



veyon

# INDICE

- ▶ Que es?
- ▶ Historia
- ▶ Características
- ▶ Instalación
- ▶ Conclusion

# QUE ES?

Veyon es un programa de código abierto y gratuito diseñado para la administración y control de aulas informáticas. Está pensado principalmente para su uso en el ámbito educativo, como una alternativa a las soluciones comerciales de gestión de aulas. Los profesores pueden utilizar Veyon para supervisar y controlar las computadoras de los estudiantes, así



como para interactuar con ellos. El programa está disponible en varios idiomas y ofrece numerosas características que facilitan el trabajo diario de los profesores y administradores. Veyon puede ser utilizado sin problemas en entornos informáticos heterogéneos, lo que significa que un profesor que utiliza Linux puede acceder fácilmente a las computadoras de los estudiantes

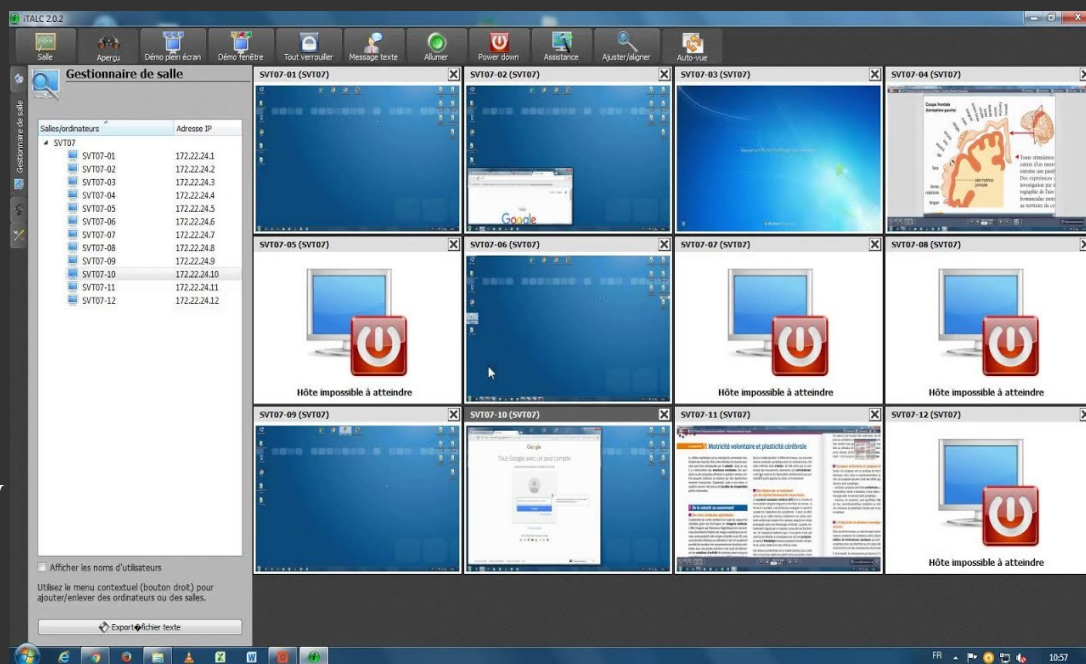
que utilizan Windows, y viceversa.

# Historia

El proyecto iTALC se inició en el año 2004 como un software exclusivo para Linux. Sin embargo, en los años 2006 y 2007, se realizó su portabilidad a Windows para el proyecto Sys-C de la ciudad alemana de Chemnitz. Desde entonces, el desarrollo de iTALC ha avanzado significativamente, en parte gracias a su integración en el Univention Corporate Server @ school en 2010.

En 2017, iTALC fue sometido a una remodelación completa y relanzado con el nombre de Veyon. Esta nueva versión de Veyon se diferencia de su predecesor por su arquitectura

modular y por la inclusión de numerosas características nuevas. Por ejemplo, se ha añadido el control de acceso a través de listas de control de acceso, soporte de servidor LDAP y una nueva utilidad de línea de comandos. Tanto los administradores como los usuarios pueden acceder ahora a manuales de usuario y administración completos y en varios idiomas.



En resumen, el proyecto iTALC ha evolucionado y mejorado considerablemente desde su lanzamiento inicial en 2004. La versión actual de Veyon presenta características avanzadas que lo convierten en una herramienta muy útil y completa para la gestión y control de aulas informáticas en el ámbito educativo.

# Características:

- ▶ Descripción general: supervise todas las computadoras en una o varias ubicaciones o aulas
- ▶ Acceso remoto: vea o controle computadoras para observar y ayudar a los usuarios
- ▶ Demostración: transmita la pantalla del profesor en tiempo real (pantalla completa / ventana)
- ▶ Bloqueo de pantalla: llama la atención sobre lo que importa ahora
- ▶ Comunicación: envíe mensajes de texto a los estudiantes
- ▶ Lecciones de inicio y finalización: inicie sesión y cierre la sesión de los usuarios a la vez
- ▶ Capturas de pantalla: registre el progreso del aprendizaje y documente las infracciones
- ▶ Programas y sitios web: inicie programas y abra URL de sitios web de forma remota
- ▶ Material didáctico: distribuya y abra documentos, imágenes y videos fácilmente
- ▶ Administración: encender / apagar y reiniciar computadoras de forma remota ( Wake on LAN )

# INSTALACION:

Antes de explicar el proceso de instalación hay que decir que se puede configurar Veyon de 2 formas distintas:

- Autenticación con archivo de clave
- Autenticación de inicio de sesión

De estas dos formas de autenticarse en Veyon he decidido hacer la primera ya que según lo que vi en Internet era la más compleja de las 2 aunque cada una de las 2 tiene sus ventajas y sus desventajas

## Autenticación con archivo de clave

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"><li>• no es necesario iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña al iniciar Veyon Master</li><li>• el acceso a las computadoras se puede gestionar de forma centralizada mediante los derechos de acceso al archivo que contiene la clave privada</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• más esfuerzo en la configuración</li><li>• la identidad del usuario no puede ser asegurada incluso después de una verificación de firma exitosa</li><li>• necesidad de distribución de archivos de clave en todo el sistema si se compromete</li></ul>

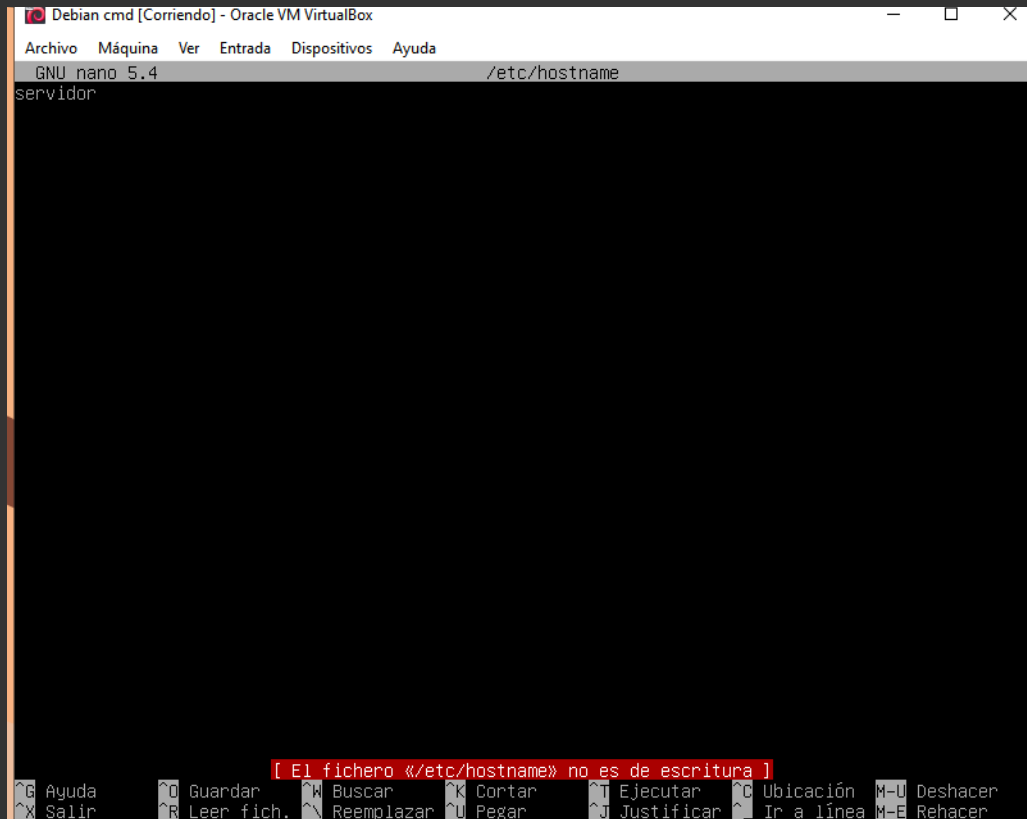
## Autenticación de inicio de sesión

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"><li>• configuración fácil y sin esfuerzo</li><li>• se puede asegurar la identidad de la contraparte, permitiendo usar <a href="#">Reglas de control de acceso</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• inicio de sesión con nombre de usuario y contraseña necesarios siempre que utilice Veyon Master</li></ul>

(captura sacada de la página de Veyon)

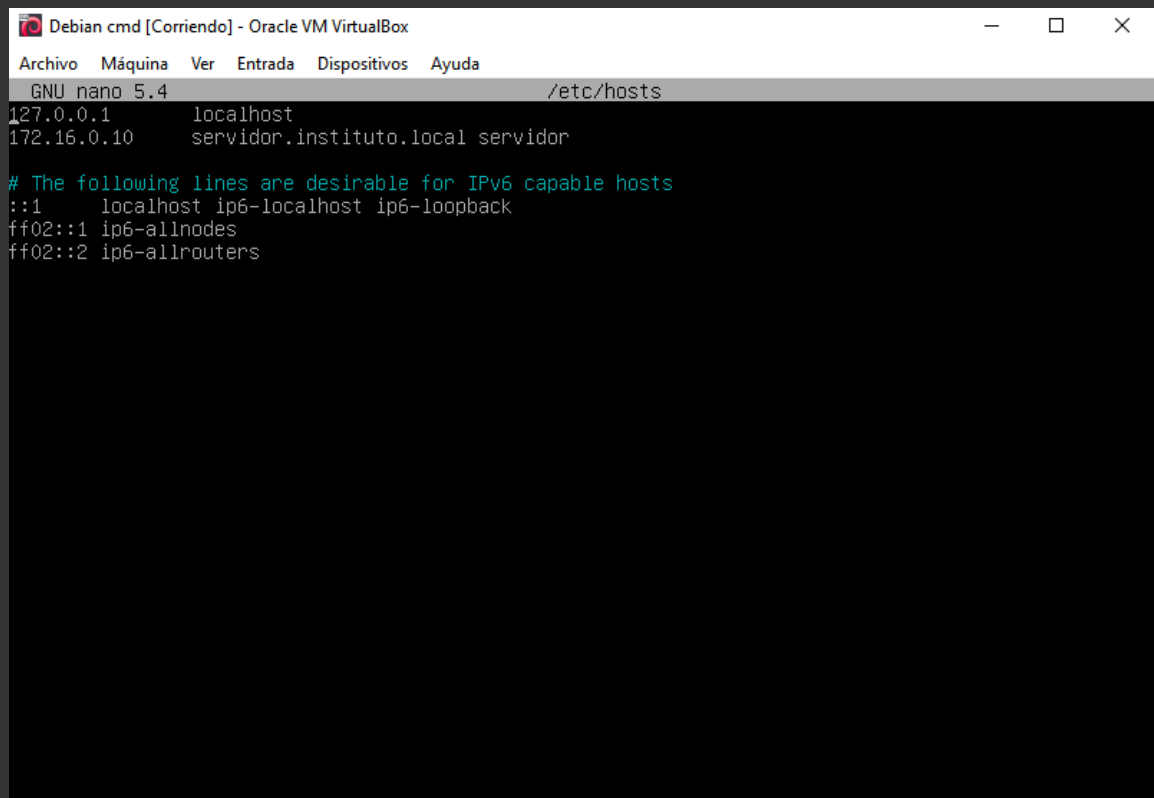
## 1-PREPARACIÓN DEL SERVIDOR E INSTALACION DEL VEYON EN EL MISMO:

