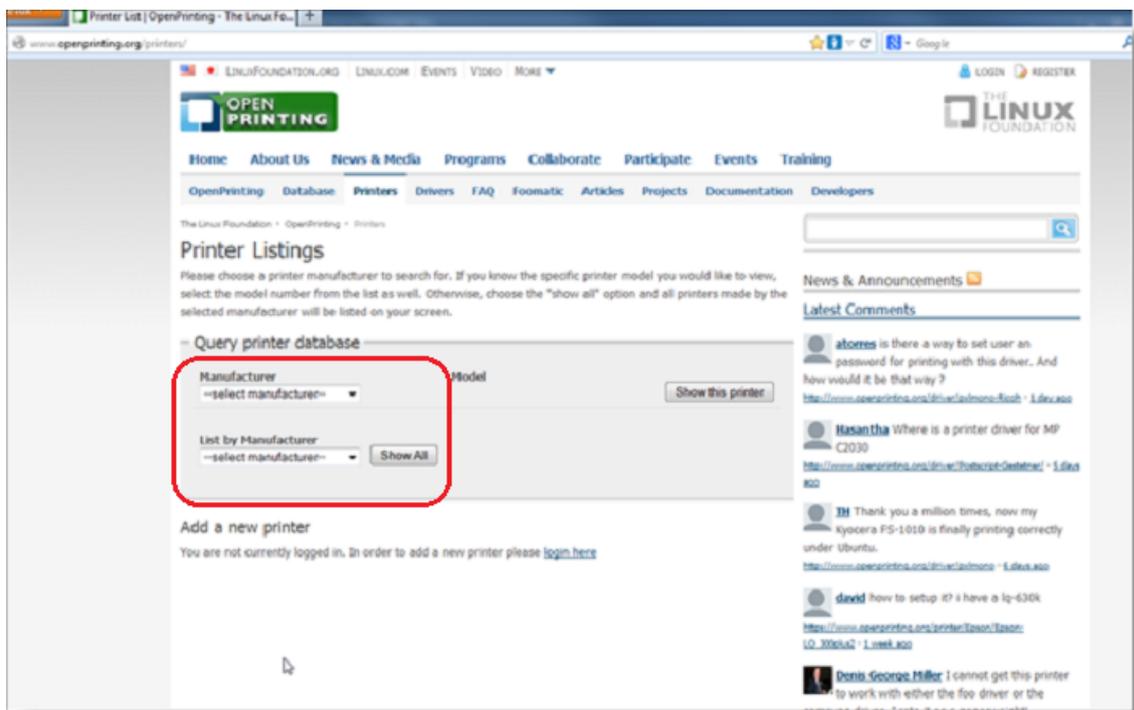


<b>RICOH</b>  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	<b>Jose Fernández Castro</b>
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 1 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

## **Impresión con códigos usuario Linux**

Es posible imprimir a través de Linux con códigos de usuario. Desde la última guía el proceso es bastante más intuitivo y más fácil de configurar que anteriormente. Ahora las opciones del driver de impresión nos dejan seleccionar un código de usuario para imprimir.

Lo primero que tenemos que hacer si no está instalada ya la impresora; es ir a [www.openprinting.org/printers](http://www.openprinting.org/printers) y buscar nuestro modelo para bajar el controlador.



<b>RICOH</b>  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 2 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

Aquí tenemos dos opciones. Si no tenemos instalada la impresora haremos clic en el paquete **.deb** para Debian y derivadas (Ubuntu..) o **.rpm** para Suse, Fedora y similares.



