

---

# Linux GobMis Documentation

*Versión latest*

27 de abril de 2021



<b>1. Introducción a GobMis GNU/Linux</b>	<b>3</b>
<b>2. Requisitos Mínimos</b>	<b>7</b>
<b>3. Preparativos Previos</b>	<b>9</b>
<b>4. Guía de Instalación</b>	<b>11</b>
<b>5. Cambiar el controlador de red Wicd por Network-Manager</b>	<b>31</b>





La **Dirección de Modernización de la Gestión y Gobierno Electrónico** de la Provincia de Misiones, pone a disposición **GobMis GNU/Linux**. Una distribución del sistema operativo Devuan (Debian), especialmente diseñado para las tareas de gestión de la administración pública provincial.

**GobMis GNU/Linux** se construyó sobre la base de un sistema operativo robusto, tolerante a fallas, ampliamente utilizado en los servidores de internet, lo que garantiza la estabilidad de la ejecución de los sistemas, y en el que se basan otras distribuciones reconocidas a nivel mundial como Ubuntu o Mint.

**GobMis GNU/Linux** es un sistema seguro. No incluye telemetría que recopile y transmita la actividad del usuario a servidores empresariales, garantizando la privacidad de los datos y acciones.

**GobMis GNU/Linux** procura la soberanía tecnológica y respeta plenamente el Decreto Provincial N°1800/07, que establece la obligatoriedad de utilizar el Estándar Abierto para Documentos Ofimáticos (ODF: OpenDocument ISO/IEC 26300/06) en la Administración Pública Provincial, al incorporar LibreOffice como suite ofimática estándar.

**GobMis GNU/Linux** integra las versiones más actuales de las aplicaciones de productividad de oficina. Los programas nunca se volverán obsoletos porque dispondrá de las actualizaciones en forma permanente.

**GobMis GNU/Linux** está hecho con **Software Libre**. Puede copiarlo, distribuirlo y adaptarlo a sus necesidades. Además no debe pagar ningún costo por las aplicaciones instaladas ni por las actualizaciones futuras.





### 1.1 Qué es GobMis

Con la visión de dotar a las oficinas del gobierno de la Provincia de Misiones con herramientas y software de gestión de avanzada, creamos una distribución del sistema operativo GNU/Linux, adaptada a los requerimientos de una administración contemporánea, incorporando herramientas de Software Libre.

Basado en el Sistema Operativo **Devuan (Debian)**, esta distribución contiene herramientas de uso habitual en las oficinas gubernamentales, cubriendo todas las necesidades informáticas de la administración pública.

#### 1.1.1 Software Preinstalado

##### Accesorios:

- **balenaEtcher** Comúnmente conocido como Etcher, es una utilidad gratuita y de código abierto que se utiliza para escribir archivos de imagen como archivos .iso e .img, así como carpetas comprimidas en medios de almacenamiento para crear tarjetas SD en vivo y unidades flash USB.
- **Calculadora** Una calculadora simple

- Capturar pantalla
- Nextcloud Es un servicio de alojamiento de archivos. Su funcionalidad es similar al software Dropbox, aunque Nextcloud es de tipo código abierto, permitiendo a quien lo desee instalarlo en un servidor privado. Su arquitectura abierta permite añadir funcionalidad al servidor en forma de aplicaciones. Se integra con la nube institucional del gobierno de Misiones: <https://arai.misiones.gob.ar>
- Copias de respaldo Una utilidad para automatizar el proceso de resguardo de archivos del usuario.
- Engrampa Es un administrador de archivos comprimidos.
- GtkHash Es una utilidad de escritorio para calcular resúmenes de mensajes o sumas de verificación. Se admiten las funciones hash más conocidas, incluidas MD5, SHA1, SHA2 (SHA256 / SHA512), SHA3 y BLAKE2.
- Herramienta de búsqueda de MATE
- KeePassXC Es un administrador de contraseñas de software libre y de código abierto.
- Gnome Mapas Es un mapa abierto y colaborativo basado en OpenStreetMap
- Midnight Commander Es un gestor de archivos ortodoxo para sistemas tipo Unix y es un clon del Norton Commander. Es una aplicación que funciona en modo texto. La pantalla principal consiste en dos paneles en los cuales se muestra el sistema de archivos.
- Pluma Es un editor de textos
- Stacer Es un monitor de aplicaciones y optimizador de sistemas de código abierto que ayuda a los usuarios a administrar todo el sistema con diferentes aspectos, es una utilidad de sistema todo en uno.
- Synapse
- Visor de tipografías

### Oficina:

- calibre Administrador y lector de documentos e-book en formato pub
- Diccionario
- E-book Editor Editor de documentos e-book.
- Planner Gestor de proyectos
- HPLIP Fax Utility
- LibreOffice Suite ofimática libre.
- Osmo Un organizador de información personal compacto pero rico en funciones para Linux, se distingue del paquete de otras aplicaciones de calendario debido a su diseño liviano y fácil de usar. El Osmo incluye un calendario de agenda, un organizador de tareas pendientes y una lista de contactos, todo con muchas opciones intuitivas.
- PDF Arranger Editor de documentos PDF que permite reorganizar ohoas y unir documentos.
- Evince Visor de documentos en formato PDF

### Internet:

- AnyDesk Es un programa de escritorio remoto. Provee acceso remoto bidireccional entre computadoras personales y está disponible para todos los sistemas operativos comunes.
- Thunderbird Es un cliente de correo electrónico multiplataforma, libre y de código abierto, cliente de noticias, cliente de RSS y de chat desarrollado por la Fundación Mozilla.



- **Gajim** Es un cliente de software libre de mensajería instantánea para Jabber/XMPP que hace uso del toolkit GTK.
- **iptux** Es un cliente de mensajería IP para Linux. Detecta automáticamente otros clientes en la intranet, envía mensajes a otros clientes y envía archivos a otros clientes.
- **Pidgin** Es un programa de chat que le permite iniciar sesión en cuentas en múltiples redes de chat simultáneamente. Esto significa que puede chatear con amigos en XMPP y participar en un canal de IRC al mismo tiempo.
- **Mumble** Es una aplicación multiplataforma libre de voz sobre IP especializada en la multiconferencia. Usa una arquitectura cliente-servidor donde los usuarios que quieren hablar se conectan al mismo servidor.
- **Chromium** Es un navegador web de código abierto desarrollado por Google. En términos generales, es un proyecto paralelo de Google Chrome.
- **Firefox ESR** Es una versión oficial de Firefox desarrollada para grandes organizaciones como universidades y empresas que necesitan configurar y mantener Firefox a gran escala. Firefox ESR no incluye las funciones más recientes, pero tiene las últimas correcciones de seguridad y estabilidad.
- **Telegram de Escritorio** Es una aplicación de escritorio que permite hablar con todos los contactos de este servicio de mensajería instantánea de una forma cómoda y sencilla, directamente desde la computadora.
- **Wicd** Es un administrador de redes cableadas e inalámbricas de código abierto para Linux que tiene como objetivo proporcionar una interfaz simple para conectarse a redes con una amplia variedad de configuraciones.
- **EX2Go** Es una solución para acceder de forma remota a aplicaciones y escritorios basados en X11 de manera más eficiente que utilizando el reenvío X11 estándar. El servidor X2Go está disponible para Linux y el cliente está disponible para todos los principales sistemas operativos de escritorio.

### Gráficos:

- **Dia** Es un software de dibujo de código abierto gratuito. Dia admite más de 30 tipos de diagramas diferentes, como diagramas de flujo, diagramas de red, modelos de bases de datos. Más de mil objetos prefabricados ayudan a dibujar diagramas profesionales. Dia puede leer y escribir varios formatos de imágenes vectoriales y de trama diferentes. Los desarrolladores de software y los especialistas en bases de datos pueden usar Dia como una herramienta CASE para generar esqueletos de código a partir de sus dibujos.
- **Inkscape** Es un editor de gráficos vectoriales. Inkscape puede crear y editar diagramas, líneas, gráficos, logotipos, e ilustraciones complejas. El formato principal que utiliza el programa es Scalable Vector Graphics.
- **ImageMagick** Es un conjunto de utilidades para mostrar, manipular y convertir imágenes, capaz de leer y escribir más de 200 formatos.
- **GIMP** Es un editor de imágenes multiplataforma.
- **Scribus** Scribus es un programa de maquetación de páginas, creado para el diseño de publicaciones, la composición tipográfica y la preparación de archivos para equipos de configuración de imágenes de calidad profesional mediante computadora y se encuentra disponible en 24 idiomas.
- **Evince** Es un visor de documentos para el entorno de escritorio GNOME. Se pueden ver los archivos en formato PDF, PostScript y DjVu. La meta de Evince es reemplazar, con una simple aplicación, los múltiples visores de documentos que existen.
- **EOM** O el Ojo de MATE es el visor de imágenes oficial para el entorno de escritorio MATE. Su objetivo es ser simplista, liviano y fácil de usar. EOM también se puede utilizar para realizar tareas básicas como voltear y rotar imágenes.
- **XSane** Es una aplicación que le permite controlar un escáner y adquirir imágenes de él. Con XSane, puede fotocopiar documentos fácilmente y guardar, enviar por fax o correo electrónico sus imágenes escaneadas. Incluso

puede guardar sus escaneos como documentos de varias páginas, en lugar de archivos separados de una página. XSane también se puede utilizar desde el GIMP.

