

Minicom

Tutorial básico del minicom para openSUSE 11.x

Minicom

- Este pequeño tutorial se basa en cómo configurar un equivalente al Hyper Terminal de Windows llamado Minicom desde el Sistema Operativo Linux openSUSE 11.x para aquellas personas que también puedan controlar el puerto serie RS232 (DB9) con un microcontrolador PIC, router o otra aplicación.



Papelera



Firefox



Ayuda en línea



Mi equipo



OOH680_m17_nati...



Oficina



openSUSE



Impresora



1
2



07

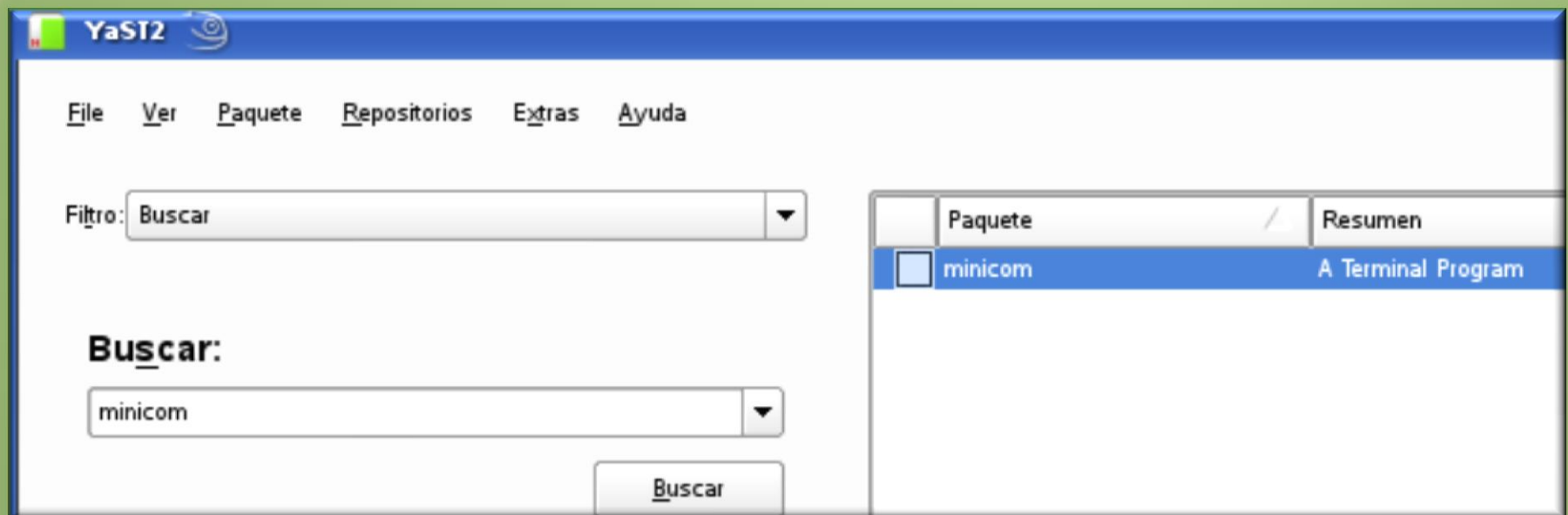
Instalar Minicom

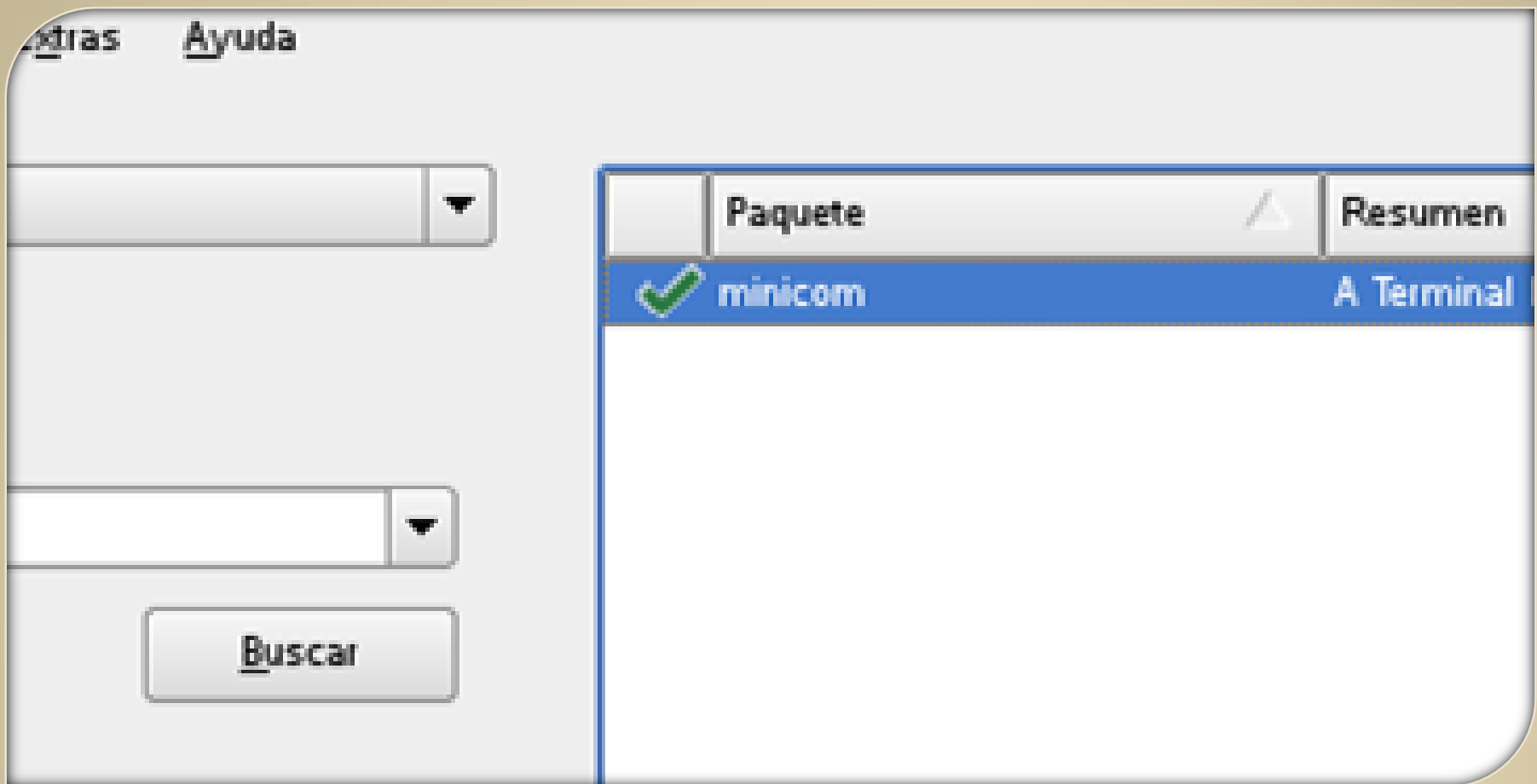
- Minicom es el equivalente al Hyper Terminal de Windows. En este caso utilizaremos el Minicom v2.3 de openSUSE 11.0 mientras usamos el KDE 3.5.9. Los puertos series en Linux son /dev/ttyS0 para el puerto serie 1 (COM 1), /dev/ttyS1 para el COM 2, etc.
- Si no lo tenemos instalado, pulsa el botón de inicio como muestra la imagen de la derecha. Busca instalar SoftWare y has clic con el ratón.



Instalar Minicom

Te pedirá una contraseña de superusuario, se abrirá el YaST2 e introducimos la palabra minicom y hacemos clic en Buscar hasta que aparezca en el paquete minicom, claro que tendrás que tener el disco en la unidad lectora.