OpenPrinting Database **Printers** Drivers FAQ Foomatic Articles Projects Documentation

The Linux Foundation · OpenPrinting · Printers · Ricoh · MP C2503

## Ricoh MP C2503

Color laser printer, max. 1200x1200 dpi, works **Perfectly** 

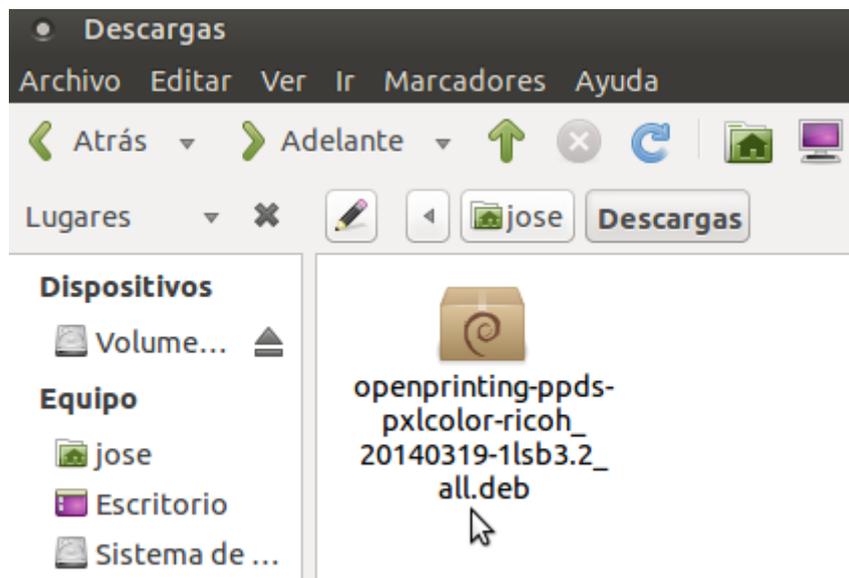
Recommended Driver: [pxlcolor-Ricoh](#) ([Home page](#), [View PPD](#), [directly download PPD](#), Driver packages: **All architectures**: [20140319 \(RPM for LSB 3.2\) \(Signed\)](#), [20140319 \(DEB for LSB 3.2\) \(Signed\)](#) ([How to install](#)))

Generic Instructions: [CUPS](#), [LPD](#), [LPRng](#), [PPR](#), [PDQ](#), [no spooler](#)

### Discussion Forum

Look for help in our [forum for printers from Ricoh family and OEMs \(Gestetner, Infoprint, Infotec, Lanier, NRG, Ricoh, Savin\)](#).

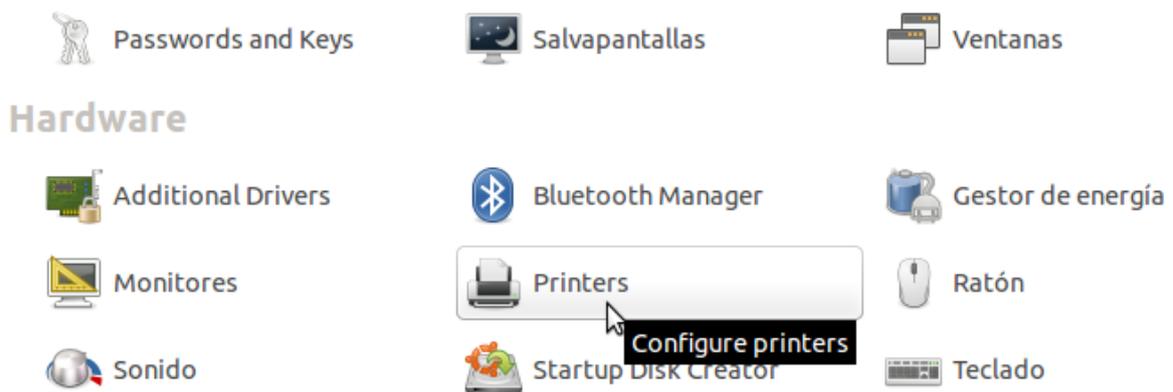
Una vez bajado el paquete, en este caso **.deb**, lo ejecutaremos para su instalación en el sistema.