Lo primero que debemos hacer es configurar la red, los repositorios.etc en mi caso el nombre que le puse a la maquina fue “servidor”



The screenshot shows a terminal window titled "Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the GNU nano 5.4 editor editing the file /etc/hostname. The content of the file is "servidor". A red error message at the bottom of the editor reads: "[ El fichero «/etc/hostname» no es de escritura ]". The terminal window has a menu bar with options: Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, Ayuda. The bottom status bar shows various keyboard shortcuts for nano editor functions.

```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
GNU nano 5.4 /etc/hostname
servidor
[ El fichero «/etc/hostname» no es de escritura ]
Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar  Ubicación  M-U  Deshacer
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar  Ir a línea  M-E  Rehacer
```



The screenshot shows a terminal window titled "Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the GNU nano 5.4 editor editing the file /etc/hosts. The content of the file is as follows:

```
127.0.0.1 localhost
172.16.0.10 servidor.instituto.local servidor

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

The terminal window has a menu bar with options: Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, Ayuda.

Tras configurar la red y comprobar que tenemos acceso a internet voy a pasar a descargar el Programa del Veyon en la maquina:

-Lo primero es usar el comando: wget

[https://github.com/veyon/veyon/releases/download/v4.8.0/veyon\\_4.8.0.0-debian.bullseye\\_amd64.deb](https://github.com/veyon/veyon/releases/download/v4.8.0/veyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb)

```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@servidor:~# wget https://github.com/veyon/veyon/releases/download/v4.8.0/veyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb
--2023-04-28 22:18:13-- https://github.com/veyon/veyon/releases/download/v4.8.0/veyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb
Resolviendo github.com (github.com)... 140.82.121.3
Conectando con github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 302 Found
Localización: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/87891782/96a87631-9f64-4b66-83b2-38957c72ae4e?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230428%2Fus-east-1%2Ffs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230428T201814Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=5c48d487e80a40b175029560e9b1f2500ffaadae67410e8c98c0dc20ee94c3f58X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=87891782&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dveyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream [siguiendo]
--2023-04-28 22:18:14-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/87891782/96a87631-9f64-4b66-83b2-38957c72ae4e?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20230428%2Fus-east-1%2Ffs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20230428T201814Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=5c48d487e80a40b175029560e9b1f2500ffaadae67410e8c98c0dc20ee94c3f58X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=87891782&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dveyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolviendo objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.111.133, 185.199.110.133, ...
Conectando con objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.109.133]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 1886756 (1,8M) [application/octet-stream]
Grabando a: «veyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb»

veyon_4.8.0.0-debian.bul 100%[=====] 1,80M --.-KB/s en 0,1s

2023-04-28 22:18:14 (12,8 MB/s) - «veyon_4.8.0.0-debian.bullseye_amd64.deb» guardado [1886756/1886756]

root@servidor:~#
```

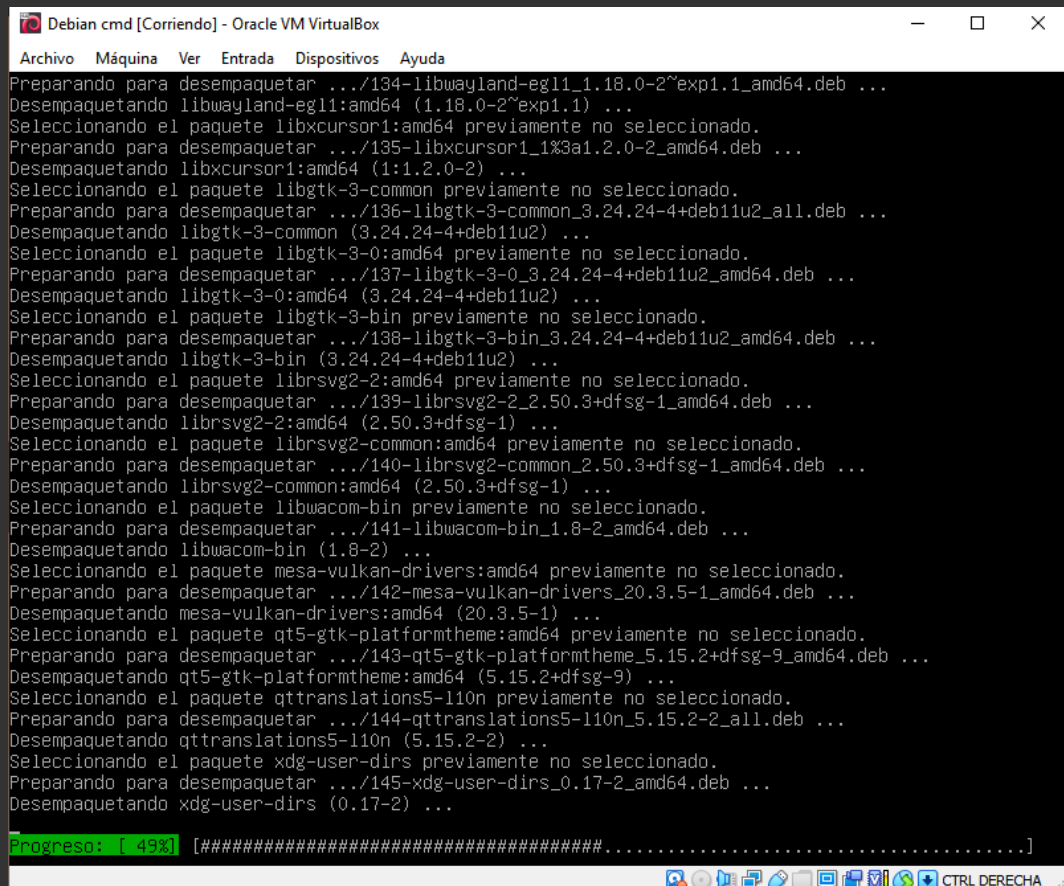
-Lo segundo es usar el comando dpkg -i veyon\_4.8.0.0-debian.bullseye\_amd64.deb.

```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
El paquete `liblzo2-2' no está instalado.
veyon depende de liblzo2-2 (>= 2.1.0+git20141127.0049+15.04); sin embargo:
El paquete `liblzo2-2' no está instalado.
veyon depende de libqt5core5a (>= 5.15.1); sin embargo:
El paquete `libqt5core5a' no está instalado.
veyon depende de libqt5dbus5 (>= 5.14.1); sin embargo:
El paquete `libqt5dbus5' no está instalado.
veyon depende de libqt5gui5 (>= 5.14.1) | libqt5gui5-gles (>= 5.14.1); sin embargo:
El paquete `libqt5gui5' no está instalado.
El paquete `libqt5gui5-gles' no está instalado.
veyon depende de libqt5network5 (>= 5.14.1); sin embargo:
El paquete `libqt5network5' no está instalado.
veyon depende de libqt5widgets5 (>= 5.14.1); sin embargo:
El paquete `libqt5widgets5' no está instalado.
veyon depende de libxcomposite1 (>= 1:0.4.5); sin embargo:
El paquete `libxcomposite1' no está instalado.
veyon depende de libxdamage1 (>= 1:1.1); sin embargo:
El paquete `libxdamage1' no está instalado.
veyon depende de libxfixes3; sin embargo:
El paquete `libxfixes3' no está instalado.
veyon depende de libxi6 (>= 2:1.2.99.4); sin embargo:
El paquete `libxi6' no está instalado.
veyon depende de libxinerama1; sin embargo:
El paquete `libxinerama1' no está instalado.
veyon depende de libxrandr2; sin embargo:
El paquete `libxrandr2' no está instalado.
veyon depende de libxtst6; sin embargo:
El paquete `libxtst6' no está instalado.
veyon depende de qtbase-abi-5-15-2; sin embargo:
El paquete `qtbase-abi-5-15-2' no está instalado.

dpkg: error al procesar el paquete veyon (--install):
problemas de dependencias - se deja sin configurar
Procesando disparadores para mailcap (3.69) ...
Se encontraron errores al procesar:
veyon
root@servidor:~#
```

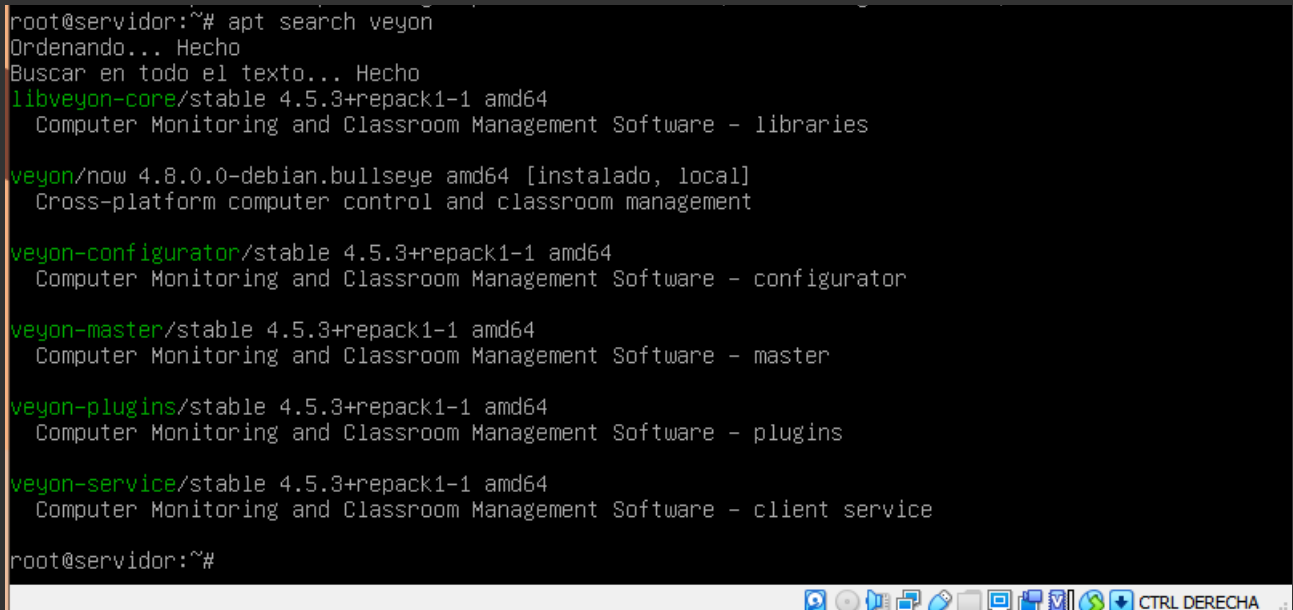


-Y para completar la instalacion hay que usar el comando: apt --fix-broken install



