

## **INSTALACION Y CONFIGURACION DE CAMARAS LOGITECH QUICKAM EXPRESS/NOTEBOOK/WEB, LEGOCAM, LABTEC y DEXXA EN JARRONEGRO UTILIZANDO JNP**



Este tipo de camaras son muy utilizadas en Mexico por su bajo costo.

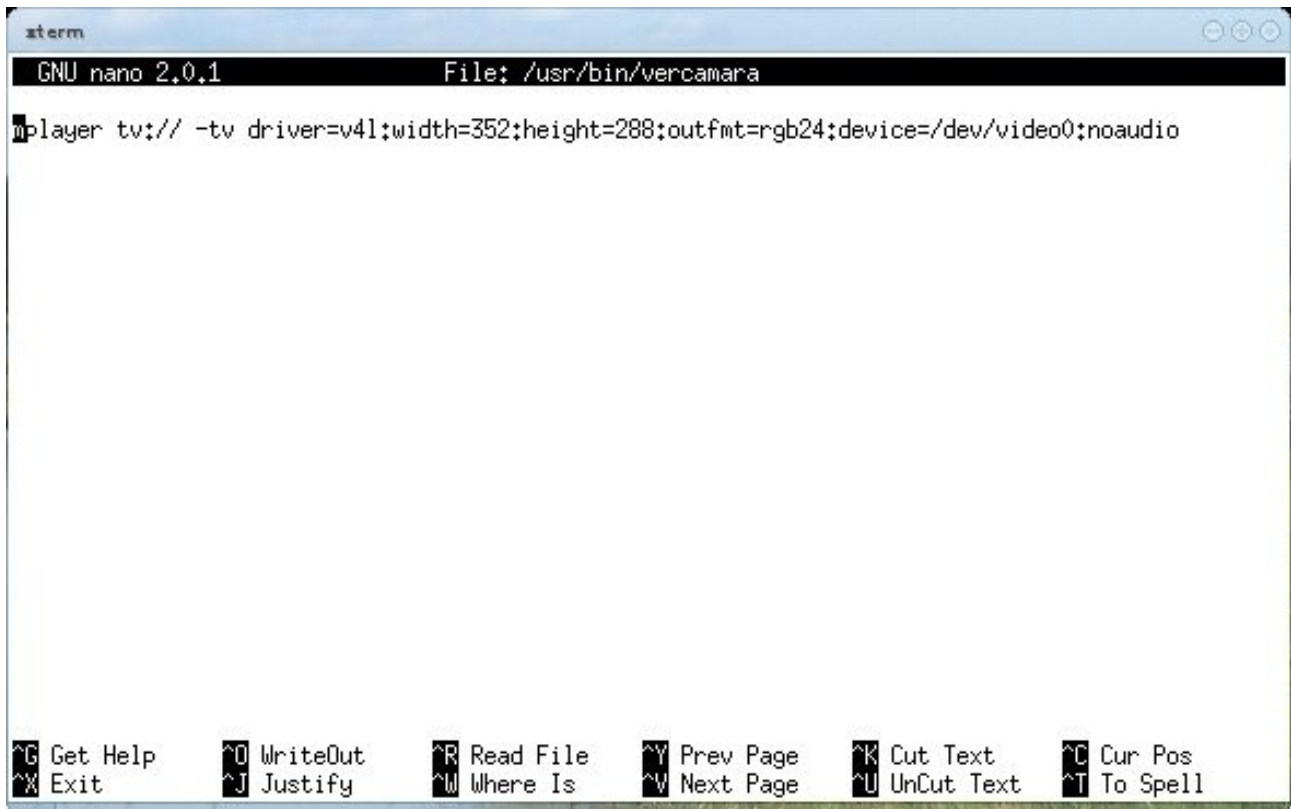
Primero necesitas instalar el modulo quickcam.ko ,esto lo puedes hacer utilizando el comando jnp despues buscar quickcam e instalar el paquete quickcam.ko ;o puedes descargar el paquete quickcam.jnp desde la pagina de internet [www.jarronegrolinux.com](http://www.jarronegrolinux.com) e

instalarlo con jnpi i quickcam.jnp .