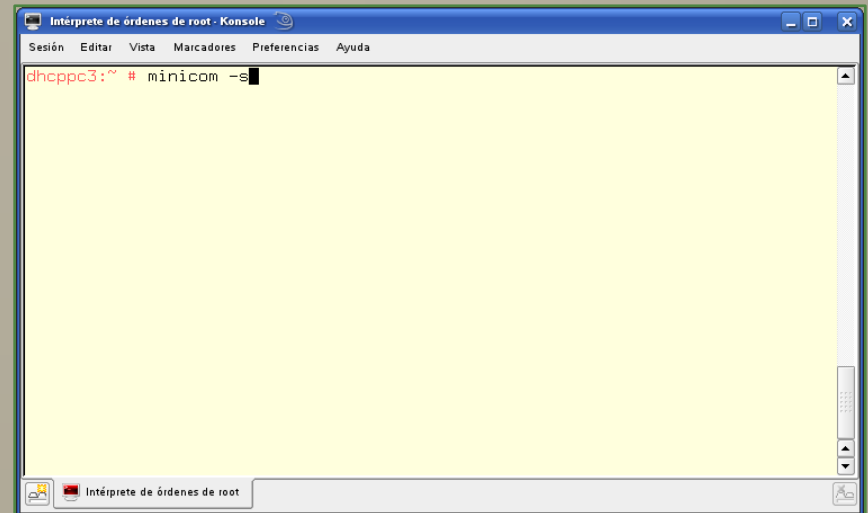


Instalar Minicom

Hacemos clic en el paquete minicom para verificar con una V verde de que lo hemos seleccionado y a punto de instalar. Al final pulsa Aceptar.

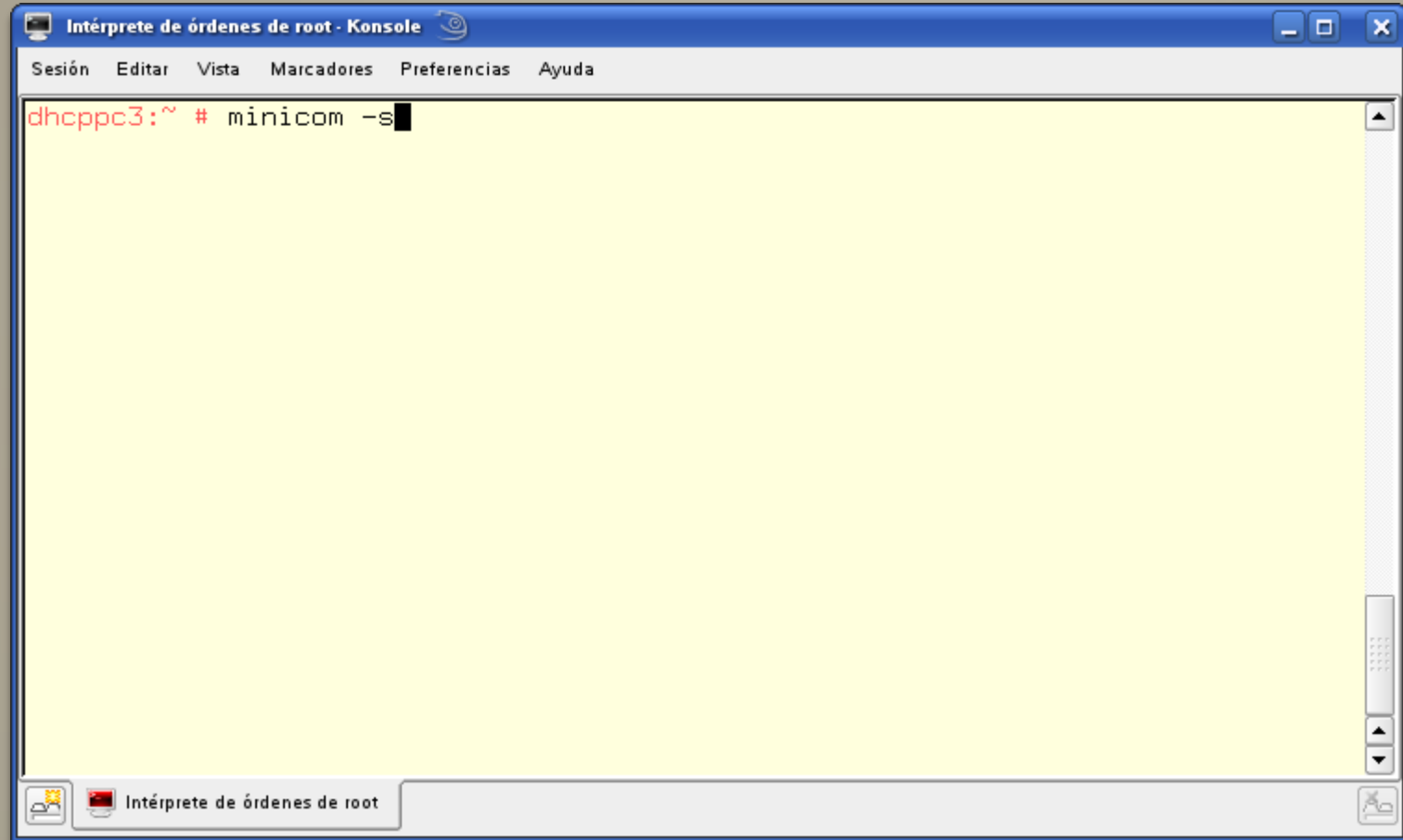
Configurar Minicom

- Una vez abrimos el Terminal o línea de comandos del Linux, introducimos en modo root o superusuario este comando:
- `minicom -s`



A screenshot of a Linux terminal window titled "Intérprete de órdenes de root - Konsole". The window has a menu bar with "Sesión", "Editar", "Vista", "Marcadores", "Preferencias", and "Ayuda". The terminal content shows the prompt "dhcpc3:~ # minicom -s" with a cursor at the end of the command. The terminal background is yellow. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Configuración Minicom

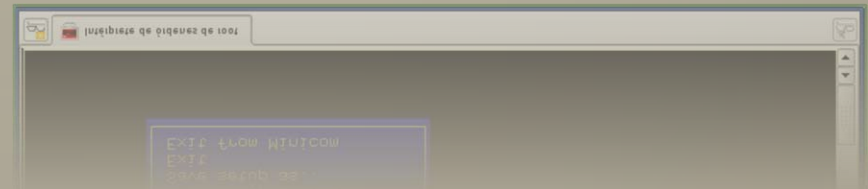
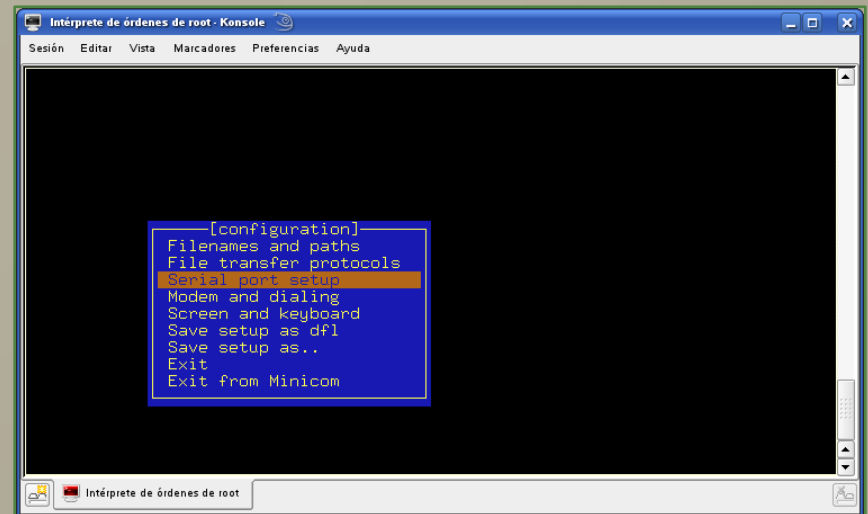


The image shows a terminal window with a blue title bar and a light yellow background. The title bar contains the text "Intérprete de órdenes de root - Konsole" and standard window control buttons. Below the title bar is a menu bar with the items "Sesión", "Editar", "Vista", "Marcadores", "Preferencias", and "Ayuda". The main area of the terminal displays the prompt "dhcpc3:~ # minicom -s" with a black cursor at the end of the command. At the bottom of the window, there is a taskbar with a small icon on the left and the text "Intérprete de órdenes de root" in the center, and a scroll bar on the right.