### Sonido y Video:

- **Clementine** Es un reproductor de audio, admite una gran cantidad de formatos de audio. Tiene un software de administrador de música incorporado. Admite escuchar radio en línea, capaz de copiar música en iPod, iPhone, reproductor USB.
- **Cheese** Cheese es un programa que le permite tomar fotos, videos y cualquier otra cosa que se le ocurra con su cámara web.
- **Brasero** Es una aplicación para grabar CD o DVD. Está diseñado para ser lo más simple posible y tiene algunas características únicas que permiten a los usuarios crear sus discos de manera fácil y rápida.
- **VLC** Es un reproductor multimedia multiplataforma y un entorno que reproduce la mayoría de archivos multimedia, así como DVD, Audio CD, VCD y diversos protocolos de transmisión.

### Herramientas del Sistema:

- **Analizador de uso de disco**
- **BleachBit** Es una herramienta de limpieza del disco duro de software libre y de código abierto, administrador de privacidad y optimizador del sistema.
- **Caja** Es un administrador de archivos.
- **GParted** Es un editor de particiones del disco. Esta aplicación es usada para crear, eliminar, redimensionar, inspeccionar y copiar particiones, como también los sistemas de archivos que se encuentran en ellas.
- **GRsync** Es una interfaz gráfica de usuario para Rsync. Una herramienta de sincronización de archivos y copia de seguridad diferencial ampliamente utilizada en sistemas operativos similares a Unix.
- **Htop** Es un visor y administrador de procesos del monitor del sistema interactivo. Está diseñado como una alternativa a la parte superior del programa Unix. Muestra una lista actualizada con frecuencia de los procesos que se ejecutan en una computadora, normalmente ordenados por la cantidad de uso de la CPU.
- **Hardinfo** Abreviado para «información de hardware», es un perfilador de sistemas y una herramienta gráfica de referencia para sistemas Linux, que es capaz de recopilar información tanto del hardware como de algún software y organizarla en una herramienta GUI fácil de usar. Puede mostrar información sobre estos componentes: CPU, GPU, placa base, RAM, almacenamiento, disco duro, impresoras, puntos de referencia, sonido, red y USB, así como información del sistema como el nombre de la distribución, la versión y la información del kernel de Linux.
- **Prueba de velocidad (speedtest.py)**
- **Terminal de MATE** Una interfaz de comandos del sistema

### Otros:

- **Descifrar archivos**
- **Dukto** Es una herramienta sencilla de transferencia de archivos diseñada para uso en LAN. Transfiere archivos de una PC (u otro dispositivo) a otra, sin preocuparse por los usuarios, permisos, sistemas operativos, protocolos, clientes, servidores, etc. Simplemente inicie Dukto en las dos PC y transfiera archivos y carpetas arrastrándolos a la ventana.

---

## Requisitos Mínimos

---

### 2.1 Para probar sin instalar:

- Procesador de 64 bits de al menos 2 GHz.
- 2 Gb de memoria RAM.
- Pendrive USB o Lector de DVD.

### 2.2 Para instalar:

- Procesador de 64 bits de al menos 2 GHz.
- 1 Gb de memoria RAM.
- Pendrive USB o Lector de DVD.
- Disco rígido de al menos 80 Gb.



---

## Preparativos Previos

---

Antes del iniciar el proceso de instalación en una máquina en uso, deberá seguir un *protocolo* para asegurar la correcta preservación de los archivos de los usuarios.

**Requisitos:** Pendrive, Disco Extremo, Red local

Antes de iniciar cualquier acción, asegúrese de tener y **documentar** las respuestas al siguiente **Cuestionario de Control**

- ¿Cuántos usuarios utilizan la computadora?
- ¿Qué nombre de usuarios utilizan?
- ¿Tienen resguardadas las contraseñas de acceso?
- ¿Qué aplicaciones específicas están instaladas?. ¿Hay un replazo disponible en GNU/Linux?
- ¿Se almacenan archivos en alguna ubicación particular? ¿Dónde?
- ¿El disco tiene varias particiones?

### 3.1 En una máquina con sistema operativo Windows

¿Dónde están los archivos de los usuarios en las distintas versiones de Windows?

- En la mayoría de las máquinas con sistema operativo Windows, los archivos de los usuarios se almacenan en la carpeta: **users**

*Preservación de los archivos existentes*

Use un pendrive un disco externo o una unidad lógica en la red local con suficiente capacidad de almacenamiento.

Copie el contenido de la carpeta **users** del disco al dispositivo externo. Esto puede llevar mucho tiempo dependiendo de la cantidad y tamaño de los archivos a copiar.

Los archivos ocultos: Si copia los archivos ocultos, probablemente incluya a los archivos temporales de las aplicaciones y va a incrementar sustancialmente la cantidad y tamaño de la copia.

## 3.2 En una máquina con sistema operativo GNU/Linux

- En las máquinas con sistema operativo Linux, los archivos de los usuarios se almacenan en la carpeta: **home**.

-Copie el contenido de la carpeta **home** del disco al dispositivo externo. Esto puede llevar mucho tiempo dependiendo de la cantidad y tamaño de los archivos a copiar.

**Advertencia:** Si copia las carpetas de varios usuarios, luego de reinstalar los archivos en el disco deberá reasignar los permisos de acceso de cada usuario con su correspondiente carpeta.

GobMis GNU/Linux se distribuye en forma de una imagen ISO (un archivo .iso) que se puede usar para hacer un DVD de arranque o una memoria USB de arranque.

Esta guía lo ayudará a descargar la imagen ISO, crear su dispositivo de arranque e instalar GobMis GNU/Linux en su computadora.

### 4.1 Descarga del archivo imagen

Para descargar la última versión de GobMis GNU/Linux diríjase al sitio del proyecto <http://distro.misiones.gob.ar/#descarga>.

El archivo ISO de la imagen mide aproximadamente 1,6 Gb.

Una vez que descargue localmente la imagen, le recomendamos que haga una verificación de integridad del archivo que ha descargado, bajando también la **firma digital del archivo ISO** desde la dirección: <http://distro.misiones.gob.ar/#descarga>.

#### 4.1.1 ¿ Sólo 64-bits?

GobMis GNU/Linux está disponible para procesadores con arquitecturas de 64 bits. Considerando que las principales distribuciones han comenzado a discontinuar el soporte para los antiguos procesadores de 32 bits, por el momento no generaremos imágenes ISO para procesadores de 32 bits.

### 4.2 Verificación de integridad

Luego de descargar el archivo ISO de la distribución y el archivo de la firma digital de la imagen, le recomendamos que realice una verificación de la integridad del archivo para prevenir problemas durante el proceso de instalación.

## 4.2.1 En Linux

Para verificar la integridad de su archivo ISO local, genere su suma SHA256 y compárelo con la suma presente en el archivo «.iso.sha256».

Abra una terminal y ejecute los comandos:

```
cd ~/Descargas/  
sha256sum -c GobMis-vx.x.x.iso.sha256
```

```
>>> GobMis-vx.x.x.iso: La suma coincide
```

## 4.2.2 En Windows

Abra una terminal (CMD.exe) y ejecute los comandos:

```
CertUtil -hashfile GobMis-vx.x.x.iso SHA256  
ó  
FCIV -sha1 GobMis-vx.x.x.iso  
type GobMis-vx.x.x.iso.sha256
```

---

**Nota:** Tenga en cuenta que el proceso de verificación puede durar un tiempo, dependiendo de la velocidad de la computadora y el tamaño del archivo a verificar.

---

## 4.3 Preparar un DVD de arranque

Para instalar GobMis GNU Linux en una computadora, debe preparar un medio de arranque del sistema.

### 4.3.1 En Linux

Instale y use alguno de los siguientes programas: xfburn, brasero o k3b.

### 4.3.2 En Windows

Haga click derecho en el archivo ISO y seleccione Grabar imagen de disco.

Para comprobar que el archivo ISO se grabó sin errores, seleccione Verificar disco después de la grabación.