```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Preparando para desempaquetar .../134-libwayland-egl1_1.18.0-2~exp1.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libwayland-egl1:amd64 (1.18.0-2~exp1.1) ...
Seleccionando el paquete libxcursor1:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../135-libxcursor1_1%3a1.2.0-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libxcursor1:amd64 (1:1.2.0-2) ...
Seleccionando el paquete libgtk-3-common previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../136-libgtk-3-common_3.24.24-4+deb11u2_all.deb ...
Desempaquetando libgtk-3-common (3.24.24-4+deb11u2) ...
Seleccionando el paquete libgtk-3-0:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../137-libgtk-3-0_3.24.24-4+deb11u2_amd64.deb ...
Desempaquetando libgtk-3-0:amd64 (3.24.24-4+deb11u2) ...
Seleccionando el paquete libgtk-3-bin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../138-libgtk-3-bin_3.24.24-4+deb11u2_amd64.deb ...
Desempaquetando libgtk-3-bin (3.24.24-4+deb11u2) ...
Seleccionando el paquete librsvg2-2:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../139-librsvg2-2_2.50.3+dfsg-1_amd64.deb ...
Desempaquetando librsvg2-2:amd64 (2.50.3+dfsg-1) ...
Seleccionando el paquete librsvg2-common:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../140-librsvg2-common_2.50.3+dfsg-1_amd64.deb ...
Desempaquetando librsvg2-common:amd64 (2.50.3+dfsg-1) ...
Seleccionando el paquete libwacom-bin previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../141-libwacom-bin_1.8-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libwacom-bin (1.8-2) ...
Seleccionando el paquete mesa-vulkan-drivers:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../142-mesa-vulkan-drivers_20.3.5-1_amd64.deb ...
Desempaquetando mesa-vulkan-drivers:amd64 (20.3.5-1) ...
Seleccionando el paquete qt5-gtk-platformtheme:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../143-qt5-gtk-platformtheme_5.15.2+dfsg-9_amd64.deb ...
Desempaquetando qt5-gtk-platformtheme:amd64 (5.15.2+dfsg-9) ...
Seleccionando el paquete qttranslations5-l10n previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../144-qttranslations5-l10n_5.15.2-2_all.deb ...
Desempaquetando qttranslations5-l10n (5.15.2-2) ...
Seleccionando el paquete xdg-user-dirs previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../145-xdg-user-dirs_0.17-2_amd64.deb ...
Desempaquetando xdg-user-dirs (0.17-2) ...
Progreso: [ 49%] [#####.....]
```

-Tras esto para comprobar que la instalación ha sido correcta se hace un apt search veyon donde os debe aparecer así:



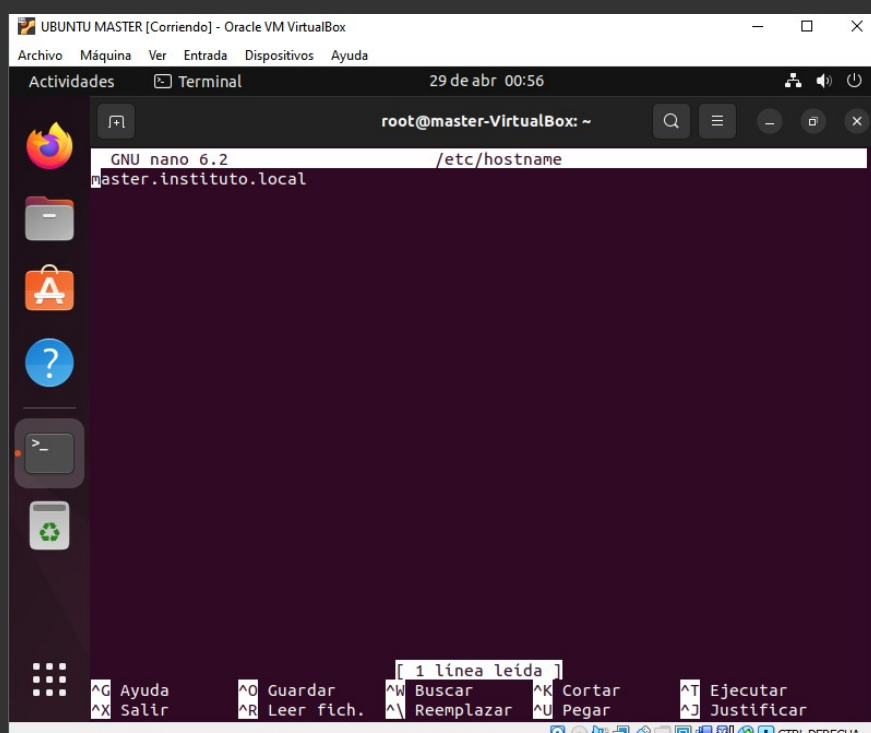
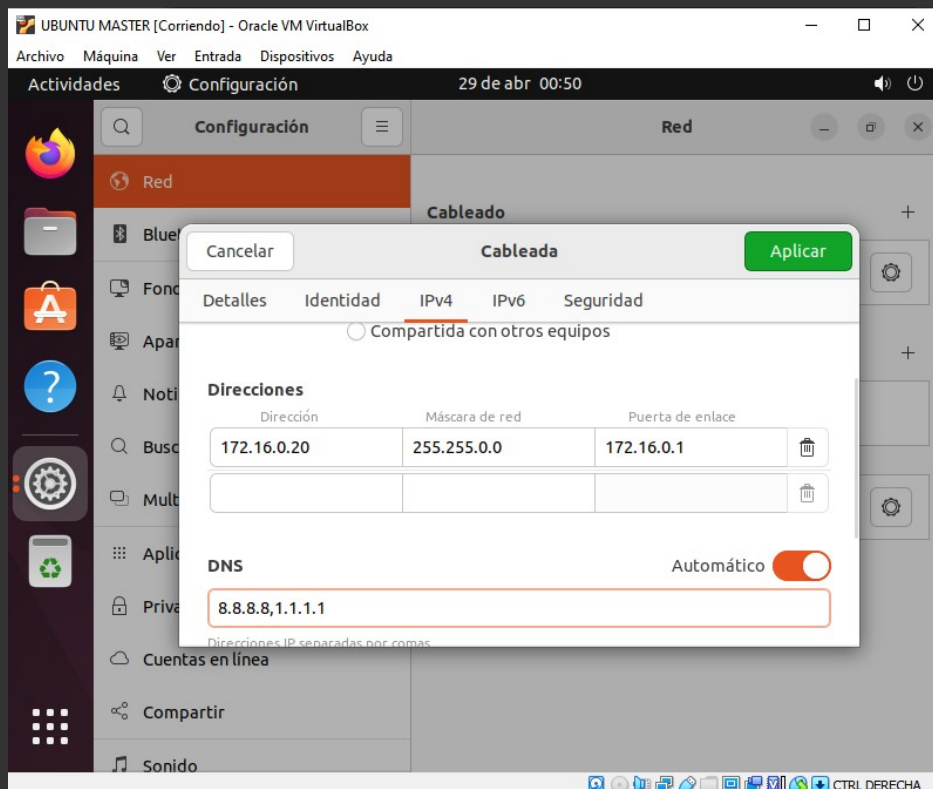
```
root@servidor:~# apt search veyon
Ordenando... Hecho
Buscar en todo el texto... Hecho
libveyon-core/stable 4.5.3+repack1-1 amd64
  Computer Monitoring and Classroom Management Software - libraries
veyon/now 4.8.0.0-debian.bullseye amd64 [instalado, local]
  Cross-platform computer control and classroom management
veyon-configurator/stable 4.5.3+repack1-1 amd64
  Computer Monitoring and Classroom Management Software - configurator
veyon-master/stable 4.5.3+repack1-1 amd64
  Computer Monitoring and Classroom Management Software - master
veyon-plugins/stable 4.5.3+repack1-1 amd64
  Computer Monitoring and Classroom Management Software - plugins
veyon-service/stable 4.5.3+repack1-1 amd64
  Computer Monitoring and Classroom Management Software - client service
root@servidor:~#
```

Tras estos pasos pasamos a las maquinas ubuntu desktop donde procederé a la instalacion y configuración del veyon en la maquina maestro y en la maquina alumno.

## 2-Instalación del Veyon y configuracion en La maquina maestro y en la maquina Alumno:

Lo primero que se debe hacer como siempre es configurar la red de forma correcta y en nuestro caso uniendolo al servidor creado anteriormente y comprobar que las dos maquinas se pueden conectar entre ellas con un ping.

Maquina maestro:



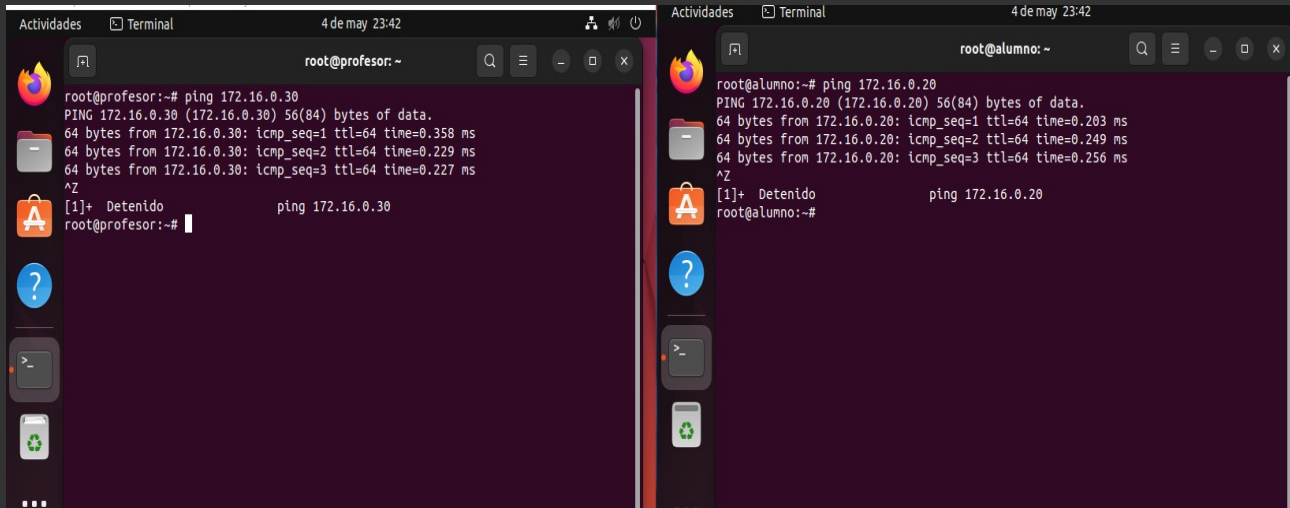
```
UBUNTU PROFE (PERFECTA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 5 de may 00:28
root@profesor: ~
GNU nano 6.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
172.16.0.20 profesor.instituto.local profesor
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
[ 9 líneas leídas ]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_/ Ir a línea
```

Maquina alumno:

