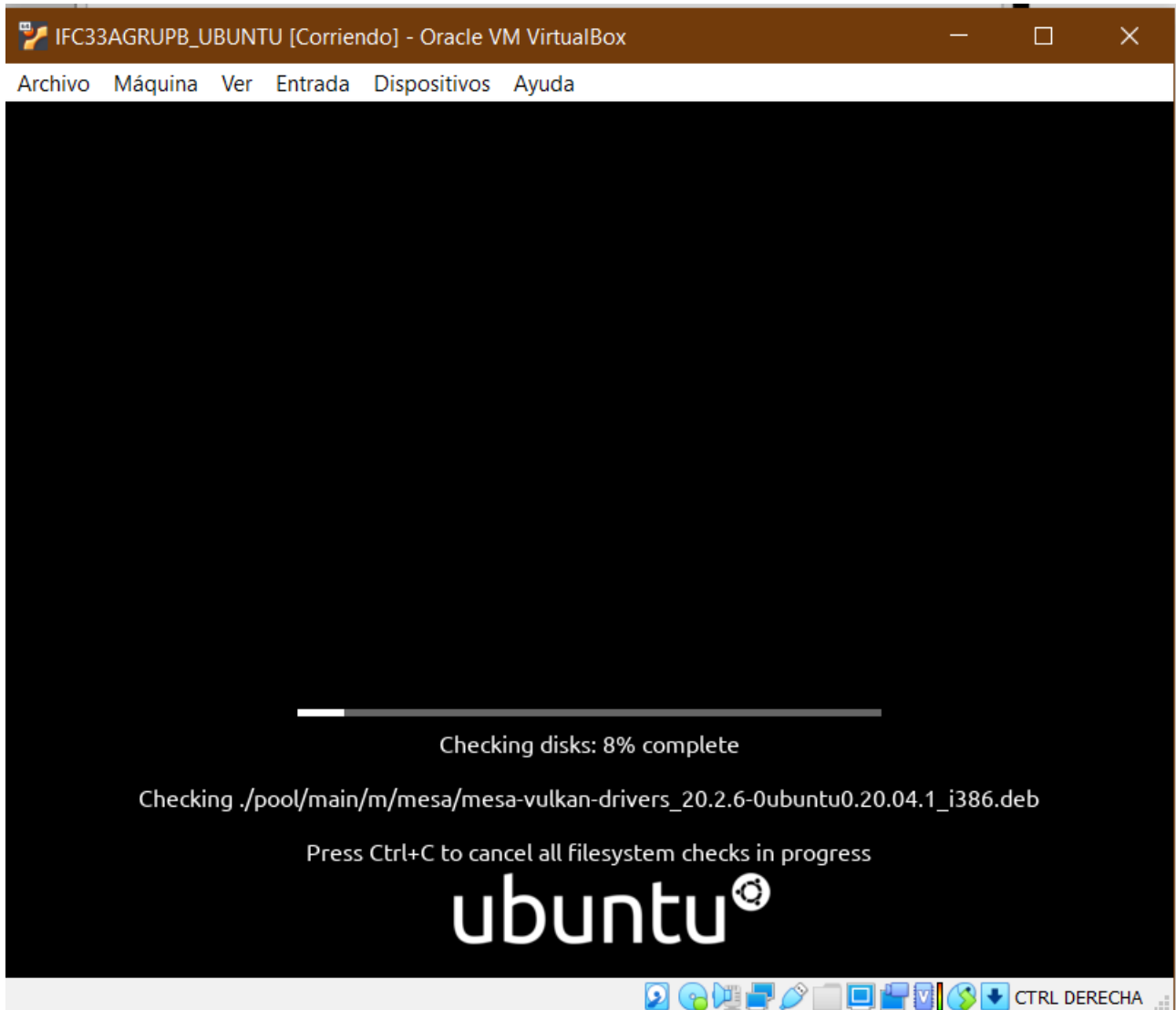
Primero creamos una maquina nueva con los requisitos que mejor le vayan a nuestro equipo, en mi caso le he puesto 3222 MB de ram y 50 GB de disco.



Cuando entremos le meteremos la iso previamente descargada de la web de ubuntu <https://ubuntu.com/download/desktop>

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

Esperamos a que se termine de instalar la maquina.



## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

Configuramos el usuario que nuestra maquina virtual.

