

Creado por: [rledesma](#) | rledesma@us.es | <http://www.personal.us.es/rledesma>

Las siguientes instrucciones le permitirán compartir una impresora instalada en un equipo con Guadalinux con otros equipos con Guadalinux.

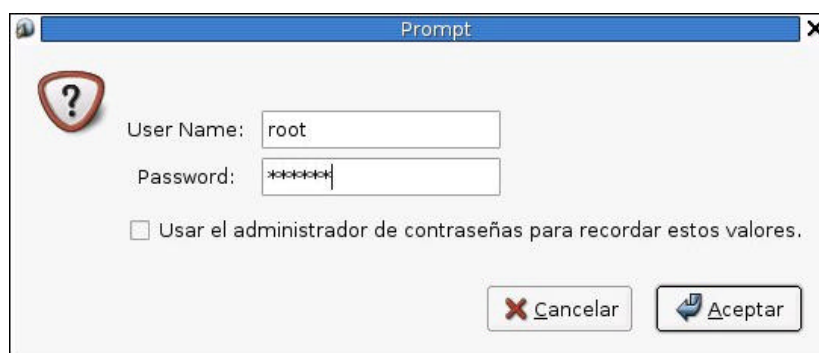
SERVIDOR DE IMPRESIÓN

Lo primero que necesitamos es una impresora instalada normalmente y funcionando en local con CUPS.

Para instalar la impresora lanzaremos la utilidad de configuración de CUPS, que no es otra cosa que una aplicación web a la que se accede con el navegador de Internet Mozilla, escribiendo: `http://localhost:631/admin`

NOTA: Como ejemplo utilizaremos la impresora Lexmark Z53, una impresora a color de inyección de tinta, conectada al puerto paralelo.

Debemos entrar en esta página como usuario "root" cuando nos pregunte el nombre de usuario y contraseña.



Prompt

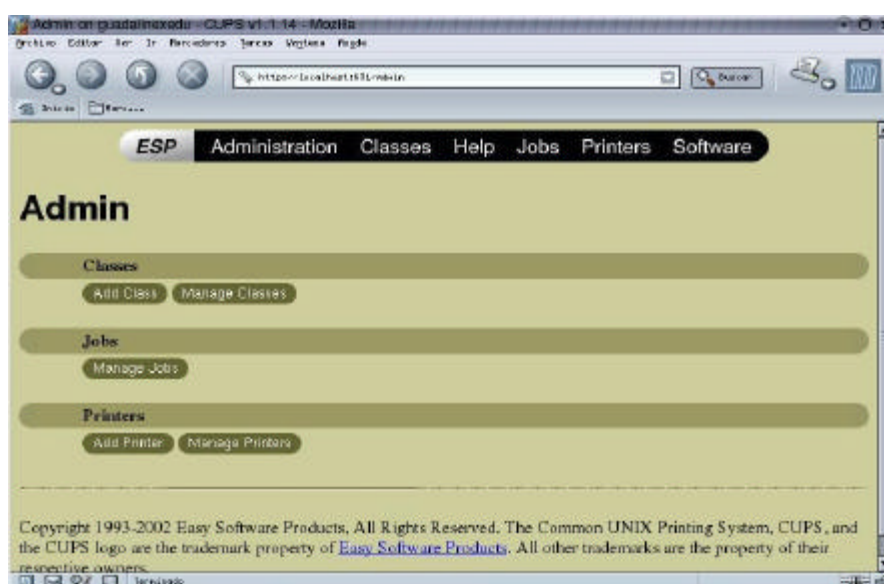
User Name: root

Password: *****

Usar el administrador de contraseñas para recordar estos valores.