## 4.4 Preparar un pendrive USB de arranque

### 4.4.1 En Windows y en Linux

Descargue el programa [balena Etcher](#), instálelo y ejecútelo.

Haga click en *Select image* y seleccione la imagen ISO.

Haga click en *Select drive* y seleccione su pendrive USB.



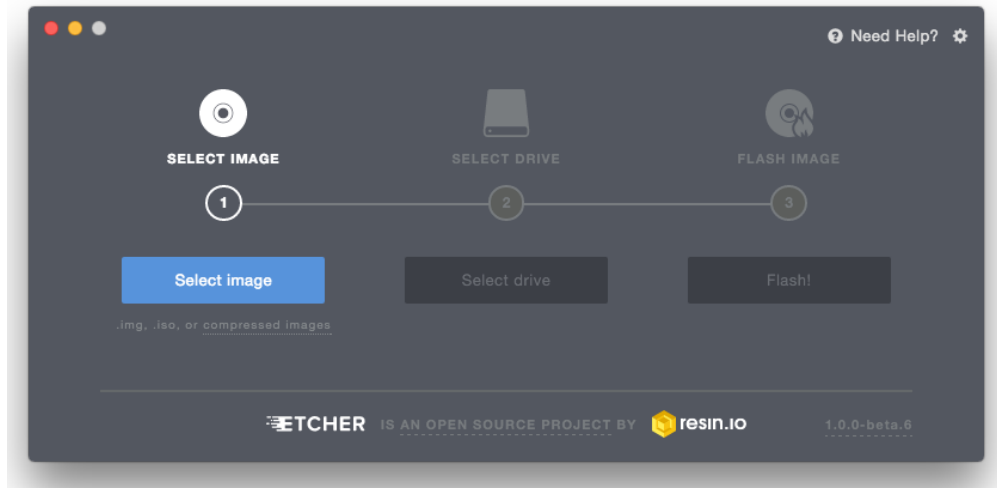


Figura 1: Usando balena Etcher

Haga click en *Flash!*.

**Nota:** Para instalar balena Etcher en Ubuntu o RedHat, vea esta página: <<https://github.com/balena-io/etcher#debian-and-ubuntu-based-package-repository-gnulinux-x86x64>>‘\_.

## 4.5 Mantenimiento Post-Instalación

Luego de finalizar el proceso de la instalación, es recomendable realizar algunos ajustes a las configuraciones que se realizaron luego de que se liberó la imagen ISO.

Para facilitarle la tarea de aplicar los cambios, dispone de un archivo de comandos que automatiza este proceso, el que deberá descargar y ejecutar.

Abra una terminal pulsando las teclas *Alt+Ctrl+T*.

Cuando más adelante el sistema le pida una contraseña, use la que ha indicado durante la instalación.

```
cd Descargas
wget http://distro.misiones.gob.ar/arreglos/actualiza.sh
sudo chmod +x actualiza.sh
./actualiza.sh
rm actualiza.sh
```

Este archivo de comandos actualizará las modificaciones introducidas posteriormente a la creación del archivo ISO.

Finalizado el proceso de actualización, cierre la terminal con el comando:

```
exit
```

## 4.6 Controladores para conectar las impresoras

En la siguiente tabla encontrará los enlaces para descargar los controladores según sea la marca de la impresora.

Marca	URL de soporte
Brother	<a href="https://bit.ly/33mcwQS">https://bit.ly/33mcwQS</a>
EPSON	<a href="https://bit.ly/2U8vaan">https://bit.ly/2U8vaan</a>
Kyocera	<a href="https://bit.ly/2wYGTkg">https://bit.ly/2wYGTkg</a>
Xerox	<a href="https://xerox.bz/3aVKPRs">https://xerox.bz/3aVKPRs</a>
Canon	<a href="https://bit.ly/32vraGz">https://bit.ly/32vraGz</a>

### 4.6.1 Impresoras EPSON Chorro de Tinta y Multifunción

Las impresoras de marca EPSON requieren que esté instalado el Sistema Base Standar de Linux (Linux Standard Base - LSB) para poder agregar una impresora de esa marca.

Desafortunadamente, algunas dependencias necesarias para la instalación, ya no están en los repositorios de la versión 10 de Debían.

Como primer paso, intente instalar los paquetes desde los repositorios con los siguientes comandos.

Abra una terminal pulsando las teclas *Alt+Ctrl+T*.

```
su -
apt-get install lsb
apt-get install printer-driver-escpr
apt-get install epson-inkjet-printer-escpr
```

Si este proceso no funcionara, deberá descargar e instalar los paquetes manualmente.

Para cumplir con las dependencias, antes de instalar el controlador específico de la impresora, deberá descargar e instalar manualmente y en el orden que se muestran los siguientes paquetes:

- 1) *lsb-release* [http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-release\\_10.2019051400\\_all.deb](http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-release_10.2019051400_all.deb)
- 2) *lsb-invalid-mta* [http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-invalid-mta\\_4.1+Debian13+nmu1\\_all.deb](http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-invalid-mta_4.1+Debian13+nmu1_all.deb)
- 3) *lsb-base* [http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-base\\_4.1+Debian13+nmu1\\_all.deb](http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-base_4.1+Debian13+nmu1_all.deb)
- 4) *lsb-core* [http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-core\\_4.1+Debian13+nmu1\\_amd64.deb](http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-core_4.1+Debian13+nmu1_amd64.deb)
- 5) *lsb-printing* [http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-printing\\_4.1+Debian13+nmu1\\_amd64.deb](http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-printing_4.1+Debian13+nmu1_amd64.deb)
- 6) *lsb-compatible* [http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-compatible\\_9.20161125\\_amd64.deb](http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-compatible_9.20161125_amd64.deb)

Abra una terminal y ejecute los comandos:

```
su -

cd ~/Descargas/
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-release_10.2019051400_all.deb
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-invalid-mta_4.1+Debian13+nmu1_all.deb
↪1+Debian13+nmu1_all.deb
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-base_4.1+Debian13+nmu1_all.deb
↪deb
wget http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-core_4.1+Debian13+nmu1_amd64.deb
↪deb
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-printing_4.1+Debian13+nmu1_amd64.deb
↪amd64.deb
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-compatible_9.20161125_amd64.deb

dpkg -i lsb-release_10.2019051400_all.deb
dpkg -i lsb-invalid-mta_4.1+Debian13+nmu1_all.deb
```

(continúe en la próxima página)

(proviene de la página anterior)

```
dpkg -i lsb-base_4.1+Debian13+nmul_all.deb
dpkg -i lsb-core_4.1+Debian13+nmul_amd64.deb
dpkg -i lsb-printing_4.1+Debian13+nmul_amd64.deb
dpkg -i lsb-compat_9.20161125_amd64.deb
```