IFC33AGRUPB\_UBUNTU [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Jun 10 08:49

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre: sramos ✓

El nombre de su equipo: sramos-VirtualBox ✓  
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: sramos ✓

Elija una contraseña: ●●●●●●●● Contraseña aceptable

Confirme su contraseña: ●●●●●●●● ✓

☐ Iniciar sesión automáticamente

☒ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

Atrás

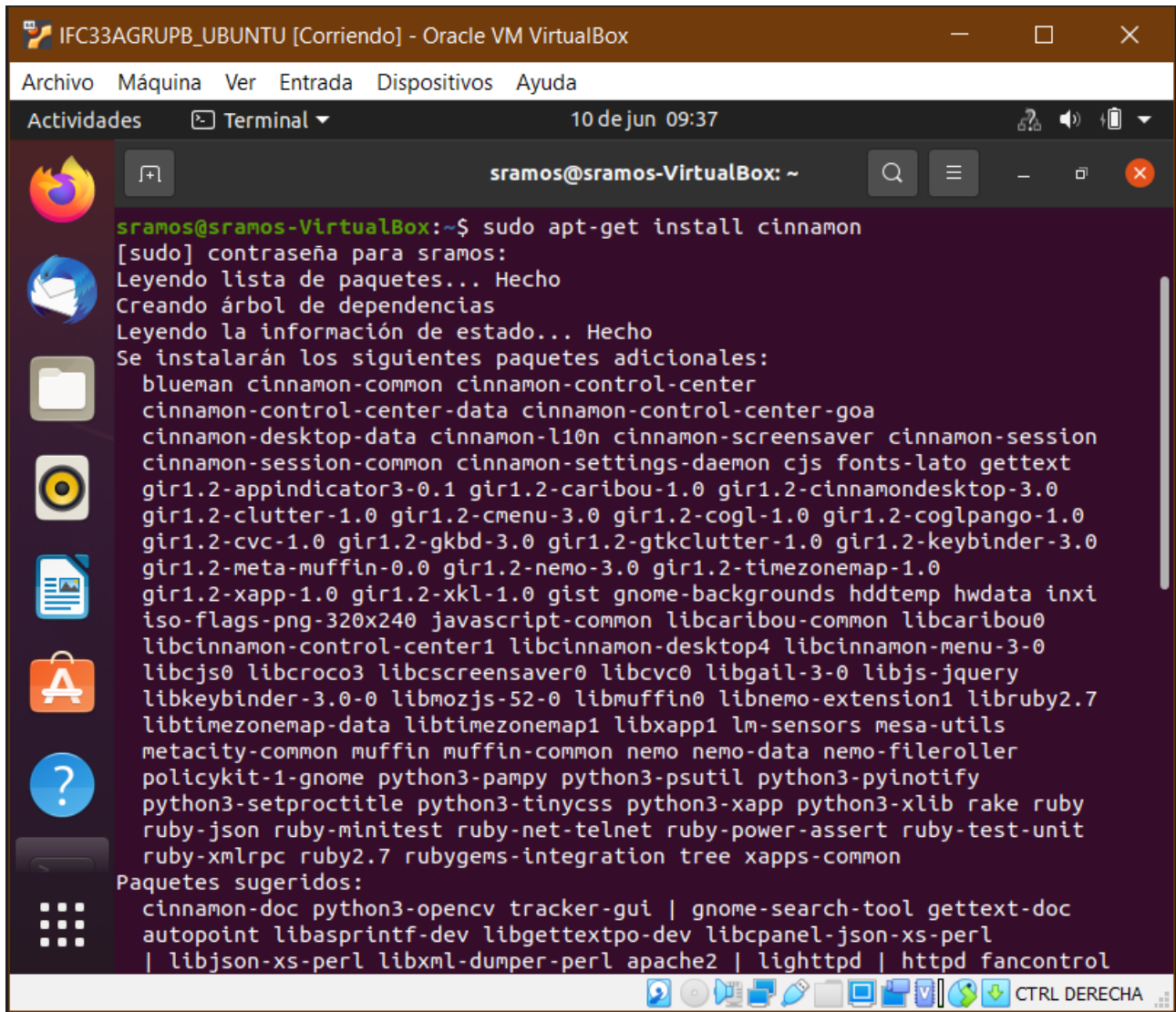
CTRL DERECHA

# ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

## Actividad 02

2.- Se desea se instalen dos interfaces, además de la actual del proceso de instalación. Tomando de referencia la versión inicial, indica que ventajas o desventajas encuentras en cada una de ellas. Respecto a funcionalidad, claridad, comodidad de menus, rapidez, etc.

