

## Configuración mando a distancia de una avermedia 98

- **Instalación general. (Cualquier distribución)**

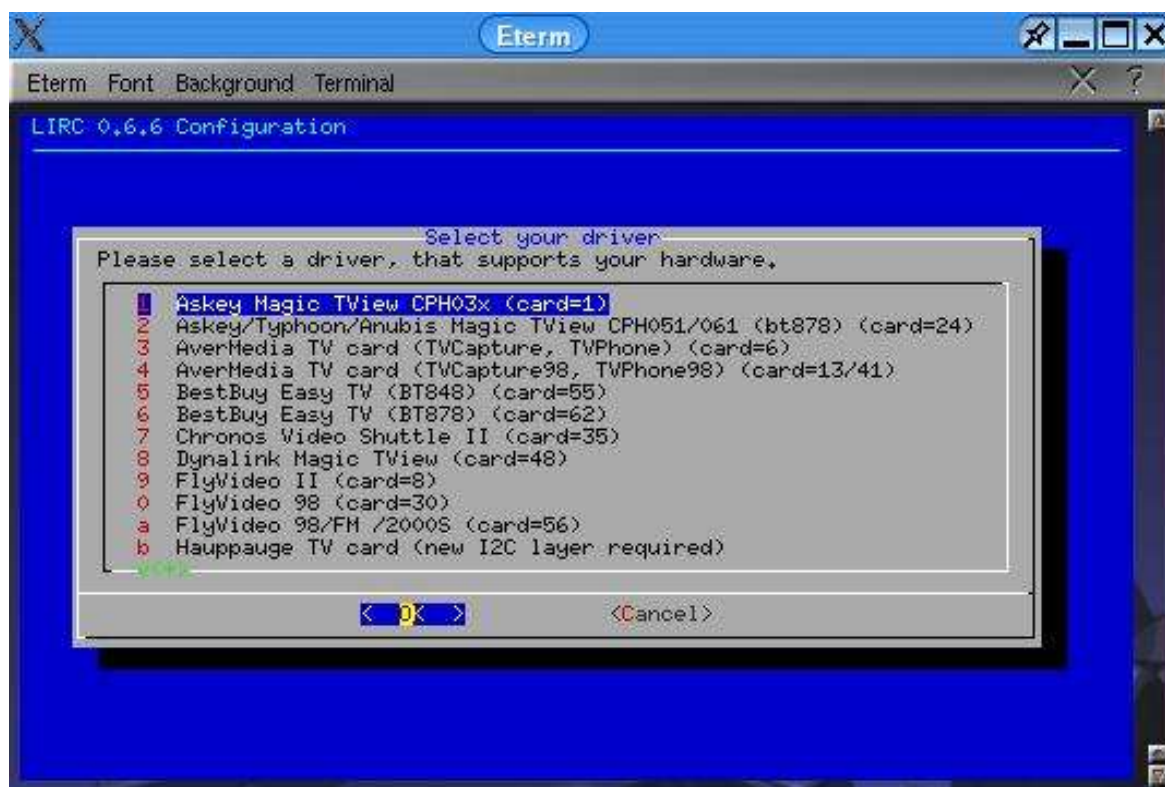
-Bajamos el paquete fuente la página <http://www.lirc.org>

La última versión estable es la 0.6.6 <http://prdownloads.sourceforge.net/lirc/lirc-0.6.6.tar.bz2>

-Descomprimos el paquete: `bzunip lirc-x.tar.bz2`, esto nos creara el directorio lirc-0.6.6 (recomiendo hacerlo en un directorio como por ejemplo /usr/src para acordarnos cada vez que recompilemos el núcleo o los módulos del kernel de volver a recompilar el lirc)

```
root@tanga# cd lirc-0.6.6
```

```
root@tanga# ./setup.sh
```



Elegimos nuestra tarjeta de televisión, guardamos la configuración y salimos. Una vez hemos salido, debemos de compilar los módulos:

```
root@tanga# make && make install
```

Ya tenemos los módulos compilados y en teoría en /lib/modules/version-del-kernel/ debemos tener los módulos `lirc_dev.o` `lirc_gpio.o`

```
root@tanga# modprobe lirc_dev; modprobe lirc_gpio
```

Angel Alonso Párrizas.