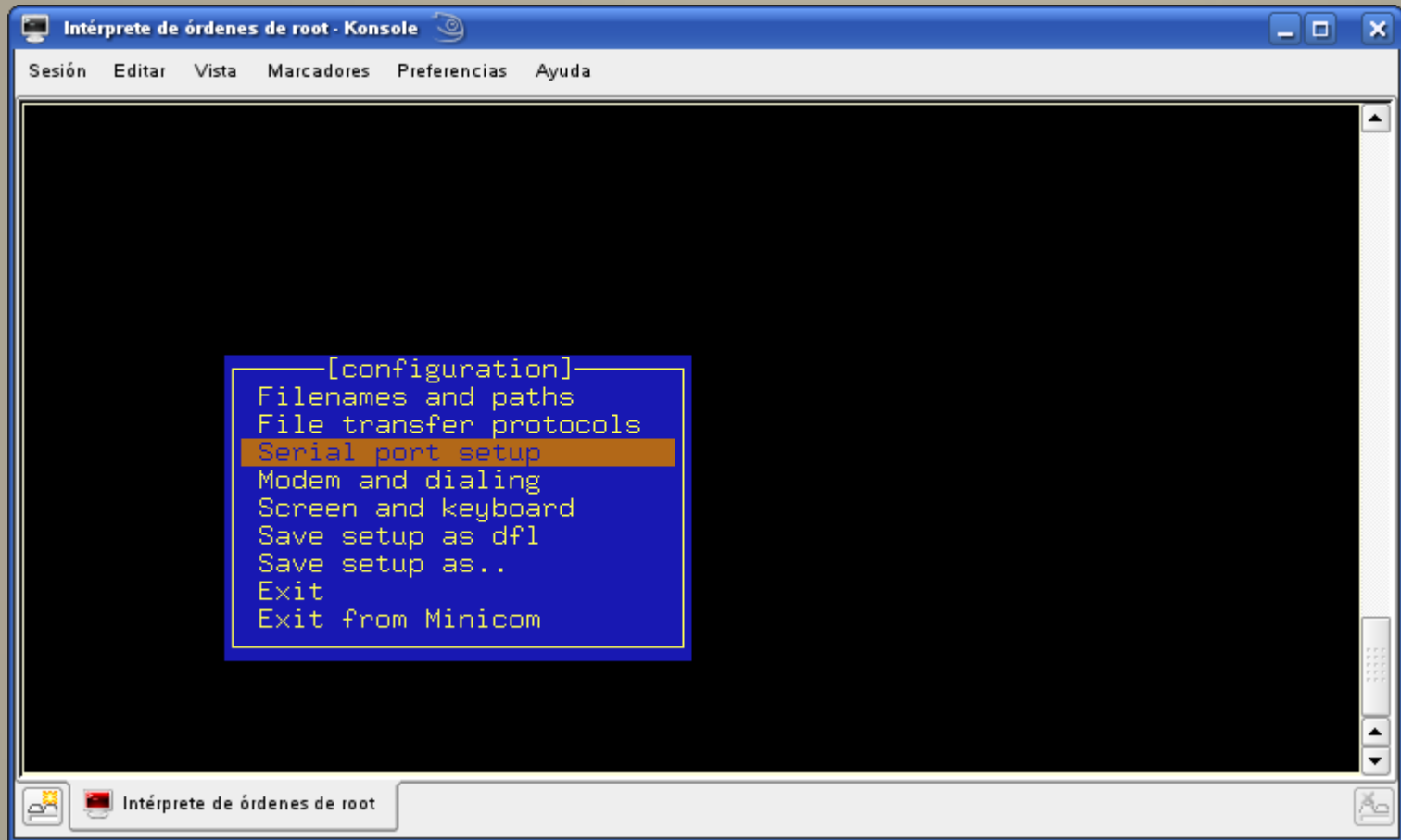
```
dhcpc3:~ # minicom -s
```

Configuración Minicom

- En esta ventana del Terminal, vamos a configurar el puerto serie COM1 llamado ttyS0 para Linux.
- Seleccionamos “Serial port setup” y pulsamos enter.

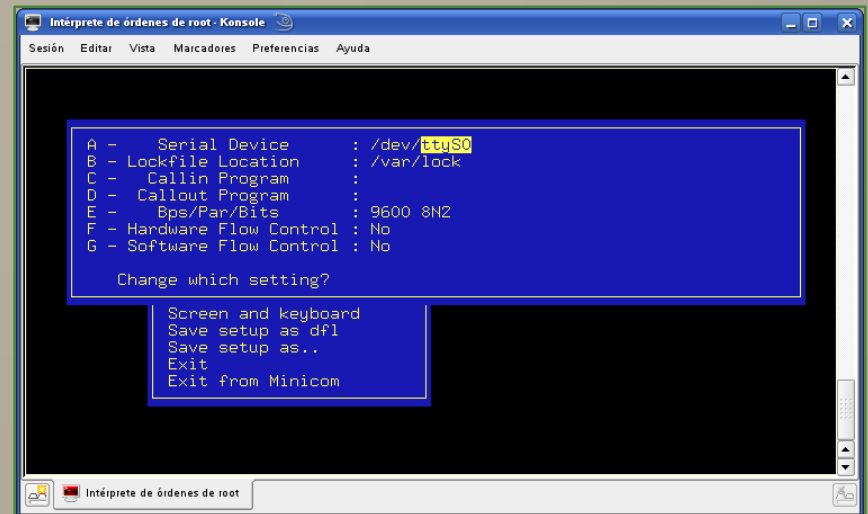


Configuración Minicom



Configuración Minicom

- Aquí es donde hay que seleccionar el puerto que vamos a usar.
- Pulsa la “A” y escribes arriba /dev/ttyS0, luego enter y luego la letra “E”.

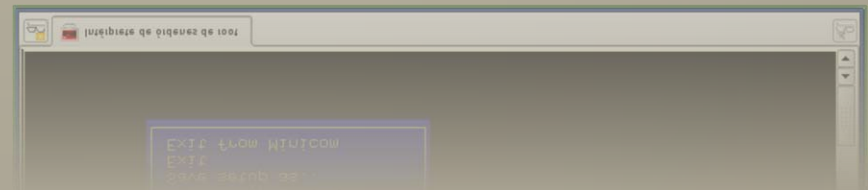


The screenshot shows a terminal window titled "Intérprete de órdenes de root - Konsole". The main content is a configuration menu for Minicom. The menu items are:

```
A - Serial Device      : /dev/ttyS0
B - Lockfile Location  : /var/lock
C - Callin Program    :
D - Callout Program   :
E - Bps/Par/Bits      : 9600 8N2
F - Hardware Flow Control : No
G - Software Flow Control : No
```