Conecta tu camara a un puerto usb, y ejecuta el comando "dmesg |tail" y se mostrara que el nucleo ya detecto la camara (las lineas "quickcam usb camera found.." y "registered device..").

```
xterm
nvidiafb_setcolreg END
nvidiafb_setcolreg START
nvidiafb_setcolreg END
nvidiafb_setcolreg START
nvidiafb_setcolreg END
nvidiafb_setcolreg START
nvidiafb_setcolreg END
nvidiafb_setcolreg START
nvidiafb_setcolreg END
ADDRCONF(NETDEV_UP): eth1: link is not ready
eth0: no IPv6 routers present
UDF-fs: Partition marked readonly; forcing readonly mount
UDF-fs INFO UDF 0.9.8.1 (2004/29/09) Mounting volume 'VOLUME IDENTIFIER', timestamp 20
07/01/01 06:00 (1000)
UDF-fs: Partition marked readonly; forcing readonly mount
UDF-fs INFO UDF 0.9.8.1 (2004/29/09) Mounting volume 'VOLUME IDENTIFIER', timestamp 20
07/01/01 06:00 (1000)
usb 3-1: new full speed USB device using uhci_hcd and address 2
usb 3-1: configuration #1 chosen from 1 choice
quickcam: QuickCam USB camera found (driver version QuickCam USB 0.6.6 $Date: 2006/11/
04 08:38:14 $)
quickcam: Kernel:2.6.23.8JarroNegro bus:3 class:FF subclass:FF vendor:046D product:087
0
quickcam: Sensor HDCS-1000/1100 detected
quickcam: Registered device: /dev/video0
bash-3.1#
```

Ahora puedes crear un pequeño script para ver la camara utilizando mplayer. Puedes ejecutar "nano /usr/bin/vercamara" y escribir lo que se muestra en la imagen.

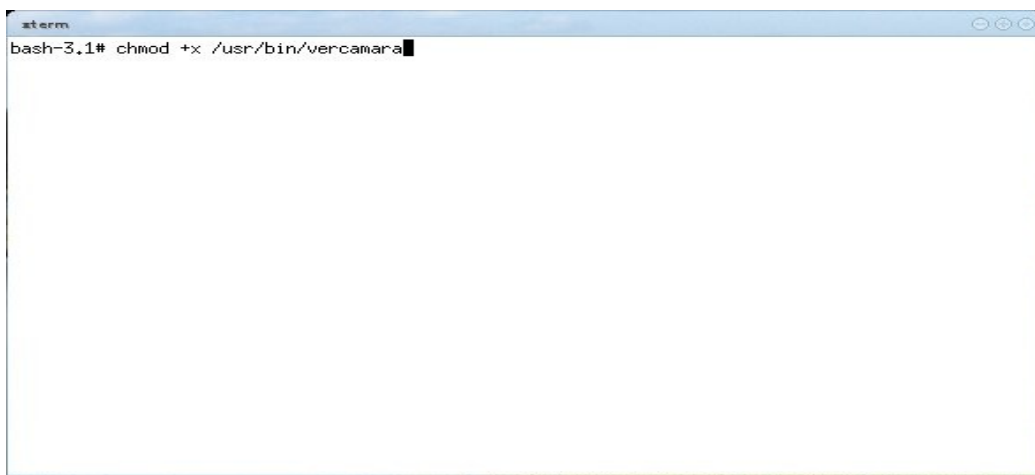


```
zterm
GNU nano 2.0.1 File: /usr/bin/vercamara
mplayer tv:// -tv driver=v4l;width=352;height=288;outfmt=rgb24;device=/dev/video0;noaudio

^G Get Help      ^O WriteOut     ^R Read File    ^Y Prev Page    ^K Cut Text     ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify      ^W Where Is    ^V Next Page    ^U UnCut Text   ^T To Spell
```

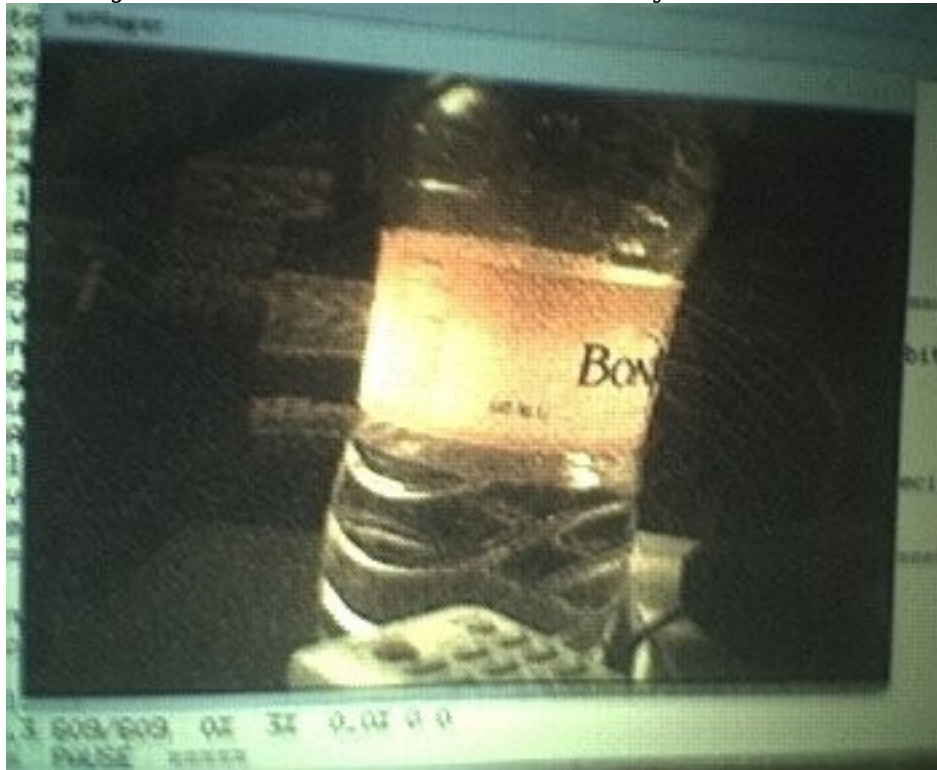
La opcion driver es para elegir que driver utilizar, en este caso v4l (video for linux, la mas utilizada). La resolucion de la camara se puede ajustar con height y width. outfmt (OutFormat) es para elegir el tipo de formato de salida en este caso rgb24 (queremos ver a color!). Por ultimo la opcion device para elegir que camara utilizar (se pueden tener muchas camaras!, puedes poner tu pequeño sistema de vigilancia!).