Con esto cargamos los módulos pero para automatizarlo debemos de meterlo en /etc/modules (en debian) o el el fichero correspondiente de cada distribución.

Una vez cargados los módulos debemos de lanzar el demonio que controla el dispositivo de infrarrojos, /dev/lirc para ellos ejecutamos

```
root@tanga# /etc/init.d/lircd
```

Y si queremos que se ejecute cada vez que arrancamos el sistema, deberemos de meterlo en el runlevel correspondiente con el que arranquemos mediante un link simbólico a /etc/init.d/lircd

```
root@tanga# ln -s /etc/init.d/lircd /etc/rc3.d/K20lircd
```

Esto depende del runlevel con el que arrancamos y de ls distribución nuestra.

Ya tenemos todo funcionando, ahora debemos de dar permisos al dispositivo para que se cualquier usuarios tenga acceso a el:

```
root@tanga# chmod 666 /dev/lirc
```

NOTA (éste paso no es obligatorio): Aunque siguiendo la filosofía Unix deberíamos meter al usuarios que quiera ejecutar el lircd y tener permisos sobre éste dispositivo en el grupo correspondiente. Esto se hace en /etc/group. Si hacemos esto el dispositivo con permiso rw para el grupo y usuario es más que suficiente, `chmod 666 /dev/lirc`.

Ya está funcionando todo como toca, ahora deberemos de crear nuestro fichero de configuración para saber que comando asociamos a cada tecla, veamos mi fichero:

```
angel@tanga angel $ cat .lircrc | more
```

```
#####
```

```
#GENERAL
```

```
#####
```

```
begin
```

```
    button = VIDEO
    prog = irexec
    config = xine "/mnt/win/divx/" &
    mode = xine
```

```
end
```

```
begin
```

```
    button = YELLOW
    prog = irexec
    config = xine "/home/angel/cope.asx"
    mode = xine
```

```
end
```

```
begin
```

```
    button = TV/FM
    prog = irexec
    config = zapping &
    mode = zapping
```

```
end
```

```
begin
```

```
    prog = irexec
    button = 1
    config = xmms "/mnt/win2/mp3/house1" &
    mode = xmms
```

```
end
```

```
begin
```

```
    prog = irexec
    button = 2
    config = xine "$divx/`ls --color=never --format=single-column /mnt/win/divx/ | grep avi| head -n 1`" &
    mode = xine
```

```
end
```

```
begin
```

```
    prog = irexec
    button = 3
    config = xine "$divx/`ls --color=never --format=single-column /mnt/win/divx/ | grep avi| head -n 2| tail -1`" &
    mode = xine
```

Angel Alonso Párrizas.

```

end
begin
    prog = irexec
    button = 4
    config = xine "$divx/`ls --color=never --format=single-column /mnt/win/divx/ | grep avi| head -n 3 | tail -1`" &
    mode = xine
end
begin
    prog = irexec
    button = 5
    config = xine "$divx/`ls --color=never --format=single-column /mnt/win/divx/ | grep avi| head -n 4| tail -1`" &
    mode = xine
end
begin
    prog = irexec
    button = 5
    config = xine "$divx/`ls --color=never --format=single-column /mnt/win/divx/ | grep avi| head -n 5| tail -1`" &
    mode = xine
end

begin
    prog = irexec
    button = 5
config = xine "$divx/`ls --color=never --format=single-column /mnt/win/divx/ | grep avi| head -n 6| tail -1`" &
    mode = xine
    end

begin
    prog = irexec
    button = POWER
    config = /sbin/halt
end

#####
#XMMS
#####

begin
    button = MUTE
    prog = xmms
    repeat = 0
    config = mute
end

begin
    button = MUTE
    prog = xmms
    repeat = 0
    config = unmute
end

begin
    button = PAUSE
    prog = xmms
    repeat = 0
    config = pause
end

begin
    button = PLAY
    prog = xmms
    repeat = 0
    config = play
end
begin
    button = CH_UP