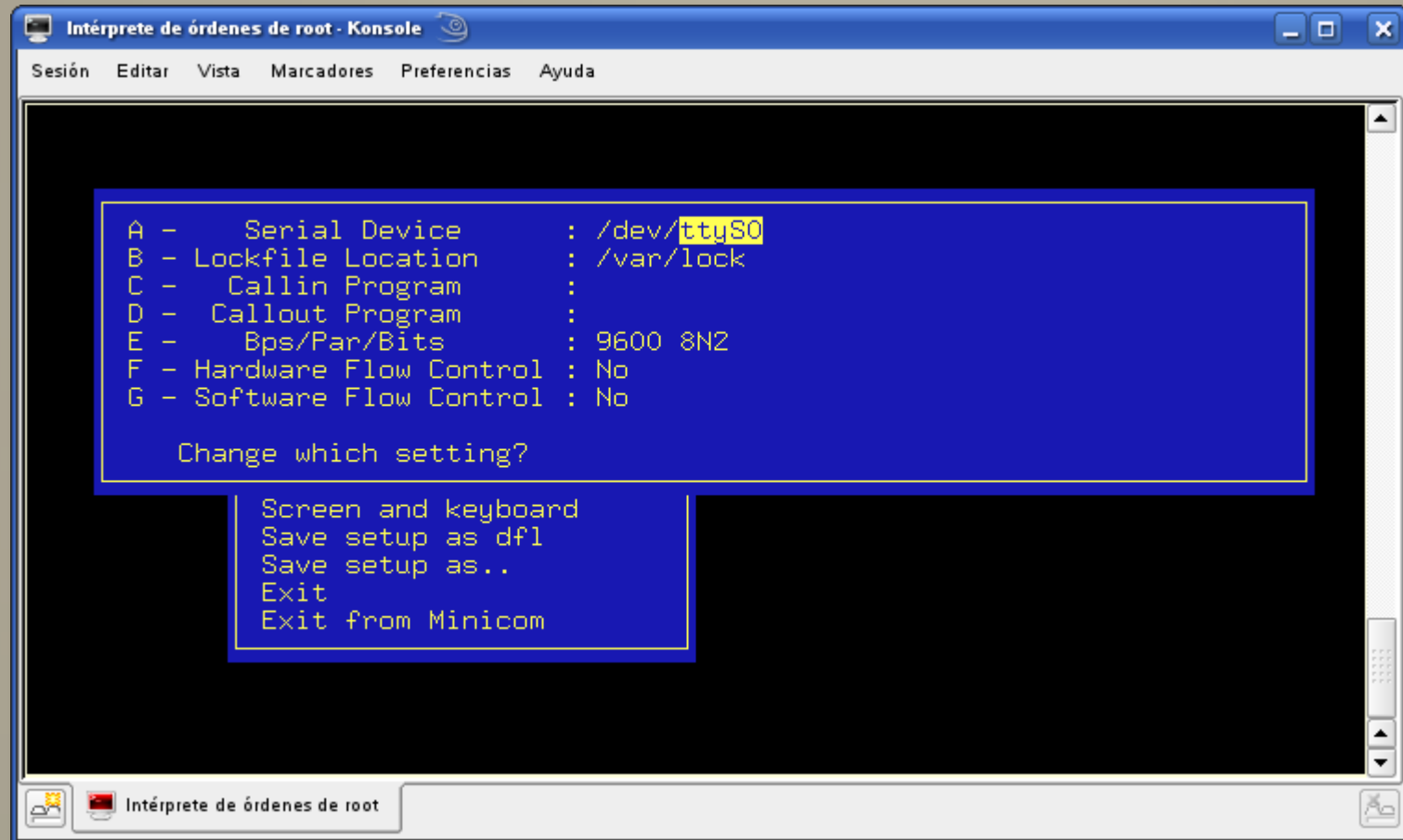
Below the menu, it asks "Change which setting?". A sub-menu is open, showing options:

```
Screen and keyboard
Save setup as df1
Save setup as..
Exit
Exit from Minicom
```



The screenshot shows the same terminal window as above, but with the "Exit" option selected in the sub-menu. The text "EXIT FROM MINICOM" is visible at the bottom of the sub-menu.

Configuración Minicom



Configuración Minicom

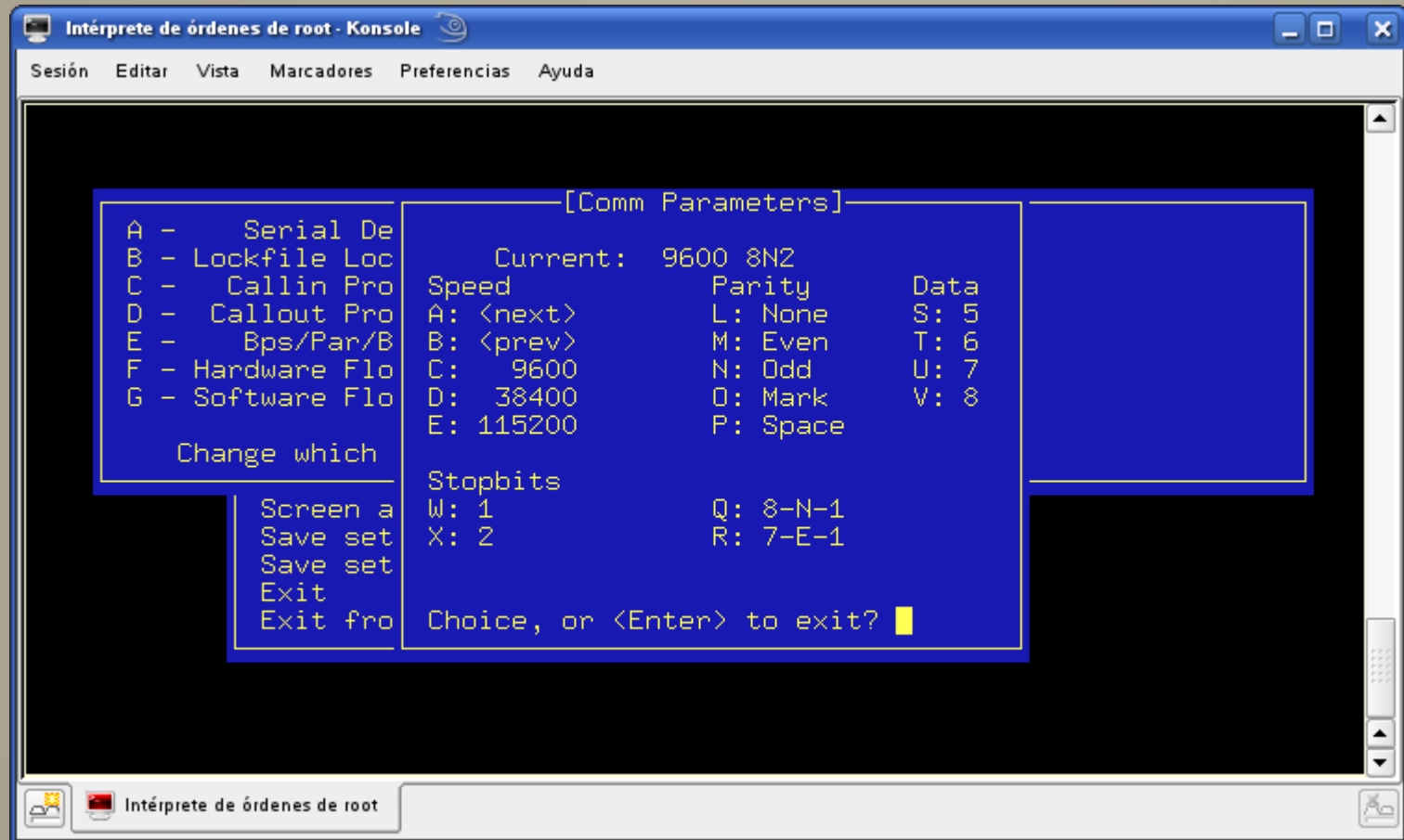
- Si has pulsado la “E”, aparecerá el menú “comm parameters”. Ya que lo uso para controlar un PIC 16F84A he usado la configuración:
- “Speed” C: 9600
- “Parity” None
- “Data” V: 8
- “StopBits” X: 2
- Pulsa enter al acabar.

```
Intérprete de órdenes de root - Konsole
Sesión  Editar  Vista  Marcadores  Preferencias  Ayuda

[Comm Parameters]
Current: 9600 8N2
Speed      Parity      Data
A: <next>  L: None      S: 5
B: <prev>  M: Even     T: 6
C: 9600    N: Odd      U: 7
D: 38400   D: Mark     V: 8
E: 115200 P: Space

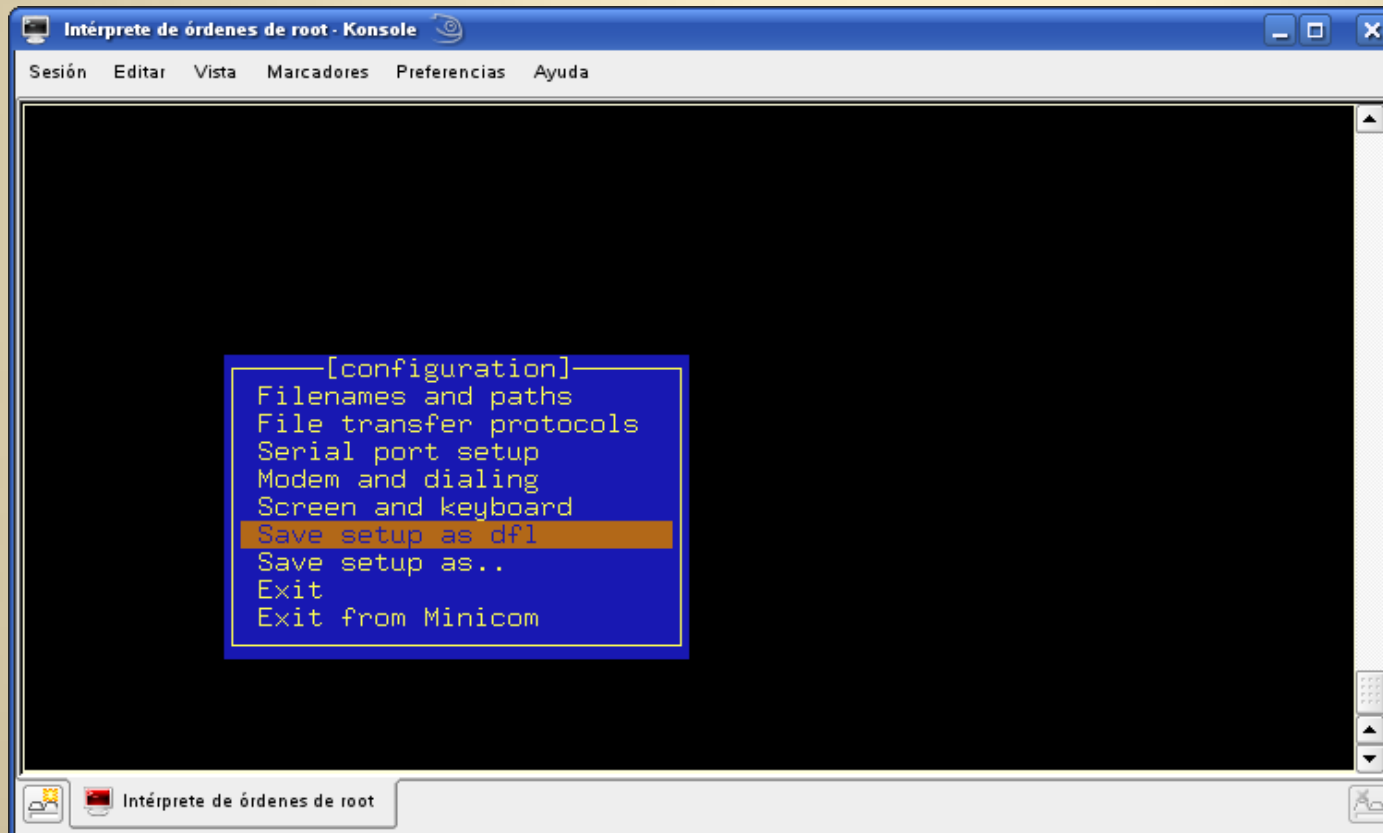
Change which
Screen a   W: 1        Q: 8-N-1
Save set   X: 2        R: 7-E-1
Save set
Exit
Exit fro  Choice, or <Enter> to exit? █
```