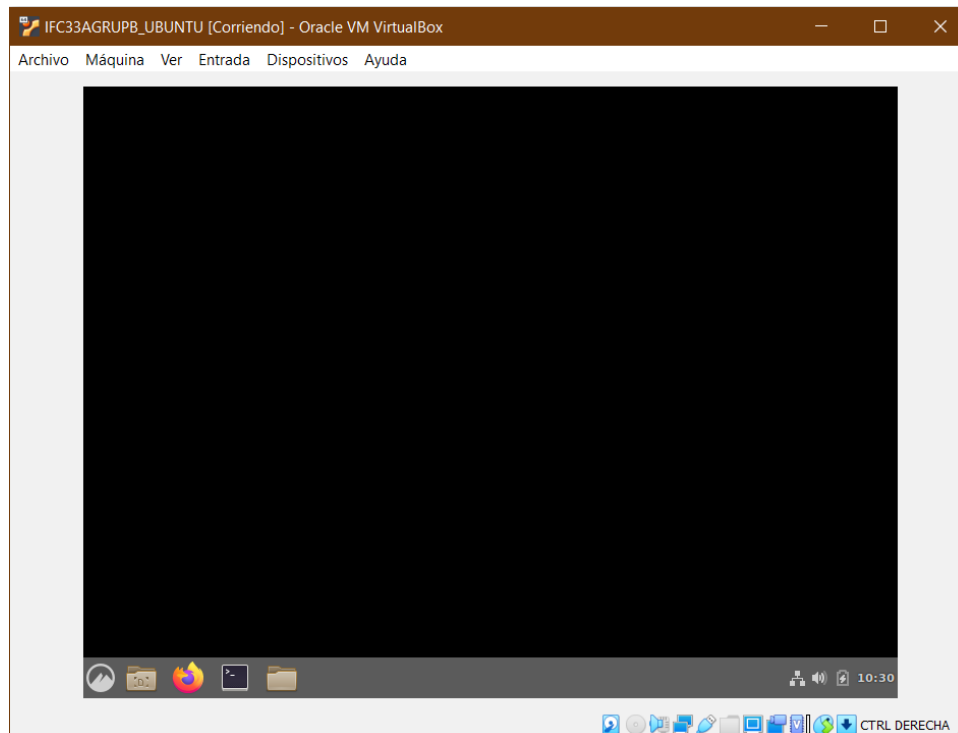
En mi caso el primer escritorio que he elegido es el cinnamon.



```
IFC33AGRUPB_UBUNTU [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  10 de jun 09:37
sramos@sramos-VirtualBox: ~
sramos@sramos-VirtualBox:~$ sudo apt-get install cinnamon
[sudo] contraseña para sramos:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
blueman cinnamon-common cinnamon-control-center
cinnamon-control-center-data cinnamon-control-center-goa
cinnamon-desktop-data cinnamon-l10n cinnamon-screensaver cinnamon-session
cinnamon-session-common cinnamon-settings-daemon cjs fonts-lato gettext
gir1.2-appindicator3-0.1 gir1.2-caribou-1.0 gir1.2-cinnamondesktop-3.0
gir1.2-clutter-1.0 gir1.2-cmenu-3.0 gir1.2-cogl-1.0 gir1.2-coglpango-1.0
gir1.2-cvc-1.0 gir1.2-gkbd-3.0 gir1.2-gtkclutter-1.0 gir1.2-keybinder-3.0
gir1.2-meta-muffin-0.0 gir1.2-nemo-3.0 gir1.2-timezonemap-1.0
gir1.2-xapp-1.0 gir1.2-xkl-1.0 gist gnome-backgrounds hddtemp hwdata inxi
iso-flags-png-320x240 javascript-common libcaribou-common libcaribou0
libcinnamon-control-center1 libcinnamon-desktop4 libcinnamon-menu-3-0
libcjs0 libcroco3 libcscreensaver0 libcvc0 libgail-3-0 libjs-jquery
libkeybinder-3.0-0 libmozjs-52-0 libmuffin0 libnemo-extension1 libruby2.7
libtimezonemap-data libtimezonemap1 libxapp1 lm-sensors mesa-utils
metacity-common muffin muffin-common nemo nemo-data nemo-fileroller
policykit-1-gnome python3-pampy python3-psutil python3-pyinotify
python3-setproctitle python3-tinycss python3-xapp python3-xlib rake ruby
ruby-json ruby-minitest ruby-net-telnet ruby-power-assert ruby-test-unit
ruby-xmlrpc ruby2.7 rubygems-integration tree xapps-common
Paquetes sugeridos:
cinnamon-doc python3-opencv tracker-gui | gnome-search-tool gettext-doc
autopoint libasprintf-dev libgettextpo-dev libcpal-dev libpanel-json-xs-perl
| libjson-xs-perl libxml-dumper-perl apache2 | lighttpd | httpd fancontrol
```

Cinnamon es el entorno de escritorio creado por el equipo de desarrollo de Linux Mint esto como un fork de Gnome 2.x, pero con la potencia de Gnome 3.x y como alternativa para aquellos que no les termina de convencer ni Unity ni Gnome-Shell