Presionamos las teclas "Ctrl + X" y "Y" para salir y guardar. Despues damos permisos de ejecucion a todos los usuarios con el comando "chmod +x", como se muestra en la imagen.



```
zterm
bash-3.1# chmod +x /usr/bin/vercamara
```

Ahora podemos ejecutar el comando "vercamara" y se mostrara la camara!!



Muy bonito verdad!pero si queremos grabar un video,podemos escribir otro script como este:

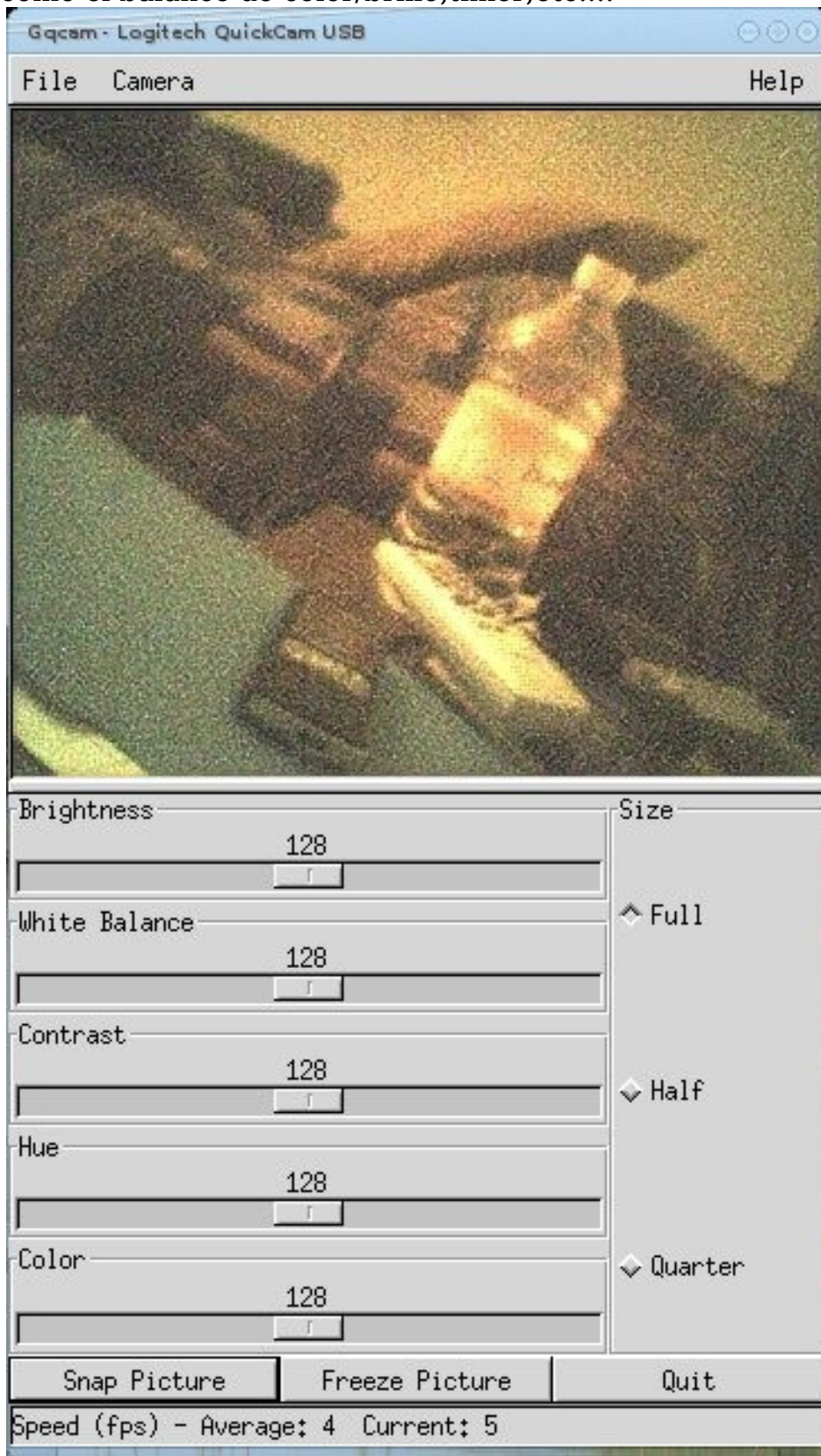
```
zterm
GNU nano 2.0.1 File: /usr/bin/grabarcamara
encoder tv:// -tv forceaudio:alsa;driver=v4l;width=352;height=288;outfmt=rgb24;device=/dev/video0 -ovc lavc -o test.avi -oac mp3lame

Get Help WriteOut Read File Prev Page Cut Text Cur Pos
Exit Justify Where Is Next Page UnCut Text To Spell
```