Configuración Minicom

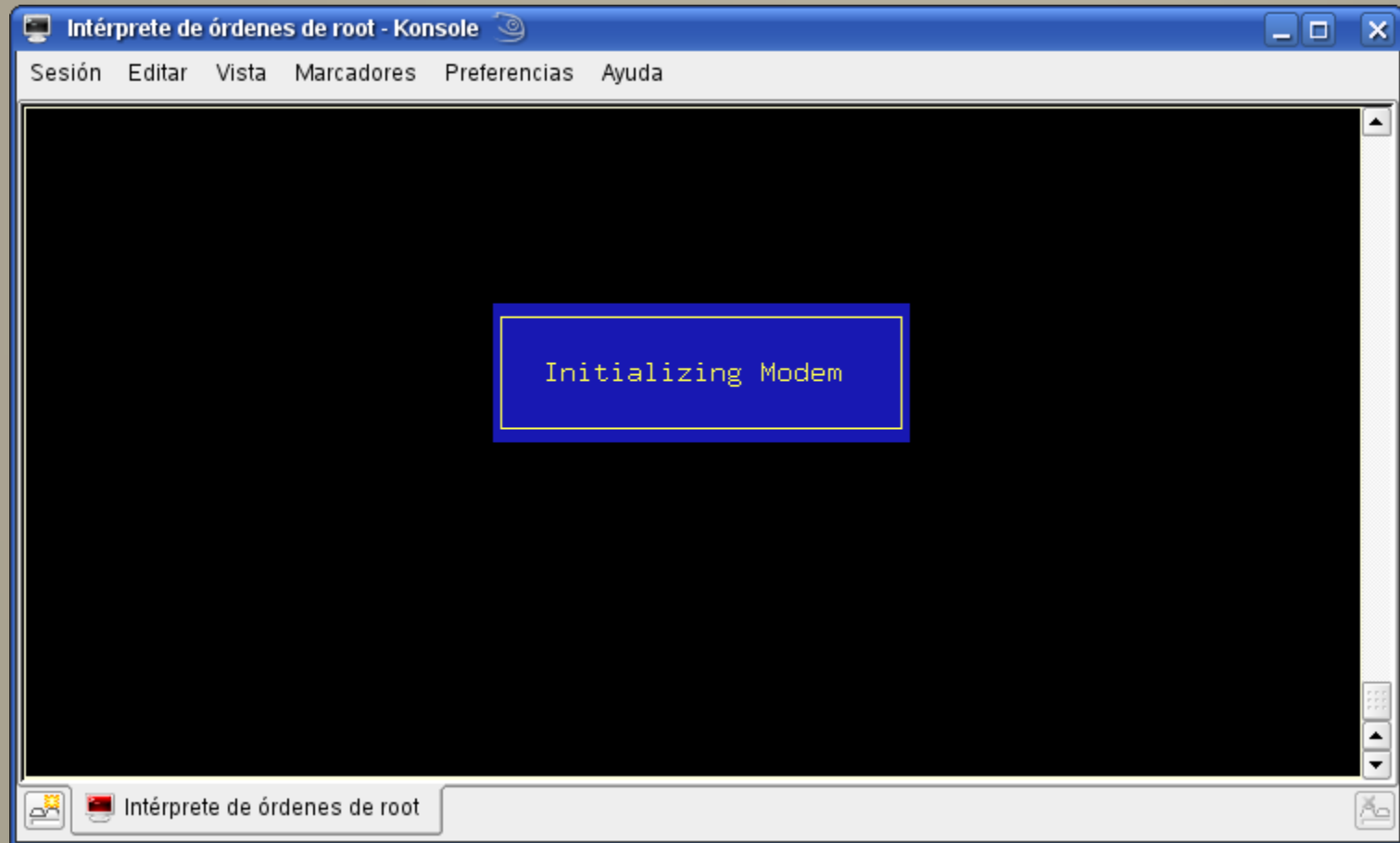


Configuración Minicom

Si deseas guardar los datos algo muy recomendable, selecciona "Save setup as dfl". Cuando ya hayas guardado la configuración, pulsa "Exit" para salir y reiniciar.