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU



### Ventajas de Cinnamon:

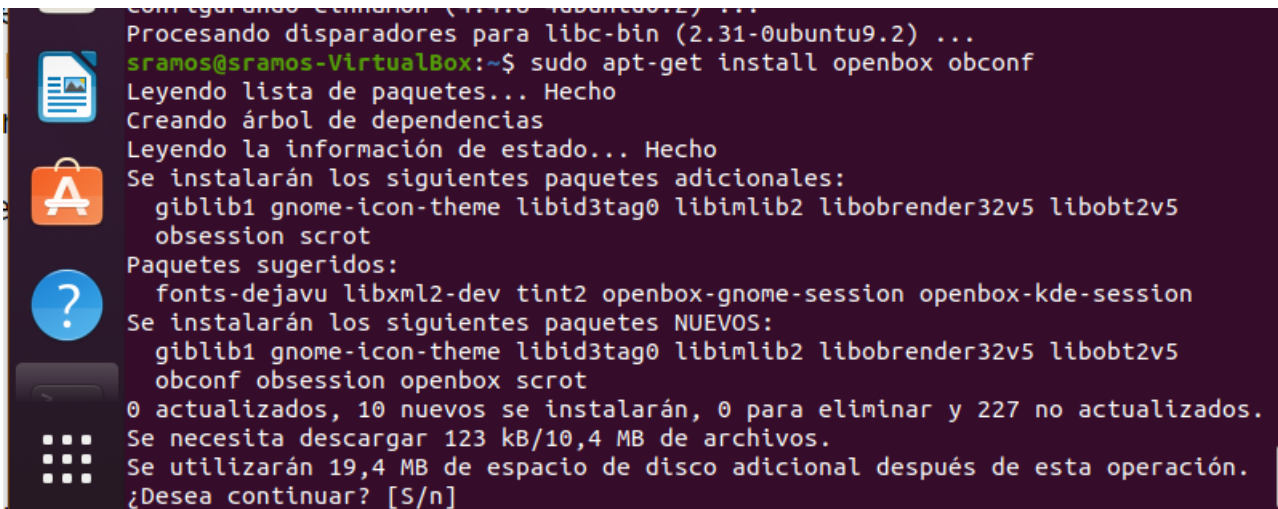
- Un excelente respaldo de la grandiosa Distro Linux Mint
- Está enfocada en mejorar la productividad del usuario sobre el sistema operativo.
- Ofrece un excelente equilibrio entre velocidad, estabilidad y usabilidad.
- Está empezando a ser incluido en los repositorios de muchas Distros.
- Muy personalizable y ligero, sobre todo a nivel del Panel y el Escritorio mediante avanzados ajustes y sus crecientes de temas, applets, desklets y extensiones.
- Compatibilidad nativa con aplicaciones de GNOME3 debido a que ambos usan GTK+.
- Es ideal para personas que empiezan a migrar desde Windows a GNU/Linux, ya que su interfaz les ofrece un ambiente algo familiar y realmente fácil de usar.

### Desventajas de Cinnamon:

- Suele consumir una considerable cantidad recursos (RAM y CPU), similares a entornos de escritorios como KDE Plasma y GNOME.
- Optimizado para funcionar mediante aceleración por hardware, por lo que funciona mejor con una buena tarjeta gráfica y de un buen ordenador. Sin embargo, posee un modo de arranque alternativo de aceleración por software.
- Y por el mismo motivo del funcionamiento de aceleración por hardware suele presentar incompatibilidad con el uso de Máquinas Virtuales, tales como VirtualBox.

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

En mi caso el segundo escritorio que he elegido es el openbox.



