Linux GobMis Documentation

Versión latest

07 de enero de 2022

Introducción

1. **Introducción a GobMis GNU/Linux** **3**
2. **Requisitos Mínimos** **7**
3. **Preparativos Previos** **9**
4. **Guía de Instalación** **11**
5. **Cambiar el controlador de red Wicd por Network-Manager** **53**

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 la 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 actualiazaciones futuras.

CAPÍTULO 1

Introducción a GobMis GNU/Linux

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 loss 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. Transfiera 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.

CAPÍTULO 2

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.

CAPÍTULO 3

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 Extreno, Red local

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

- *¿Cuántos usuarios utilizan la computadora?*
- *¿Qué nombre de usuarios utilizan?*
- *¿Tienen resguardadas las contraseñas de acceso?*
- *¿Qué aplicaciones específicas están instaladas?. ¿Hay un remplazo 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 layoría 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 carepeta **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 carepeta **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.

CAPÍTULO 4

Guía de Instalación

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 discontunuar el soporte para los antiguos procesadores de 32 bits, por el momento no generaremos imagenes 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 verificaciòn 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.

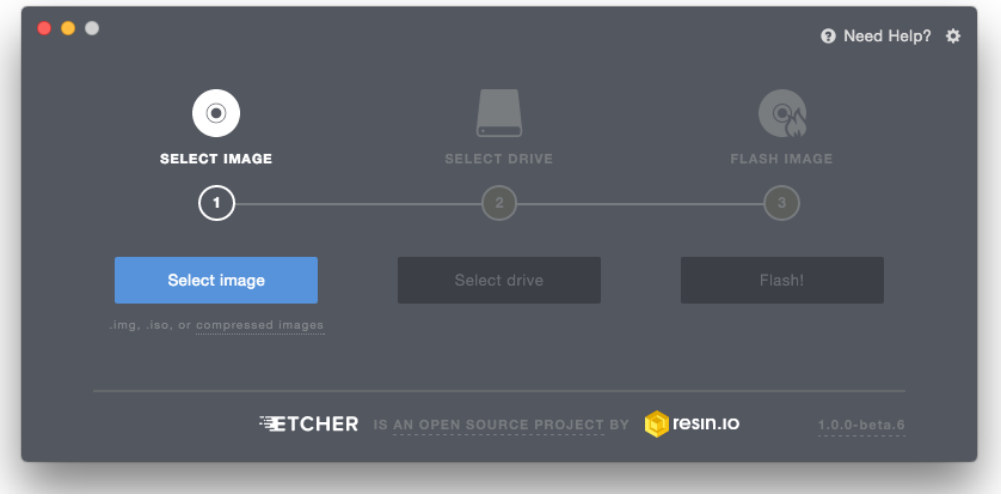


Figura 1: Usando balena Etcher

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 Probar sin Instalar

Si no desea instalar el sistema y tan sólo quiere probar la funcionalidad de las aplicaciones, elija la opción **Probar GobMis**.

Esta opción crea una imagen funcional del sistema en la mamoria RAM de la computadora sin alterar ningún dato del disco rígido.

Tenga presente que esta opción demora algo de tiempo mientras se genera la imagen en la memoria. Tenga paciencia ...

Si decide proceder a instalar GobMis, reinicie la computadora, arranque el sistema desde el medio extraible y luego seleccione la opción **Instalar GobMis**

4.6 Instalación en el disco

Inserte el medio de arranque ya sea en la lectora de DVD o en una ranura USB, reinicie la computadora y seleccione en el BIOS que el arranque se hará por el dispositivo que eligió.

¡Atención! Guarde adecuadamente la clave del Superusuario (*root*) porque es el único que puede realizar tareas de mantenimiento del sistema.

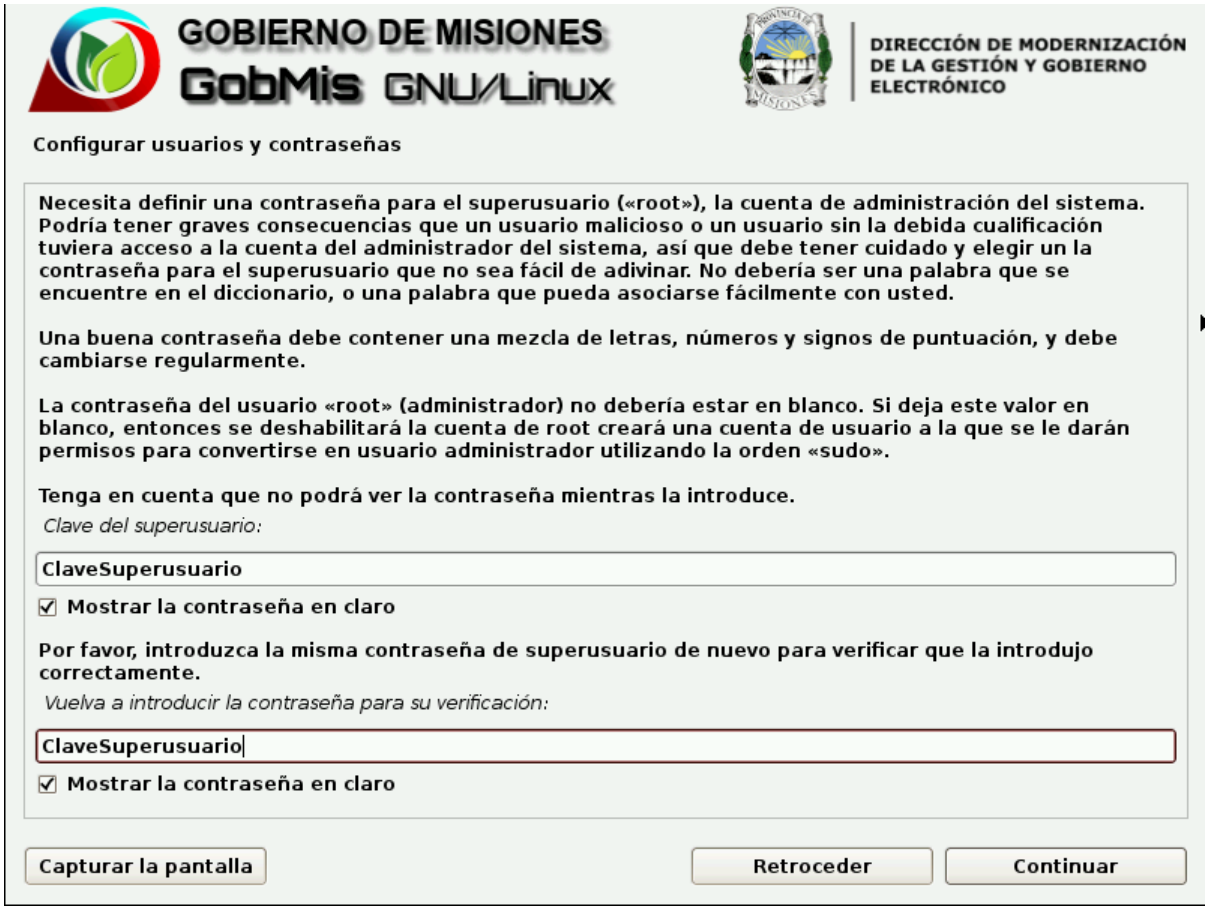
El usuario común tiene restringido el acceso a las tareas de administración.

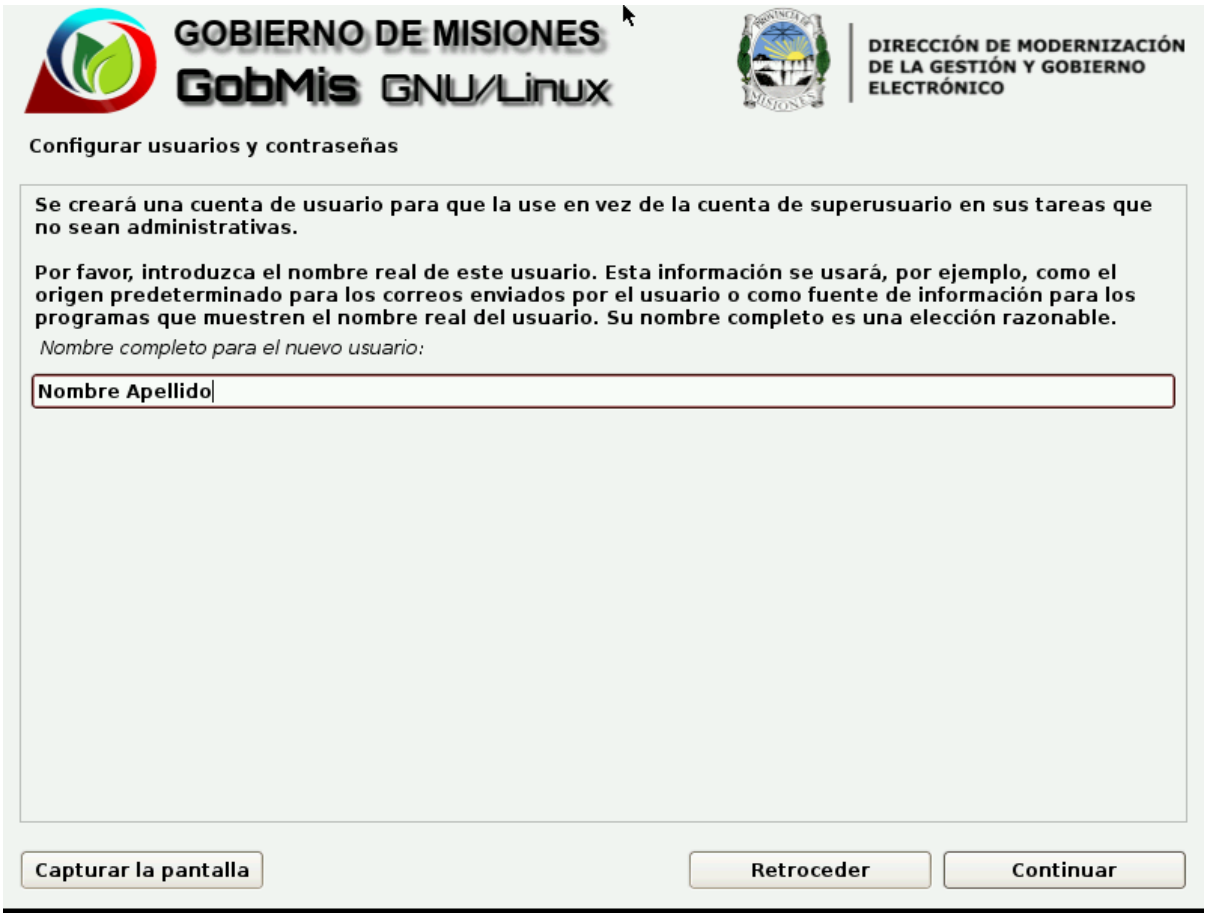
Consejo: Para organizar las particiones del disco de forma eficiente, recomendamos separar la partición donde se aloja el sistema de los datos del usuario. Elija la opción «**Separar la partición home**». El instalador creará automáticamente