```
root@alumno-VirtualBox: ~
GNU nano 6.2 /etc/hostname
alumno.instituto.local
[ 1 línea leída ]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_/ Ir a línea
```

Solo pongo esta captura ya que son exactamente los mismos pasos y a esta maquina le puse de IP: 172.16.0.30/16

Ping entre maquinas para comprobar que pueden interactuar entre ellas:



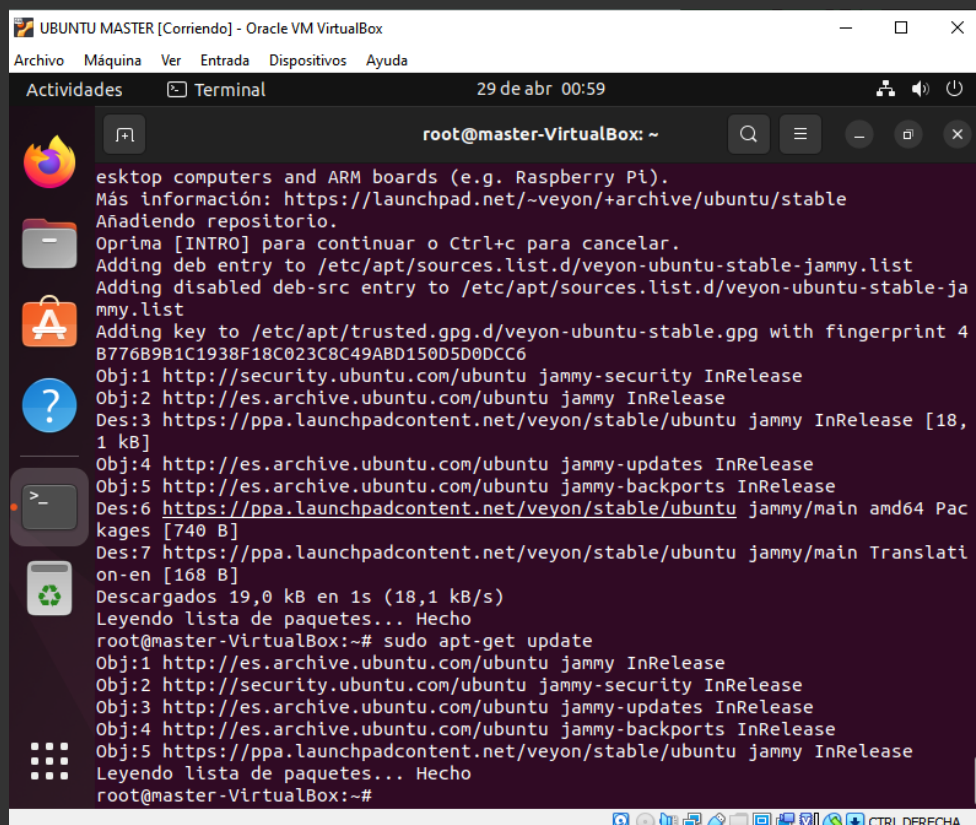
The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'root@profesor: ~' and shows a successful ping to 172.16.0.30. The right window is titled 'root@alumno: ~' and shows a successful ping to 172.16.0.20. Both windows have a dark purple background and a sidebar with application icons on the left.

```
root@profesor:~# ping 172.16.0.30
PING 172.16.0.30 (172.16.0.30) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.0.30: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.350 ms
64 bytes from 172.16.0.30: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.229 ms
64 bytes from 172.16.0.30: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.227 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 172.16.0.30
root@profesor:~#
```

```
root@alumno:~# ping 172.16.0.20
PING 172.16.0.20 (172.16.0.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.0.20: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.203 ms
64 bytes from 172.16.0.20: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.249 ms
64 bytes from 172.16.0.20: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.256 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 172.16.0.20
root@alumno:~#
```

Despues de la configuración de la red de las dos maquinas pasamos a la instalación del veyon:

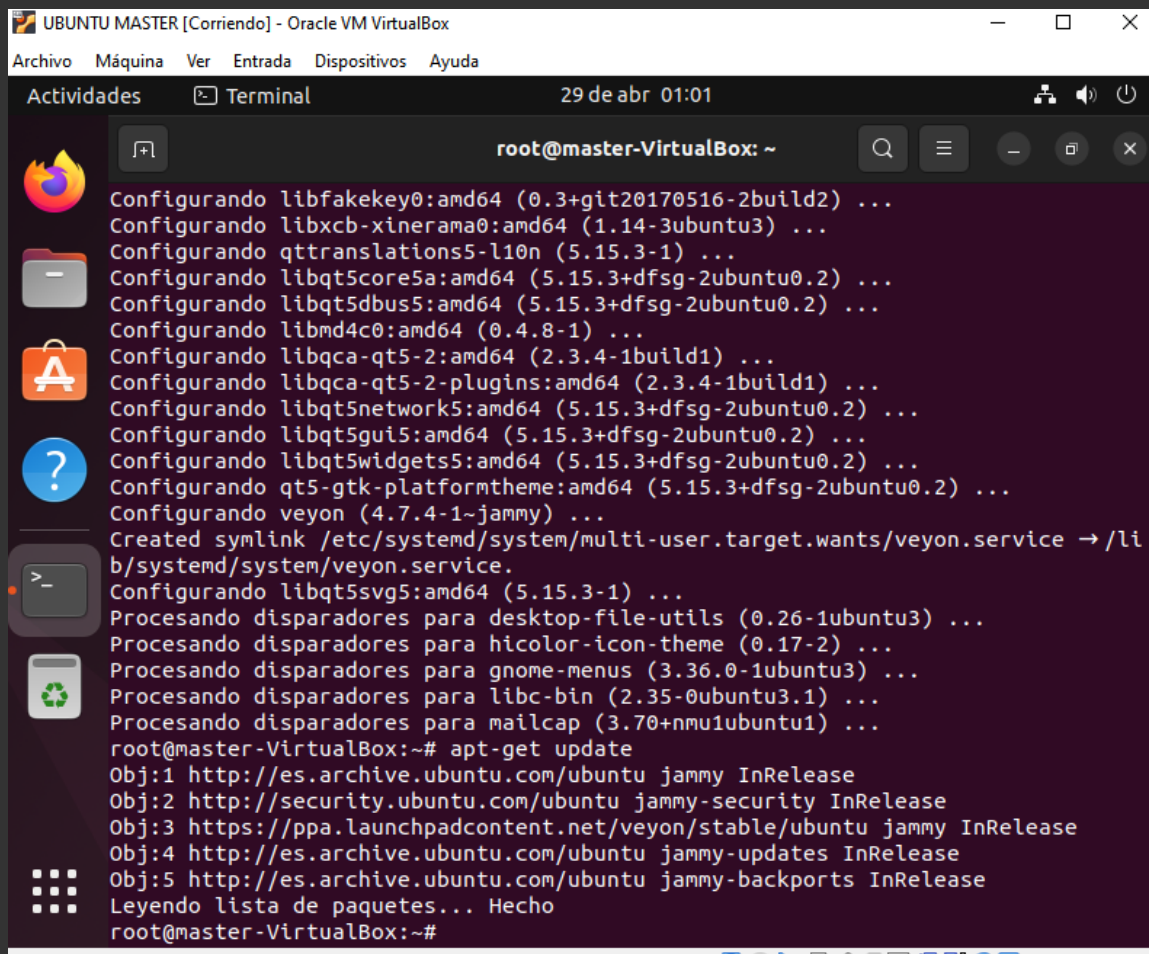
El primer paso usar el comando: `sudo add-apt-repository ppa:veyon/stable` que crea un repositorio para la instalación del programa



The image shows a terminal window titled 'UBUNTU MASTER [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output shows the command `sudo add-apt-repository ppa:veyon/stable` being executed, which adds the repository and updates the package list. The output also shows the command `sudo apt-get update` being executed, which updates the package list.

```
UBUNTU MASTER [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 29 de abr 00:59
root@master-VirtualBox:~#
esktop computers and ARM boards (e.g. Raspberry Pi).
Más información: https://launchpad.net/~veyon/+archive/ubuntu/stable
Añadiendo repositorio.
Oprima [INTRO] para continuar o Ctrl+c para cancelar.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/veyon-ubuntu-stable-jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/veyon-ubuntu-stable-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/veyon-ubuntu-stable.gpg with fingerprint 4
B776B9B1C1938F18C023C8C49ABD150D5D0DCC6
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:3 https://ppa.launchpadcontent.net/veyon/stable/ubuntu jammy InRelease [18,
1 kB]
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:6 https://ppa.launchpadcontent.net/veyon/stable/ubuntu jammy/main amd64 Pac
kages [740 B]
Des:7 https://ppa.launchpadcontent.net/veyon/stable/ubuntu jammy/main Translati
on-en [168 B]
Descargados 19,0 kB en 1s (18,1 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@master-VirtualBox:~# sudo apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:5 https://ppa.launchpadcontent.net/veyon/stable/ubuntu jammy InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@master-VirtualBox:~#
```

Tras esto ya estaremos listos para la instalación del programa:

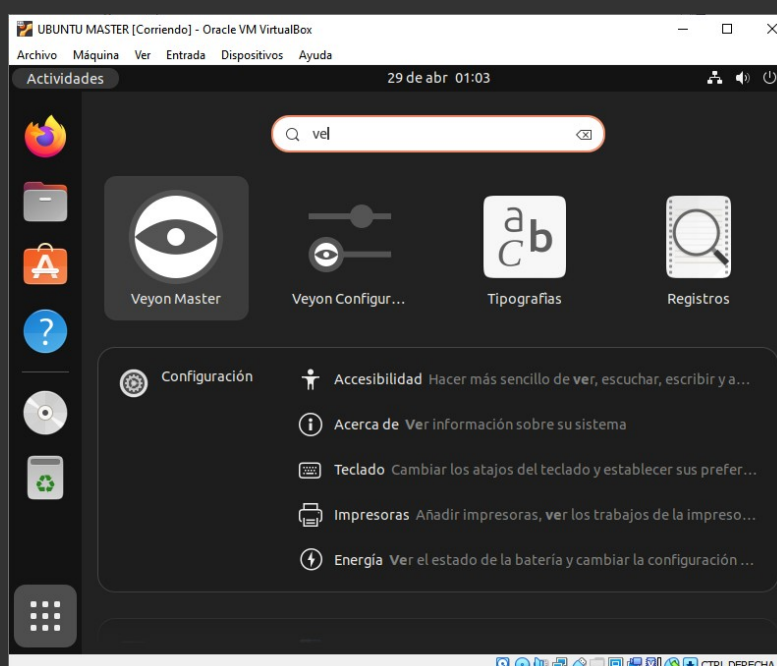