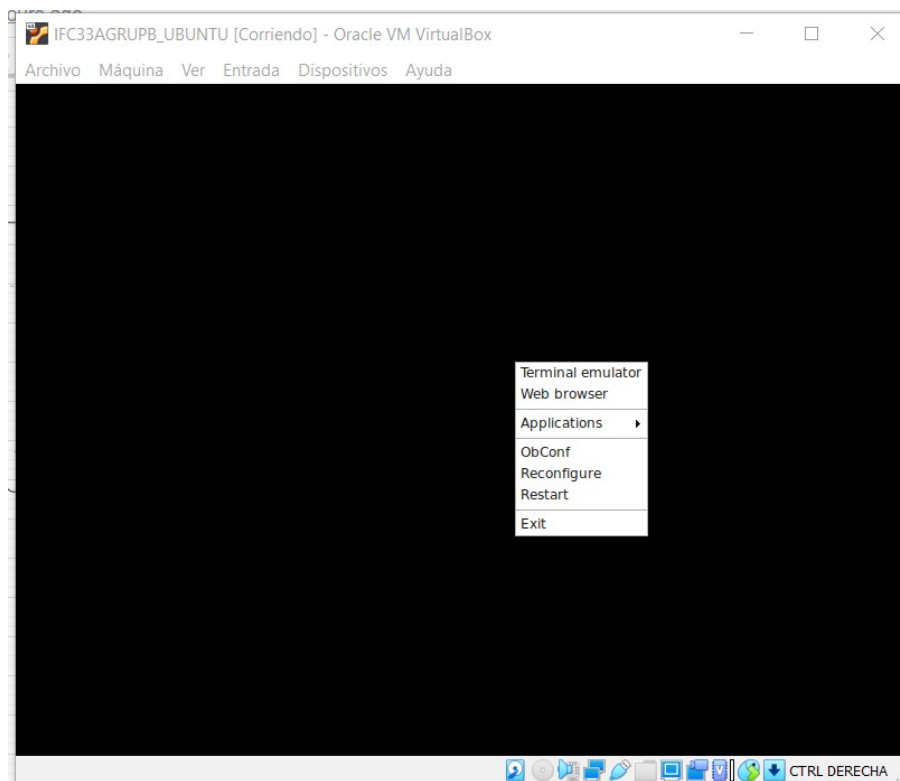
```
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
sramos@sramos-VirtualBox:~$ sudo apt-get install openbox obconf
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
glib1 gnome-icon-theme libid3tag0 libimlib2 libobrender32v5 libobt2v5
obsession scrot
Paquetes sugeridos:
fonts-dejavu libxml2-dev tint2 openbox-gnome-session openbox-kde-session
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
glib1 gnome-icon-theme libid3tag0 libimlib2 libobrender32v5 libobt2v5
obconf obsession openbox scrot
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 227 no actualizados.
Se necesita descargar 123 kB/10,4 MB de archivos.
Se utilizarán 19,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Es un gestor de ventanas, no un entorno de escritorio. Openbox es sólo responsable de mantener las ventanas abiertas en la pantalla nada más. Eso significa que la instalación de Openbox no da fácil acceso al menú de opciones del papel tapiz, una barra de tareas o un panel de sistema.

Esto no deja de lado, todas las posibilidades de poder adaptarlo y su manipulación, dando como resultado hermosos entornos minimalistas.



## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU



### Ventajas de OpenBox:

- Configurar nuestro Openbox se reduce a modificar dichos archivos XML.
- Es extremadamente sencillo hacer una copia de seguridad.
- Basta con copiar esos archivos en un nuevo Openbox para tenerlo listo.
- Permite tener diferentes configuraciones de escritorio por usuario.
- Existen herramientas gráficas que hacen la configuración menos tediosa.

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

### Actividad 03

#### 3.- Confección de los apuntes de UBUNTU.

[www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com) → es para instalar el sistema operativo

[www.ubunlog.com](http://www.ubunlog.com) → informacion de escritorios

<https://linux.org/pages/download/> → Tipos de distribuciones

#### Escritorios

Gbne /3

KDEPLASMA o PLASMA

XFCE

CXDE

MATE

CINNACOM

PANTHEON

`sudo apt install tasksel` → instalar tasksel

`sudo tasksel` → para instalar lo de los escritorios con el menu

#### Terminal

bin → todos los ejecutables, que pueden utilizar todos los usuarios

boot → todos los archivos de configuración de arranque del Sistema

dev → tiene el hardware del sistema operativo. Pendrives, discos duros, teclados...

etc → configuracion del sistema operativo

dentro del etc / init.d estan todos los procesos shell scripts de inicio y finalizacion job  
dimons trabajara con cosas en segundo plano

network → directorio con los scripts para habilitar y deshabilitar todas las interfaces  
de red de equipo

home → contiene los documentos de los usuarios, y dentro tiene separado por  
carpetas su mismo contenido // Usuarios en W10

## **ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU**

lib → contiene todas las bibliotecas necesarias para que funcionen bin y lib (Seria un archivos del programa)

media → contiene las unidades fisicas montadas o que se montaran en el sistema automaticamente como discos duros, dvd

mnt → dentro escribiria cosas donde hay un temporal, directorios donde se montan archivos de manera temporal a la hora de instalarlo.