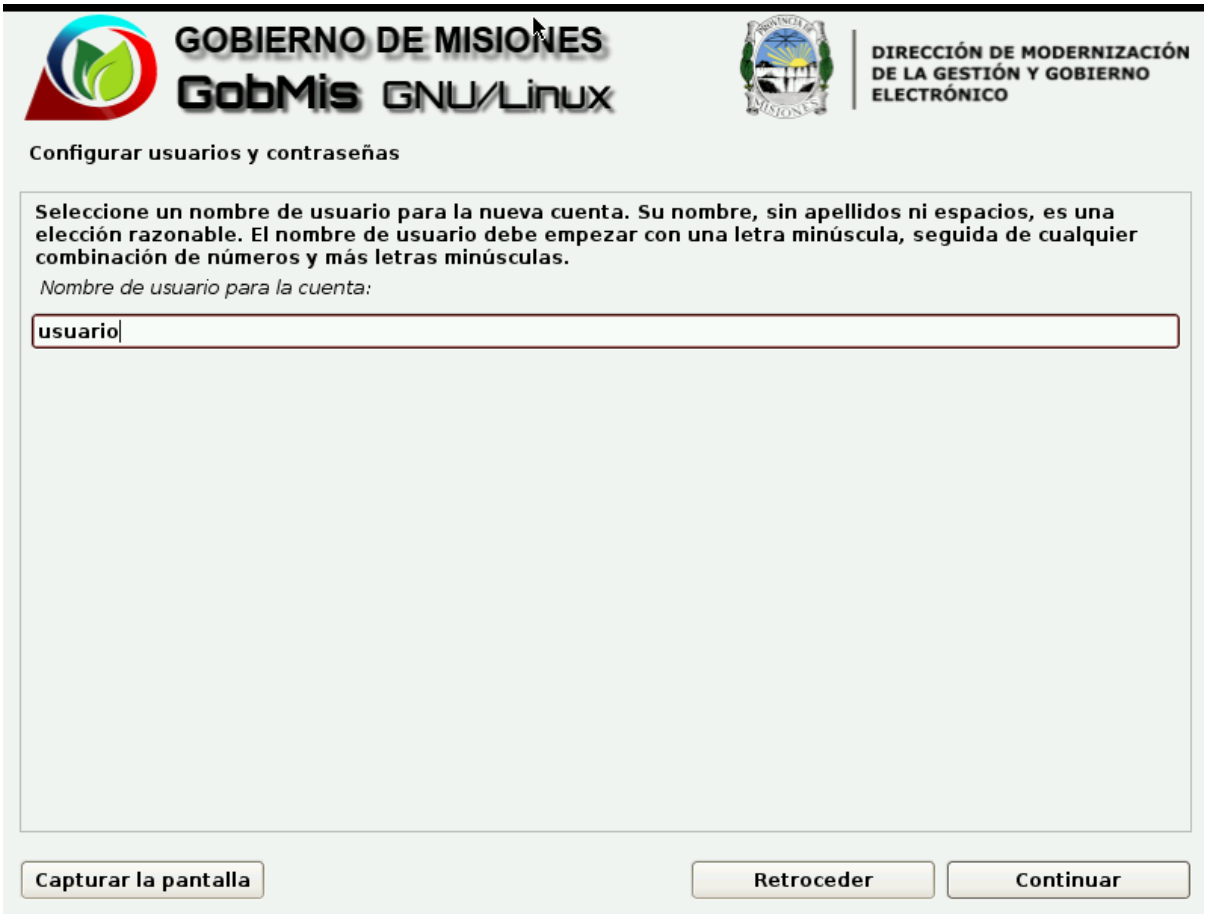
```
[    0.478558] pci 0000:00:02.5:   bridge window [io  0x6000-0x6fff]
[    0.479689] pci 0000:00:02.5:   bridge window [mem 0xfc200000-0xfc3fffff]
[    0.480530] pci 0000:00:02.5:   bridge window [mem 0xfe000000-0xfe1fffff 64bi
t pref]
[    0.483302] pci 0000:00:02.6: PCI bridge to [bus 07]
[    0.483676] pci 0000:00:02.6:   bridge window [io  0x7000-0x7fff]
[    0.486276] pci 0000:00:02.6:   bridge window [mem 0xfc000000-0xfc1fffff]
[    0.487469] pci 0000:00:02.6:   bridge window [mem 0xfde00000-0xfdffffff 64bi
t pref]
[    0.489879] NET: Registered protocol family 2
[    0.490512] tcp_listen_portaddr_hash hash table entries: 1024 (order: 2, 1638
4 bytes)
[    0.491100] TCP established hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes
)
[    0.491616] TCP bind hash table entries: 16384 (order: 6, 262144 bytes)
[    0.491962] TCP: Hash tables configured (established 16384 bind 16384)
[    0.492323] UDP hash table entries: 1024 (order: 3, 32768 bytes)
[    0.492627] UDP-Lite hash table entries: 1024 (order: 3, 32768 bytes)
[    0.492976] NET: Registered protocol family 1
[    0.493237] NET: Registered protocol family 44
[    0.493556] pci 0000:00:01.0: Video device with shadowed ROM at [mem 0x000c00
00-0x000dffff]
[    0.494306] PCI Interrupt Link [GSIG] enabled at IRQ 22
[    0.495836] Unpacking initramfs...
```

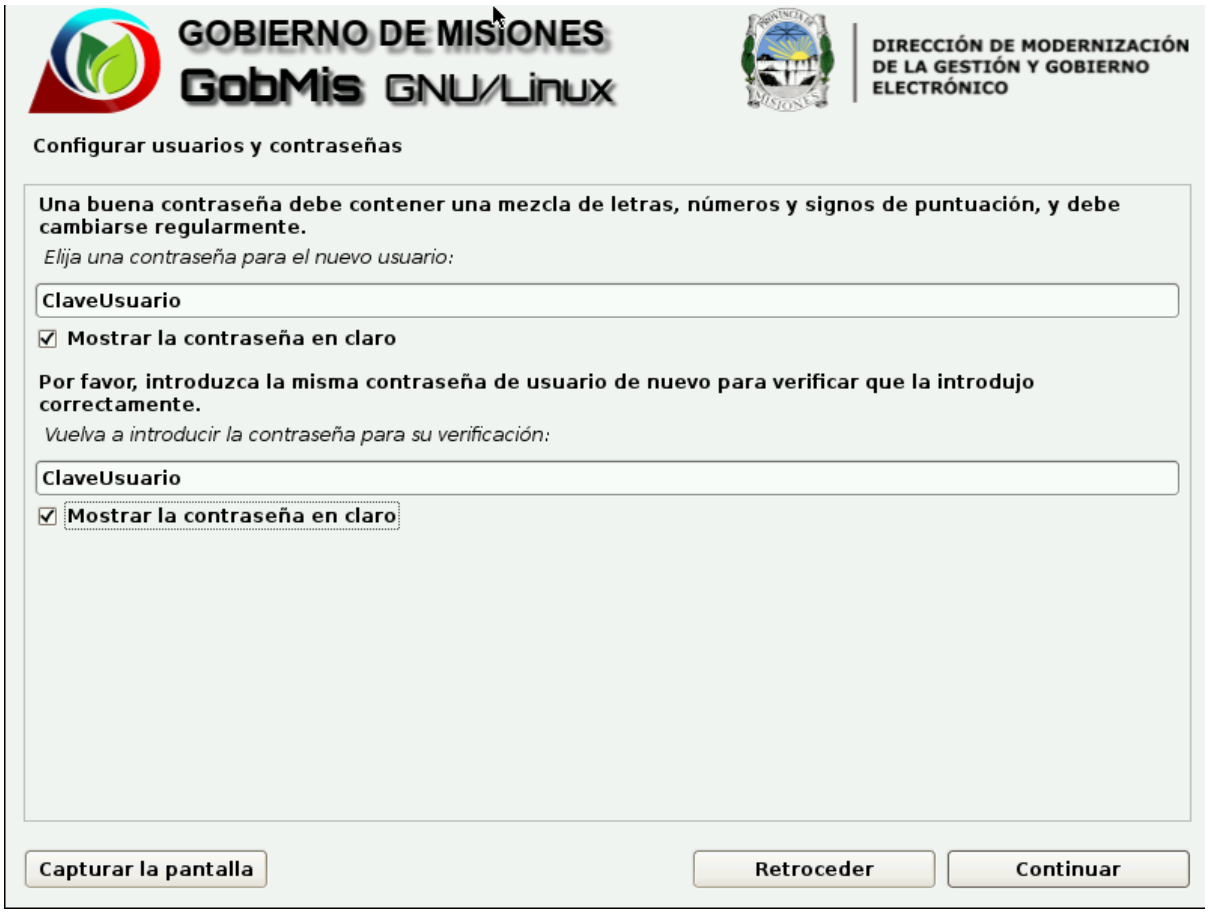
Computadora
Carpeta personal de usuario
Papelera
Firefox ESR
LibreOffice
11:49
03 marzo 2021
miércoles
HD 70,4MiB / 6,79GiB
RAM 421MiB / 1,95GiB
CPU 3%
PROVINCIA DE MISIONES
Gobierno de Misiones
Menú Principal
mié 3 de mar, 11:49