A continuación, descargue e instale los controladores de la impresora

```
wget https://download3.ebz.epson.net/dsc/f/03/00/10/73/17/
↪307ed265941f8a9a13b826dfe89e5ebc1caa546f/epson-printer-utility_1.1.1-1lsb3.2_amd64.
↪deb
wget http://download.ebz.epson.net/dsc/f/01/00/01/87/87/
↪b90c68a7844fff22a3f4b4c273fcf3407699f89c/epson-inkjet-printer-201207w_1.0.0-1lsb3.2_
↪amd64.deb

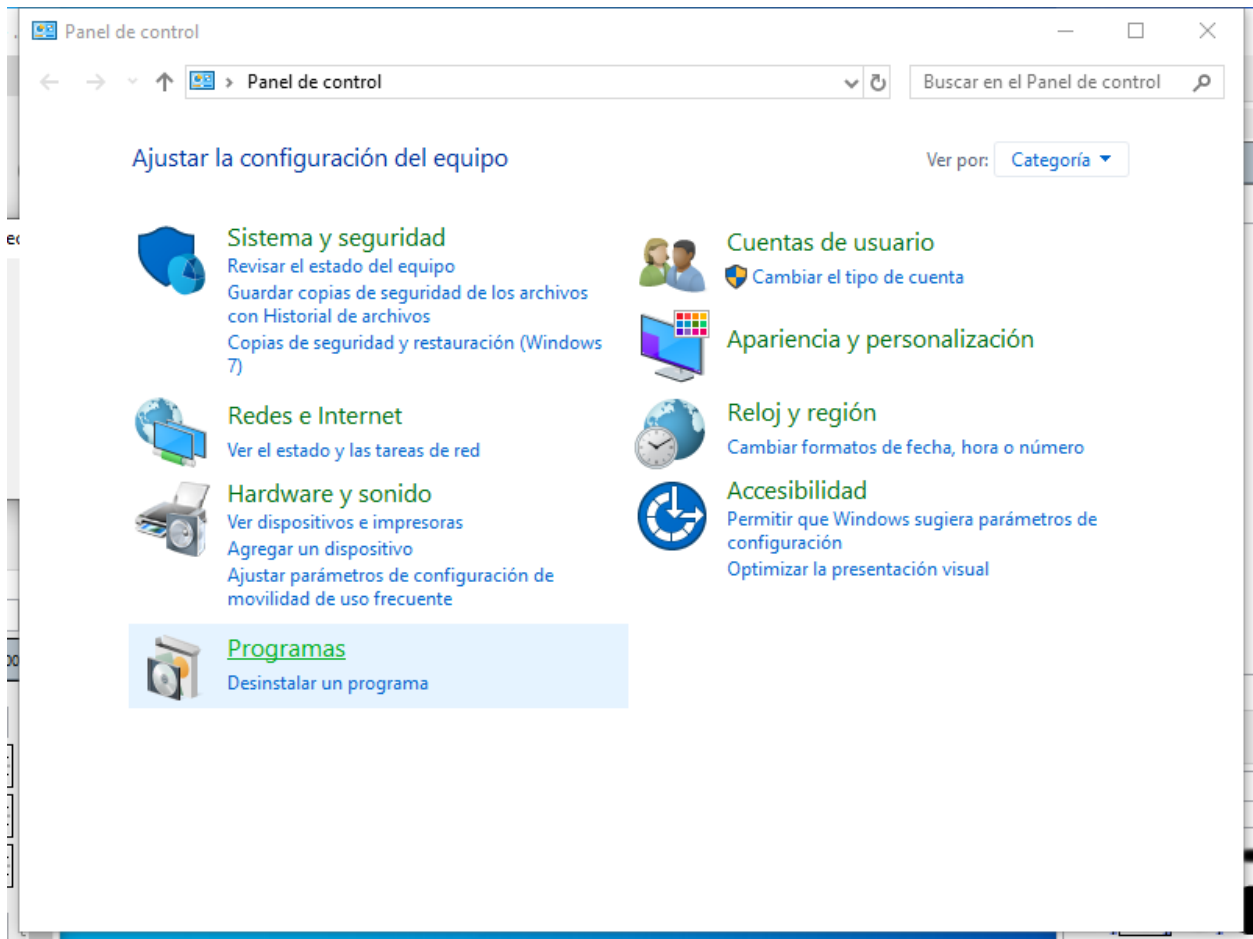
dpkg -i epson-inkjet-printer-201207w_1.0.0-1lsb3.2_amd64.deb
dpkg -i epson-printer-utility_1.1.1-1lsb3.2_amd64.deb
```

## 4.7 Conectar a Impresoras Compartidas en Windows

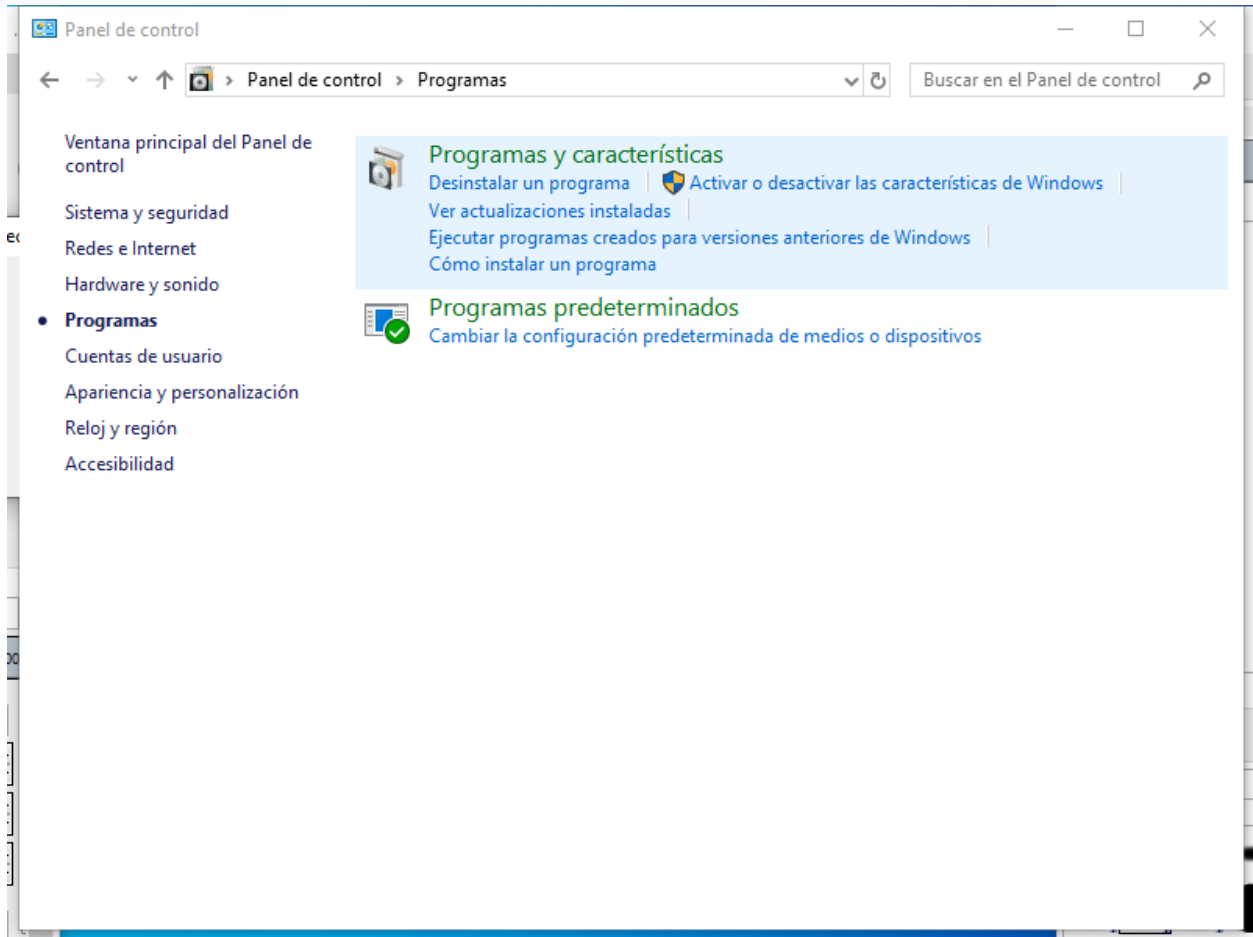
### 4.7.1 En la máquina Windows:

Abrir el Panel de Control

Seleccionar: Programas



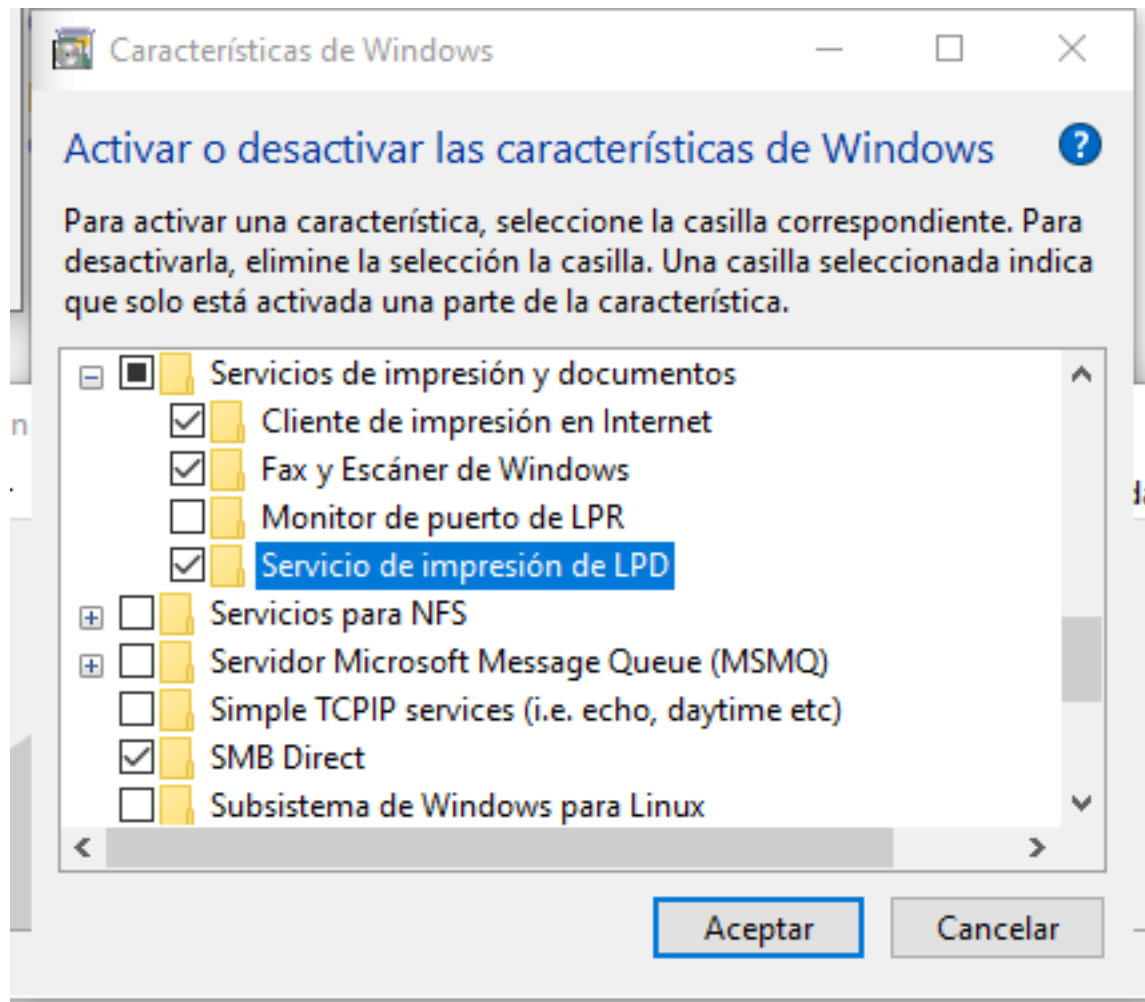
Seleccionar: Activar o Desctivar las Características de Windows