Cancelar Aceptar

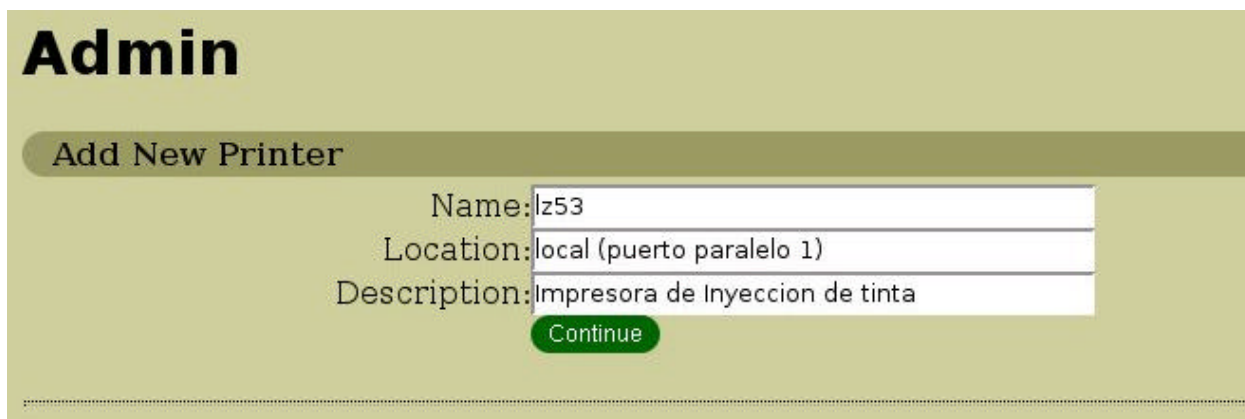
Y se lanzará la aplicación web encargada de la configuración.



Agregar una impresora es sencillo. Basta con hacer clic en "Add Printer" y se iniciará el asistente.

Debemos dar un nombre a la impresora (identificativo de la impresora, por ejemplo el modelo sin espacios y preferiblemente en minúscula), otros datos como la ubicación y una breve descripción.

NOTA: La ubicación de la misma y la breve descripción son datos cuya trascendencia será meramente informativa.



Admin

Add New Printer

Name: lz53

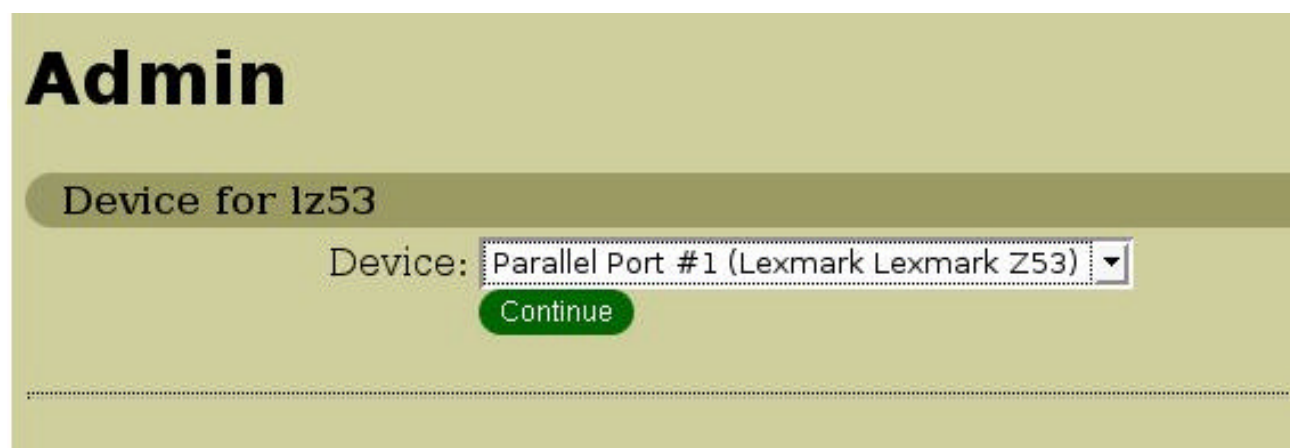
Location: local (puerto paralelo 1)

Description: Impresora de Inyeccion de tinta

Continue

Hacemos clic sobre "Continue" y pasamos a la siguiente pantalla del asistente para agregar impresoras.