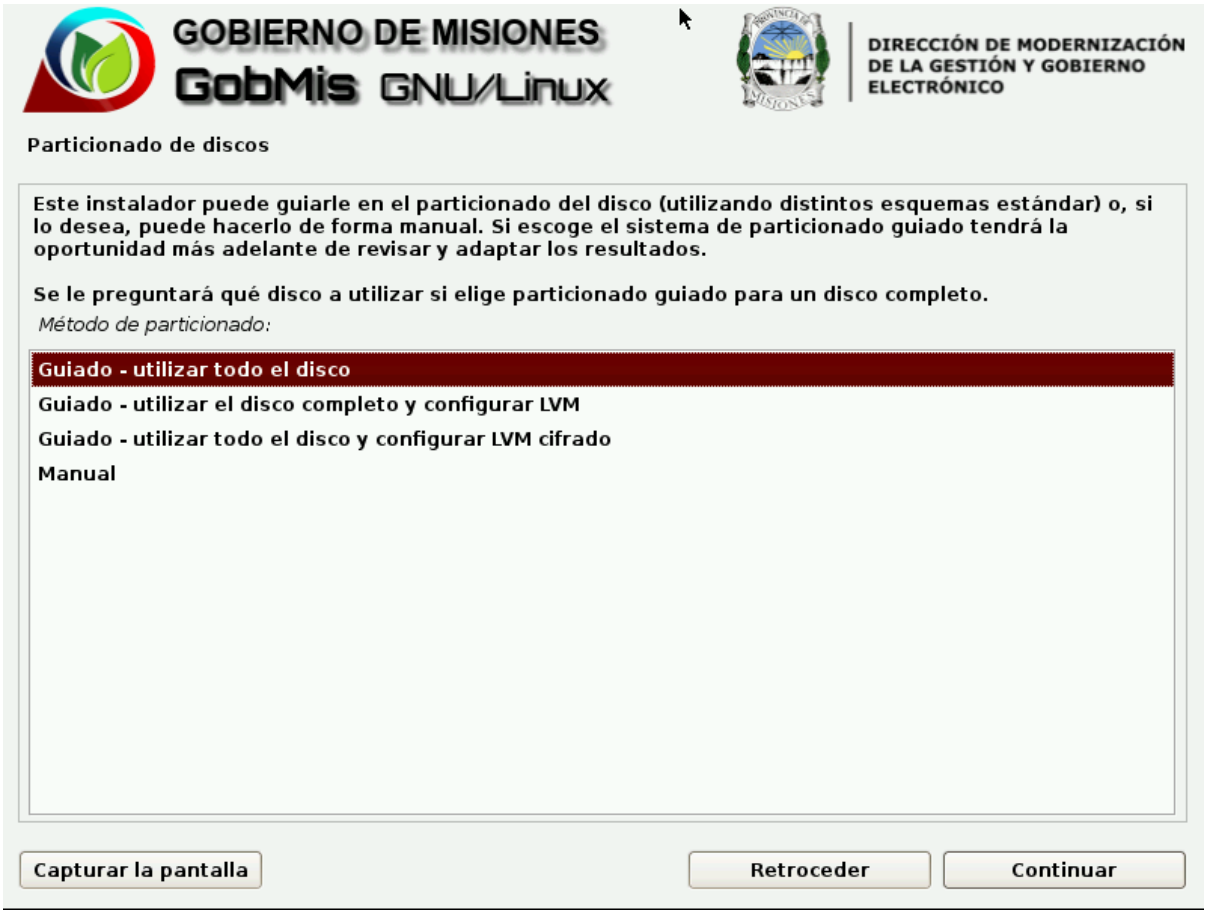
.:: GobMis GNU/Linux de la Provincia de Misiones ::.
Probar GobMis
Instalar GobMis
Test RAM (memtest86+)
Modo Seguro (failsafe)
Modo Rescate
Gobierno
de Misiones
Presione ENTER para bootear o TAB para editar

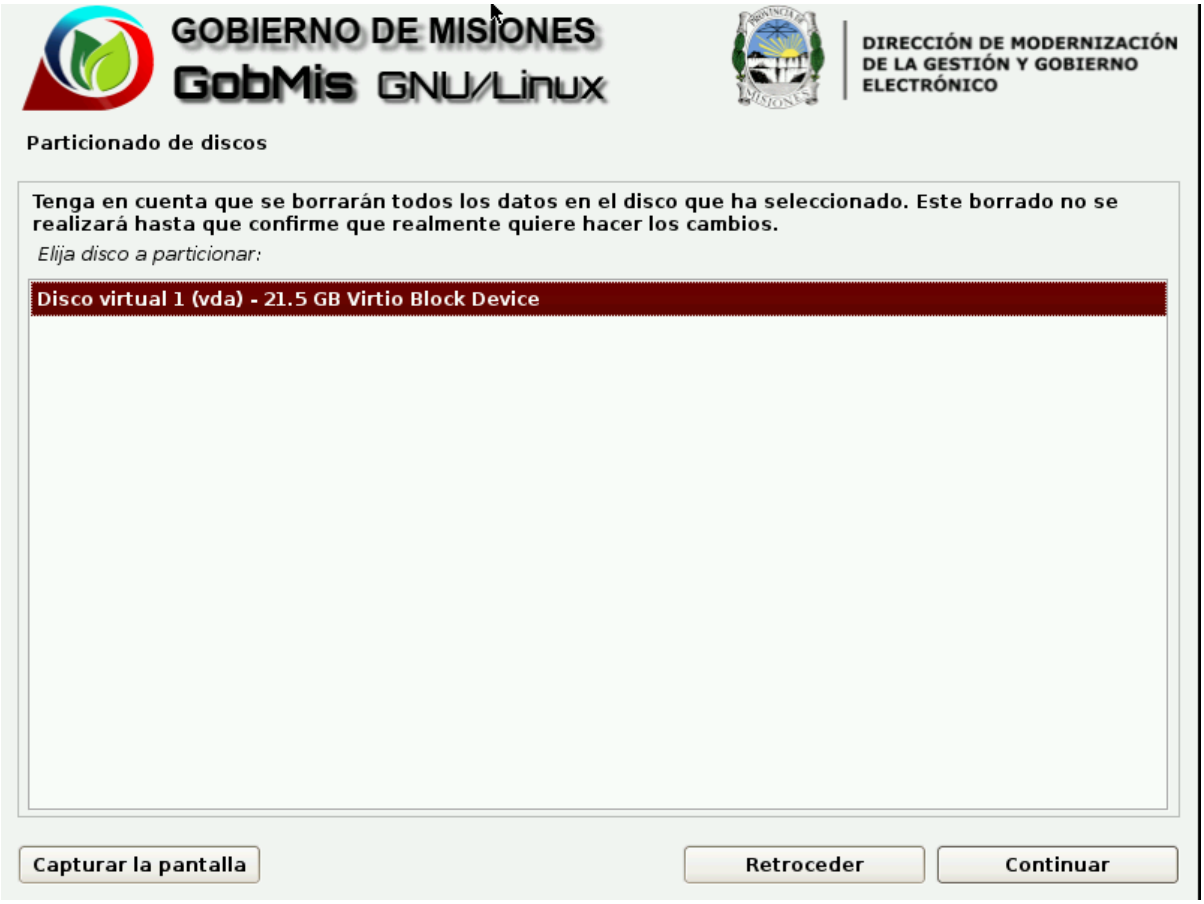

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Configurar usuarios y contraseñas
Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir un la contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.
Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.
La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».
Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.
Clave del superusuario:
ClaveSuperusuario
Mostrar la contraseña en claro
Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.
Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:
ClaveSuperusuario
Mostrar la contraseña en claro
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Configurar usuarios y contraseñas
Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.
Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.
Nombre completo para el nuevo usuario:
Nombre Apellido
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar

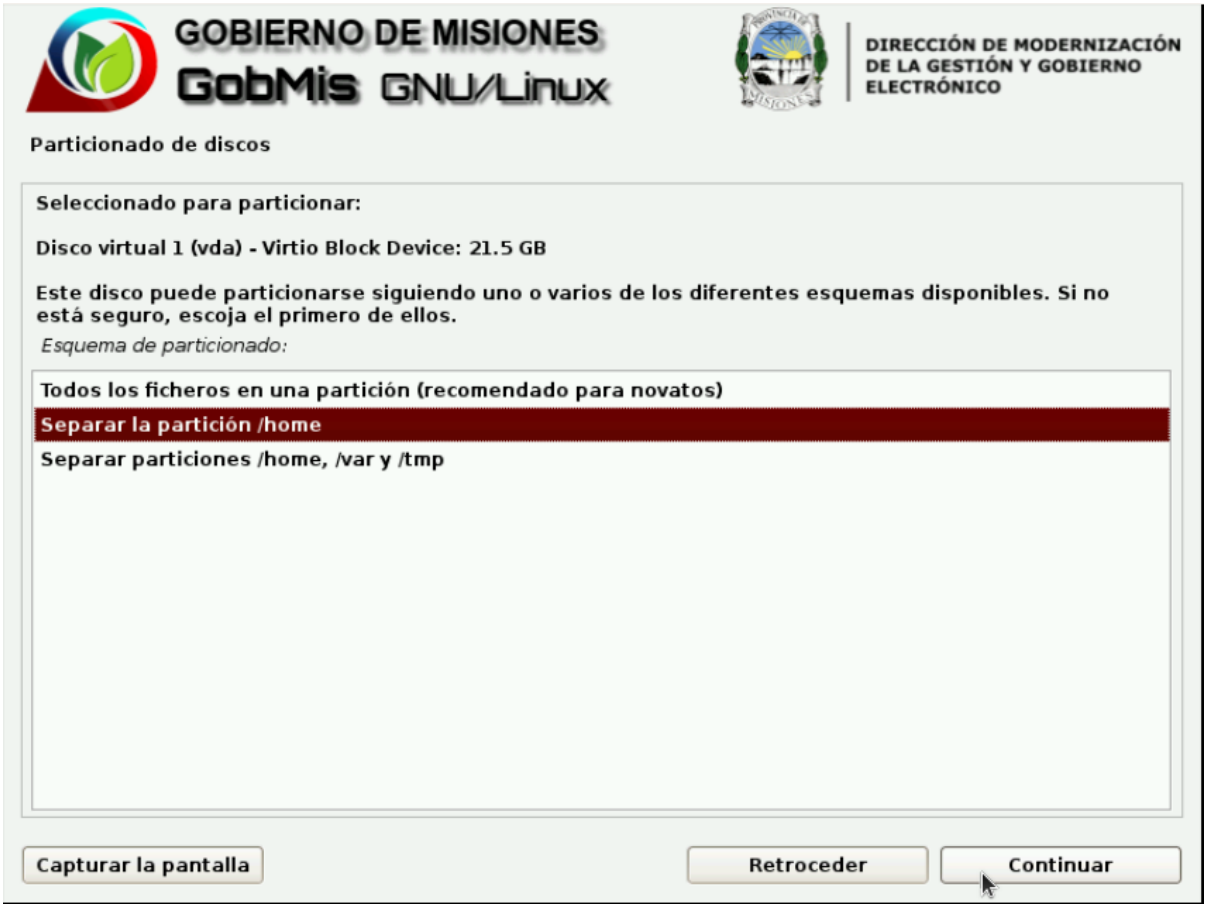

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Configurar usuarios y contraseñas
Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.
Nombre de usuario para la cuenta:
usuario
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Configurar usuarios y contraseñas
Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.
Elija una contraseña para el nuevo usuario:
ClaveUsuario
Mostrar la contraseña en claro
Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.
Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:
ClaveUsuario
Mostrar la contraseña en claro
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Particionado de discos
Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.
Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.
Método de particionado:
Guiado - utilizar todo el disco
Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM
Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado
Manual
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Particionado de discos
Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.
Elija disco a particionar:
Disco virtual 1 (vda) - 21.5 GB Virtio Block Device
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar

las particiones necesarias.



Advertencia: Preste especial atención a la lista de dispositivos que se muestran, y elija correctamente dónde se instalará del gestor de arranque GRUB.