```
UBUNTU MASTER [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 29 de abr 01:01

root@master-VirtualBox: ~

Configurando libfakekey0:amd64 (0.3+git20170516-2build2) ...
Configurando libxcb-xinerama0:amd64 (1.14-3ubuntu3) ...
Configurando qttranslations5-l10n (5.15.3-1) ...
Configurando libqt5core5a:amd64 (5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2) ...
Configurando libqt5dbus5:amd64 (5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2) ...
Configurando libmd4c0:amd64 (0.4.8-1) ...
Configurando libqca-qt5-2:amd64 (2.3.4-1build1) ...
Configurando libqca-qt5-2-plugins:amd64 (2.3.4-1build1) ...
Configurando libqt5network5:amd64 (5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2) ...
Configurando libqt5gui5:amd64 (5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2) ...
Configurando libqt5widgets5:amd64 (5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2) ...
Configurando qt5-gtk-platformtheme:amd64 (5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2) ...
Configurando veyon (4.7.4-1~jammy) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/veyon.service → /li
b/systemd/system/veyon.service.
Configurando libqt5svg5:amd64 (5.15.3-1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
Procesando disparadores para mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
root@master-VirtualBox:~# apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 https://ppa.launchpadcontent.net/veyon/stable/ubuntu jammy InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@master-VirtualBox:~#
```

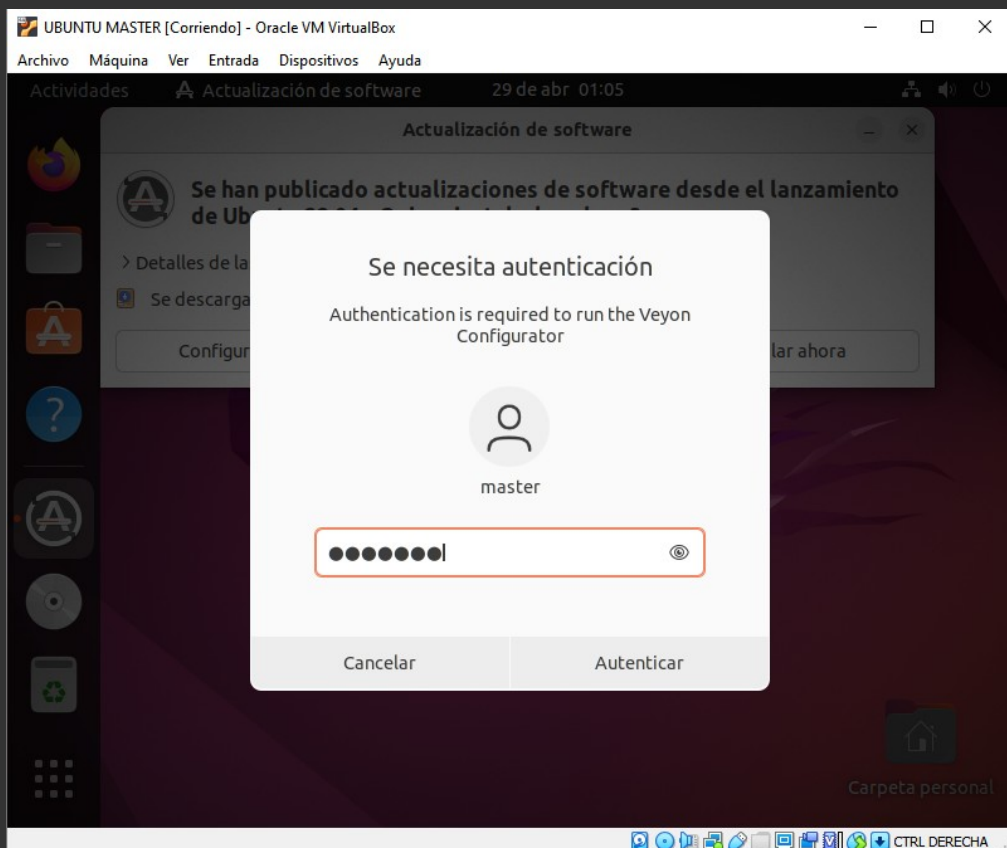
Al terminar con la instalacion ya tendríamos Veyon instalado de forma correcta en nuestro ordenador la instalacion de la aplicacion es exactamente el mismo proceso tanto en la maquina del profesor como la del alumno



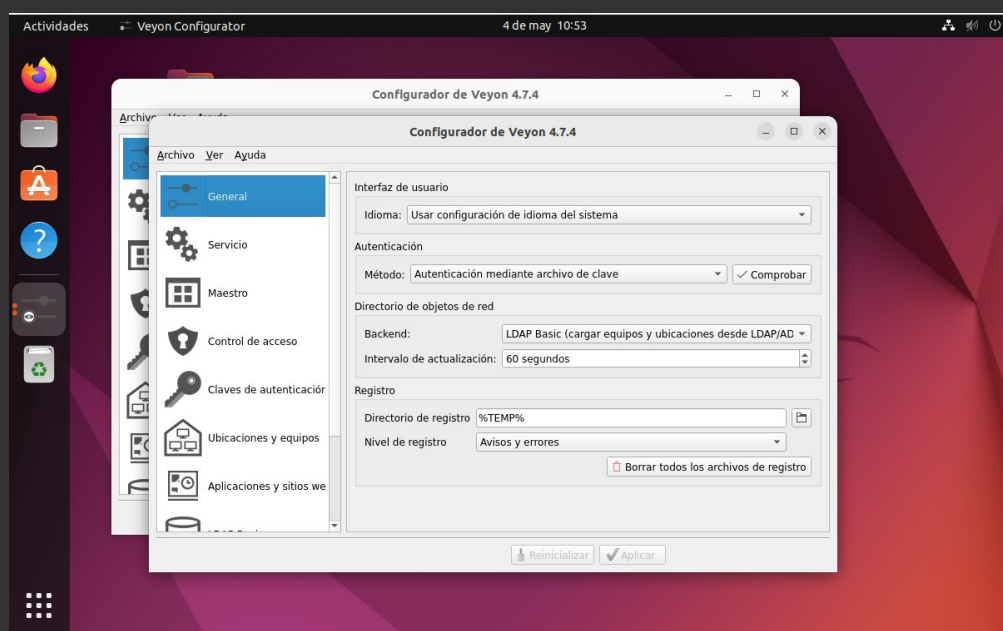
Tras la instalación de la aplicación pasamos a la configuración de esta:

Primero vamos a configurar la maquina del profesor:

Para esto habría que iniciar Veyon configurator al abrirlo te pide una contraseña:

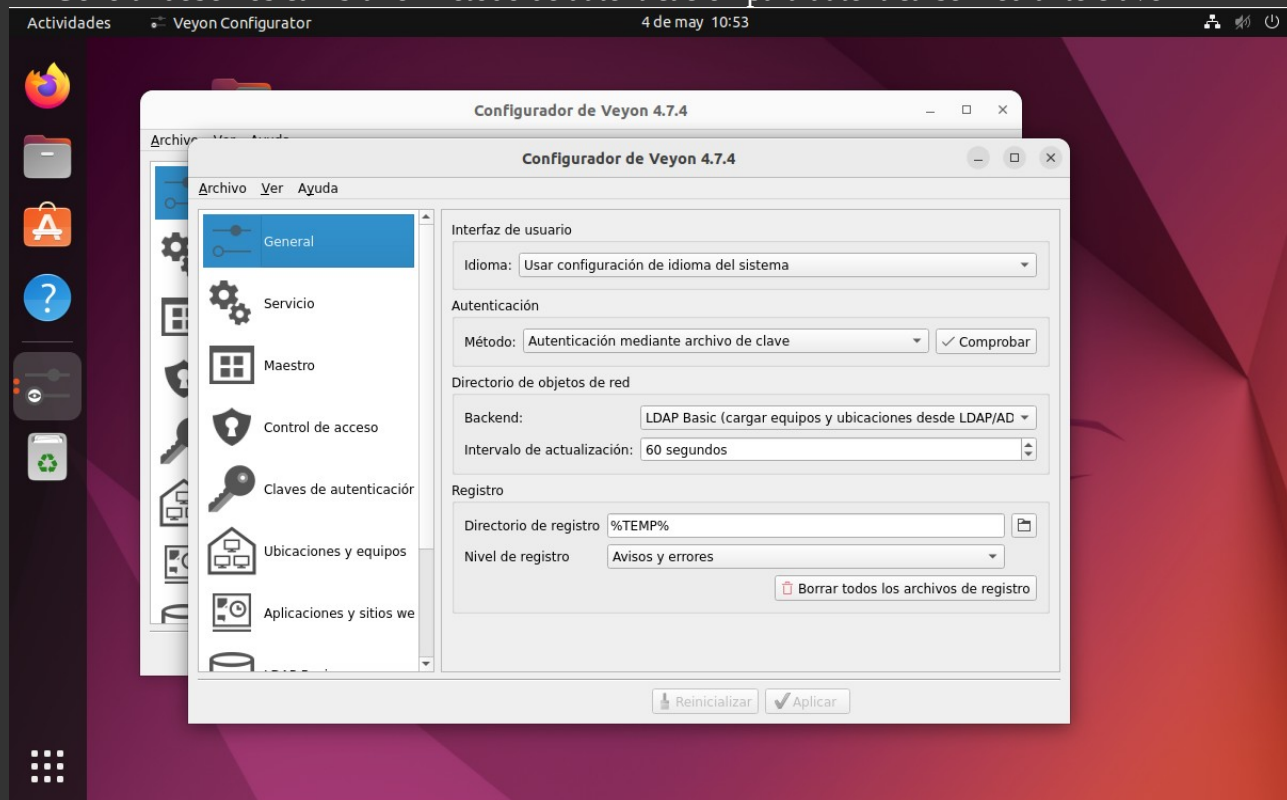


Tras esto se nos habría una interfaz con diversos apartados que se vería tal que así:



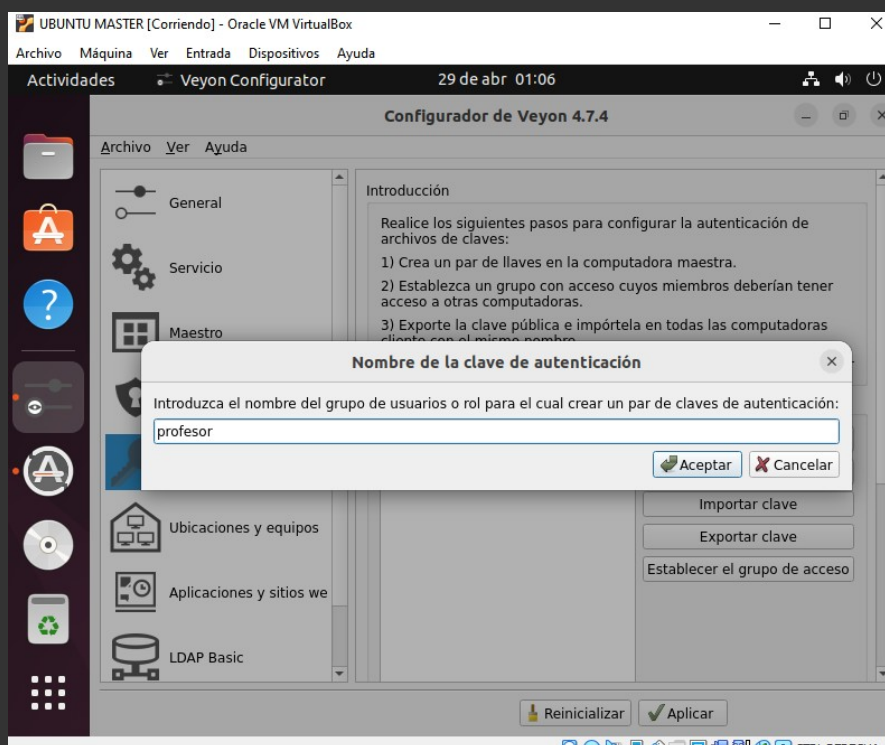


En General debemos cambiar el metodo de autenticación para autenticarse mediante clave