Buscar Servicios de impresión y documentos

Expandir el árbol

Activar Servicio de impresión LPD



Aceptar y esperar a que se actualizace del sistema. Es proceso pùede demorar un tiempo.



← Características de Windows

Buscando archivos necesarios



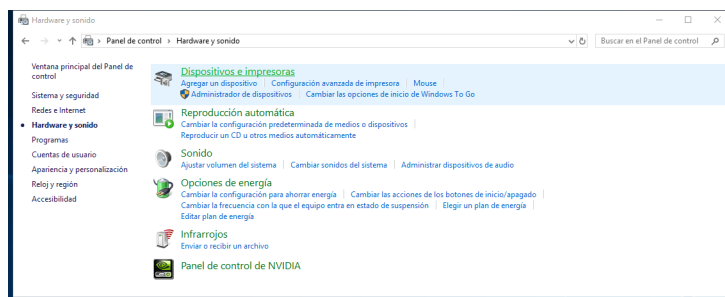
Cancelar

## Compartir la impresora en la red

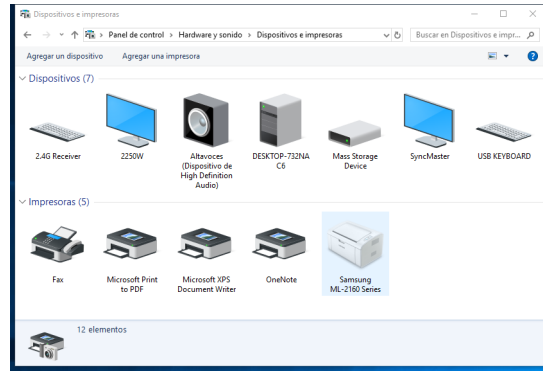
Panel de Control

Hardware y Sonido

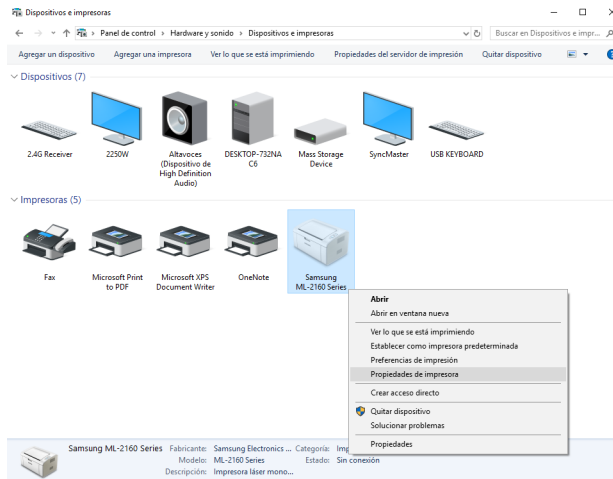
Dispositivos e impresoras



Seleccionar la impresora



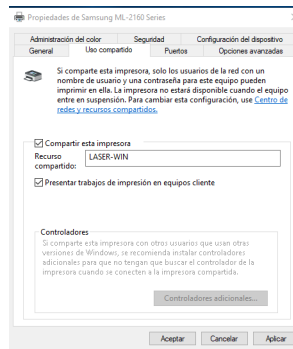
### Botón derecho y buscar Propiedades de impresora



En la pestaña Uso compartido.

Marcar Compartir esta impresora

Recurso compartido: Asignarle un nombre corto (preferentemente en mayúsculas)



### Identificar el IP de la máquina Windows que comparte la impresora:

En el botón de buscar: escribir CMD para que aparezca el programa en la lista, y ejecutarlo.

En la ventana de comandos: escribir

```
ipconfig
```

Buscar la línea: *Dirección IPv4: ... 192.168.x.x*



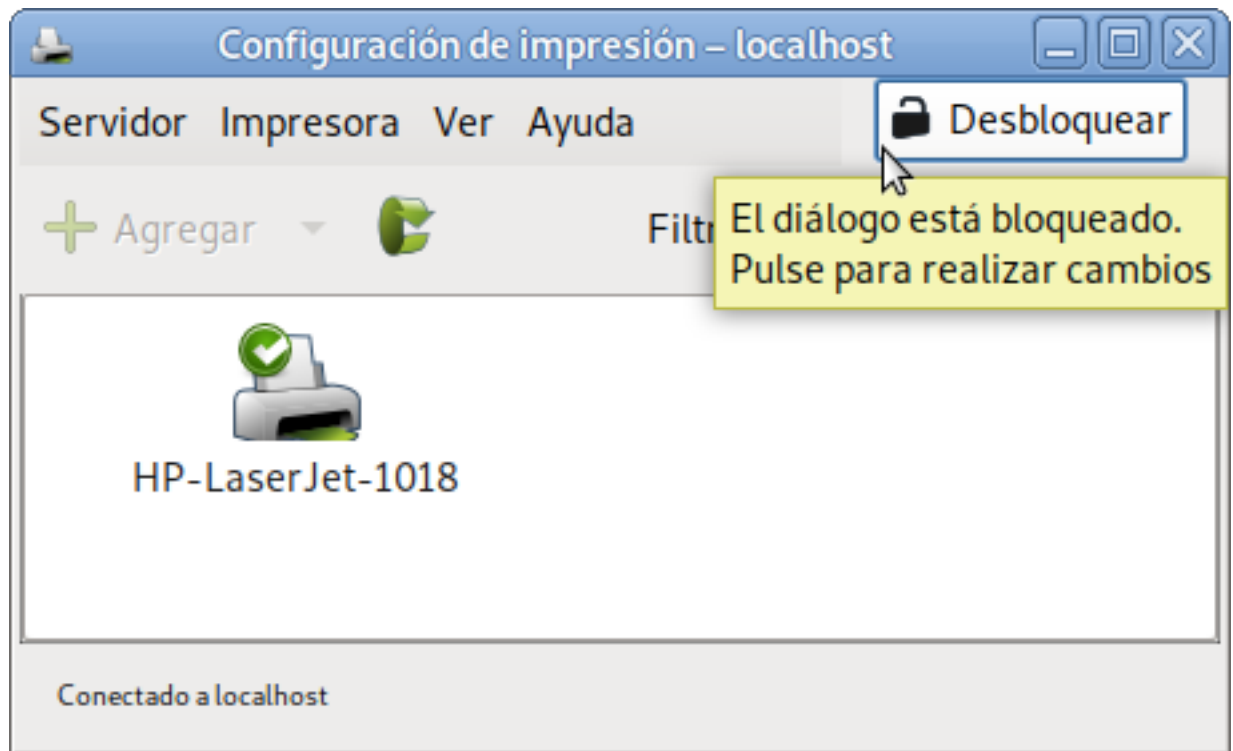
Tomar nota de la dirección IP de la máquina