4.7 Mantenimiento Post-Instalación

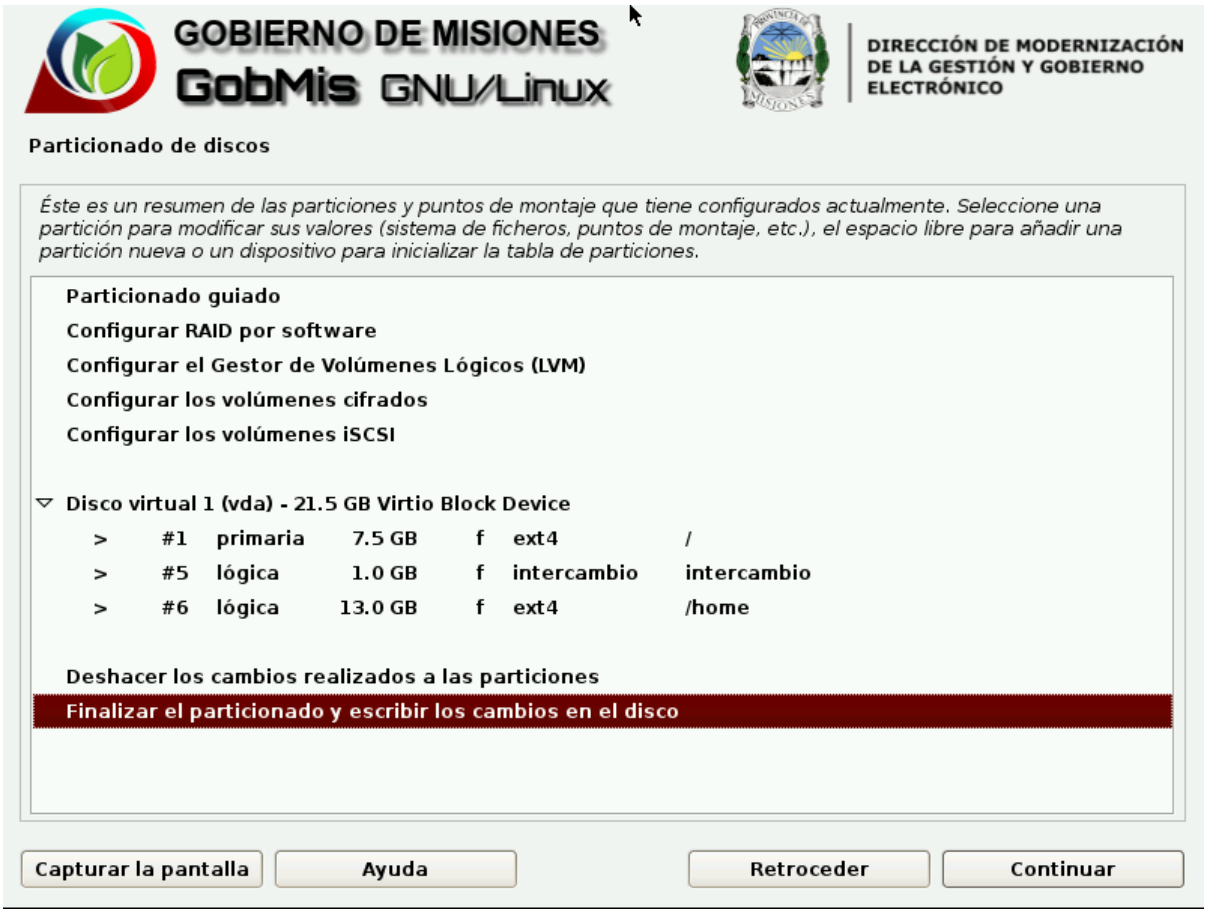
Luego de finalizar el proceso de la instalación, es recomendable realizar algunos ajustes a las configuraciones que se realizaron luego de que se liberó la imagen ISO.

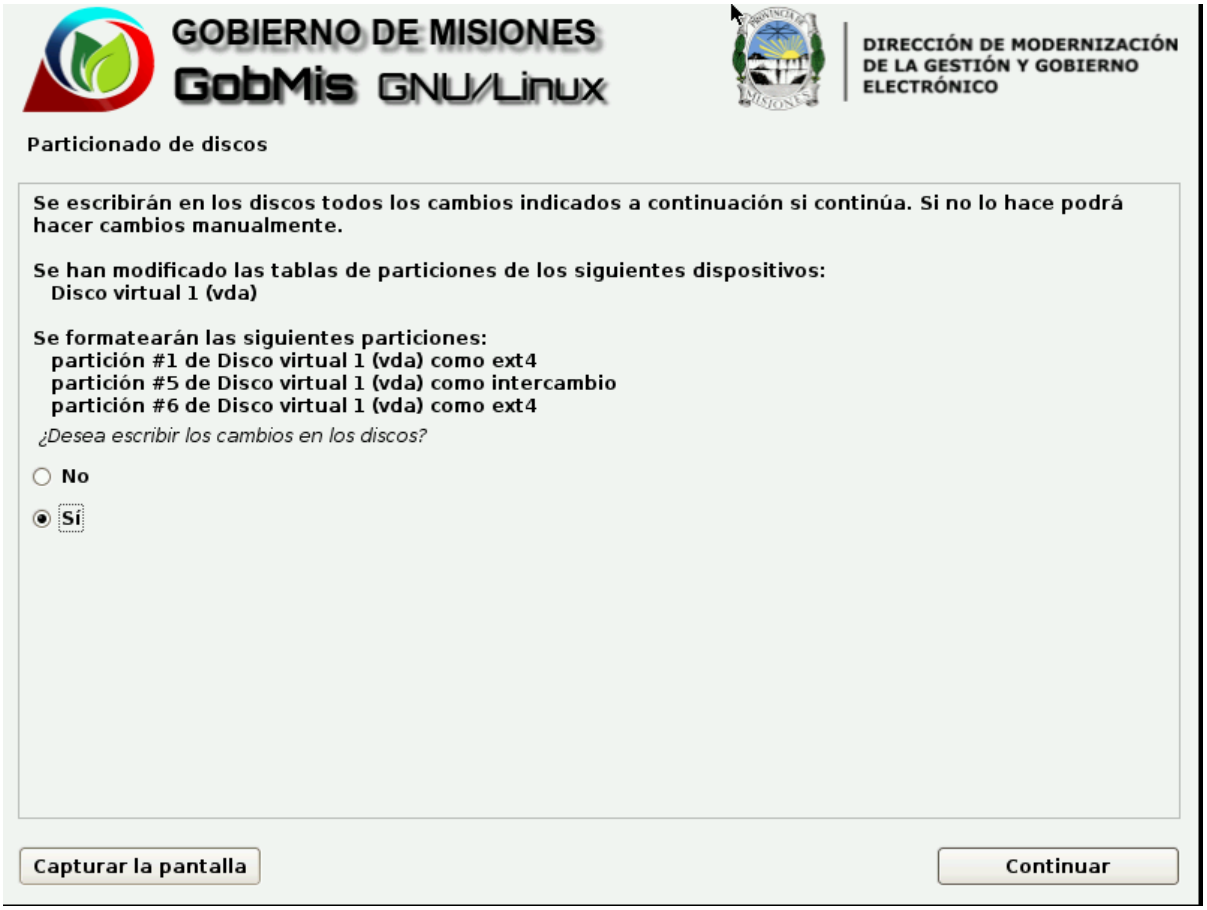
Para falicitarle la tarea de aplicar los cambios, dispone de un archivo de comandos que automatiza este preceso, el que deberá descargar y ejecutar.

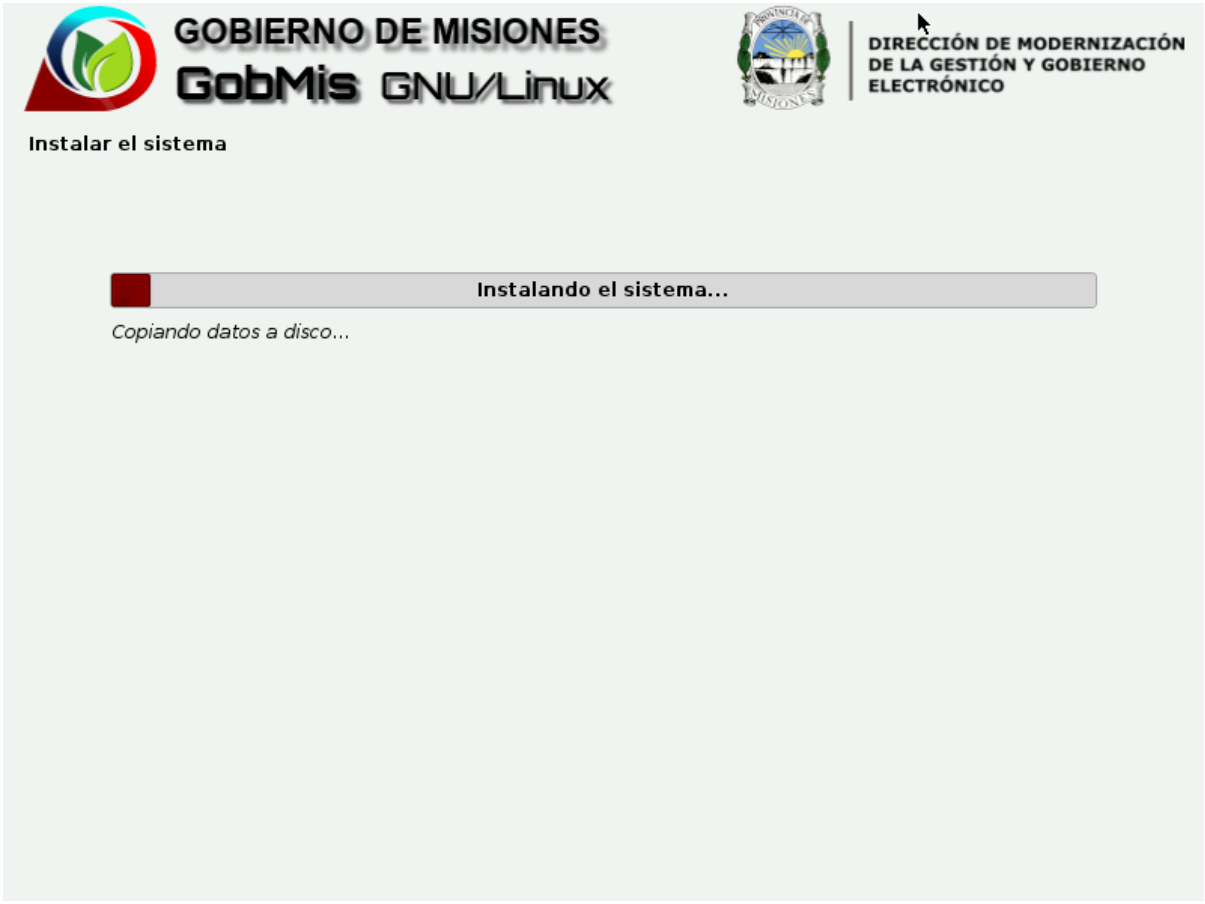
Abra una terminal pulsando las teclas *Alt+Ctrl+T*.