```

Angel Alonso Párrizas.

```

        prog = xmms
        repeat = 0
        config = Next song
    end

begin
    button = CH_DOWN
    prog = xmms
    repeat = 0
    config = Previous song
end

begin
    prog = irexec
    button = VOL_DOWN
    config = aumix -v -2
    repeat = 0
end

begin
    prog = irexec
    button = VOL_UP
    repeat = 0
end

begin
    button = STOP
    prog = xmms
    config = Stop
end

begin
    button = AUTOSCAN
    prog = xmms
    config = Shuffle
end

begin
    button = LOOP
    prog = xmms
    config = repeat
end

begin
    button = RECORD
    prog = irexec
    config = killall xmms
end

begin
    prog = xmms
    button = BLUE
    config = FWD
    repeat = 1
end
begin
    prog = xmms
    button = GREEN
    config = BWD
    repeat = 1
end

#####
#XINE XINE XINE XINE XINE
#####

begin
    button = STOP
    prog = xine
    repeat = 0
    config = Stop
end

```

Angel Alonso Párrizas.

```

begin
    button = PLAY
    prog = xine
    repeat = 0
    config = Play
end
begin
    button = PAUSE
    prog = xine
    repeat = 0
    config = Pause
end

begin
    button = FULLSCREEN
    prog = xine
    repeat = 0
    config = ToggleFullscreen
end
begin
    button = PREVIEW
    prog = xine
    repeat = 0
    config = ToggleVisiblity
end

begin
    button = AUDIO
    prog = xine
    repeat = 0
    config = ToggleAspectRatio
end

begin
    button = RECORD
    prog = irexec
    config = killall xine
end

begin
    button = MUTE
    prog = xine
    repeat = 0
    config = Mute
end

begin
    prog = irexec
    button = VOL_UP
    config = aumix -v +2
    repeat = 1
end

begin
    prog = irexec
    button = VOL_DOWN
    config = aumix -v -2
    repeat = 1
end

begin
    button = CH_UP
    prog = xine
    repeat = 0
    config = SeekRelative+15
end
begin
    button = CH_DOWN
    prog = xine
    repeat = 0
    config = SeekRelative-15
end
end

```

Angel Alonso Párrizas.

```

begin
    button = BLUE
    prog = xine
    repeat = 0
    config = SeekRelative+100
end
begin
    button = GREEN
    repeat = 0
    prog = xine
    config = SeekRelative-100
end
begin
    button = RED
    prog = xine
    config = SpeedSlower
end

begin
    button = YELLOW
    prog = xine
    repeat = 0
    config = SpeedReset
end

#####
###ZAPPING
#####

begin
    prog = zapping_lirc
    button = RECORD
    config = QUIT
    repeat = 0
end

begin
    prog = irexec
    button = VOL_UP
    config = aumix -v +2
    repeat = 1
end

begin
    prog = irexec
    button = VOL_DOWN
    config = aumix -v -2
    repeat = 1
end

begin
    prog = zapping_lirc
    button = CH_UP
    config = CHANUP
end

begin
    prog = zapping_lirc
    button = CH_DOWN
    config = CHANDOWN
end
begin
    prog = zapping_lirc
    button = FULLSCREEN
    config = ZOOM
    repeat = 0
end
begin
    prog = zapping_lirc
    button = MUTE
    config = MUTE
end

```

Angel Alonso Párrizas.

Como véis yo controlo el XMMS, ZAPPING (TV) y el XINE. También apago el ordenador con el botón POWEROFF, pero para ello debo de haber setuiado el comando /sbin/halt.

Ahora sólo tenemos que hacer que cuando cargemos, por ejemplo las X, nuestro fichero de configuración sepa donde está.

```
angel@tanga angel $ cat .xinitrc  
irexec -d /home/angel/.lircrc &  
exec fluxbox
```

Con todo esto nuestro mando debe funcionar perfectamente.!!!!