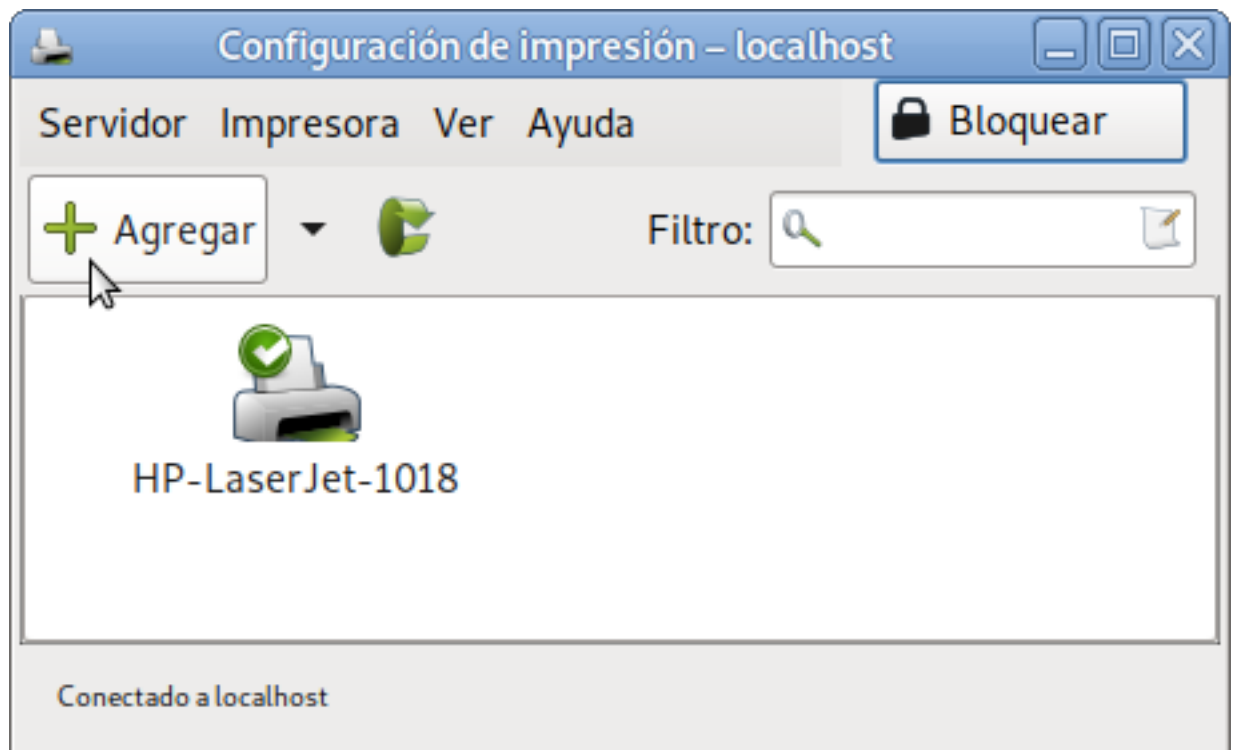
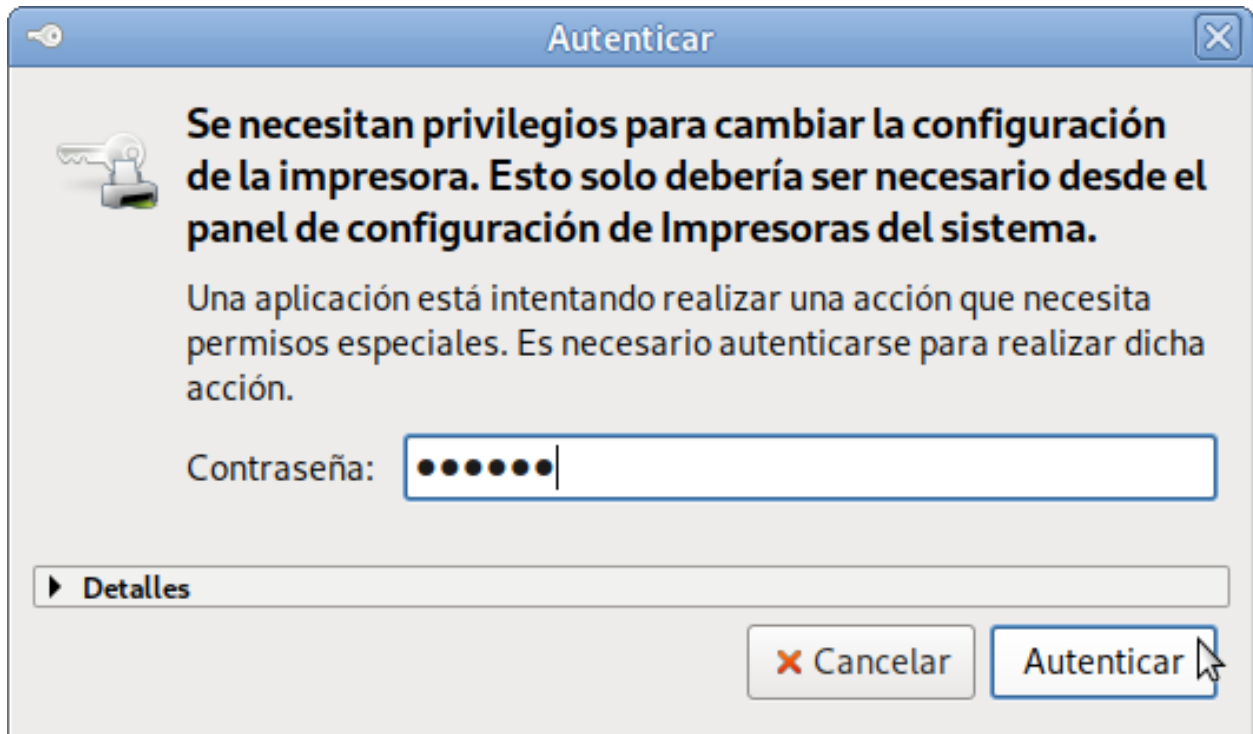
Escribir :