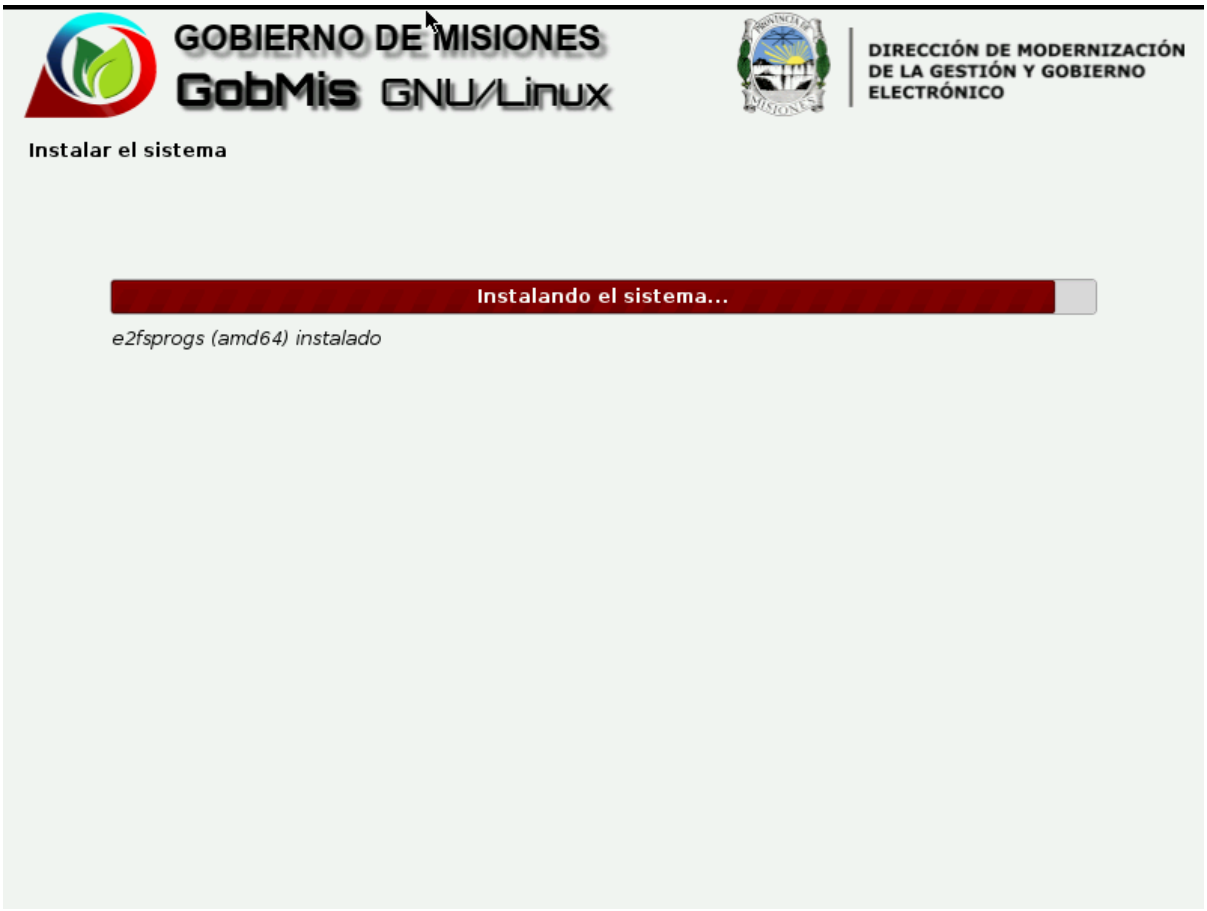
Cuando más adelante el sistema le pida una contraseña, use la que ha indicado durante la instalación.

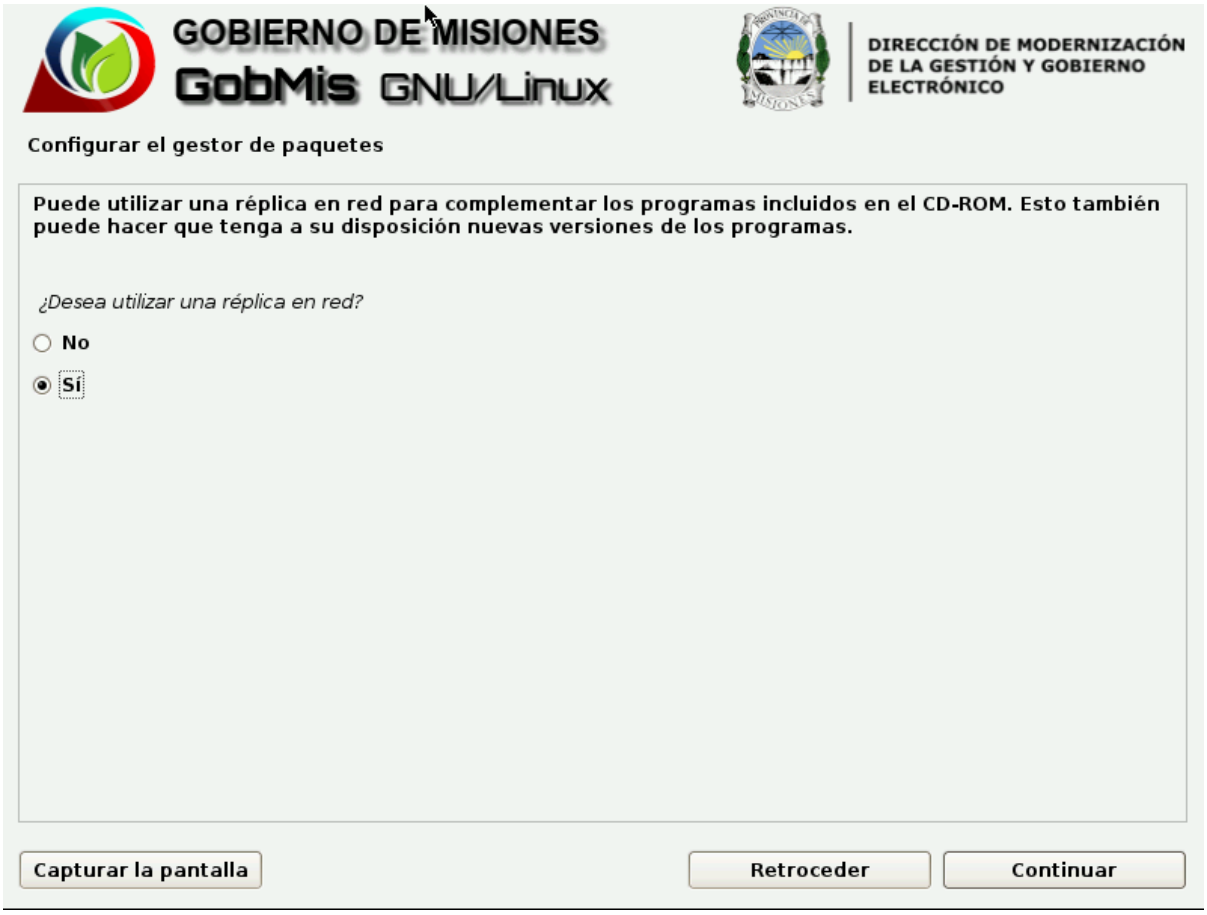
```
cd Descargas
wget http://distro.misiones.gob.ar/arreglos/actualiza.sh
sudo chmod +x actualiza.sh
./actualiza.sh
rm actualiza.sh
```

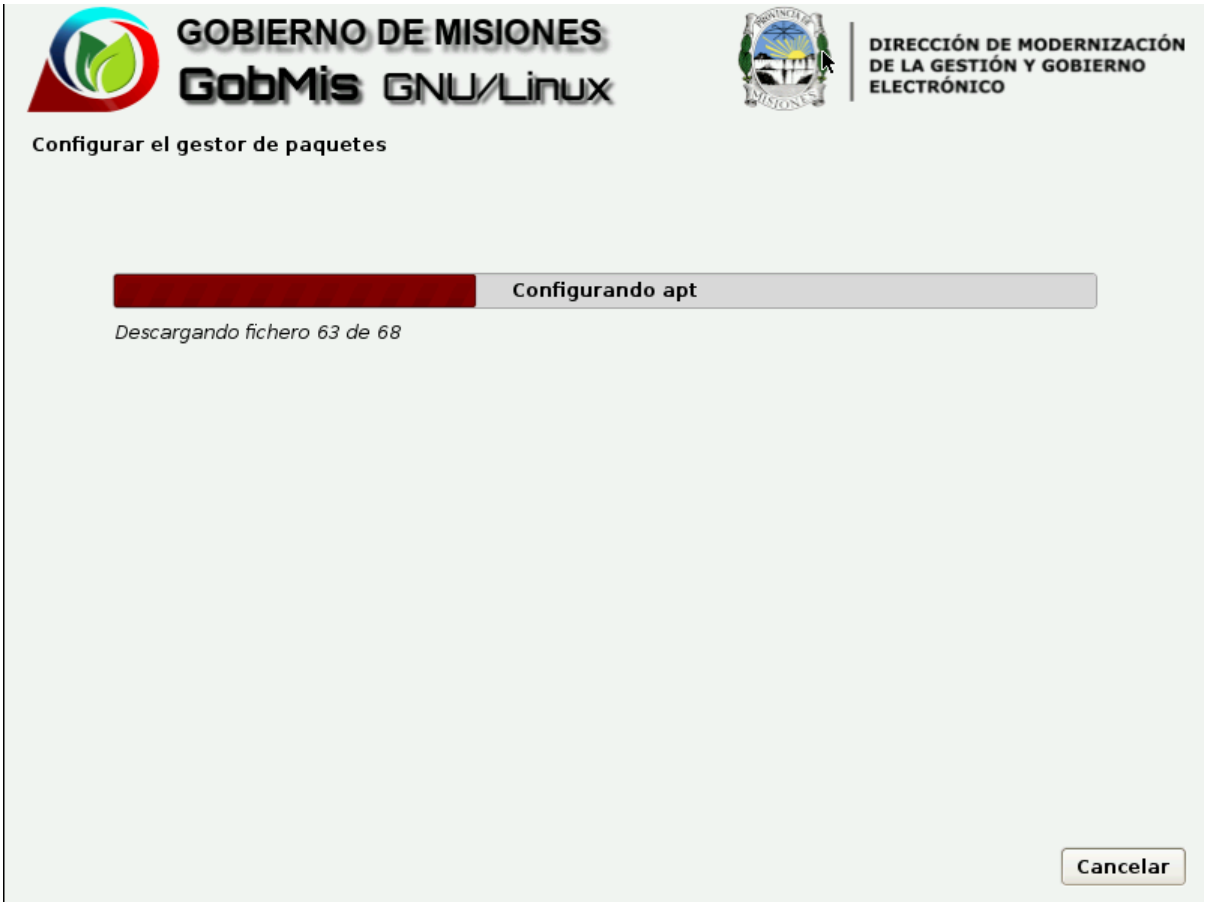

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Particionado de discos
Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.
Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configurar los volúmenes iSCSI
Disco virtual 1 (vda) - 21.5 GB Virtio Block Device
> #1 primaria 7.5 GB f ext4 /
> #5 lógica 1.0 GB f intercambio intercambio
> #6 lógica 13.0 GB f ext4 /home
Deshacer los cambios realizados a las particiones
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco
Capturar la pantalla
Ayuda
Retroceder
Continuar