En este paso elegiremos que tipo de conexión tenemos con nuestra impresora. El dispositivo que debemos elegir dependerá de cómo esté instalada la impresora, en nuestro caso será una impresora local conectada al puerto paralelo o al USB.



Admin

Device for lz53

Device: Parallel Port #1 (Lexmark Lexmark Z53)

Continue

Pulemos sobre "Continue" y pasemos a la siguiente pantalla del asistente para agregar impresoras.

En los pasos siguientes, el asistente nos preguntará por la marca y modelo de impresora. Los elegiremos de los listados que se nos ofrecen y pulsaremos sobre "Continue" para finalizar el asistente.

Admin

Model/Driver for lz53

Make:

- Imagen
- Infotec
- Kodak
- Kyocera
- Kyocera Mita
- Lexmark
- Lexmark International
- Minolta
- MINOLTA-QMS
- Mitsubishi
- NEC

Continue

Admin

Model/Driver for lz53

Model:

- Lexmark Z51 Foomatic/lx5000 (recommended) (en)
- Lexmark Z51 Foomatic/pbm2l7k (en)
- Lexmark Z52 Foomatic/gimp-print (en)
- Lexmark Z52 Foomatic/gimp-print-ijc (recommended) (en)
- LEXMARK Z52, CUPS+Gimp-Print v4.2.5 (en)
- Lexmark Z53 Foomatic/gimp-print (en)
- Lexmark Z53 Foomatic/gimp-print-ijc (recommended) (en)
- LEXMARK Z53, CUPS+Gimp-Print v4.2.5 (en)
- Lexmark Z82 Foomatic/lx5000 (recommended) (en)
- Lexmark Z82 Foomatic/pbm2l7k (en)

Continue

Al finalizar el asistente os aconsejamos que vayáis a "Configure Printer" y cambiéis los valores necesarios. Tened en cuenta que las impresoras se configuran por defecto con el tamaño de hoja "Letter" y hay que cambiarlo a "A4" y que si siendo una impresora a color con opción de cartuchos intercambiables deberemos elegir la opción adecuada según el cartucho que tengamos instalado.

Admin

Choose default options for Iz53.

Extra

Output Mode:
Resolution:

General

Media Size:
Media Source:
Media Type:

STP

Brightness:
Contrast:
Cyan:
Density:
Dither Algorithm:
Gamma:
Image Type:
Ink Type:
Magenta:

Una vez terminado todo podéis imprimir una página de prueba para comprobar que todo está correcto.

ESP Administration Classes Help Jobs Printers Software

Printer

Default Destination: none

Iz53

LEXMARK Z53, CUPS+Gimp-Print v4.2.5



Description: Impresora de inyección de tinta
Location: local (puerto paralelo 1)
Printer State: idle, accepting jobs.
Device URI: parallel:/dev/lp0

Ahora configuraremos CUPS para que este equipo con la impresora recién instalada actúe como servidor de impresión. Vamos a considerar el equipo que tiene la impresora y actuará como servidor de impresión tiene la dirección IP 192.168.0.1.

Hay que configurar CUPS para que permita recibir solicitudes de impresión desde nuestra red local, ya que por defecto la configuración de seguridad del servidor CUPS solo permite imprimir desde el mismo ordenador donde está instalado.