Las primeras opciones son las mismas.ovc (Output Video Codec) es para seleccionar el codec de video,o (Output) para seleccionar el archivo a escribir y oac (Output Audio Codec) para el seleccionar el codec de audio.Al ejecutar el comando no se mostrara la camara,pero se estara grabando el video y el sonido (si el microfono o linea de entrada se encuentran encendidos,para ver las opciones de tu tarjeta de audio puedes usar el comando "alsamixer").Para terminar la grabacion presiona las teclas "Ctrl + x".

Tu video se encuentra listo en el archivo test.avi .Puedes verlo ejecutando el comando "mplayer -framedrop test.avi" (La opcion framedrop es para descartar algunos cuadros,por si tu maquina es lenta).

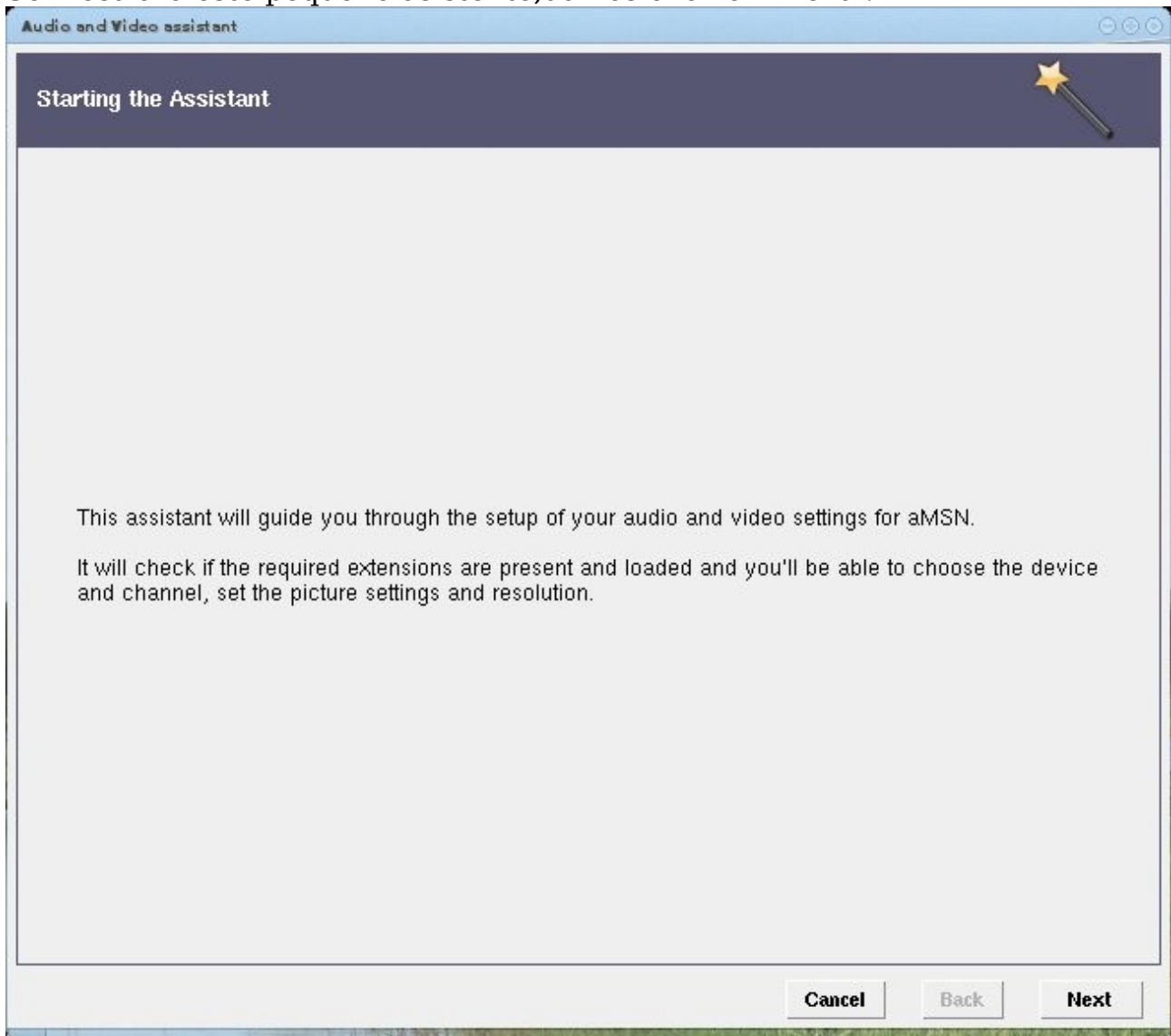
Existen muchos programas que toman ventaja de v4l, en este tutorial mostraremos (mplayer/mencoder, gqcam y amsn). Existe otro paquete jnp llamado gqcam, este software te permite tomar fotografías (png, jpg, ...) desde un dispositivo reconocido por v4l (en este caso la cámara). Tiene algunas funciones como el balance de color/brillo, timer, etc....