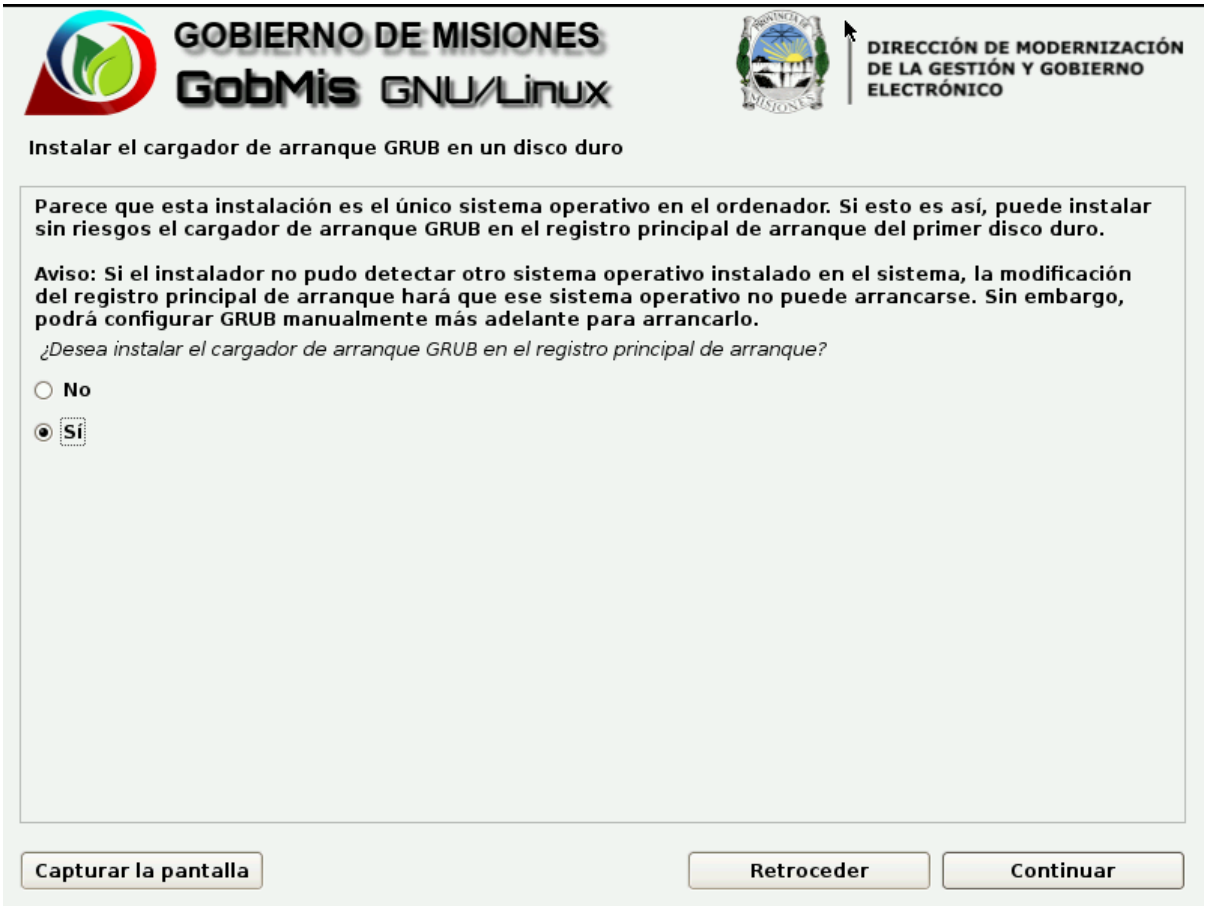

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Particionado de discos
Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.
Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
Disco virtual 1 (vda)
Se formatearán las siguientes particiones:
partición #1 de Disco virtual 1 (vda) como ext4
partición #5 de Disco virtual 1 (vda) como intercambio
partición #6 de Disco virtual 1 (vda) como ext4
¿Desea escribir los cambios en los discos?
No
Sí
Capturar la pantalla
Continuar

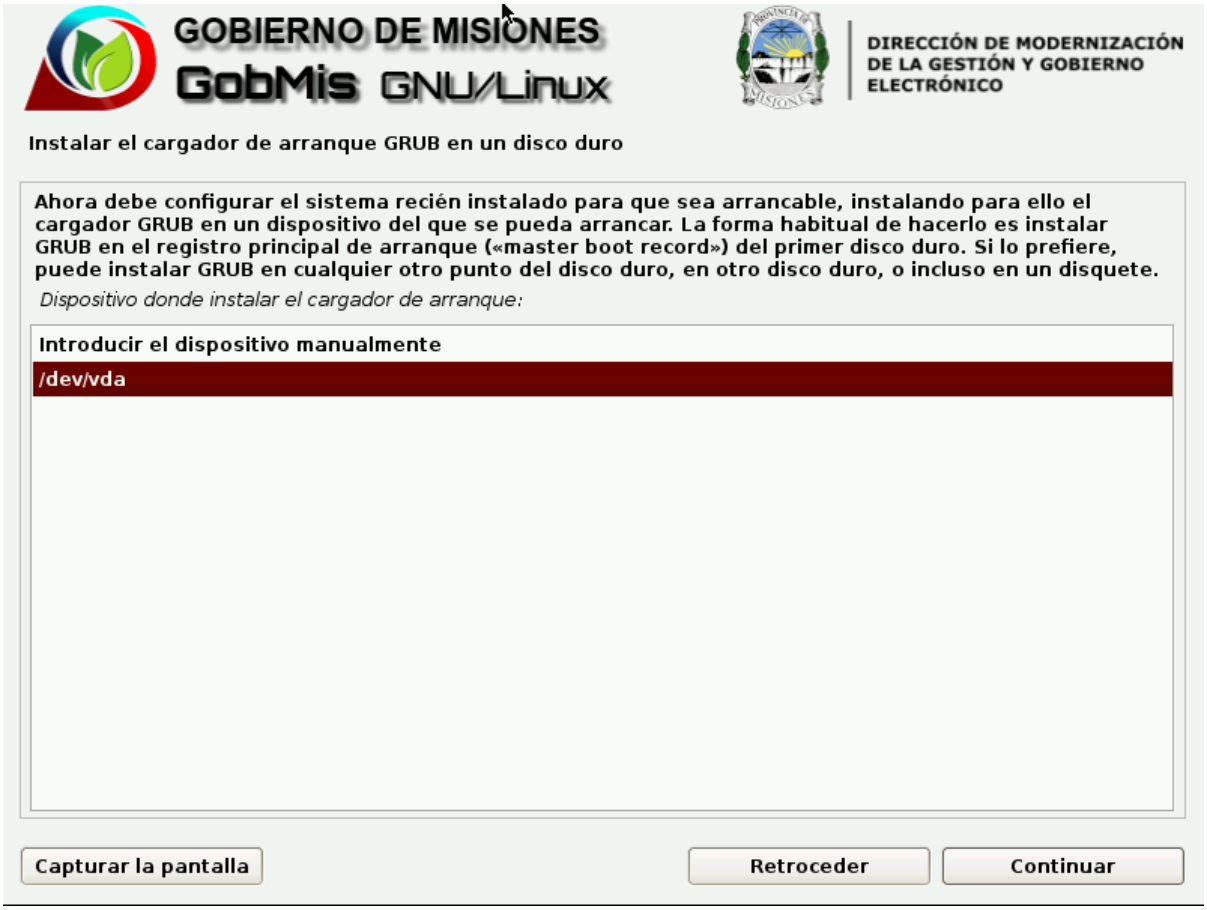

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Instalar el sistema
Instalando el sistema...
Copiando datos a disco...

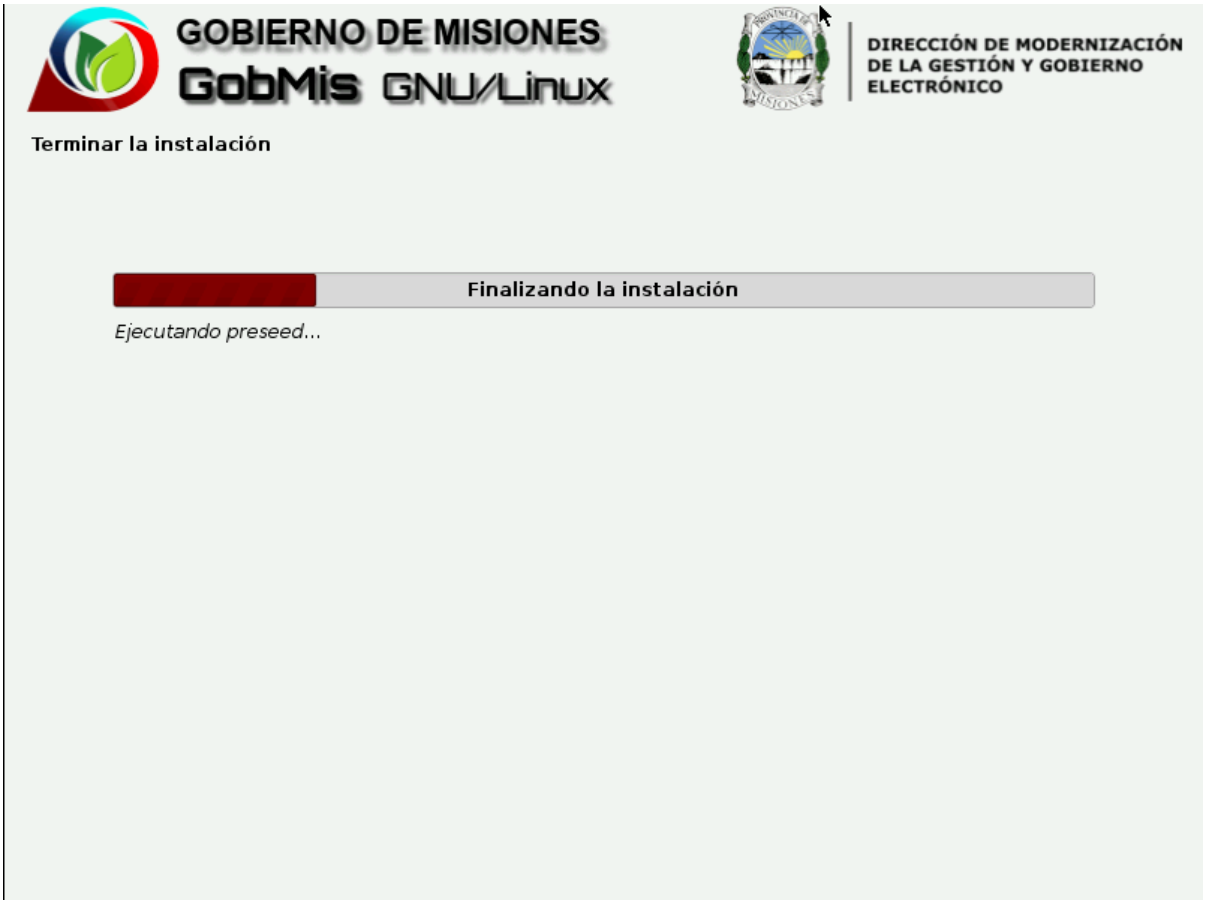

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Instalar el sistema
Instalando el sistema...
e2fsprogs (amd64) instalado