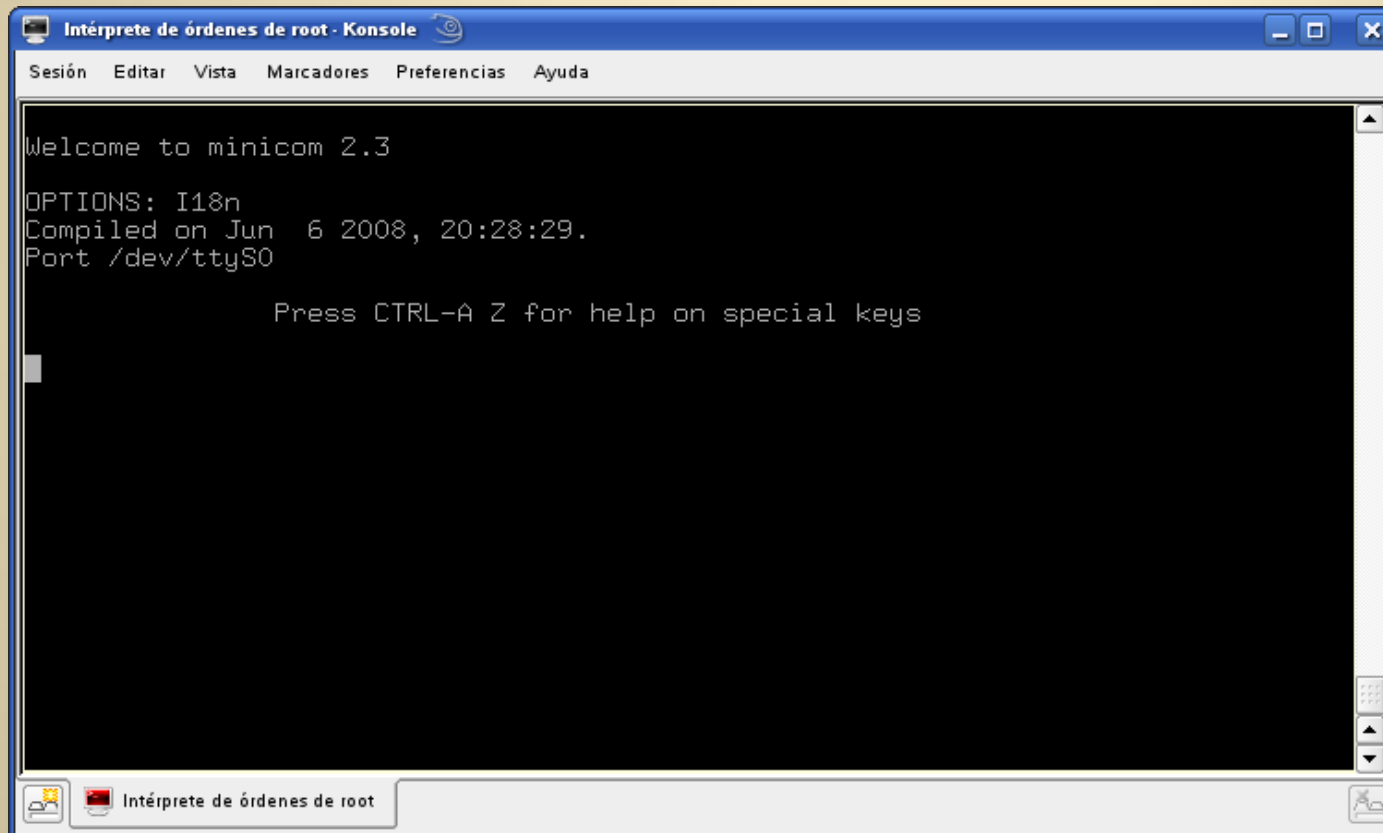


Pulsando “Exit” para empezar



Bienvenido Minicom

Si todo ha ido bien, aparecerá la ventana de bienvenida y listo para usar.



The image shows a terminal window titled "Intérprete de órdenes de root - Konsole". The window has a menu bar with "Sesión", "Editar", "Vista", "Marcadores", "Preferencias", and "Ayuda". The terminal content is as follows:

```
Welcome to minicom 2.3
OPTIONS: I18n
Compiled on Jun  6 2008, 20:28:29.
Port /dev/ttyS0

      Press CTRL-A Z for help on special keys
```

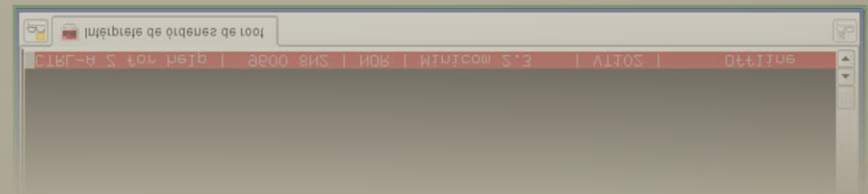
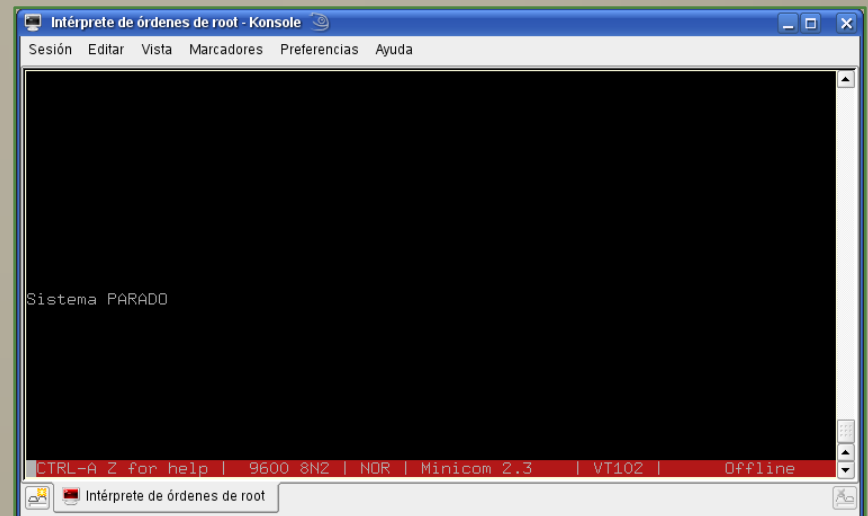
The terminal has a cursor on the line following the instructions. The window also features a taskbar at the bottom with a taskbar icon and a title bar.