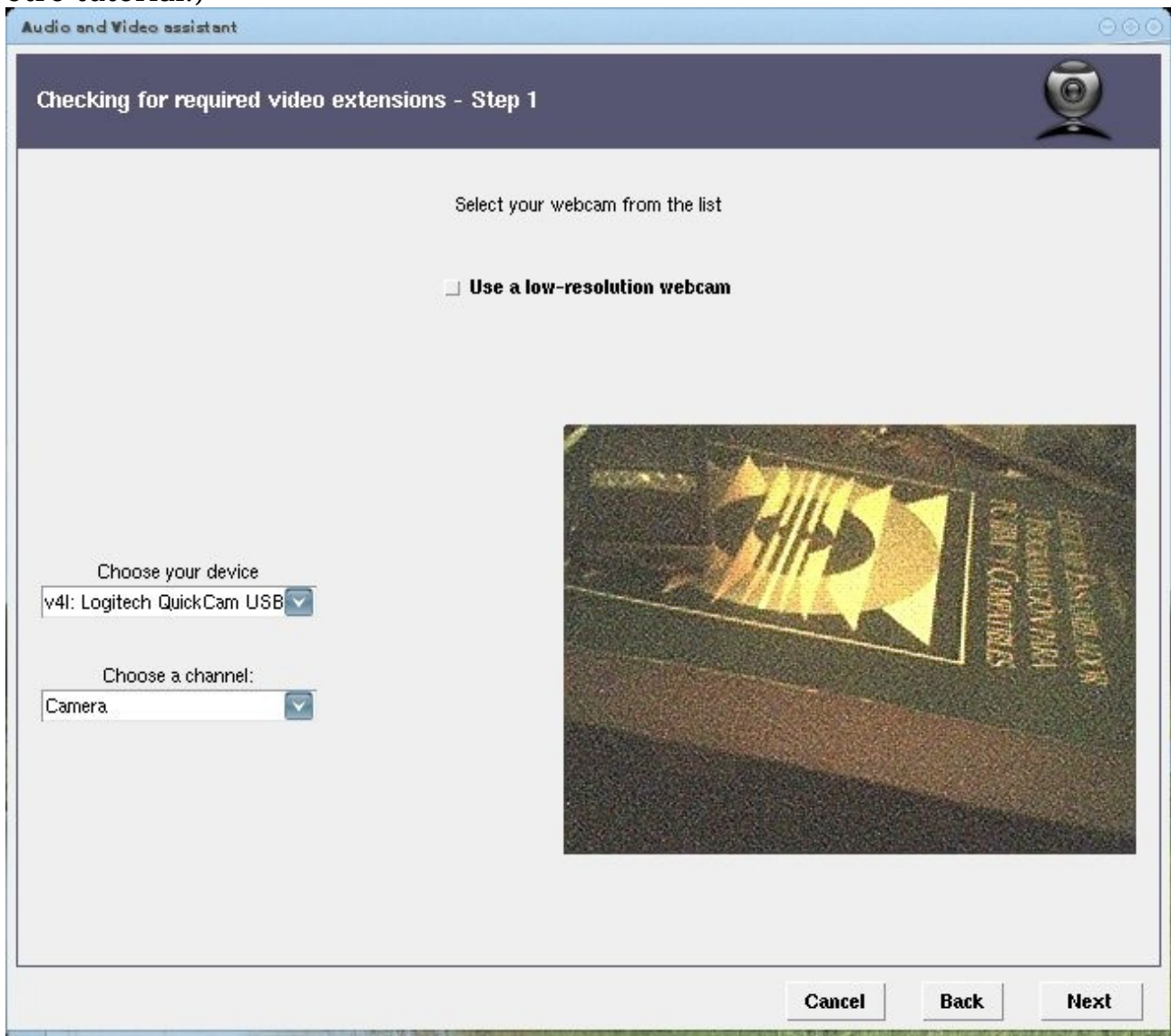
Otra aplicación que no podía faltar es el mensajero amsn. Para configurar la cámara seleccionamos preferencias y después la pestaña "Others" y damos click en el botón "Edit audio and video settings".