### **Comandos**

ls -l → dir windows sin carpetas ocultas

ls -a → dir de carpetas ocultas

r → read

w → write

x → execute

primer aaa → usuario

segundo aaa → grupo

### **Modificar permisos de archivos**

chmod {a (all),u(user),g(group), o(other)} + rwx archivo.tc

### **Forma rápida**

chmod 777 cal2020.tc

pwd → donde estoy ubicado

mkdir → crear carpeta

nautilus //carpeta personal

/mnt

/opt → aplicaciones que no vienen de repositorios

/proc → archivos que reciben y envían información al nucleo Ej: fichero particiones, fichero

fitesystem

/root → Directorio de root, superusuario o administrador

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

/sbin → programas para uso de root

/usr → programas para uso de los usuarios

/usr/games → programas de juegos

/usr/bin → programas ejecutables de uso general

/usr/local → programas locales de la instalación

/usr/lib → bibliotecas de programas de usuario

/usr/sbin → programas de administración del sistema operativo

/usr/src → almacén de códigos fuente de los programas

/usr/share/doc, /usr/share/man, /usr/share/info → contiene ayuda de cada aplicación

/tmp → ficheros temporales

/var → contiene información de variables repositorios y datos de

/var/log → archivos de registro o logs

/var/spool → contiene eventos programados por at o aon

### MKDIR

mkdir → crear un directorio

umask → 033

restam el 777 que es el máximo de

775

rwX rwX rwX

111 100 100

7 4 4

777

744

-----

033

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

cd (.., -) → envia al inicio

rmdir

cp origenfichero destinofichero

mv origenfichero destinofichero

file nombrefichero → directorio fichero

chgrp → cambiar el grupo de un archivo o directorio

dm → disco utilizado

- b → bytes

- h → otra medida

df → espacio libre

head →

more → muestra el fichero de forma pausada

cat → es el tipo de windows

locate → nombrefichero o directorio

find → nombrefichero o directorio

chown → nombrefichero o directorio

useradd → añade usuario

deluser → borra usuario

addgroup → añade grupo

usermod -g libre aaa → cambiamos al grupo libre

gpasswd añade o elimina usuarios del grupo

finger usuario atributos de los usuarios

cat o tail directorio /etc/group para ver los grupos que se crean

cat o tail directorio /etc/passwd para ver los usuarios que se crean

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

### Actividad 04

4.- La actividad que se describe, debe realizarse mediante consola y mostrar tambien en formato gráfico con la interface seleccionada.

a.- Se desea crear cuatro usuarios, dos profesores y dos alumnos de los cursos 01 y 02.

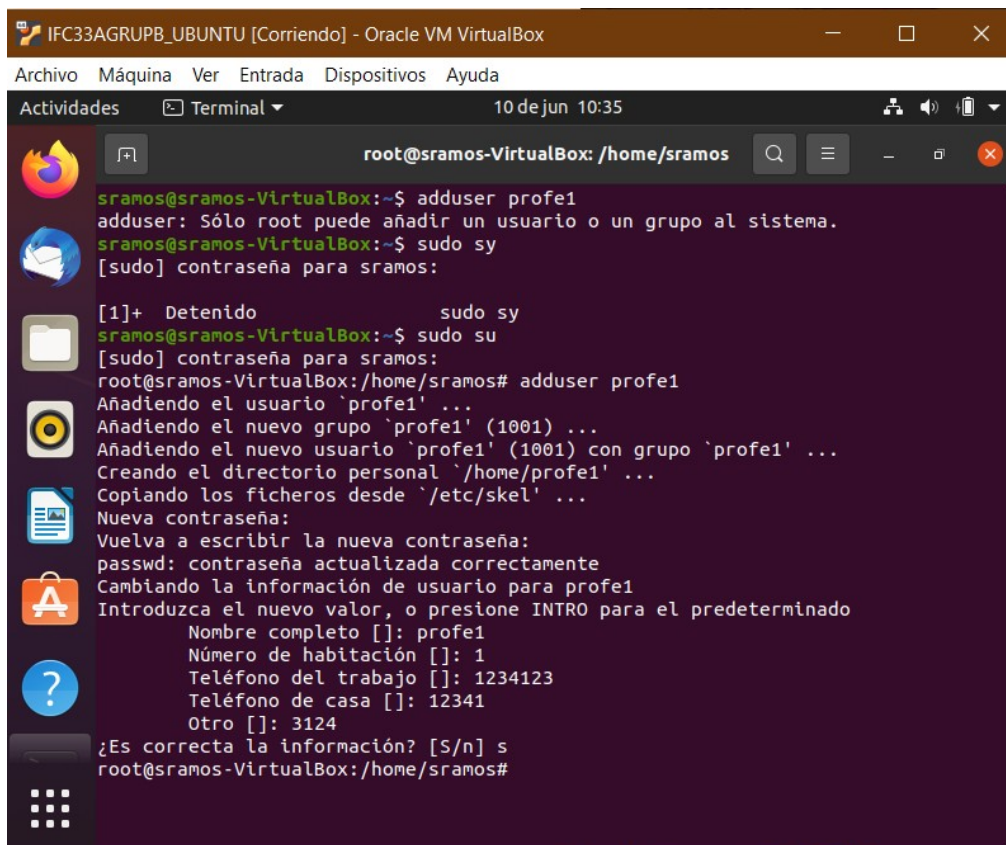
b.- Se creara una carpeta asociada a cada curso, donde el alumno del curso 01, sólo accederá a su carpeta y lo mismo del curso 02.

c.- En el caso de los profesores uno de ellos 01, tendrá acces a los dos cursos y el 02 sólo podrá acceder a la carpeta del curso 02.

a)

#### Comandos

Primero entramos en el modo root, y creamos los cuatro usuarios, en este caso yo he creado profe1, profe2, alumne1 y alumne2, solo hemos de utilizar el comando adduser nombre usuario.