Funcionando Minicom

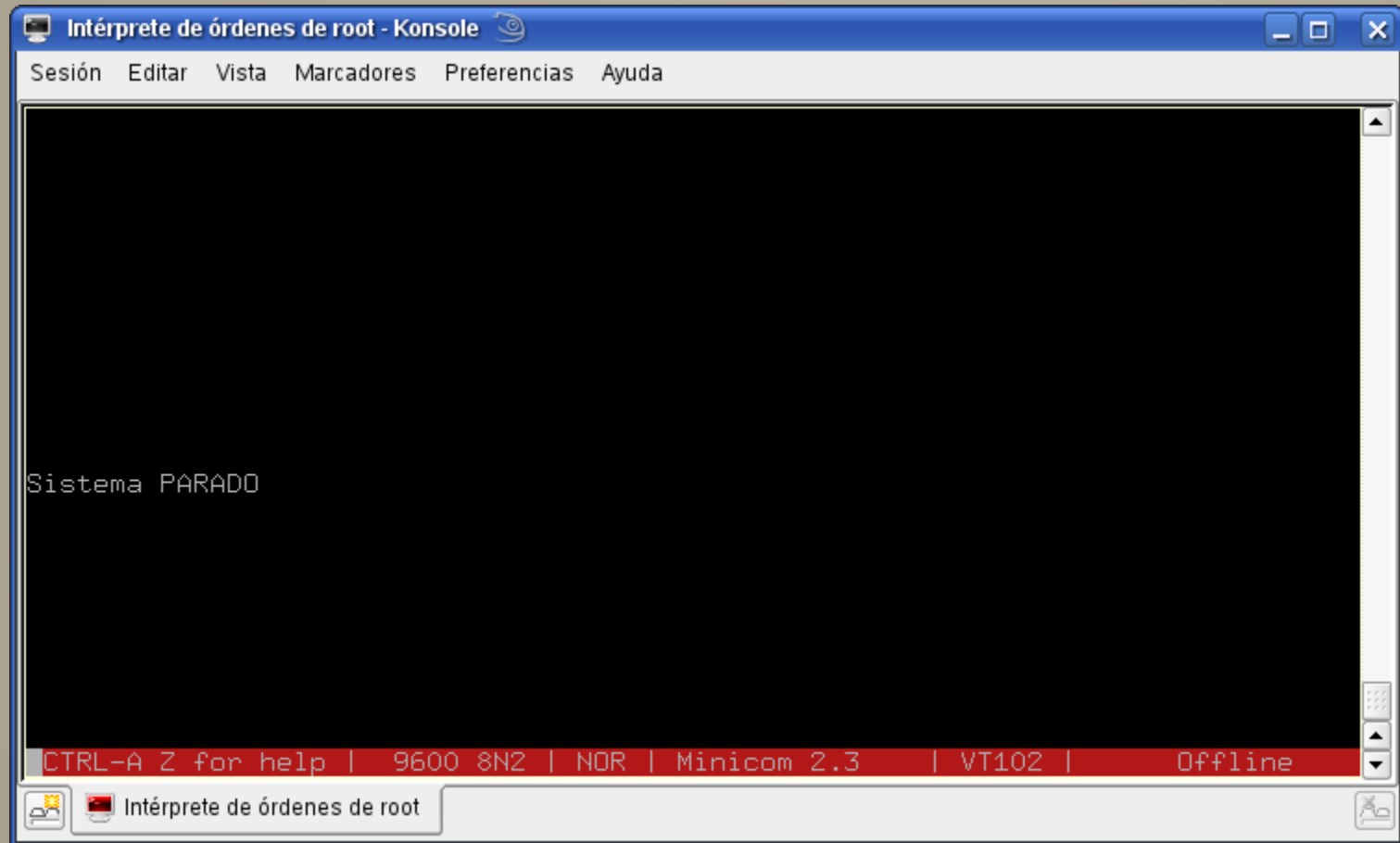


Salir de Minicom

- Si deseas salir del Minicom, como bien dice al principio de la bienvenida, pulsa “Control +A” que aparecerá una barra roja inferior mostrando información y algunos datos.

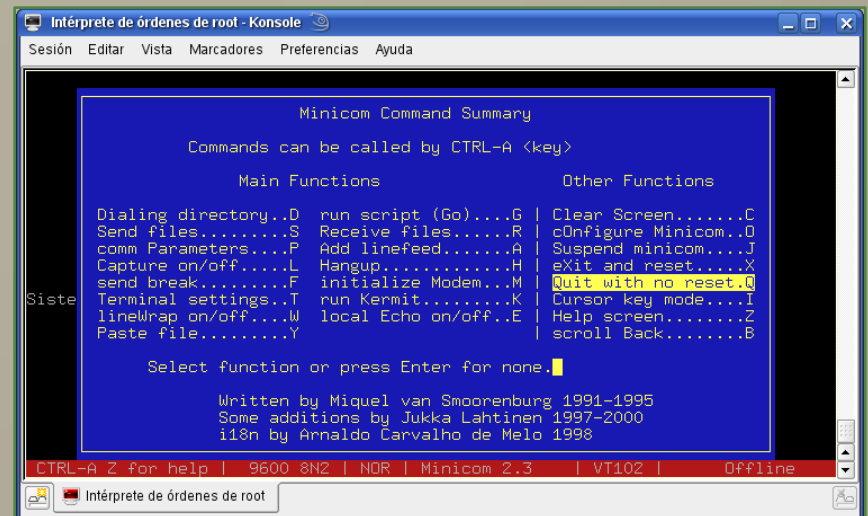


Salir de Minicom



Salir de Minicom

- Ahora pulsa la “Z” y aparece la ventana “Minicom Command Summary”. Para salir sin reset pulsa la “Q” que es la opción “Quit with no reset”, luego pulsa enter.



The screenshot shows a terminal window titled "Intérprete de órdenes de root - Konsole". The main content is a blue box with white text titled "Minicom Command Summary". Below the title, it says "Commands can be called by CTRL-A <key>". There are two columns of functions: "Main Functions" and "Other Functions". The "Other Functions" column includes "Quit with no reset..Q", which is highlighted in yellow. At the bottom of the blue box, it says "Select function or press Enter for none." followed by a cursor. Below the blue box, there is a red status bar with text: "CTRL-A Z for help | 9600 8N2 | NDR | Minicom 2.3 | VT102 | Offline". The terminal window also shows a menu bar at the top: "Sesión Editar Vista Marcadores Preferencias Ayuda".

Salir de Minicom

```
Intérprete de órdenes de root - Konsole
Sesión  Editar  Vista  Marcadores  Preferencias  Ayuda

Minicom Command Summary

Commands can be called by CTRL-A <key>

Main Functions                                Other Functions
Dialing directory..D  run script (Go)...G | Clear Screen.....C
Send files.....S     Receive files.....R | cOnfigure Minicom..O
comm Parameters....P  Add linefeed.....A | Suspend minicom...J
Capture on/off....L  Hangup.....H       | eXit and reset....X
send break.....F     initialize Modem...M | Quit with no reset.Q
Terminal settings..T  run Kermit.....K   | Cursor key mode...I
lineWrap on/off....W  local Echo on/off..E | Help screen.....Z
Paste file.....Y     | scroll Back.....B

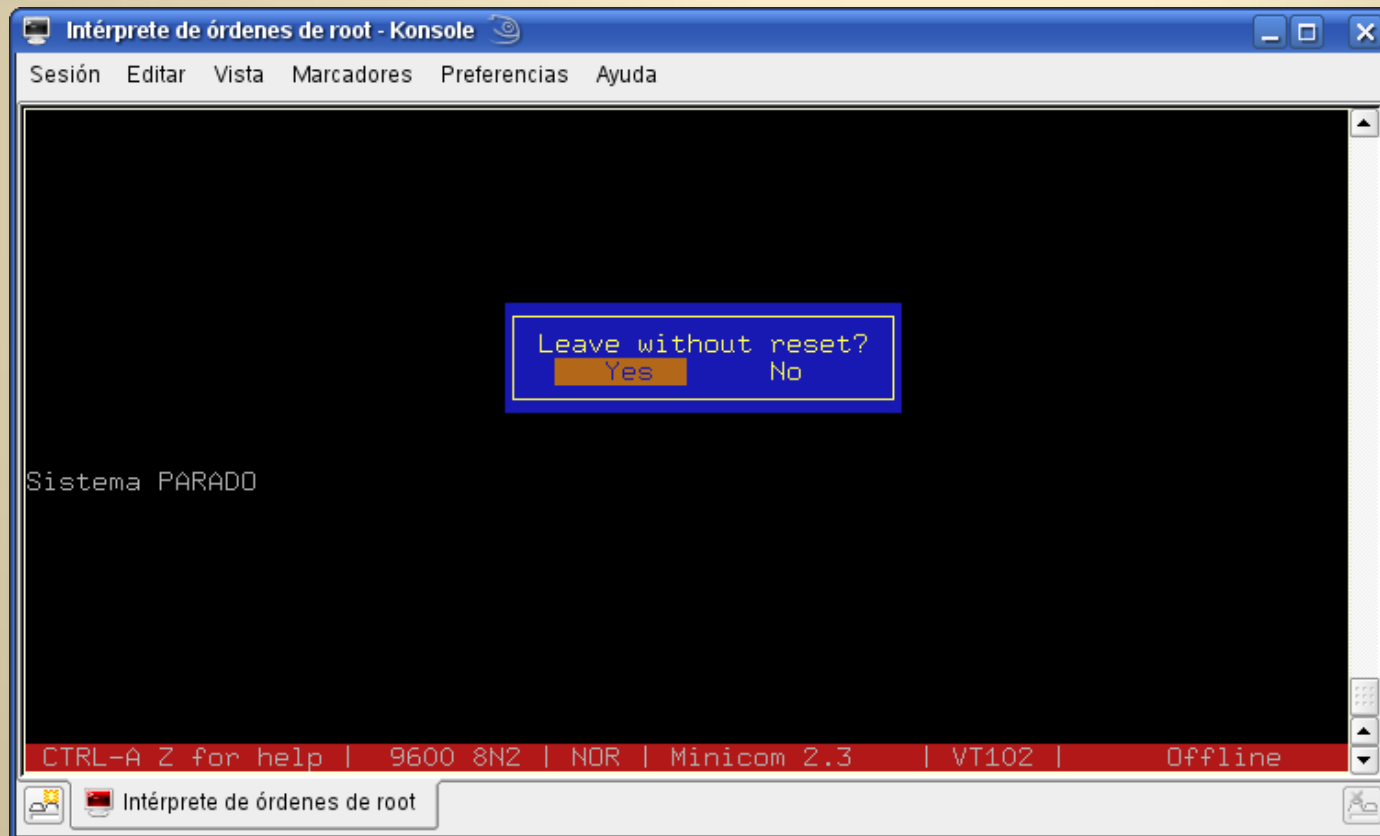
Select function or press Enter for none.█

Written by Miquel van Smoorenburg 1991-1995
Some additions by Jukka Lahtinen 1997-2000
i18n by Arnaldo Carvalho de Melo 1998

CTRL-A Z for help | 9600 8N2 | NOR | Minicom 2.3 | VT102 | Offline
```

Salir de Minicom

En la ventana “Leave without reset?” ya podrás pulsar “Yes” para salir en definitiva.