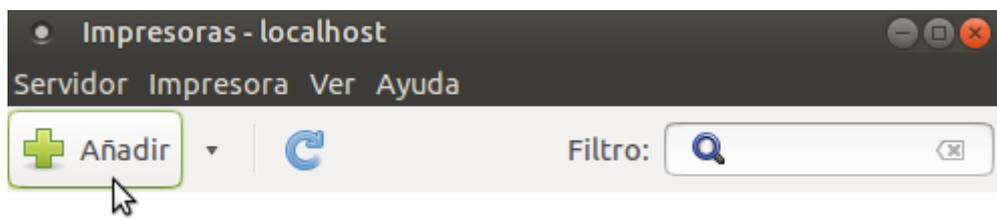
  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	<b>Jose Fernández Castro</b>
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 3 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk



El siguiente paso es ir al **Centro de control** o **Propiedades del sistema** y abrir la opción de configuración de impresoras.



Agregaremos la impresora pulsando el botón de **Añadir impresora**:



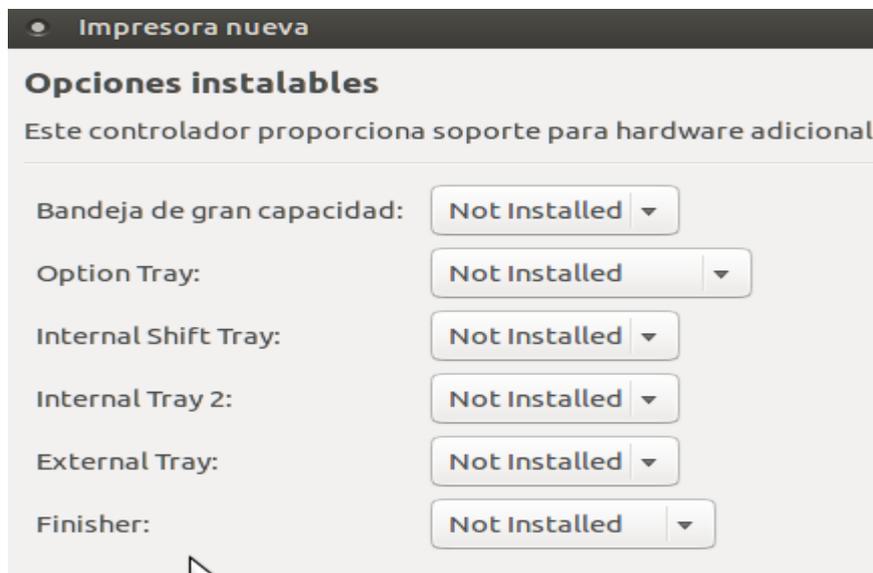
  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 4 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

Escogemos **Impresora de red – AppSocket/HP JetDirect** o la seleccionamos si nos aparece directamente en la parte superior de la ventana.

Escribimos la IP en el cuadro de **Equipo**:

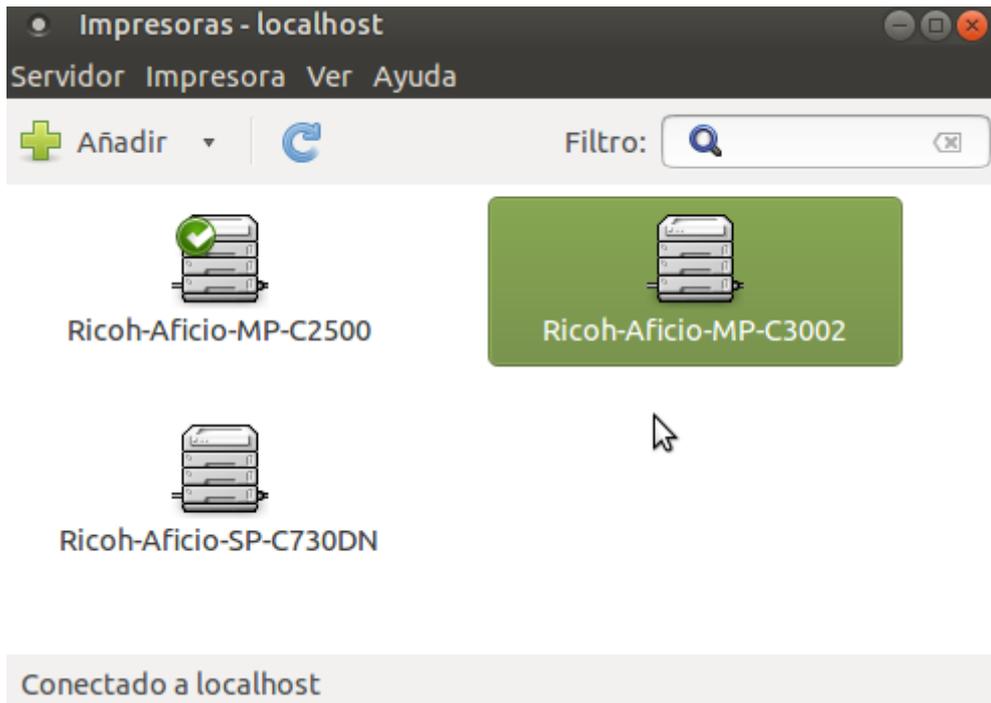


Automáticamente nos buscará el controlador adecuado para el equipo (el paquete que instalamos anteriormente), y nos saldrá el cuadro de accesorios de la máquina por si tenemos alguno suplementario instalado y tenemos que indicárselo.



<b>RICOH</b>  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	<b>Jose Fernández Castro</b>
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 5 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

Después de indicar el nombre de la impresora con la que la queramos identificar, nos saldrá en la lista de impresoras disponibles.

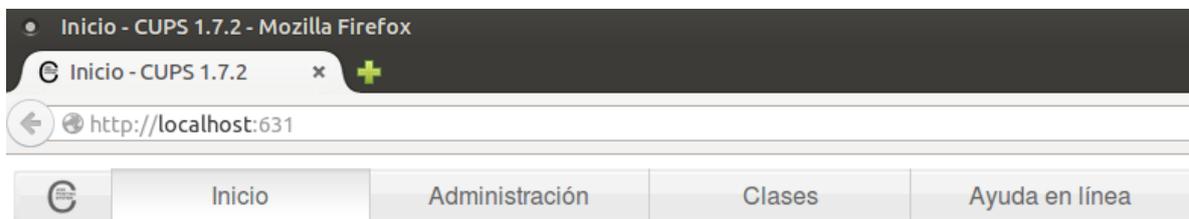


Hasta aquí sería la instalación estándar de una impresora en Linux; en los siguientes pasos veremos como usar los códigos de usuario para la impresión.

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es que la impresión en Linux se hace mediante el servidor de impresión llamado CUPS, la ventana anterior simplemente es una interfaz gráfica para que veamos de forma más amigable la lista de impresoras.

Decimos esto porque la configuración del código de usuario personalizado se hará desde la interfaz del servidor CUPS y no desde la ventana anterior. Para entrar en la configuración de CUPS abriremos un navegador web, por ejemplo Firefox, y cargaremos la página <http://localhost:631>

  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 6 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk



## CUPS 1.7.2

CUPS es el sistema de impresión de código abierto basado en estándares desarrollado por [Apple Inc.](#)

### CUPS para usuarios

[Descripción de CUPS](#)

[Impresión desde la línea de comandos y opciones](#)

[Qué hay de nuevo en CUPS 1.6](#)

[Foro de usuarios](#)

### CUPS para administradores

[Añadiendo impresoras y clases](#)

[Gestionando políticas de funcionamiento](#)

[Contabilidad básica de impresora](#)

[Seguridad del servidor](#)

Al cargar este enlace entramos en la interfaz de configuración de CUPS, aquí tenemos todas las opciones de configuración y seguimiento que podemos hacer con las impresoras. En lo que nos concierne a nosotros para configurar los códigos de usuario, tendremos que ir a la opción **Impresoras** que se encuentra en la barra superior.



ic. para OS® X y otros sistemas operativos tipo UNIX®.