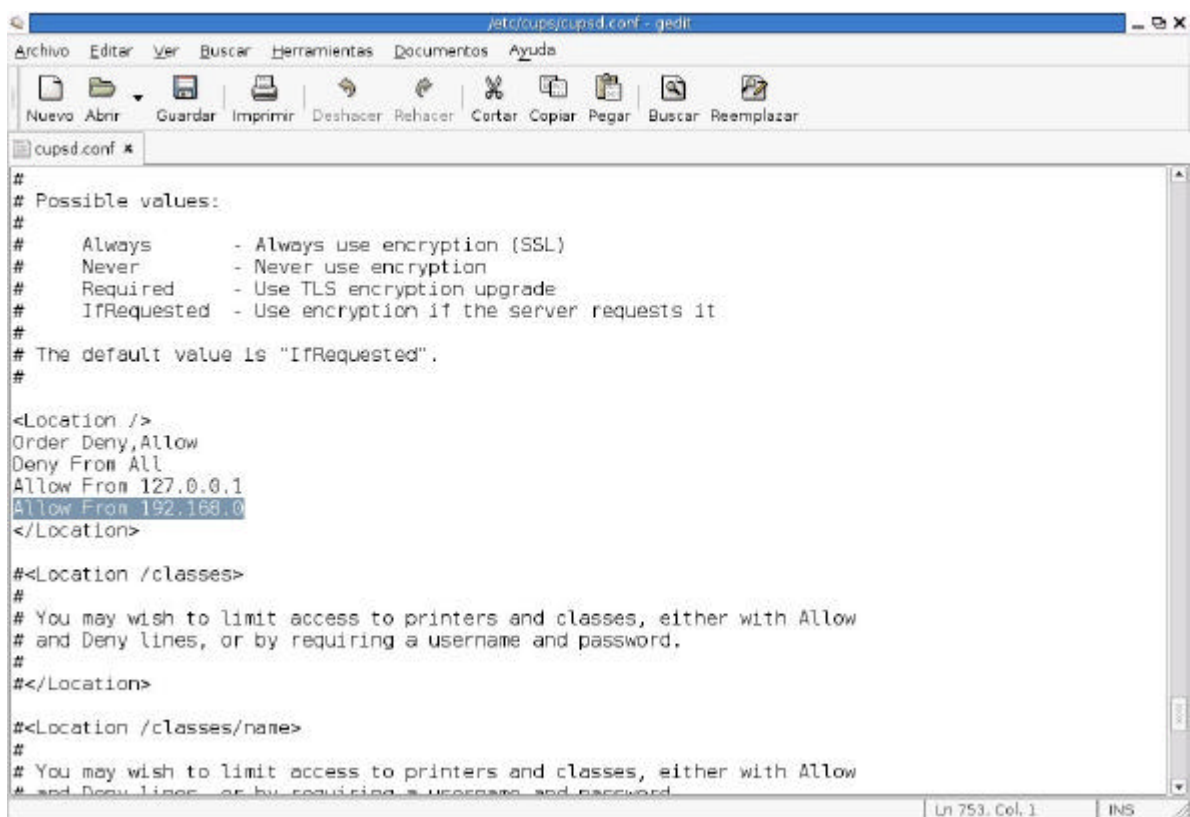
Para hacer esto, como root, editamos el fichero `/etc/cups/cupsd.conf` y buscaremos la sección dentro de la cual hay una línea como ésta:

Allow From 127.0.0.1

Añadimos tras esta, otra que sea:

Allow From 192.168.0

Obsérvese que escribimos solo los tres primeros números de la IP. Con esto establecemos que cualquier ordenador de la subred 192.168.0.x pueda imprimir en el servidor de impresión (Podemos usar esto siempre que este sea el esquema de direccionamiento de nuestra red, sino podemos adaptarlo a otros valores).



```
jet/cups/cupsd.conf - gedit
Archivo  Editor  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Nuevo  Abrir  Guardar  Imprimir  Deshacer  Rehacer  Cortar  Copiar  Pegar  Buscar  Reemplazar
cupsd.conf *
#
# Possible values:
#
#   Always      - Always use encryption (SSL)
#   Never       - Never use encryption
#   Required    - Use TLS encryption upgrade
#   IfRequested - Use encryption if the server requests it
#
# The default value is "IfRequested".
#
<Location />
Order Deny,Allow
Deny From All
Allow From 127.0.0.1
Allow From 192.168.0
</Location>
#<Location /classes>
#
# You may wish to limit access to printers and classes, either with Allow
# and Deny lines, or by requiring a username and password.
#
#</Location>
#<Location /classes/name>
#
# You may wish to limit access to printers and classes, either with Allow
# and Deny lines, or by requiring a username and password.
Ln 753, Col. 1  INS
```