Fotos

Un ejemplo: Controlando un microcontrolador PIC 16F84A mediante el puerto serie ttyS0 o COM1 con el Minicom de openSUSE 11.0. Controlando dos led, un motor, un altavoz interior del PC y botón de parada del sistema.



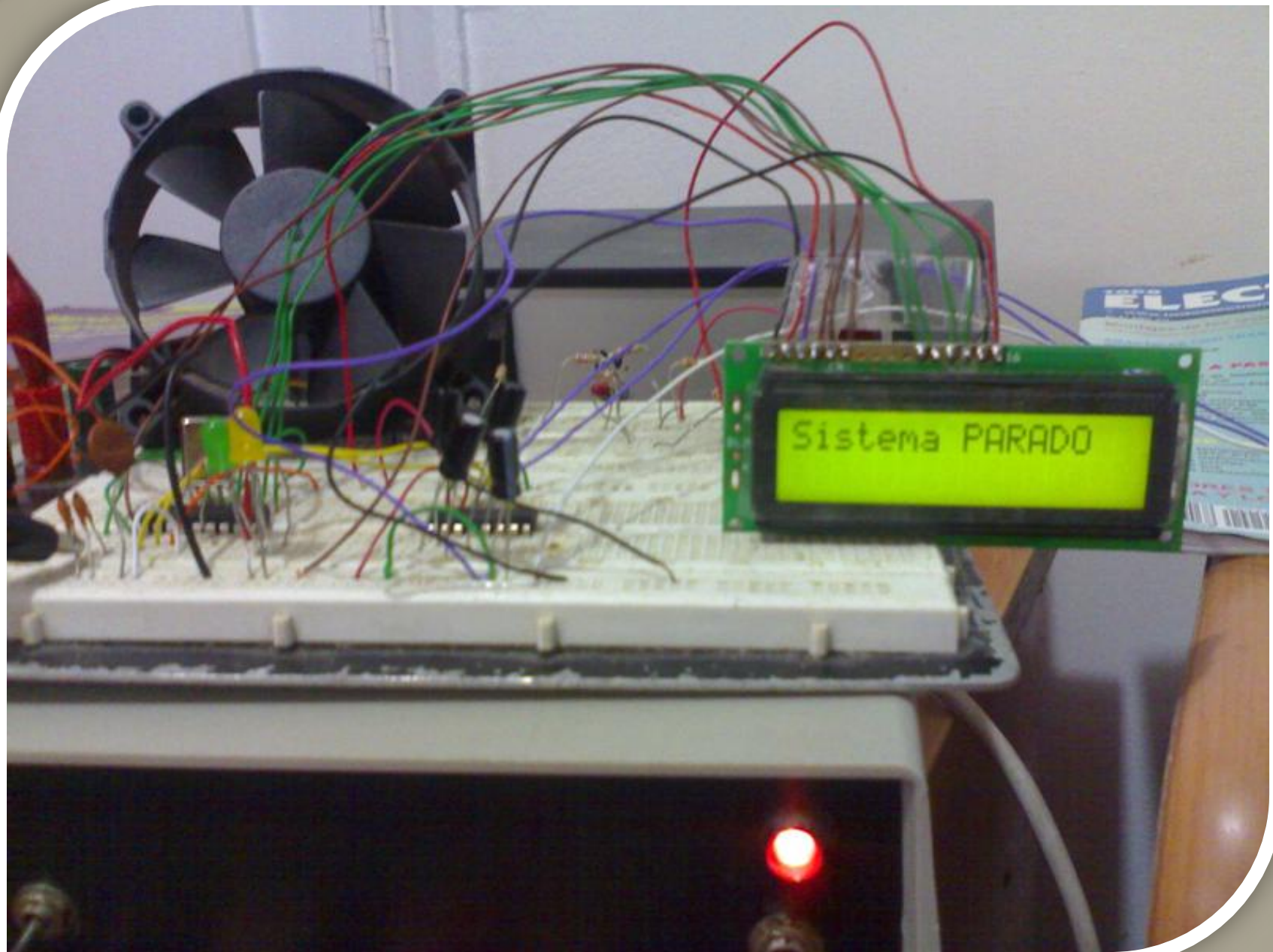
Fotos



Fotos







Vídeos (Requiere conexión internet)

PIC 16F84A RS232 BAJO
OPENSUSE 11.0 CON MINICOM

PIC 16F84A RS232 SISTEMAS
DE MONITORIZACIÓN

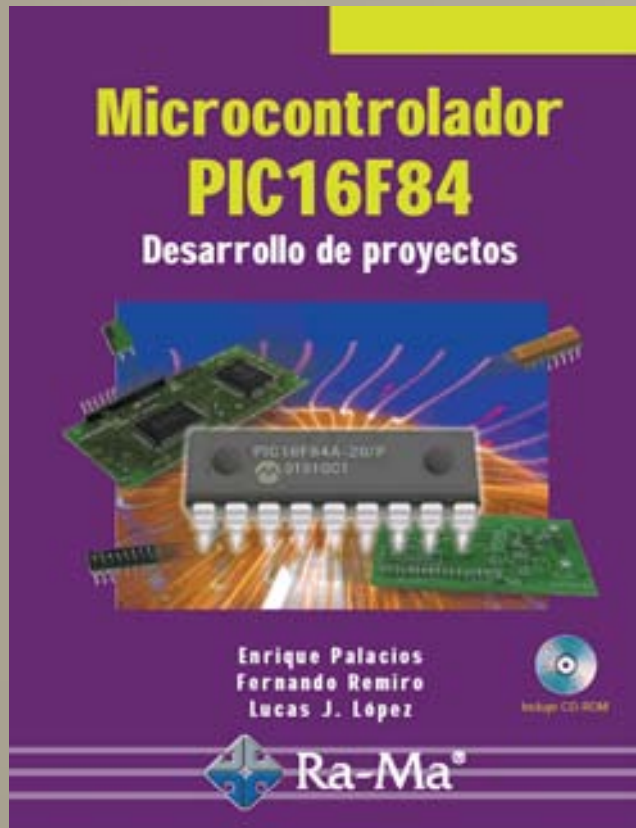
○ [Ver vídeo 1](#)

○ [Ver vídeo 2](#)

COMUNICACIÓN CON ORDENADOR

EN ESTE LIBRO HAY
PROYECTOS SOBRE RS232

PRESENTACIÓN



- El libro "MICROCONTROLADOR PIC16F84. Desarrollo de proyectos" de la Editorial Ra-Ma introduce al lector en el diseño de proyectos de circuitos electrónicos con el popular microcontrolador PIC16F84A.
- En el capítulo 20 trata sobre la comunicación con el ordenador mediante el HyperTerminal de Windows paso por paso. Precisamente, estos circuitos son probados con el Minicom de Linux indicado este manual.
- www.pic16f84a.com

Versión del manual o tutorial

Versión: 1.6

Contacto

Cualquier comentario, sugerencia o mejoras del tutorial, me lo envían por correo electrónico al metaconta@gmail.com

Puedes publicar este tutorial o manual en tu Web, foros, DVD para revistas oficiales, etc, libremente como también en colaborar si desea traducir esta guía al catalán, inglés, francés, alemán, italiano, portugués o cualquier otra lengua.

Autor:

Ángel Acaymo M. G.