  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 7 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

Aquí nos saldrá la lista de impresoras que tenemos configuradas en el servidor de impresión.

▼ Nombre de la cola ▼	Descripción
Ricoh-Aficio-MP-C2500	Ricoh Aficio MP C2500
Ricoh-Aficio-MP-C3002	Ricoh Aficio MP C3002
Ricoh-Aficio-SP-C730DN	Ricoh Aficio SP C730DN
SP5210S	SP5210S @ ricoh-b84715f7e

Simplemente debemos marcar el modelo de la que queremos configurar, en nuestro caso elegiremos la Ricoh-Aficio-MP-C3002. Aquí nos saldrá el estado del equipo, el driver usado, las opciones predeterminadas y unos menús en la parte superior.

### Ricoh-Aficio-MP-C3002 (inactiva, aceptando trabajos, no compartida)

Mantenimiento  Administración

**Descripción:** Ricoh Aficio MP C3002  
**Ubicación:** 10.144.100.100  
**Controlador:** Ricoh Aficio MP C3002 PXL (color, dúplex)  
**Conexión:** socket://10.144.100.100:9100  
**Opciones predeterminadas:** job-sheets=none, none media=iso\_a4\_210x297mm sides=two-sided-long-edge

Trabajos

Aquí tenemos que seleccionar **Establecer opciones predeterminadas**.

### Ricoh-Aficio-MP-C3002 (inactiva, aceptando traba

Mantenimiento  Establecer opciones predeterminadas

**Descripción:** Ricoh Aficio MP C3002  
**Ubicación:** 10.144.100.100  
**Controlador:** Ricoh Aficio MP C3002 PXL (color, dúplex)  
**Conexión:** socket://10.144.100.100:9100  
**Opciones predeterminadas:** job-sheets=none, none media=iso\_a4\_210x297r

- Administración
- Modificar impresora
- Borrar impresora
- Establecer opciones predeterminadas**
- Poner como predeterminada del servidor
- Establecer usuarios permitidos

<b>RICOH</b>  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 8 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

Nos saldrá una ventana con todas las opciones de configuración de la máquina, en cierta manera parecida a la de un driver de Windows.

## Establecer opciones predeterminadas de Ricoh-Aficio-MP-C3002

Consultar a la impresora las opciones predeterminadas

Opciones instaladas    General    Job Log    Rótulos    Reglas

### Opciones instaladas

Large Capacity Tray: Not Installed ▾  
Option Tray: Not Installed ▾  
Internal Shift Tray: Not Installed ▾  
Internal Tray 2: Not Installed ▾  
External Tray: Not Installed ▾  
Finisher: Not Installed ▾

Cambiar opciones predeterminadas

Haremos clic en Job Log y nos saldrán debajo las opciones disponibles. Tenemos la casilla que hace referencia al tipo de trabajo de impresión, la que nos permite poner código para impresión bloqueada y sobre todo, la que nos deja poner un código de usuario.

Opciones instaladas    General    Job Log    Rótulos    Reglas

### Job Log

JobType: Normal ▾  
Locked Print or Doc Server Password (4-8 digits): None ▾  
User Code (up to 8 digits): None ▾

Cambiar opciones predeterminadas

<b>RICOH</b>  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 9 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

En el menú desplegable vemos que nos salen tres códigos ya prestablecidos. El 1001, 1002 y 1003; esto quiere decir que si queremos usar alguno de estos códigos podemos usarlo sin necesidad de programar uno nuevo. Si queremos programar uno nuevo tendremos que marcar la opción **Custom UserCode**.

### Job Log

**JobType:** 
  
**(4-8 digits):** 
  
**to 8 digits):**

None  
 1001  
 1002  
 1003  
**Custom UserCode**

Nos saldrá una nueva casilla donde podemos poner el código que queremos usar para la autenticación. En nuestro caso como ejemplo ponemos el 6125.

### Job Log

**JobType:** 
  
**password (4-8 digits):** 
  
**code (up to 8 digits):** 
  
 UserCode:

Una vez puesto tenemos que hacer clic en el botón **Cambiar opciones predeterminadas** para guardar los cambios.