```
IFC33AGRUPB_UBUNTU [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
10 de jun 10:35
root@sramos-VirtualBox: /home/sramos
sramos@sramos-VirtualBox:~$ adduser profe1
adduser: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
sramos@sramos-VirtualBox:~$ sudo sy
[sudo] contraseña para sramos:
[1]+ Detenido sudo sy
sramos@sramos-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para sramos:
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# adduser profe1
Añadiendo el usuario 'profe1' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'profe1' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'profe1' (1001) con grupo 'profe1' ...
Creando el directorio personal '/home/profe1' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para profe1
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: profe1
Número de habitación []: 1
Teléfono del trabajo []: 1234123
Teléfono de casa []: 12341
Otro []: 3124
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos#
```

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

Luego para revisar si se han añadido correctamente los usuarios usamos el comando `less /etc/passwd` dentro del root, y como podemos ver en la captura nos salen los usuarios previamente creados.

```
systemd-coredump:x:999:999:systemd-core-dumper:/:usr/sbin/nologin
profe1:x:1001:1001:profe1,1,1234123,12341,3124:/home/profe1:/bin/bash
profe2:x:1002:1002:profe2,3214,312421,4213,4213214:/home/profe2:/bin/bash
alumne1:x:1003:1003:/:home/alumne1:/bin/bash
alumne2:x:1004:1004:alumne2,sadwqdas,d123,21321,3213:/home/alumne2:/bin/bash
```

### Gráficamente

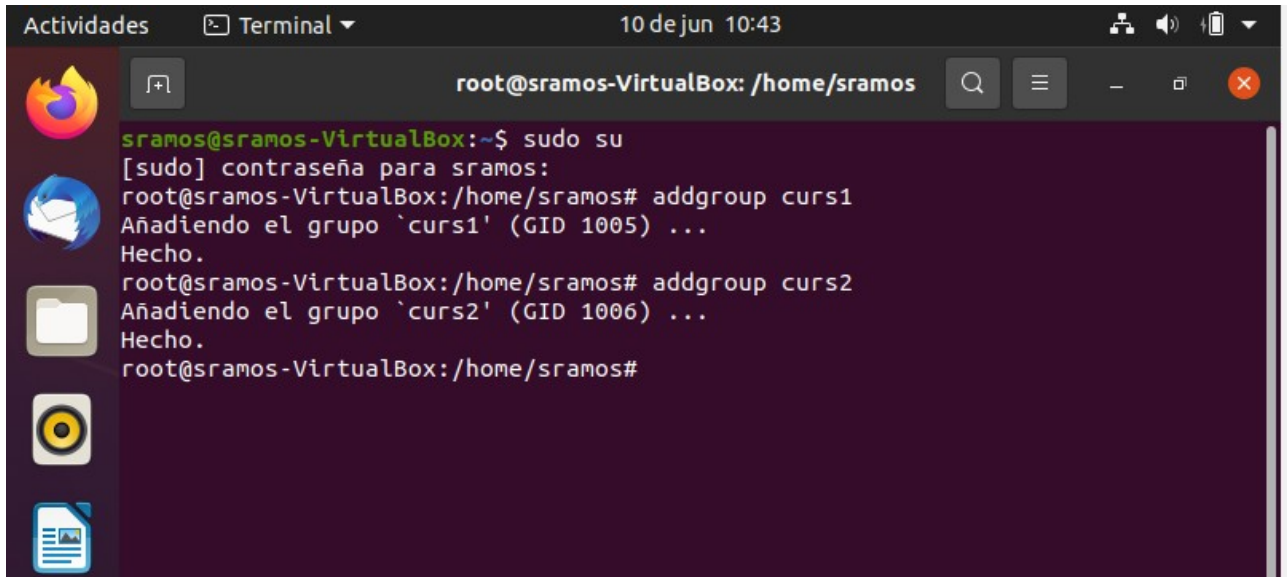
Buscamos en el navegador de ubuntu, usuarios y entramos en la acceso directo que nos sale, al salirnos la pestaña le damos en añadir usuario arriba a la derecha y nos saldrá la siguiente pestaña, añadimos 4 usuarios como hemos hecho en la terminal y tambien le añadimos una contraseña, todos los usuarios tienen el tipo de cuenta estándar.

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

b)

### Comandos

Entramos en el modo root, y al estar dentro añadimos los dos grupos con el comando `addgroup nombredelgrupo`, se pueden ver como he añadido los dos grupos.