Se mostrara este pequeño asistente,damos click en "next".

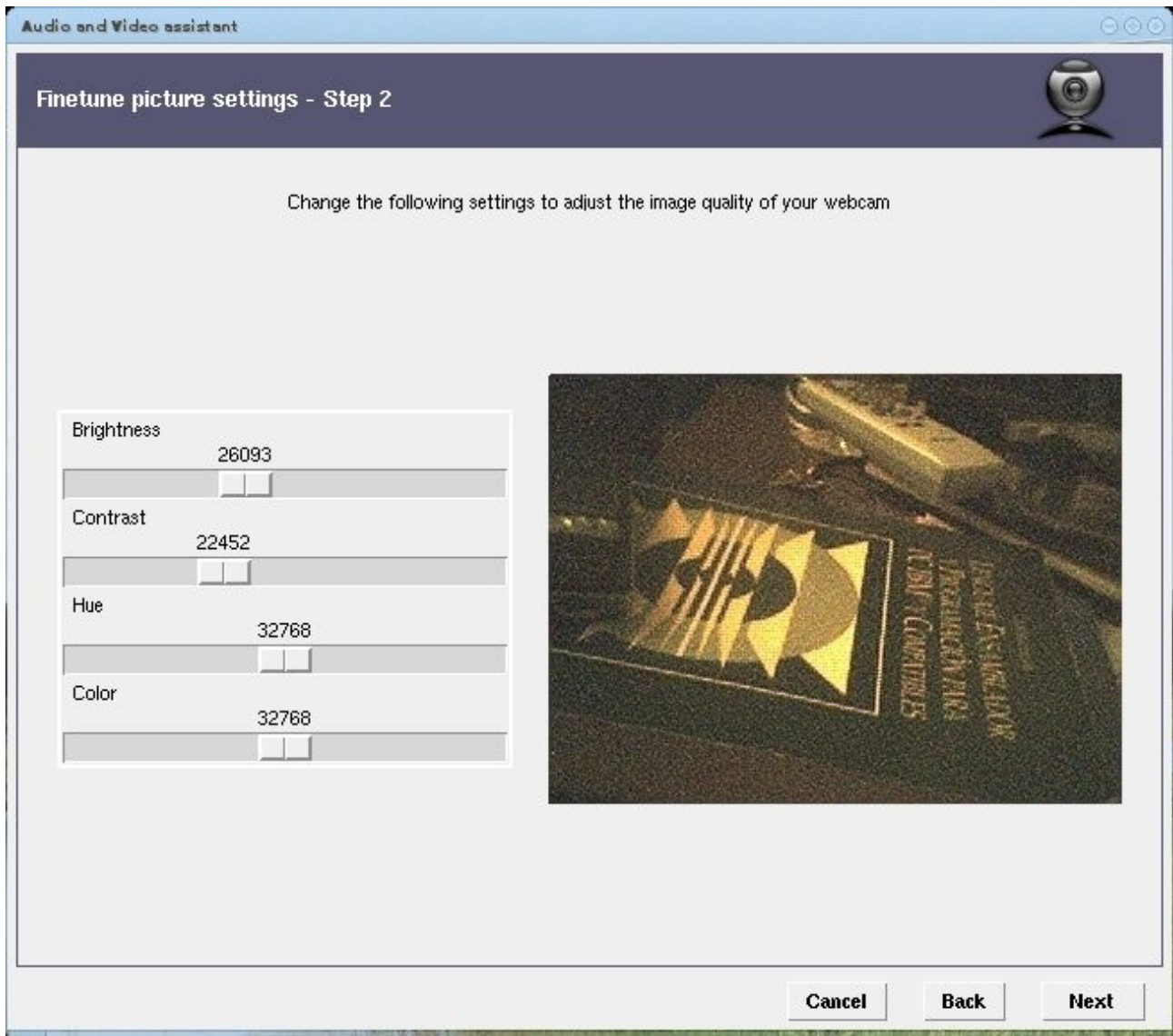


En mi caso solo cuento con una camara conectada a la pc,asi que selecciono "v4l Logitech QuickCam USB" la opcion channel solo aplica si