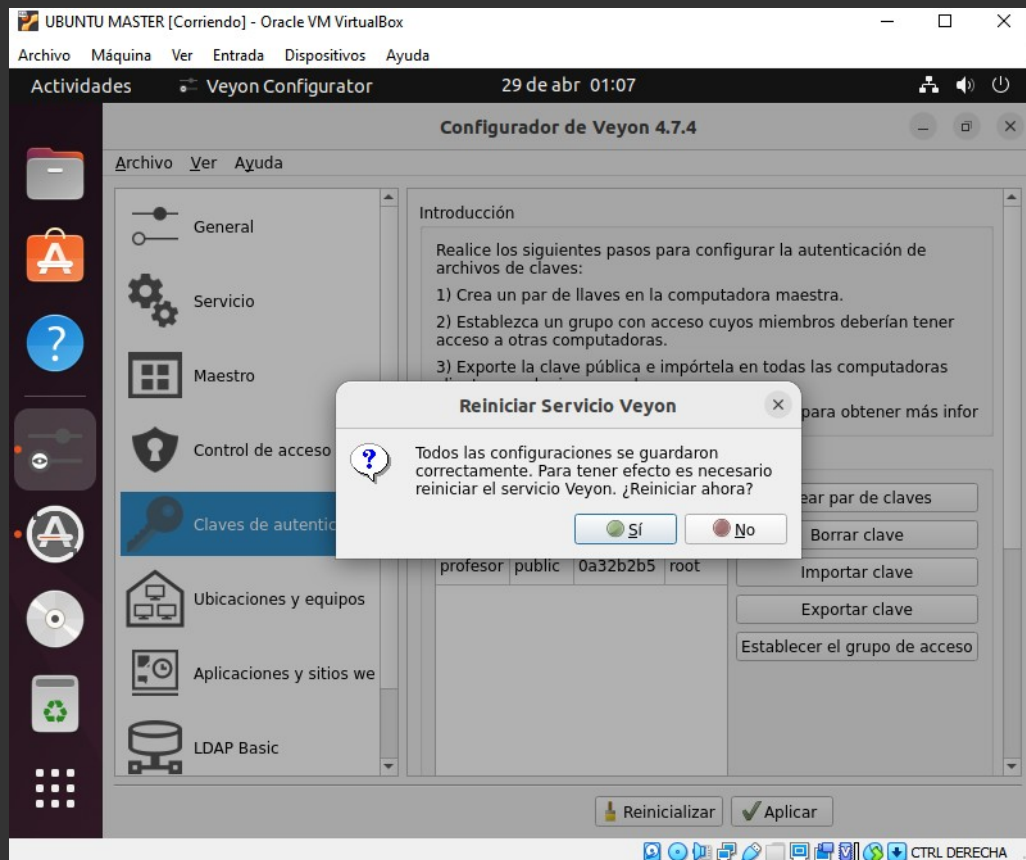


Después de cambiar el método de autenticación deberemos ir al apartado de claves de autenticación en el cual deberemos crear una par de claves, para ello:

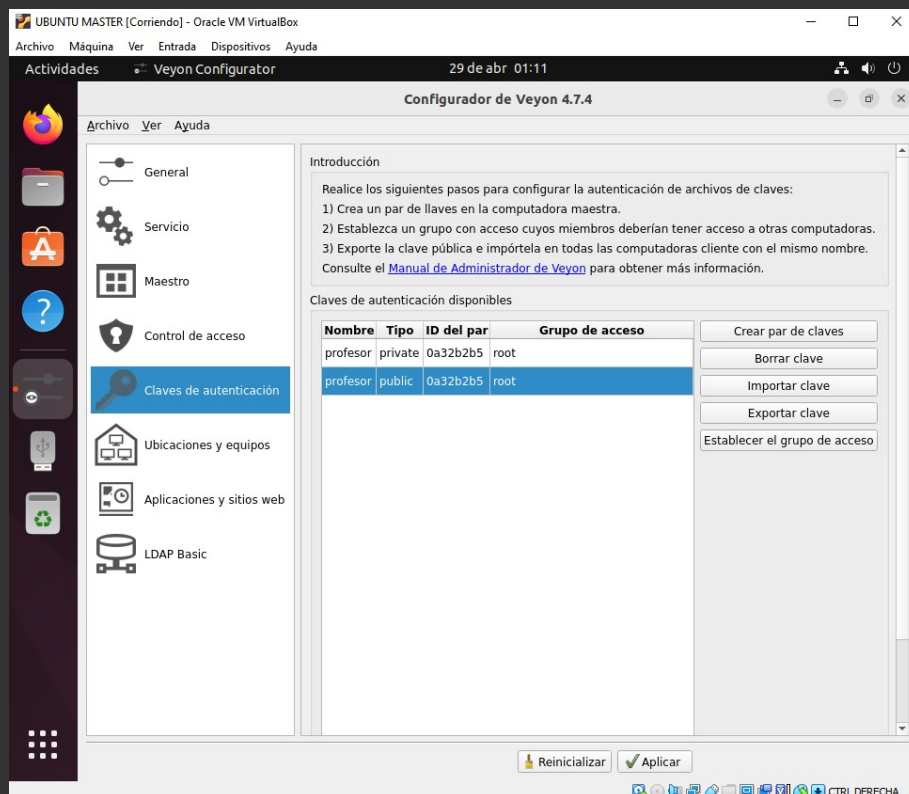
1-Le das click encima de crear un par de claves, al darle te aparecera esto, aceptas:



2-Tras aceptar debes guardar todas las configuraciones:

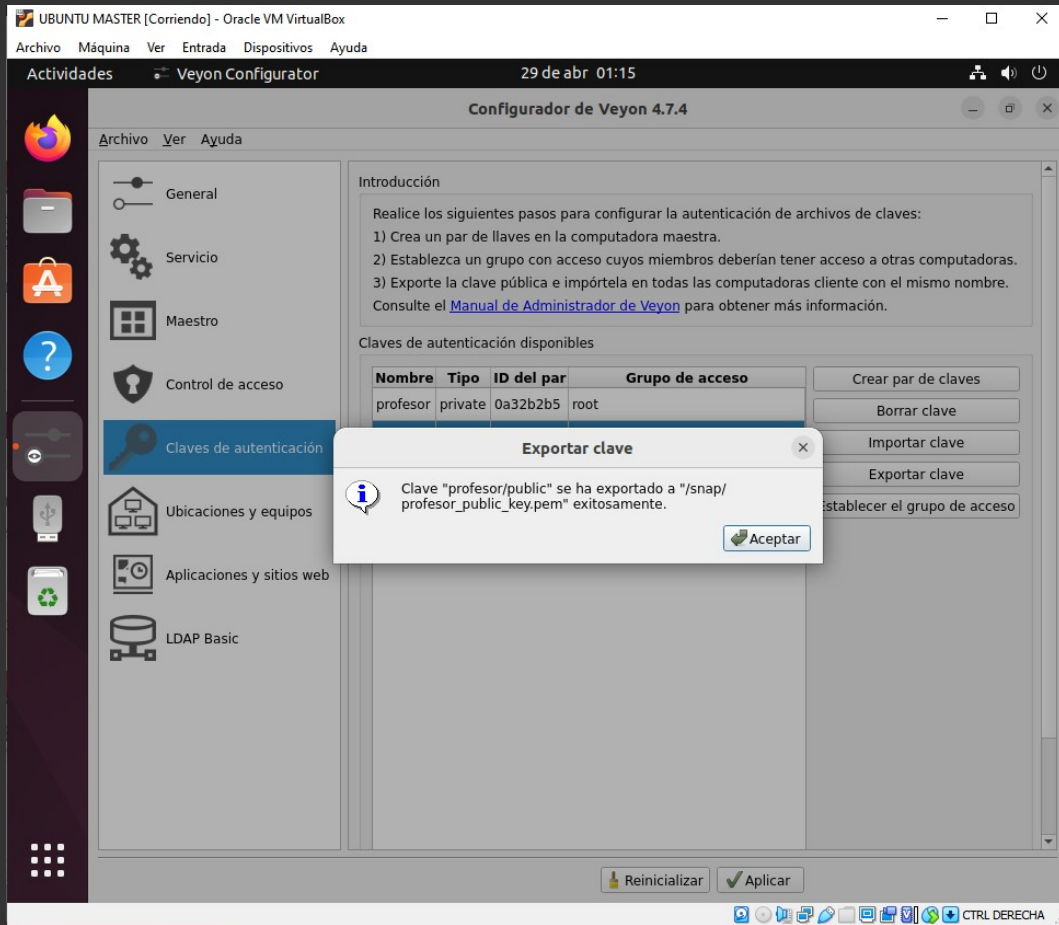


3-Tras guardar lo que debemos hacer es seleccionar la clave publica:



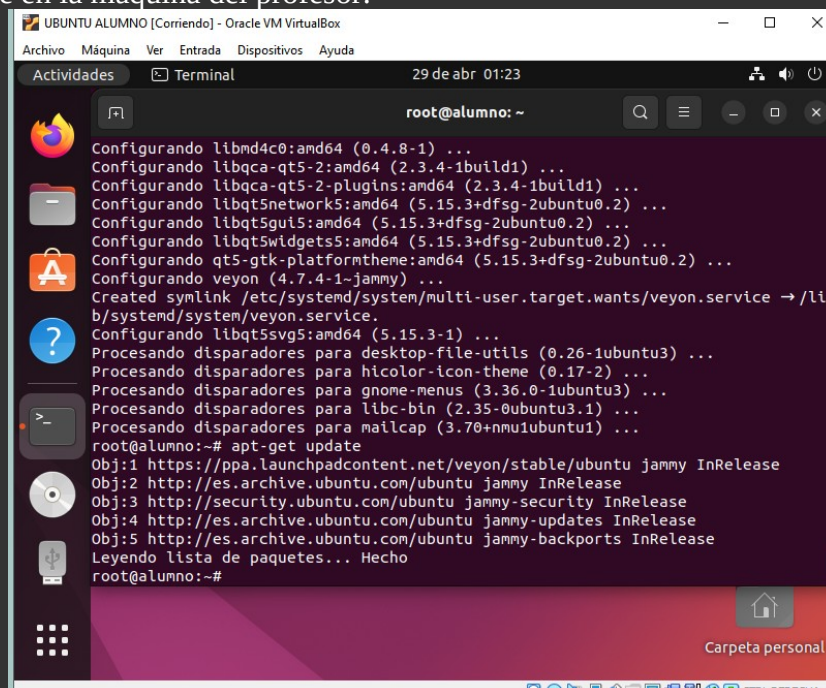


Y exportarla:

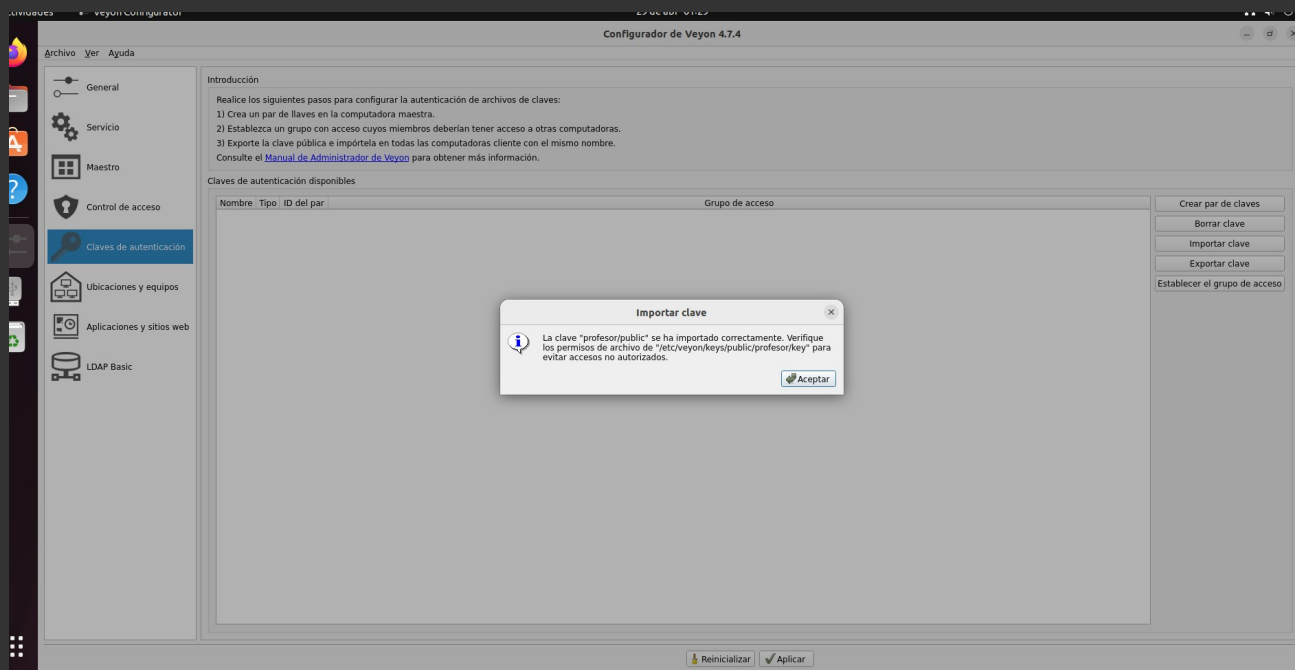


(en mi caso la exporte dentro de un pen tras habilitar el usb en las maquinas virtuales para hacerlo de forma mucho más sencilla y no perder tiempo)

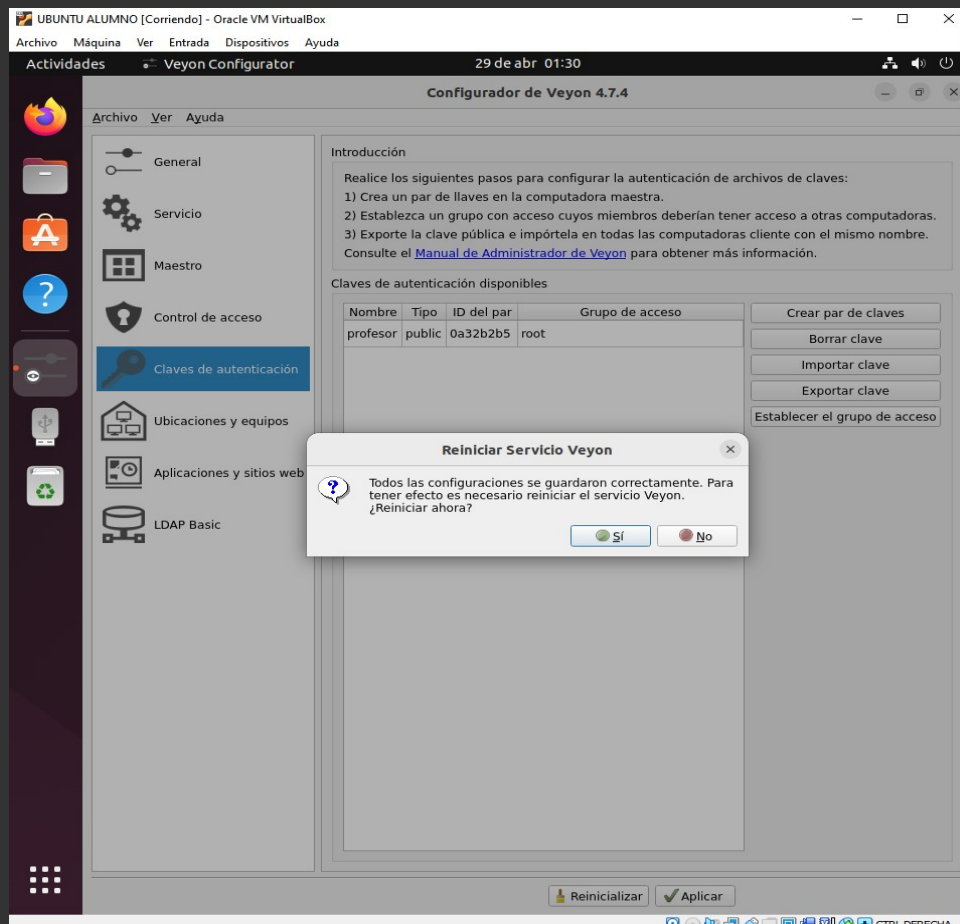
Después de esta configuración pasamos directamente a la máquina del alumno donde debemos importar la clave que acabamos de exportar, antes de nada debemos instalar el Veyon siguiendo los mismos pasos que en la máquina del profesor:



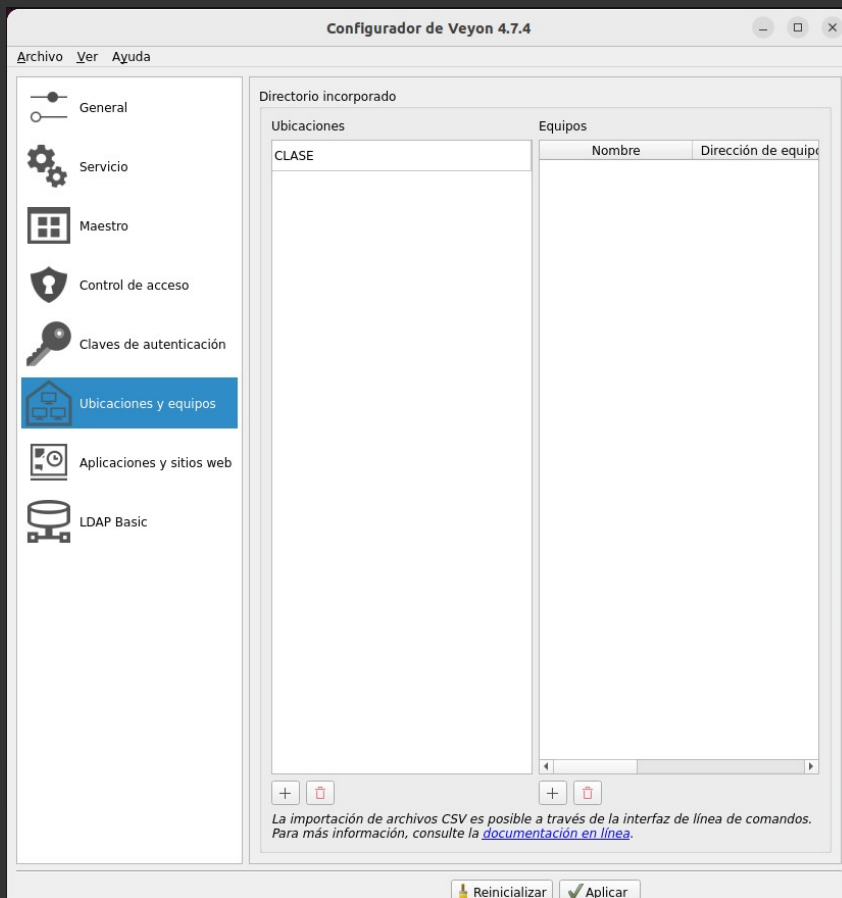
Tras la instalación iniciamos Veyon configuration accedemos al apartado de claves de autenticación y importamos la clave publica exportada en la maquina master.



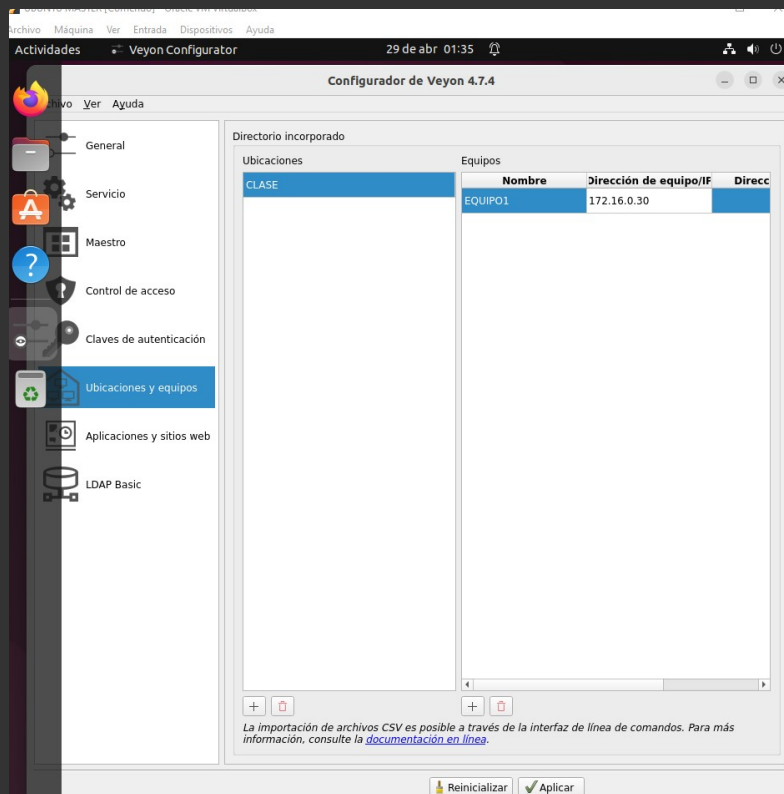
Despues de importarla guardamos los datos



Tras esto volvemos a la maquina master donde debemos ir al apartado de ubicaciones y equipos para crear una CLASE :

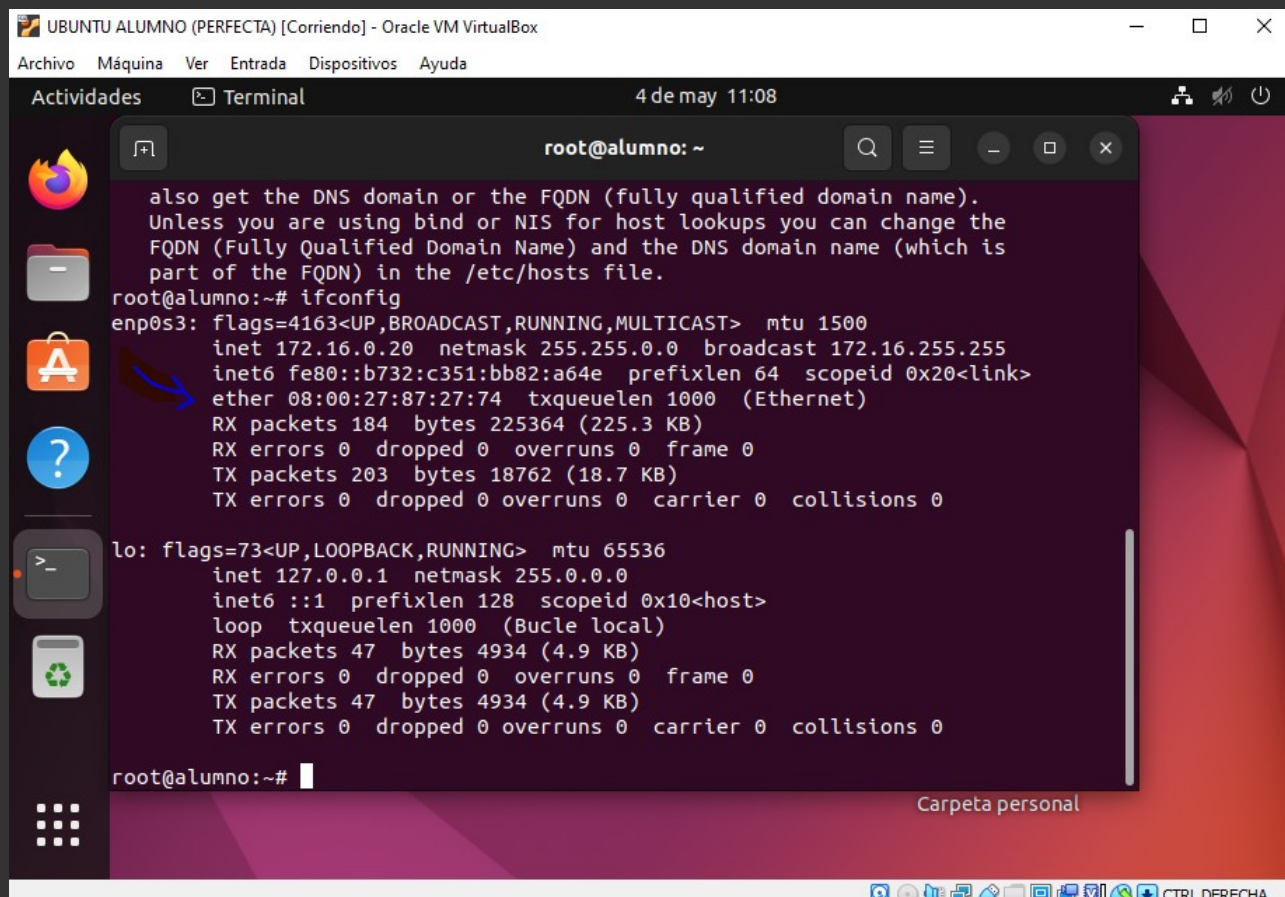


Y introducir los alumnos :



Para introducir los alumnos te pide Nombre que quieras ponerle La direccion ip de la maquina del alumno y la direccion MAC, la direccion Mac por si no sabeis que es o donde encontrarla ,  
Direccion Mac: La dirección MAC es un identificador único que cada fabricante le asigna a la tarjeta de red de sus dispositivos conectados .

Y para encontrarla lo primero que debemos hacer es instalar las net-tools y usar el comando ifconfig donde nos aparecera toda la informacion



UBUNTU ALUMNO (PERFECTA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 4 de may 11:08

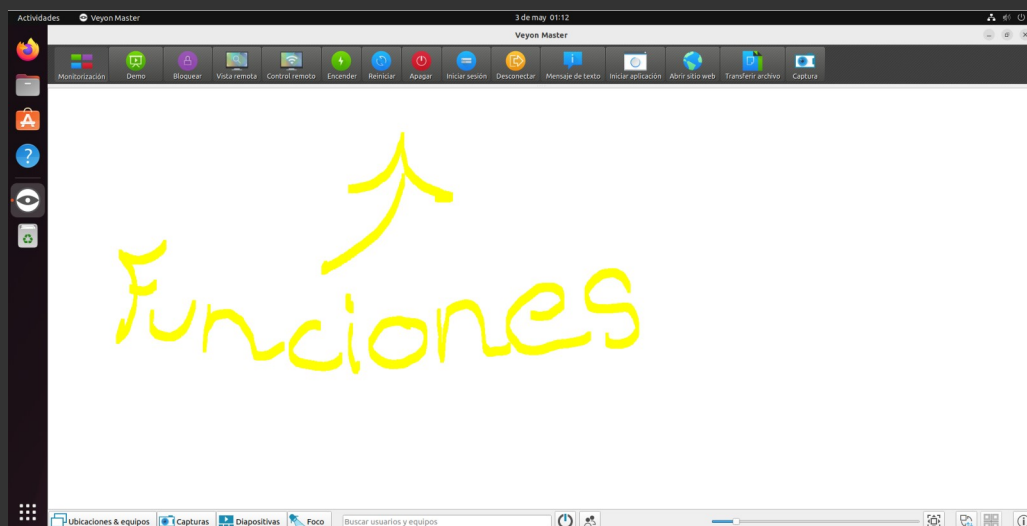
```
root@alumno: ~  
also get the DNS domain or the FQDN (fully qualified domain name).  
Unless you are using bind or NIS for host lookups you can change the  
FQDN (Fully Qualified Domain Name) and the DNS domain name (which is  