### Job Log

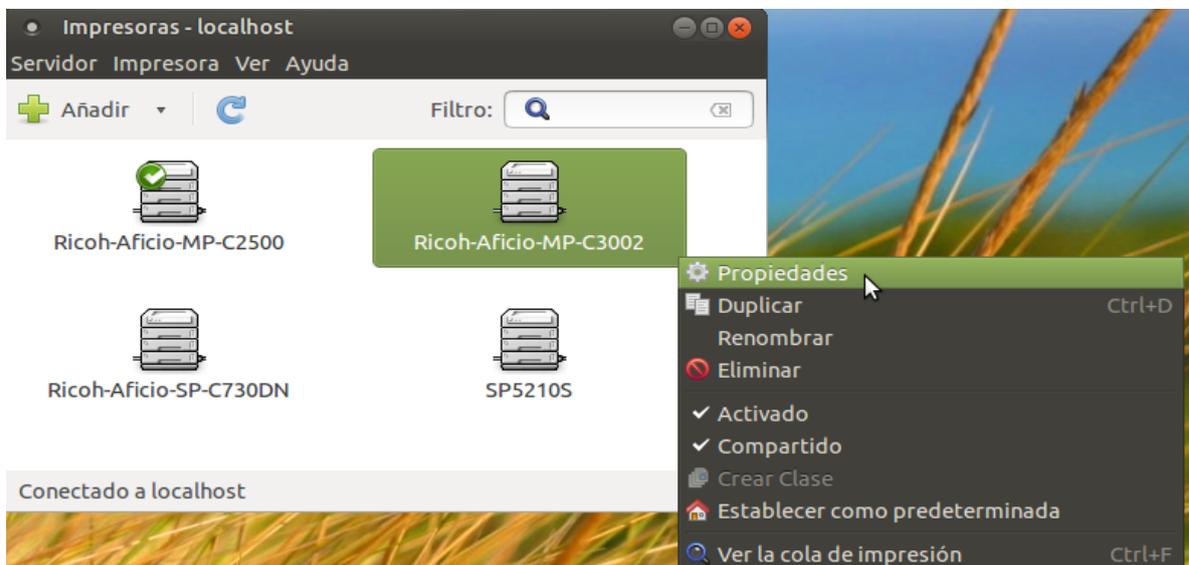
**JobType:** 
  
**password (4-8 digits):** 
  
**code (up to 8 digits):** 
  
 UserCode:

  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 10 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

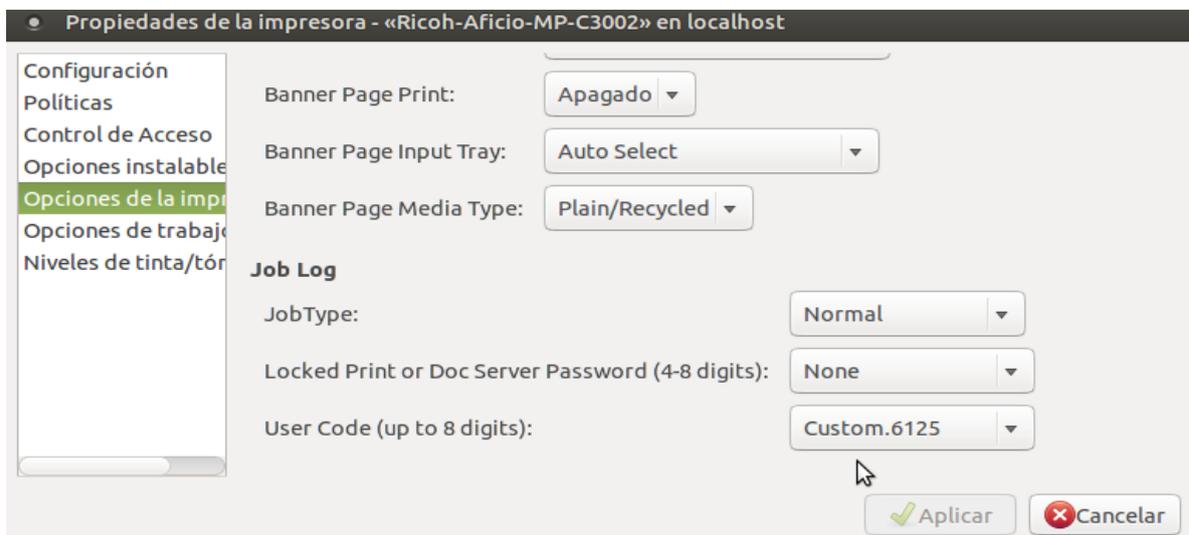
Es posible que nos pida usuario y contraseña para guardar los cambios. Si es así pondremos nuestro usuario o algún usuario con permisos de administrador de impresión.