estamos utilizando una capturadora de TV (a tu contacto puedes enviarle señal de TV y/o Video en general ,dependiendo de tu tarjeta.Pero esto lo trataremos en otro tutorial.)



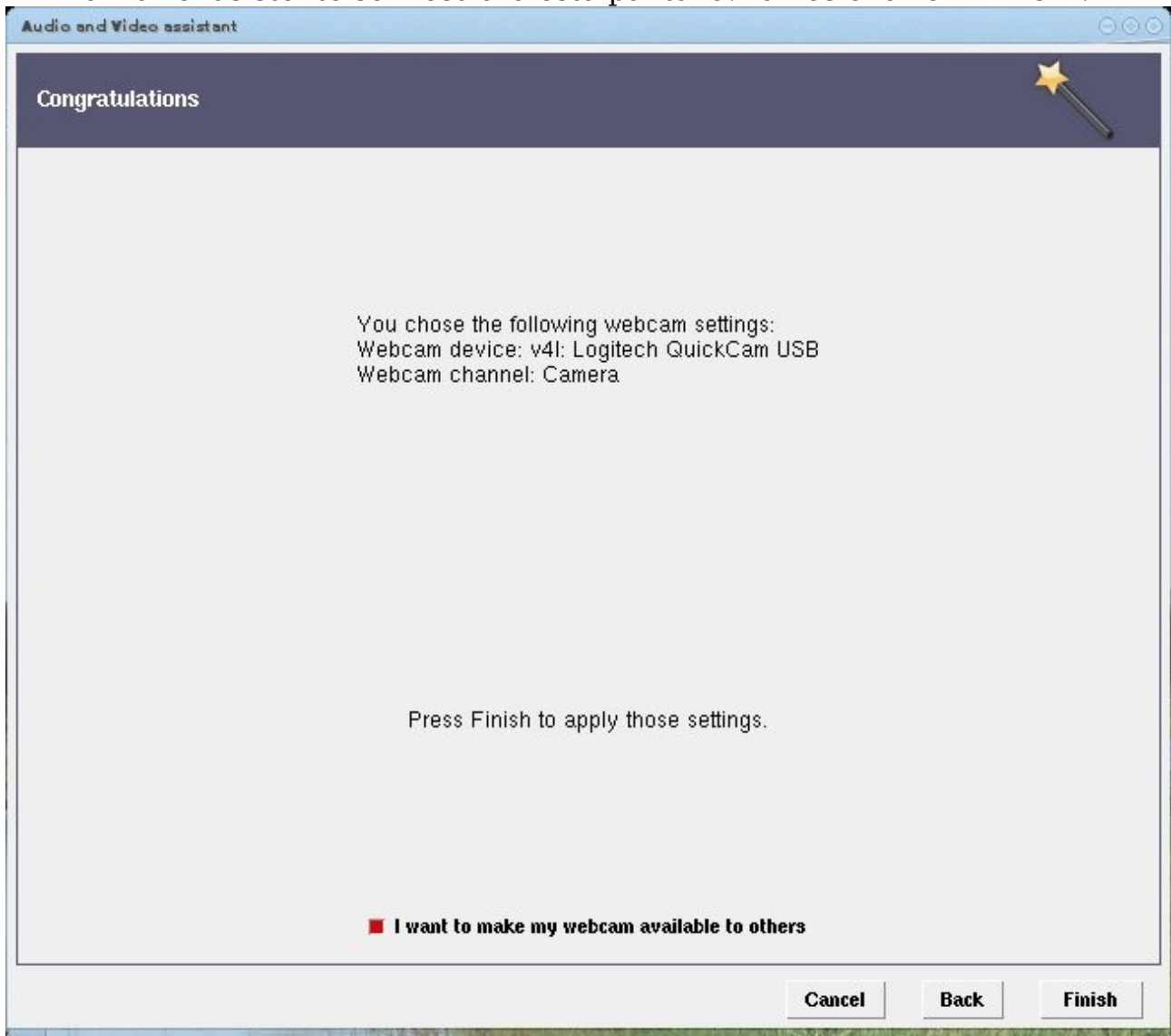
Damos click en "Next".