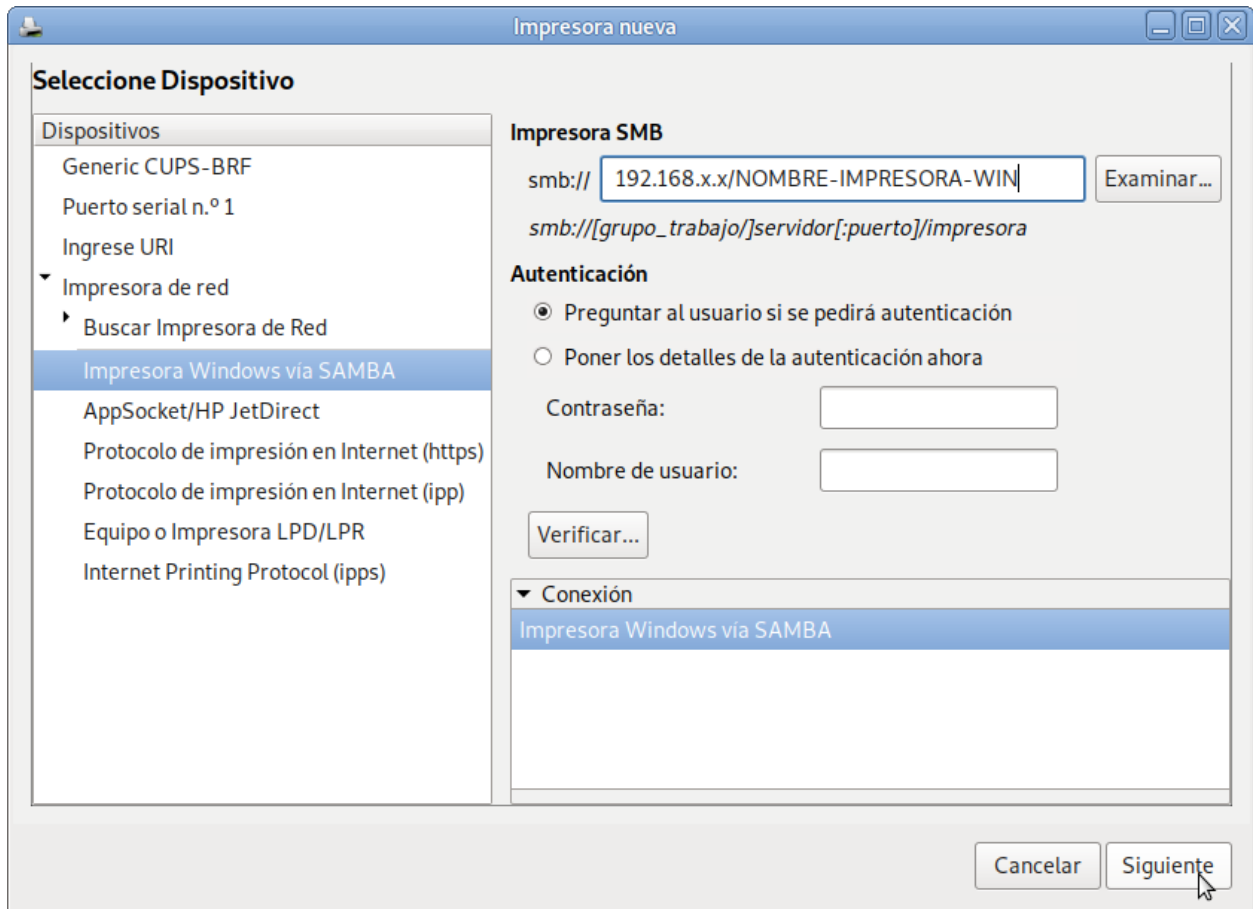
```
exit
```

para cerrar la ventana y salir de la consola

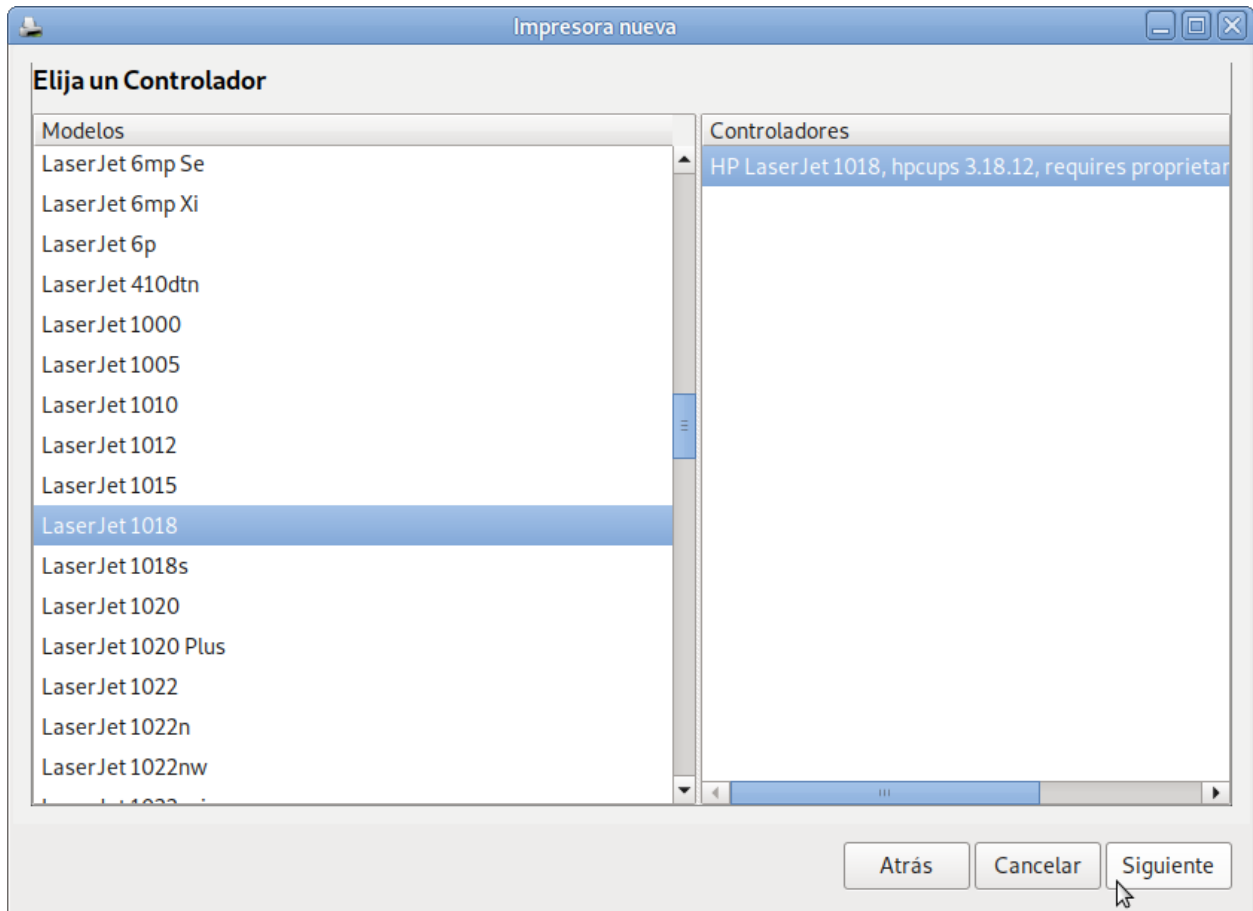
#### 4.7.2 En la máquina GobMis:











**Impresora nueva**

**Describe la Impresora**

**Nombre de la impresora**  
Nombre corto para esta impresora, ejemplo "laserjet"  
HP-LaserJet-1018-Win

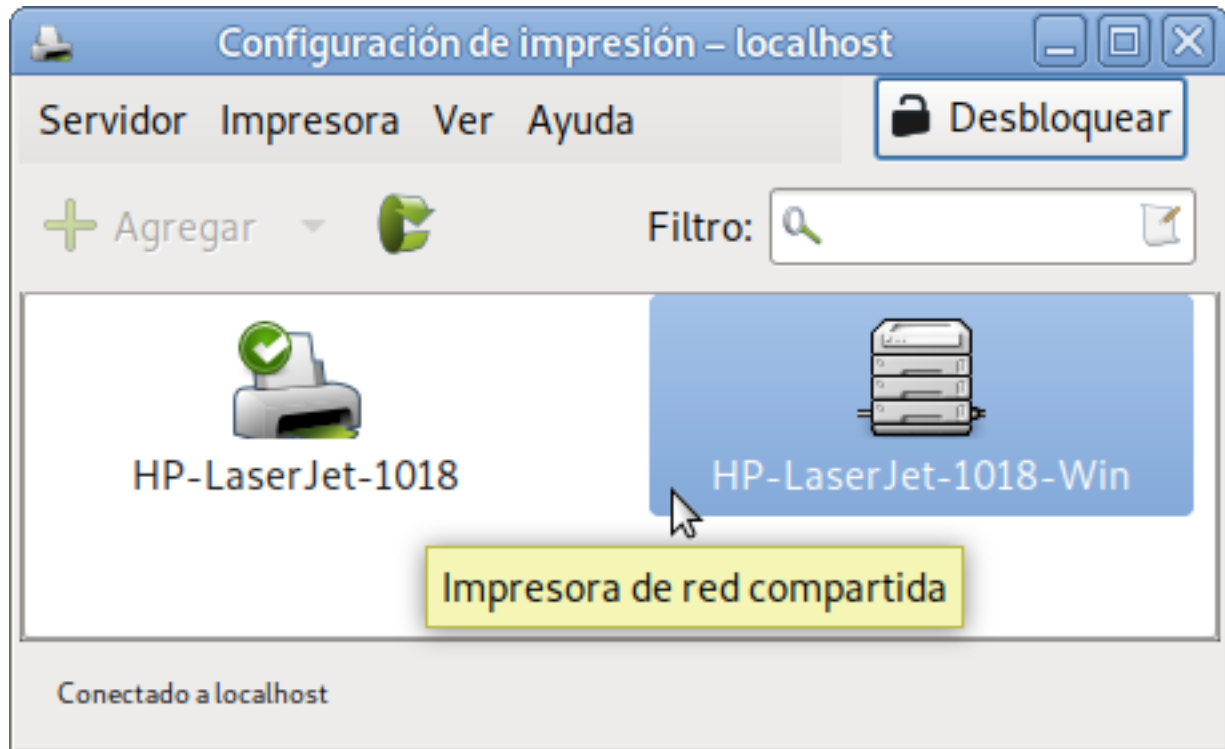
**Descripción (opcional)**  
Descripción legible para humanos tal como "HP LaserJet con Duplex"  
HP LaserJet 1018

**Ubicación (opcional)**  
Ubicación legible al humano tal como "Lab 1"

Atrás    Cancelar    Aplicar

¿Quiere imprimir una página de prueba?

Cancelar    Imprimir página de prueba



## 4.8 Drivers para activar los adaptadores Wi-Fi

Para identificar el dispositivo y controlador instalado ejecute el siguiente comando:

```
inxi -n
```

Obtendrá como resultado algo similar a lo siguiente:

```
Network: Device-1: Qualcomm Atheros AR9271 802.11n type: USB driver: ath9k_htc IF: wlx6470020db74c state:
down mac: 64:70:02:0d:b7:4c IF: eno1 state: up speed: 100 Mbps duplex: full mac: 80:ce:62:18:1c:c2

Device-2: Intel Dual Band Wireless-AC 3168NGW [Stone Peak] driver: iwlwifi IF: wlo1 state: up mac:
40:a3:cc:a1:9d:57
```

En base al resultado de la consulta, vea en la siguiente tabla el nombre del fabricante y el paquete asociado que contiene los controladores.