Una vez hecho esto ya podemos cerrar la ventana del navegador web y volver al administrador de impresión desde **Propiedades del sistema** o en el **Centro de control**.

Sobre la impresora en cuestión haremos clic con el botón derecho y seleccionaremos **Propiedades**.



En el menú de la izquierda iremos a la opción **Opciones de la impresora** e iremos a la parte de debajo de la ventana. Veremos que en la casilla **User Code** saldrá el código que programamos con anterioridad. No tenemos que tocar nada.



  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	Jose Fernández Castro
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 11 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

Comentar que si hubiésemos querido configurar el código desde esta ventana, no nos hubiera dejado añadir un código personalizado. Nos hubiera dejado escoger entre el **1001,1002 y 1003** pero no dar de alta otra cifra. Por eso es necesario ir a la interfaz de CUPS.

Lógicamente para que esto funcione, tenemos que tener activados los códigos de usuario en la fotocopiadora y en nuestro caso, dado de alta en algún usuario de la libreta de direcciones el código 6125 con permisos de impresión.

Hay una serie de factores que es bueno comentar si queremos hacer una configuración más personalizada, son los siguientes:

- En Linux no existe la posibilidad de que cuando imprimamos nos salga una ventana solicitándonos el código de usuario. Queda fijo en las opciones de impresión.
- Los códigos que usamos son por impresora, no por usuario. Esto quiere decir que si tenemos varias cuentas de usuario creadas en Linux, el código dado de alta se aplicará a todos los usuarios al mismo tiempo y no podremos diferenciar diferentes códigos para cada usuario.
- Si queremos usar diferentes códigos para cada usuario, tenemos que agregar una impresora específica para cada usuario y dar de alta en CUPS el código correspondiente. Para que sea fácil identificarlas podemos darles el nombre del usuario en concreto, ejemplo: Impresora Luis, impresora Paco...
- Al agregar las impresoras para cada usuario, todos podrán ver las demás impresoras, no quedan ocultas, con lo que si no habilitamos los derechos de impresión personalizados, cualquier usuario podrá imprimir por la impresora de otro. Para evitarlo, debemos ir a la opción **Control de Acceso** y Negar la impresión a todos menos al usuario que queremos que pueda imprimir.



<b>RICOH</b>  <b>HELP DESK (INTERNO)</b>  <b>Impresión códigos usuario Linux v2.0</b>	<b>Autor</b>	<b>Jose Fernández Castro</b>
	<b>Número</b>	8
	<b>Fecha</b>	20/01/15
	<b>Página</b>	Página 12 de 12
	<b>Fuente</b>	Helpdesk

- El punto anterior implica un problema, y es que lo podemos configurar correctamente, pero si los usuarios tienen permisos para manejar las colas de impresión, también podrán quitar la restricción o modificarla para usar el código de otra persona y no el suyo. Para evitar esto tendremos que quitarles los permisos para que puedan administrar las colas (quitar al usuario del grupo **lpadmin**), y así no poder hacer cambios. Aún así, esto implica que tampoco puedan cambiar cualquier ajuste de la máquina como las bandejas o la resolución...