Ahora se muestra el paso 2, donde podemos ajustar la imagen de la cámara (brillo, contraste, saturación y color). Al terminar de ajustar la cámara damos click en "next".

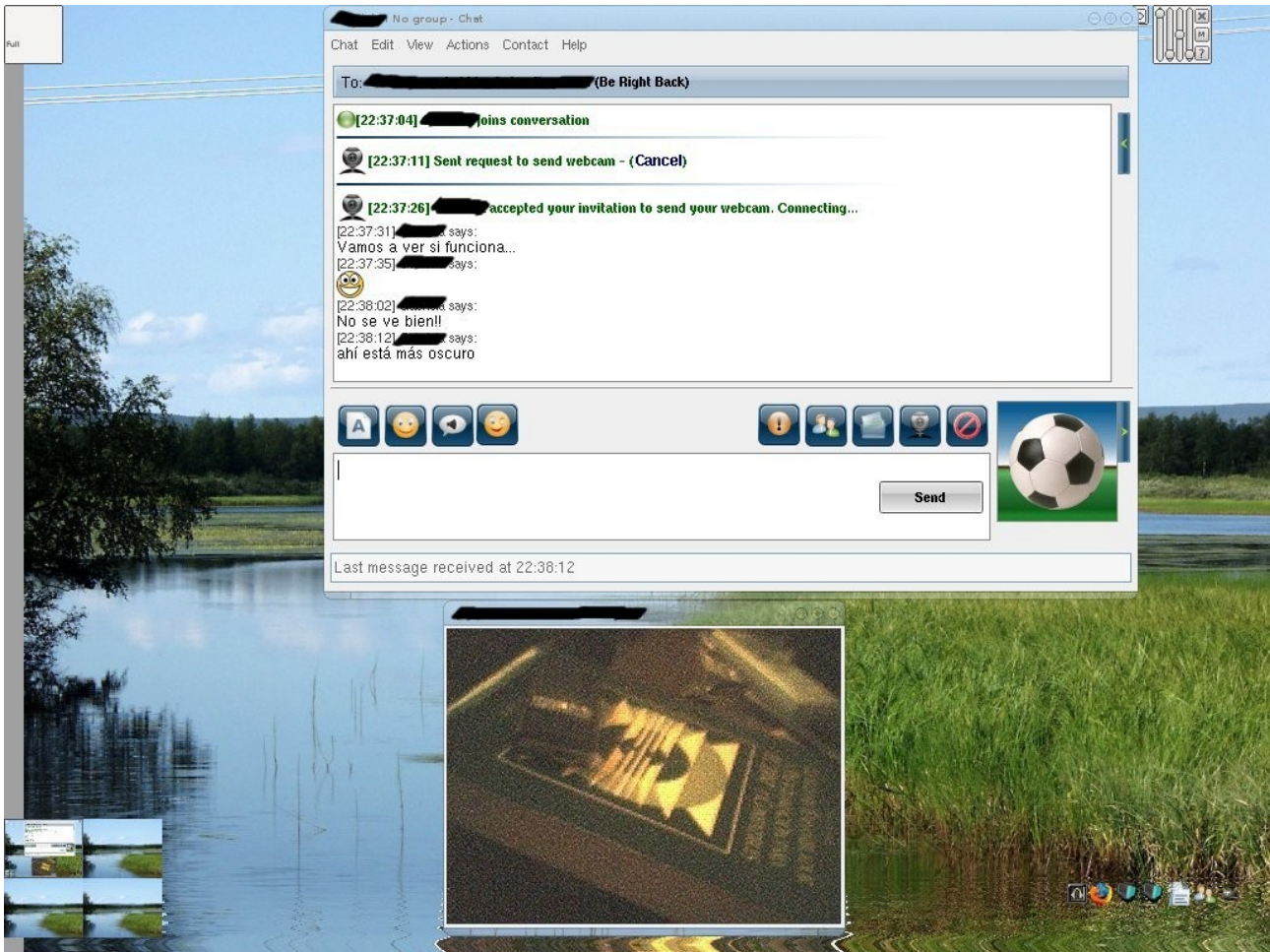




Al finalizar el asistente se mostrara esta pantalla.Damos click en "finish".



Ahora invitamos a un contacto a ver nuestra camara!



Eso es todo, si tu camara no la soporto este modulo. Favor de enviarme un correo con el modelo y marca de tu camara.

Una disculpa por todas las faltas de ortografia que presenta este documento!



[www.jarronegoinux.com](http://www.jarronegoinux.com)

Armando Rodriguez Arguijo  
[armando889@yahoo.com](mailto:armando889@yahoo.com)  
<http://www.mexbyte.com/armando>  
17/03/2008