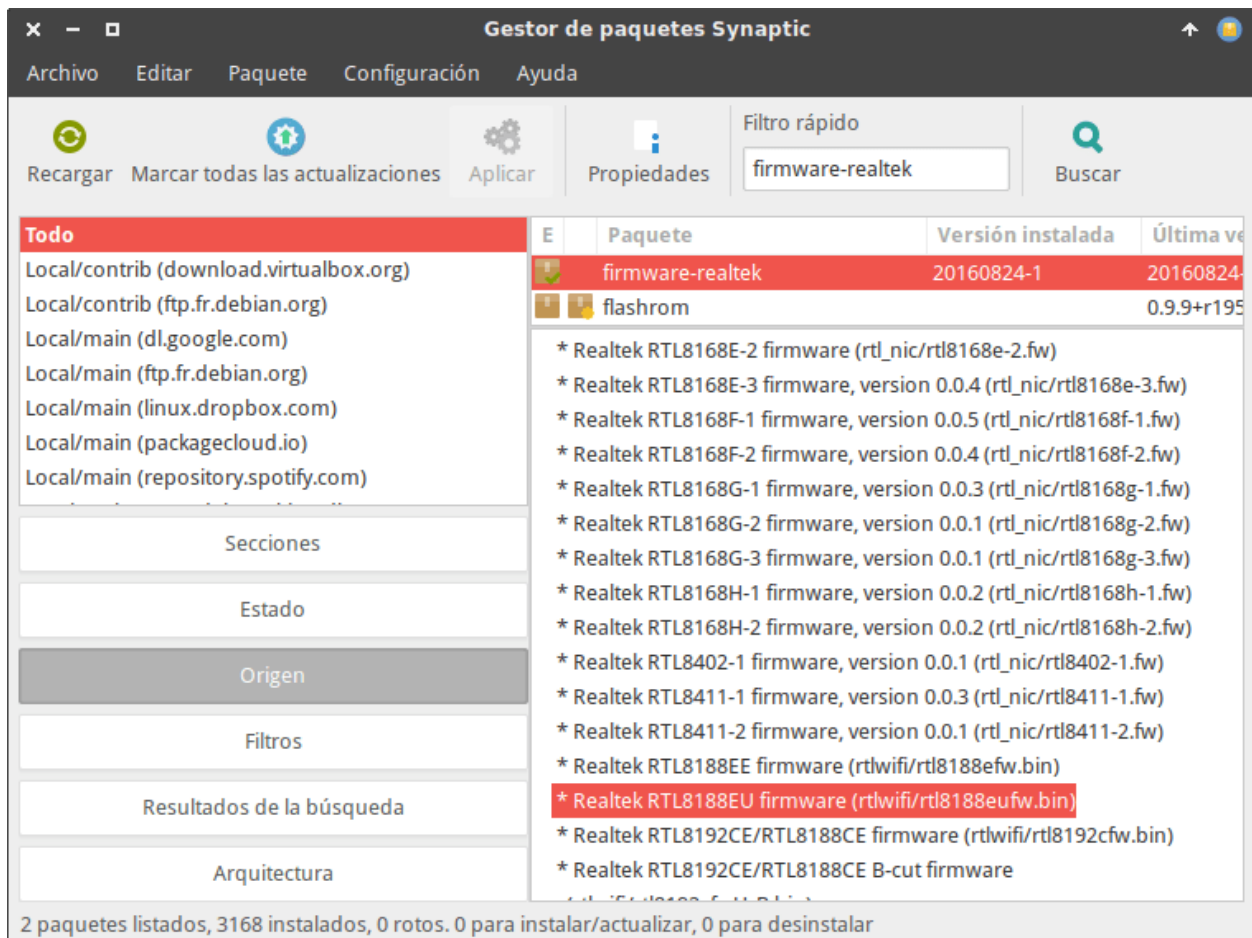
Marca	Paquete
Atheros	firmware-atheros <a href="https://debian.pkgs.org/10/debian-nonfree-amd64/firmware-atheros_20190114-2_all.deb.html">https://debian.pkgs.org/10/debian-nonfree-amd64/firmware-atheros_20190114-2_all.deb.html</a>
Broad-com	firmware-b43-installer, broadcom-sta-dkms, firmware-b43legacy-installer o firmware-brcm80211
Intel	Firmware-ipw2x00, firmware-intelwimax o firmware-iwlwifi
Realtek	firmware-realtek <a href="https://debian.pkgs.org/10/debian-nonfree-amd64/firmware-realtek_20190114-2_all.deb.html">https://debian.pkgs.org/10/debian-nonfree-amd64/firmware-realtek_20190114-2_all.deb.html</a>
ti	firmware-ti-connectivity
ZyDas	firmware-zd1211
Ralink	firmware-ralink
RT-Link	firmware-ath9k-htc <a href="https://debian.pkgs.org/10/debian-main-amd64/firmware-ath9k-htc_1.4.0-97-g75b3e59+dfsg-3_all.deb.html">https://debian.pkgs.org/10/debian-main-amd64/firmware-ath9k-htc_1.4.0-97-g75b3e59+dfsg-3_all.deb.html</a>

En el caso que use una tarjeta de *Atheros*, proceder a la instalación del paquete `firmware-atheros` ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
sudo apt-get install firmware-atheros
```

**Nota:** En caso de que no se halle el paquete en el repositorio, o no tenga conectividad a Internet, deberá previamente descargar el paquete desde el enlace que se muestra en la tabla más arriba, copiar el paquete en una carpeta de la máquina que está instalando, y proceder al instalar manualmente desde una ventana de la terminal. Ejecute el comando `sudo dpkg -i firmware-tab`

Si además desea confirmar que el chip está soportado por el driver que ofrece Debian, accediendo al gestor de paquetes tal y como se puede ver a continuación, la descripción de los paquetes ofrece información detallada de los chips que soporta cada uno de los drivers.



Si después de seguir las instrucciones aún persisten los problemas para conectarse vía Wi-Fi, se recomienda que abra una terminal y ejecute el comando:

```
sudo apt-get install firmware-linux firmware-linux-free firmware-linux-nonfree firmware-misc-nonfree
```

Una vez finalizada la instalación de los paquetes se deberá reiniciar la computadora.



## 4.9 Instalar controladores Realtek RTL8723DE (D723)

RTL8723DE en GobMis 2.0

**IMPORTANTE:** Loguearse como root

0) Actualizar el sistema...

```
apt update && apt full-upgrade -y
```

1) Desinstalar firmware-realtek...

```
apt remove --purge firmware-realtek
```

2) Agregar repositorio kernel liquorix

2.1) Agregar llave del repositorio:

```
curl https://liquorix.net/linux-liquorix.pub | apt-key add -
```

2.2) Crear archivo para el repositorio:

```
echo -e "### Liquorix\ndeb http://liquorix.net/debian buster main\n#deb-src http://  
↳liquorix.net/debian buster main" > /etc/apt/sources.list.d/liquorix.list
```

3) Actualizar repositorio:

```
apt update
```

4) Instalar kernel liquorix:

```
apt install dkms git linux-image-liquorix-amd64 linux-headers-liquorix-amd64
```

5) Reiniciar:

```
reboot
```

6) Compilar e instalar módulo vía DKMS (<https://github.com/smlinux/rtl8723de>)

```
cd Descargas  
git clone https://github.com/smlinux/rtl8723de.git -b current  
dkms add ./rtl8723de  
dkms install rtl8723de/5.1.1.8_21285.20171026_COEX20170111-1414  
depmod -a  
reboot
```

7) Reemplazar el gestor de redes Wicd por NetworkManager...

```
update-rc.d -f wicd disable && update-rc.d -f network-manager enable
```

8) Reiniciar e ingresar a la sesión del usuario

9) Configurar ejemplo en escritorio MATE:

Seleccionar el el menú del entorno gráfico

Sistema -> Centro de control -> Aplicaciones al inicio (Para el escritorio MATE)

9.1) Marcar la aplicación «Red»

- 9.2) Desmarcar marcar la aplicación «Wicd Network Manager Tray»
- 9.3) Cerrar
  - 10) Reiniciar

---

## Cambiar el controlador de red Wicd por Network-Manager

---

01 - Desde el menú principal ir a **Centro de control** -> **Aplicaciones de inicio** y ..

Habilitar item «Red» y deshabilitar item «Wicd»



02 - Abrir una terminal y como usuario root desactivar del inicio el servicio wicd y activar al inicio servicio network-manager ejecutando...

```
update-rc.d -f wicd disable && update-rc.d -f network-manager enable
```

03 - Reiniciar el equipo