Despues de guardar los cambios reiniciamos el servidor CUPS con:

```
#killall cupsd
#cupsd
```



```
Terminal
Archivo  Editor  Ver  Terminal  Ir a  Ayuda
guadalinex:~# killall cupsd
guadalinex:~# cupsd
guadalinex:~# █
```

EQUIPOS CLIENTES

Para configurar un equipo de nuestra red para que actúe como cliente del servidor de impresión hay que seguir los siguientes pasos

1- Como root editamos el fichero /etc/cups/client.conf del cliente y buscamos la línea que pone "ServerName..." . Esta línea por defecto esta comentada (empieza por #). Descomentamos la línea y cambiamos el nombre de servidor que viene por defecto por la dirección IP de nuestro servidor de impresión. En nuestro ejemplo debe quedar una línea como esta:

```
ServerName 192.168.0.1
```

2- Despues de guardar los cambios reiniciamos el servidor CUPS con:

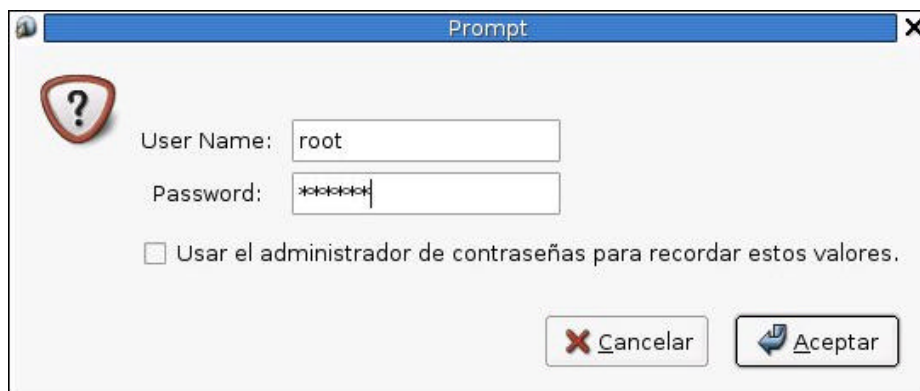
```
#killall cupsd  
#cupsd
```



```
Terminal  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ir a  Ayuda  
guadalinux:~# killall cupsd  
guadalinux:~# cupsd  
guadalinux:~#
```

3- Para instalar la impresora lanzaremos nuevamente la utilidad de configuración de CUPS, abriendo Mozilla, y escribiendo: <http://localhost:631/admin>

Debemos entrar en esta página nuevamente como usuario "root" cuando nos pregunte el nombre de usuario y contraseña.