part of the FQDN) in the /etc/hosts file.  
root@alumno:~# ifconfig  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet 172.16.0.20 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.16.255.255  
inet6 fe80::b732:c351:bb82:a64e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether 08:00:27:87:27:74 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 184 bytes 225364 (225.3 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 203 bytes 18762 (18.7 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
loop txqueuelen 1000 (Bucle local)  
RX packets 47 bytes 4934 (4.9 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 47 bytes 4934 (4.9 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
root@alumno:~#
```

Carpeta personal

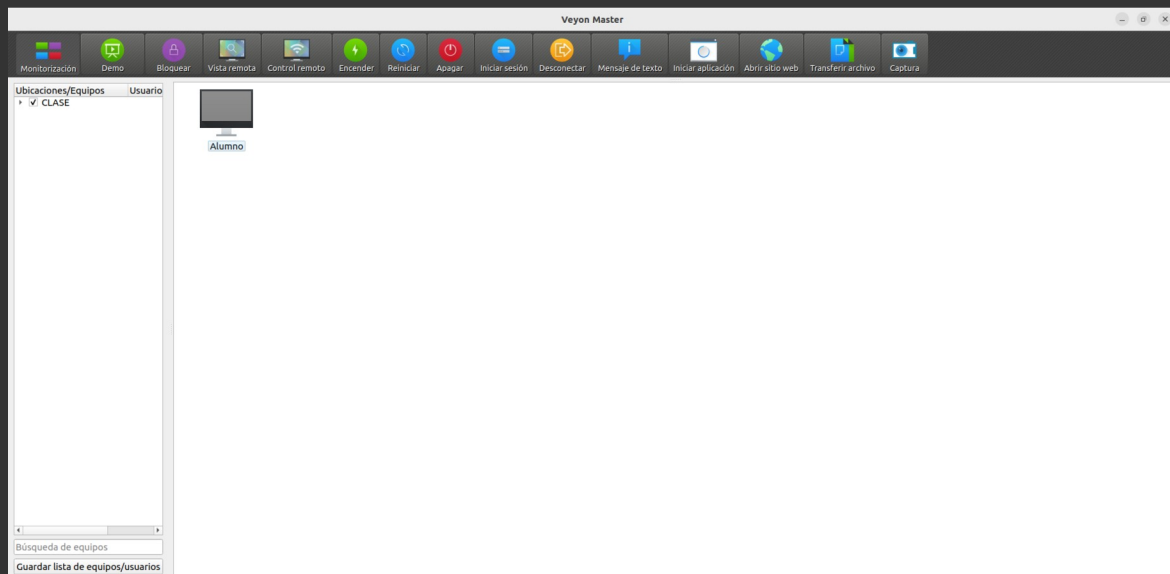
(Esto obviamente desde la amquina del alumno)

Y una vez hayamos hecho todos estos pasos a la perfección podremos Iniciar el VEYON en la maquina maestro y poder ver los ordenadores de los alumnos.

La interfaz que veriamos al entrar en el Veyon master sería esta:



Para poder ver la Clase que habíamos creado antes en el apartado de ubicaciones y equipos debemos darle click abajo a la izquierda en la zona de ubicaciones y equipos y se vería tal que así:



(Esta en gris porque la tengo apagada la otra maquina)

Tras esto Ya tendríamos el Veyon instalado y configurado correctamente pero estuve probando todas las funciones que podemos encontrar en el Veyon y os voy a explicar que hace cada 1 de ellas.

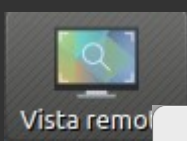
## FUNCIONES



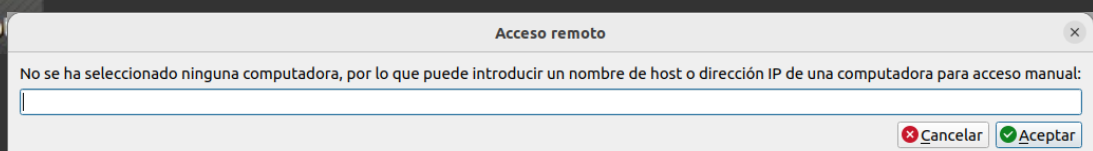
-DEMO: Comparte tu pantalla o permite que un usuario comparta su pantalla con otros usuarios.



-Bloquear: Bloquea todos los dispositivos de entrada y las pantallas se inhabilitan.



-Vista Remota: Sirve para abrir una vista remota para un equipo sin interacción esto se hace introduciendo la IP del que quieras ver.



(interfaz que te sale al usar vista remota y control remoto)



-Control Remoto: Abre una ventana de control remoto para un equipo para entrar en ese equipo es el mismo proceso que la vista remota



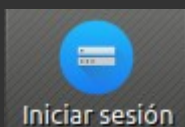
-Encender: Inicia todos los equipos de forma que no tengas que ir iniciando 1 a 1 a mano



-Reiniciar: Reinicia todos los equipos