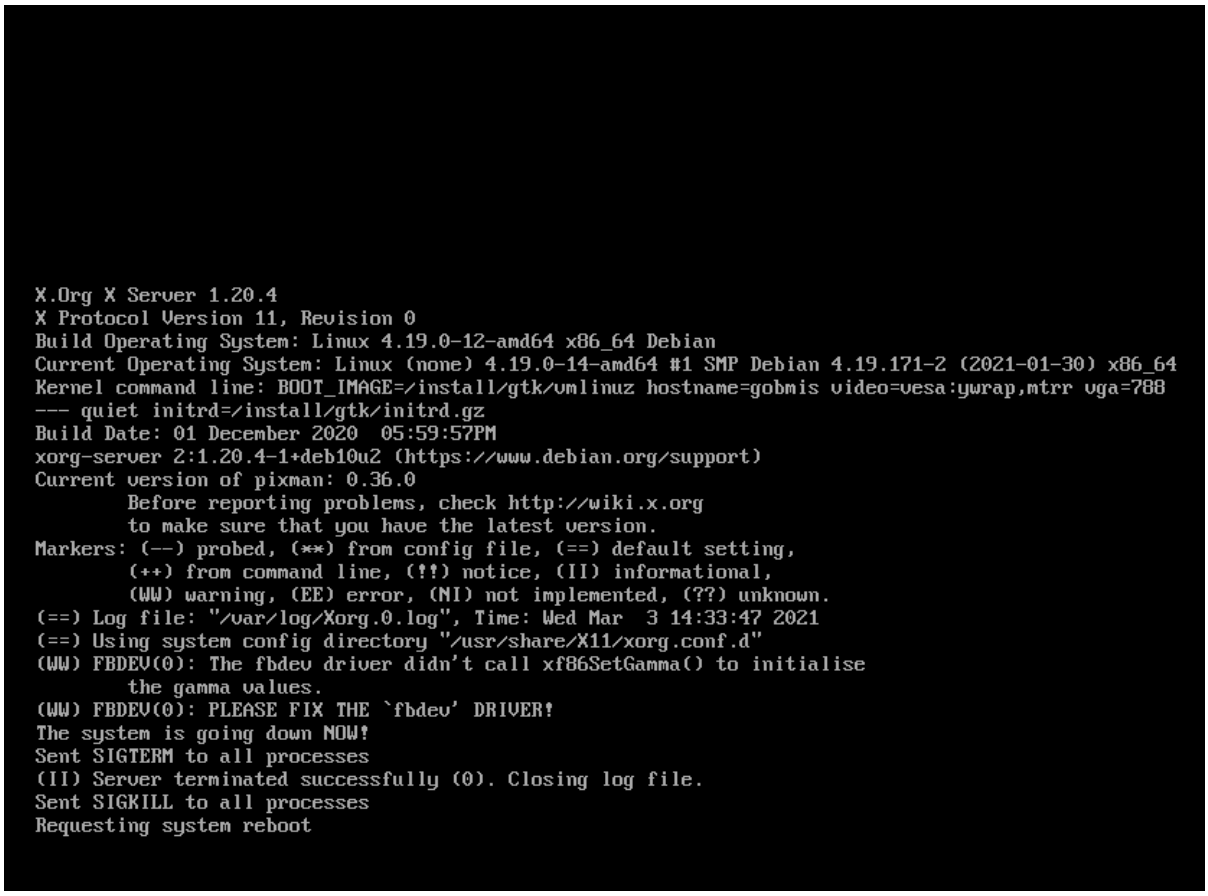

GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Configurar el gestor de paquetes
Puede utilizar una réplica en red para complementar los programas incluidos en el CD-ROM. Esto también puede hacer que tenga a su disposición nuevas versiones de los programas.
¿Desea utilizar una réplica en red?
No
Sí
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Configurar el gestor de paquetes
Configurando apt
Descargando fichero 63 de 68
Cancelar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro
Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.
Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.
¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?
No
Sí
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro
Ahora debe configurar el sistema recién instalado para que sea arrancable, instalando para ello el cargador GRUB en un dispositivo del que se pueda arrancar. La forma habitual de hacerlo es instalar GRUB en el registro principal de arranque («master boot record») del primer disco duro. Si lo prefiere, puede instalar GRUB en cualquier otro punto del disco duro, en otro disco duro, o incluso en un disquete.
Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:
Introducir el dispositivo manualmente
/dev/vda
Capturar la pantalla
Retroceder
Continuar


GOBIERNO DE MISIONES
GobMis GNU/Linux
DIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN Y GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Terminar la instalación
Finalizando la instalación
Ejecutando preseed...


X.Org X Server 1.20.4
X Protocol Version 11, Revision 0
Build Operating System: Linux 4.19.0-12-amd64 x86_64 Debian
Current Operating System: Linux (none) 4.19.0-14-amd64 #1 SMP Debian 4.19.171-2 (2021-01-30) x86_64
Kernel command line: BOOT_IMAGE=/install/gtk/vmlinuz hostname=gobmis video=vesa:ywrap,mtrr vga=788
--- quiet initrd=/install/gtk/initrd.gz
Build Date: 01 December 2020 05:59:57PM
xorg-server 2:1.20.4-1+deb10u2 (https://www.debian.org/support)
Current version of pixman: 0.36.0
Before reporting problems, check http://wiki.x.org
to make sure that you have the latest version.
Markers: (--) probed, (**) from config file, (==) default setting,
(++) from command line, (!!) notice, (II) informational,
(WW) warning, (EE) error, (NI) not implemented, (??) unknown.
(==) Log file: "/var/log/Xorg.0.log", Time: Wed Mar 3 14:33:47 2021
(==) Using system config directory "/usr/share/X11/xorg.conf.d"
(WW) FBDEV(0): The fbdev driver didn't call xf86SetGamma() to initialise
the gamma values.
(WW) FBDEV(0): PLEASE FIX THE `fbdev' DRIVER!
The system is going down NOW!
Sent SIGTERM to all processes
(II) Server terminated successfully (0). Closing log file.
Sent SIGKILL to all processes
Requesting system reboot

GobMis
Opciones avanzadas para GobMis
Gobierno
de Misiones
Inicio en 4 segundos

gobmis
miércoles, 03 de marzo del 2021 - 11:48
usuario
Cancelar
Acceder
Gobierno
de Misiones

Computadora
Carpeta personal de usuario
Papelera
Firefox ESR
LibreOffice
11:49
03 marzo 2021
miércoles
HD 70,4MiB / 6,79GiB
RAM 421MiB / 1,95GiB
CPU 3%
PROVINCIA DE MISIONES
Gobierno de Misiones
Menú Principal
mié 3 de mar, 11:49

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
```

4.8 Controladores para conectar las impresoras

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

Marca	URL de soporte
Brother	https://bit.ly/3oHWJIk
EPSON	https://bit.ly/3GBfqmY
Kyocera	https://bit.ly/3yfmJxI
Xerox	https://xerox.bz/3dJVZMm
Canon	https://bit.ly/3rXvwDA
Lexmark	https://bit.ly/3yf2gck
HPLIP	https://bit.ly/3dEOmqA

4.8.1 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 impresaora 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 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

2) *lsb-invalid-mta* 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

4) *lsb-core* 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

6) *lsb-compat* http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-compat_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
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-base_4.1+Debian13+nmu1_all.
↪deb
wget http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-core_4.1+Debian13+nmu1_amd64.
↪deb
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-printing_4.1+Debian13+nmu1_
↪amd64.deb
wget http://ftp.br.debian.org/debian/pool/main/l/lsb/lsb-compat_9.20161125_amd64.deb

dpkg -i lsb-release_10.2019051400_all.deb
dpkg -i lsb-invalid-mta_4.1+Debian13+nmu1_all.deb
dpkg -i lsb-base_4.1+Debian13+nmu1_all.deb
dpkg -i lsb-core_4.1+Debian13+nmu1_amd64.deb
dpkg -i lsb-printing_4.1+Debian13+nmu1_amd64.deb
dpkg -i lsb-compat_9.20161125_amd64.deb
```