```
Actividades Terminal 10 de jun 10:43
root@sramos-VirtualBox: /home/sramos

sramos@sramos-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para sramos:
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# addgroup curs1
Añadiendo el grupo `curs1' (GID 1005) ...
Hecho.
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# addgroup curs2
Añadiendo el grupo `curs2' (GID 1006) ...
Hecho.
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos#
```

Ahora añadimos cada alumno a su grupo correspondiente con el comando `usermod -G nombredelgrupo nombreusuario`

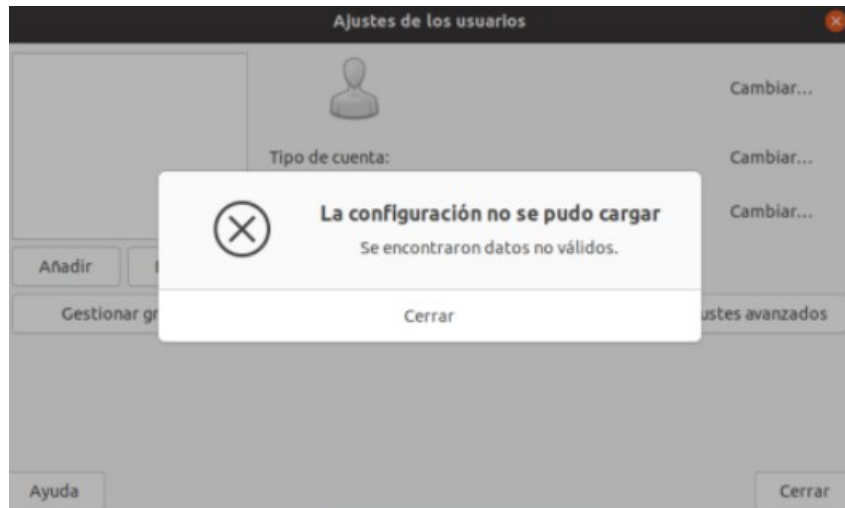
```
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# usermod -G curs1 alumne1
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# usermod -G curs2 alumne2
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos#
```



## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

### Gráficamente

No me funcionaba por entorno gráfico y me daba error al intentar abrir los ajustes de usuario, he buscado por internet soluciones pero ninguna me funcionaba, he hecho update de todo y me seguía sin funcionar.



## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

c)

### Comandos

Lo que he hecho es crear la carpeta curso1 y entrar dentro en modo root desde terminal, cuando entro al modo root uso el siguiente comando para meter el grupo curso1 dentro de la carpeta

```
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos/curso1# usermod -a -G curs1 profe1
```

Ahora creo la carpeta curso2 y entro en modo root, añado los dos grupos tal y como pide el enunciado del ejercicio usando el comando

chown sramos -R /home/sramos/curso01

Y para asignar los permisos que le queremos dar

chmod 777 curso01

```
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos/curso1# chown sramos -R /home/sramos/curso1
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos/curso1# chmod 770 curso1
chmod: no se puede acceder a 'curso1': No existe el archivo o el directorio
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos/curso1# chmod 770 curs1
chmod: no se puede acceder a 'curs1': No existe el archivo o el directorio
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos/curso1# exit
exit
Hay trabajos detenidos.
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos/curso1# exit
exit
sramos@sramos-VirtualBox:~$ sudo su
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# chmod 770 curso1
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos#
```

Hacemos lo mismo con la otra carpeta y usamos el comando ls -l para ver como se le han añadido los permisos

```
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# chown sramos -R /home/sramos/curso2
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# chmod 770 curso2
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos# ls -l
total 40
drwxrwx--- 2 sramos sramos 4096 jun 10 12:21 curso1
drwxrwx--- 2 sramos sramos 4096 jun 10 12:21 curso2
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Descargas
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Documentos
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Escritorio
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Imágenes
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Música
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Plantillas
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Público
drwxr-xr-x 2 sramos sramos 4096 jun 10 09:03 Vídeos
root@sramos-VirtualBox:/home/sramos#
```

## ACTIVIDAD 11 SISTEMA OPERATIVO UBUNTU

### Gráficamente

De la forma gráfica es mucho mas sencillo, solo tenemos que ir a la ubicación donde tenemos la carpeta, le damos clic derecho encima de la carpeta → Propiedades, y nos saltara la siguiente pestaña.

Le damos a permisos y seleccionamos el grupo, y le damos los permisos los cuales creamos convenientes, hacemos lo mismo con las otras carpetas.