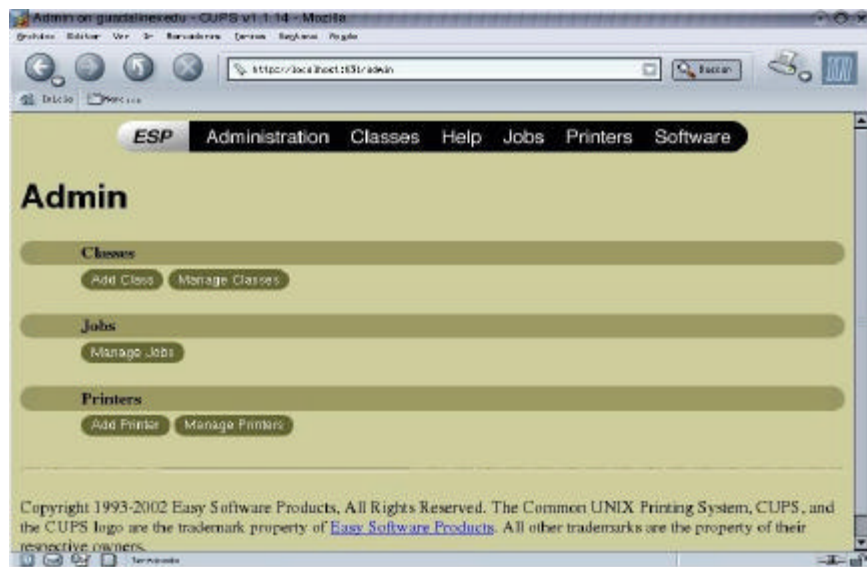
Prompt

User Name:

Password:

Usar el administrador de contraseñas para recordar estos valores.

Y se lanzará la aplicación web encargada de la configuración en la que para Agregar la impresora en red también haremos clic en "Add Printer" y se iniciará el mismo asistente que ya utilizamos en el servidor de impresión para agregar la impresora local.



Debemos dar un nombre a la impresora (identificativo de la impresora, por ejemplo el modelo sin espacios y preferiblemente en minúscula), otros datos como la ubicación y una breve descripción.

Admin

Add New Printer

Name: lz53enred

Location: 192.168.0.1

Description: Impresora de inyeccion de tinta a color en red

Continue

Hacemos clic sobre "Continue" y pasamos a la siguiente pantalla del asistente para agregar impresoras.

En este paso elegiremos que tipo de conexión tenemos con nuestra impresora. El dispositivo que debemos elegir para la impresora en red será “Internet Printing Protocol (ipp)”.



Admin


Device for lz53enred

Device: Internet Printing Protocol (ipp) ▼

Continue

Pulemos sobre “Continue” y pasemos a la siguiente pantalla del asistente para agregar impresoras.

En este paso se nos preguntara sobre la ubicación y el nombre de la impresora en red. Para nuestra impresora ejemplo la ubicación es 192.168.0.1 y el nombre es el que le dimos en el equipo servidor lz53. Por lo que introduciremos: `ipp://192.168.0.1/printers/lz53`



Admin

Device URI for lz53enred

Device URI: `ipp://192.168.0.1/printers/lz53`

Examples:

- `http://hostname:631/ipp/port1`
- `http://hostname:631/printers/name`
- `ipp://hostname/ipp/port1`
- `ipp://hostname/printers/name`
- `lpd://hostname/queue`
- `socket://hostname`
- `socket://hostname:9100`

Continue

En los pasos siguientes, el asistente nos preguntará por la marca y modelo y driver para la impresora. Los elegiremos de los listados que se nos ofrecen y pulsaremos sobre “Continue” para finalizar el asistente.

Admin

Model/Driver for lz53

Make:

- Imagen
- Infotec
- Kodak
- Kyocera
- Kyocera Mita
- Lexmark
- Lexmark International
- Minolta
- MINOLTA-QMS
- Mitsubishi
- NEC

Continue

Admin

Model/Driver for lz53

Model:

- Lexmark Z51 Foomatic/lx5000 (recommended) (en)
- Lexmark Z51 Foomatic/pbm2l7k (en)
- Lexmark Z52 Foomatic/gimp-print (en)
- Lexmark Z52 Foomatic/gimp-print-ijc (recommended) (en)
- LEXMARK Z52, CUPS+Gimp-Print v4.2.5 (en)
- Lexmark Z53 Foomatic/gimp-print (en)
- Lexmark Z53 Foomatic/gimp-print-ijc (recommended) (en)
- LEXMARK Z53, CUPS+Gimp-Print v4.2.5 (en)
- Lexmark Z82 Foomatic/lx5000 (recommended) (en)
- Lexmark Z82 Foomatic/pbm2l7k (en)

Continue

Una vez terminado todo podéis imprimir una página de prueba para comprobar que todo está correcto.