-Apagar: Apaga todos los equipos



-Iniciar Sesión: Sirve para iniciar sesión en un usuario específico de todos los ordenadores



-Desconectar: Desconecta los usuarios de todos los ordenadores





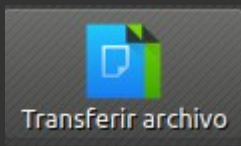
-Mensaje de Texto:Envia un mensaje de texto a todos los usuarios o al que quieras en especifico normalmente es para asignar nuevas tareas etc..



-Iniciar aplicación:Inicia una aplicación en todos los ordenadores



-Abrir sitio web:Abre un sitio Web en todos los equipos



-Transferir archivo:Con esto puedes seleccionar un archivo de tu ordenador para mandarselo a los demas usuarios



-Captura:Sirve para tomar capturas de pantalla de los equipos que quieras seleccionar

Pero hay algunas de estas funciones que podrían no funcionar en Ubuntu:

- La función de compartir pantalla remota puede tener problemas si los controladores de gráficos no están correctamente instalados o configurados en Ubuntu.

- La función de bloquear las computadoras de los estudiantes puede no funcionar si los permisos de usuario no están configurados correctamente en Ubuntu.

- La función de enviar mensajes a los estudiantes a través de Veyon puede tener problemas si hay restricciones de firewall en Ubuntu que impiden la comunicación entre los dispositivos.

- La función de iniciar y cerrar sesiones remotamente puede tener problemas si la configuración de seguridad de Ubuntu no permite la autenticación remota.

## CONCLUSIÓN:

La verdad pense que iba a encontrar buena información facilmente sobre la configuración y la instalación del Veyon pero en la pagina principal del veyon en mi opinión estaba muy mal explicado y me liaba más que me ayudaba a parte de eso había muchos comandos que era como si no existiesen, pero al final buscando en Youtube y alguna cosas en google pude salir del paso a parte de esto me parece una aplicación muy util sobretodo en escuelas y institutos para que los alumnos puedan atender más y no desconcentrarse tan facilmente a parte de que ahorras mucho tiempo por ejemplo con lo de apagar todos los equipos, encenderlos...



# Bibliografia:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Veyon>
- <https://docs.veyon.io/en/latest/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jK7XZeYw30A&t=257s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Wz1khVgy1to&t=627s>