Printer

Default Destination: none

[lz53enred](#)

LEXMARK Z53, CUPS+Gimp-Print v4.2.5



Description: Impresora de inyeccion de tinta a color en red
Location: 192.168.0.1
Printer State: idle, accepting jobs.
Device URI: http://192.168.0.1:631/printers/lz53

Print Test Page

Stop Printer

Reject Jobs

Modify Printer

Configure Printer

Delete Printer

Add Printer

Podéis leer más sobre impresión en linux utilizando el sistema de ayuda de CUPS accediendo a <http://localhost:631> o en internet en <http://www.linuxprinting.org/> y <http://www.cups.org/>

CONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS DE GUADALINEX

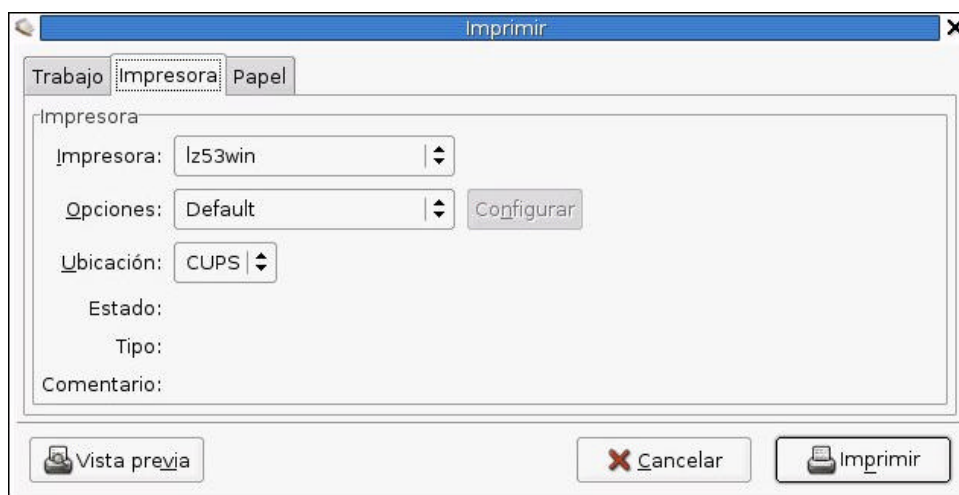
EPIPHANY

El navegador web Epiphany te da a elegir la impresora que deseas utilizar dejando un espacio en blanco para que escribas el comando. Debemos escribir **lp** puesto que hemos establecido la impresora como predeterminada.



GEDIT

El editor de textos Gedit, como algunos otros programas, se configura automáticamente para imprimir con la impresora recién instalada.



MOZILLA

Se configura de forma automática.

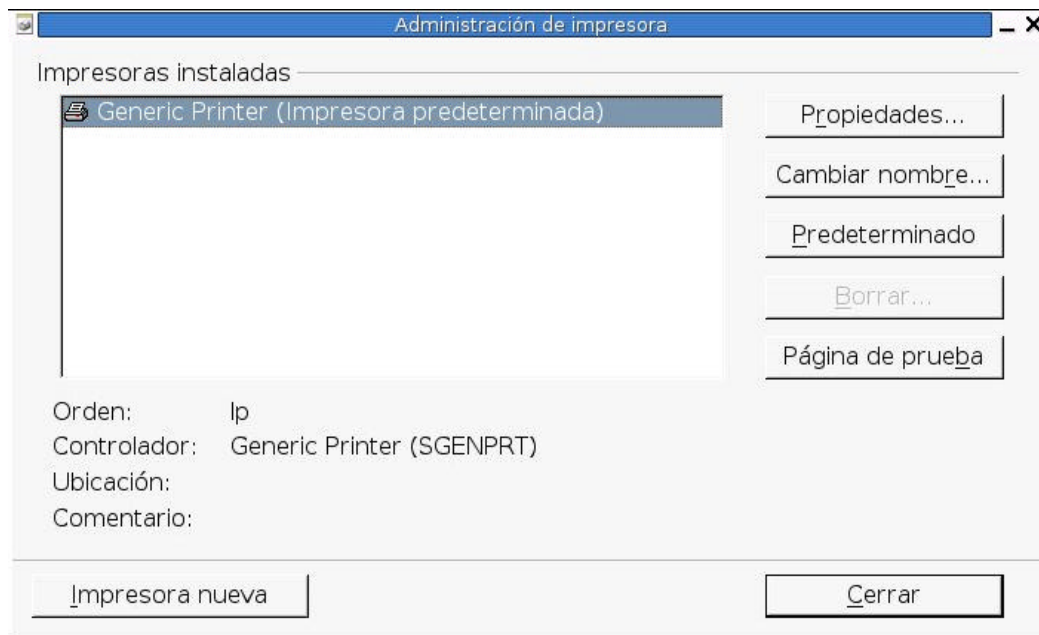
OPENOFFICE

Para los programas de la suite Open Office es distinto. Se accede a un asistente propio de la suite ofimática al que se puede acceder ejecutando desde un terminal como root:

#oopadmin



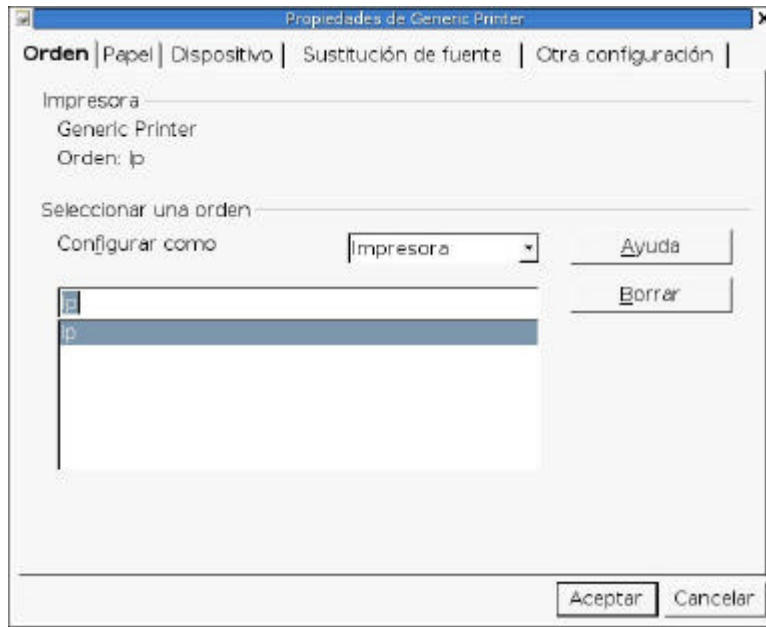
Una vez abierto el asistente debemos cambiar las propiedades de la impresora por defecto para que use, el comando "lp".



En el caso de tener más de una impresora configurada deberemos usar el parámetro -d para imprimir con cada una de ellas. Por ejemplo, si tenéis una impresora llamada "láser" y otra llamada "color" podéis configurar cada una de ellas tan sólo cambiando el parámetro:

"lp -d láser" imprimiría en la impresora con nombre "láser".
"lp -d color" imprimiría en la impresora con nombre "color".

Para nuestro caso particular bastaría con poner solo **lp** puesto que hemos determinado como predeterminada la impresora recién instalada.



XPDF

El lector de archivos PDF, XPDF, también te da a elegir la impresora que deseas utilizar dejando un espacio en blanco para que escribas el comando. Bastará con escribir **lp** puesto que hemos establecido la impresora instalada como predeterminada.