A continuación, descargue e instale los controladores de la impresora

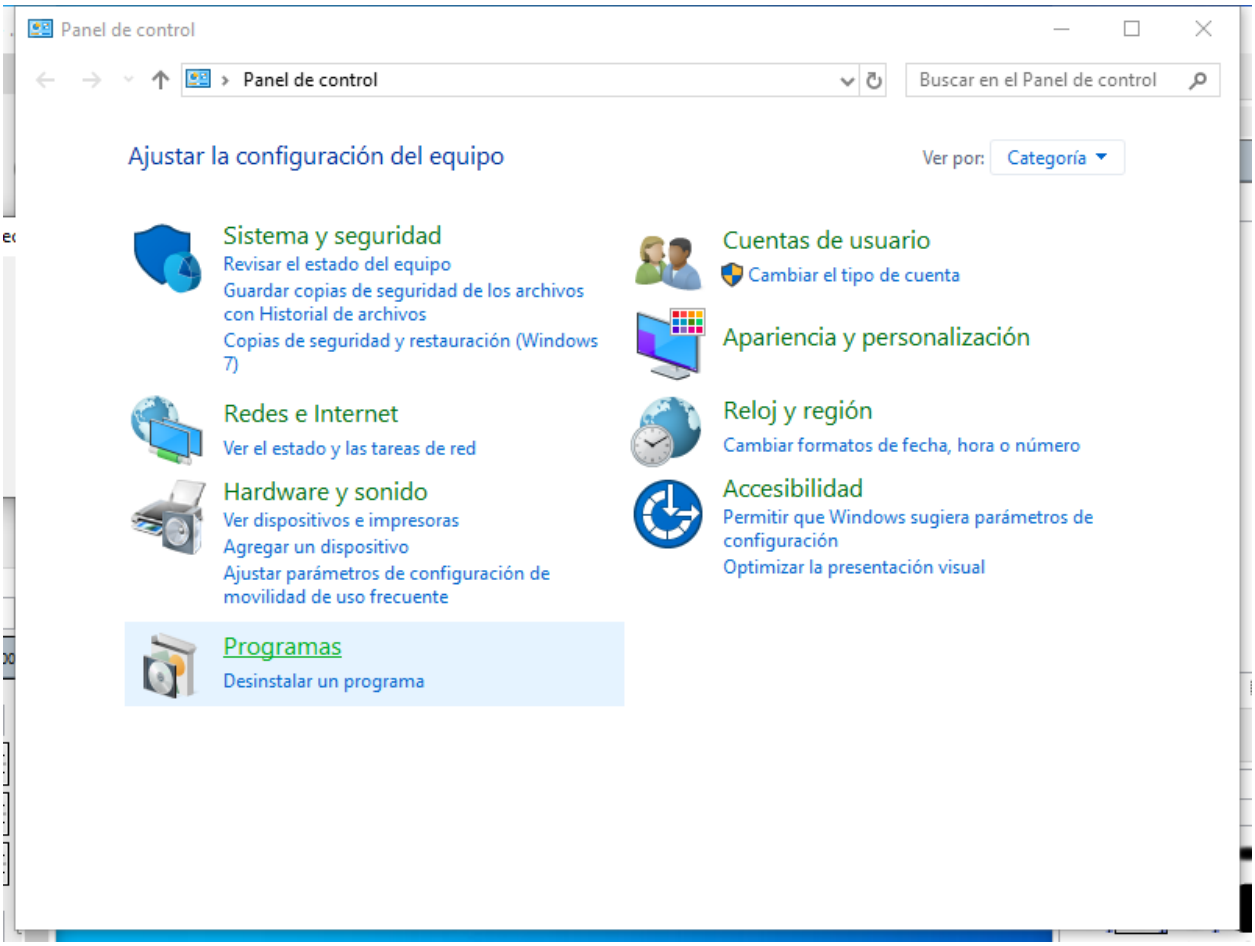
```
wget https://download3.ebz.epson.net/dsc/f/03/00/10/73/17/
↪307ed265941f8a9a13b826dfe89e5ebc1caa546f/epson-printer-utility_1.1.1-1lsb3.2_amd64.
↪deb
wget http://download.ebz.epson.net/dsc/f/01/00/01/87/87/
↪b90c68a7844fff22a3f4b4c273fcf3407699f89c/epson-inkjet-printer-201207w_1.0.0-1lsb3.2_
↪amd64.deb

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
```

4.9 Conectar a Impresoras Compartidas en Windows

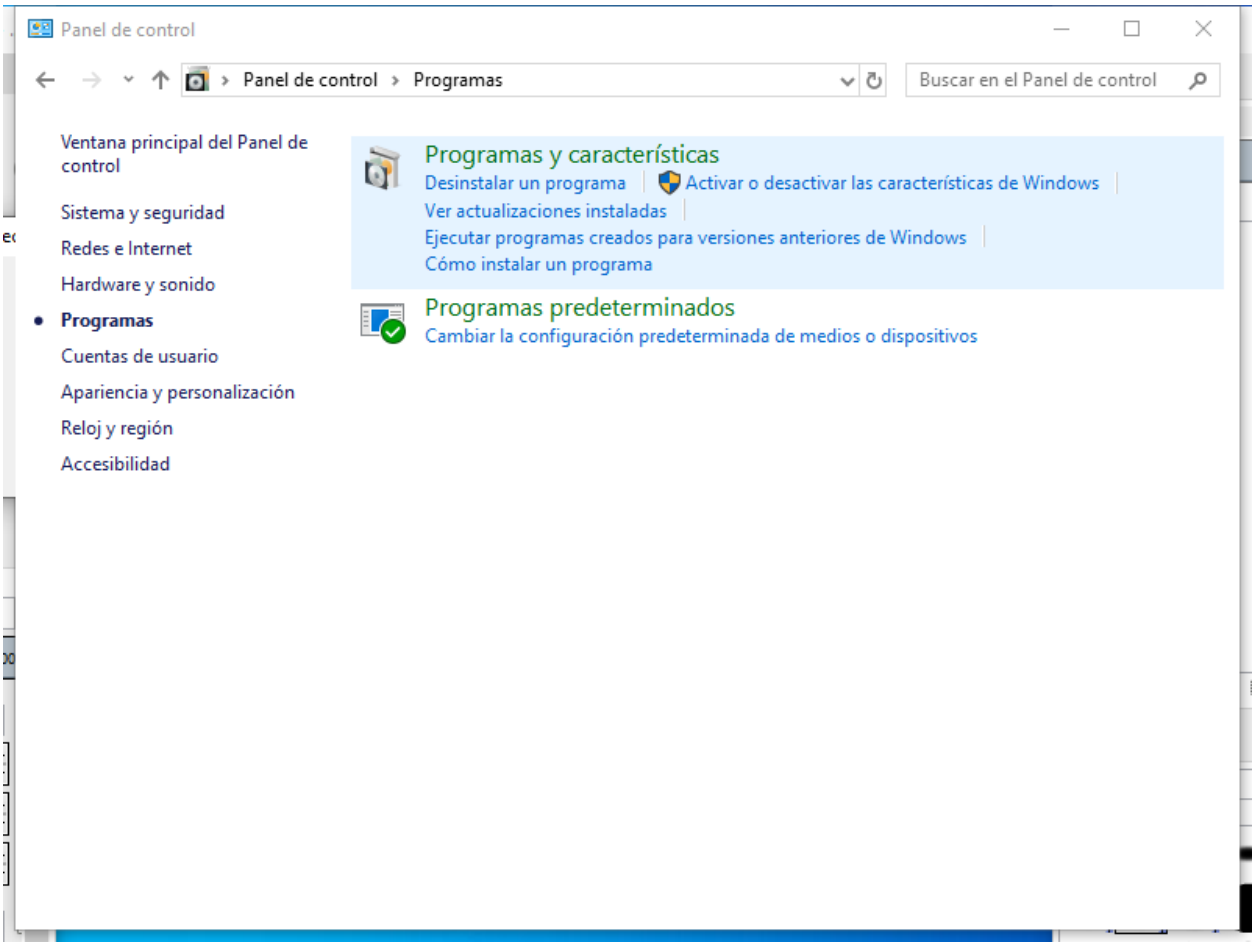
4.9.1 En la máquina Windows:

Abrir el Panel de Control

Seleccionar: Programas



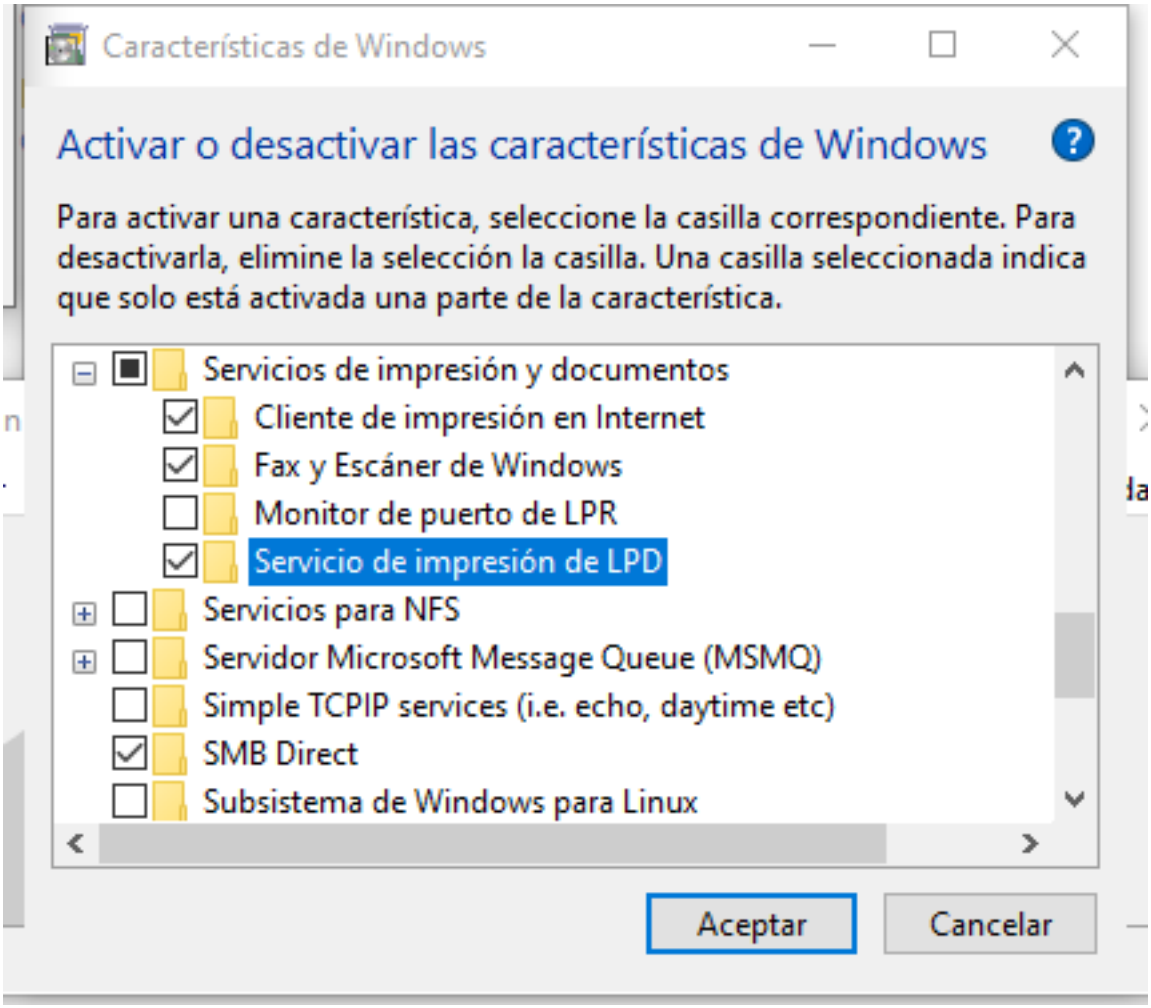
Seleccionar: Activar o Desctivar las Características de Windows



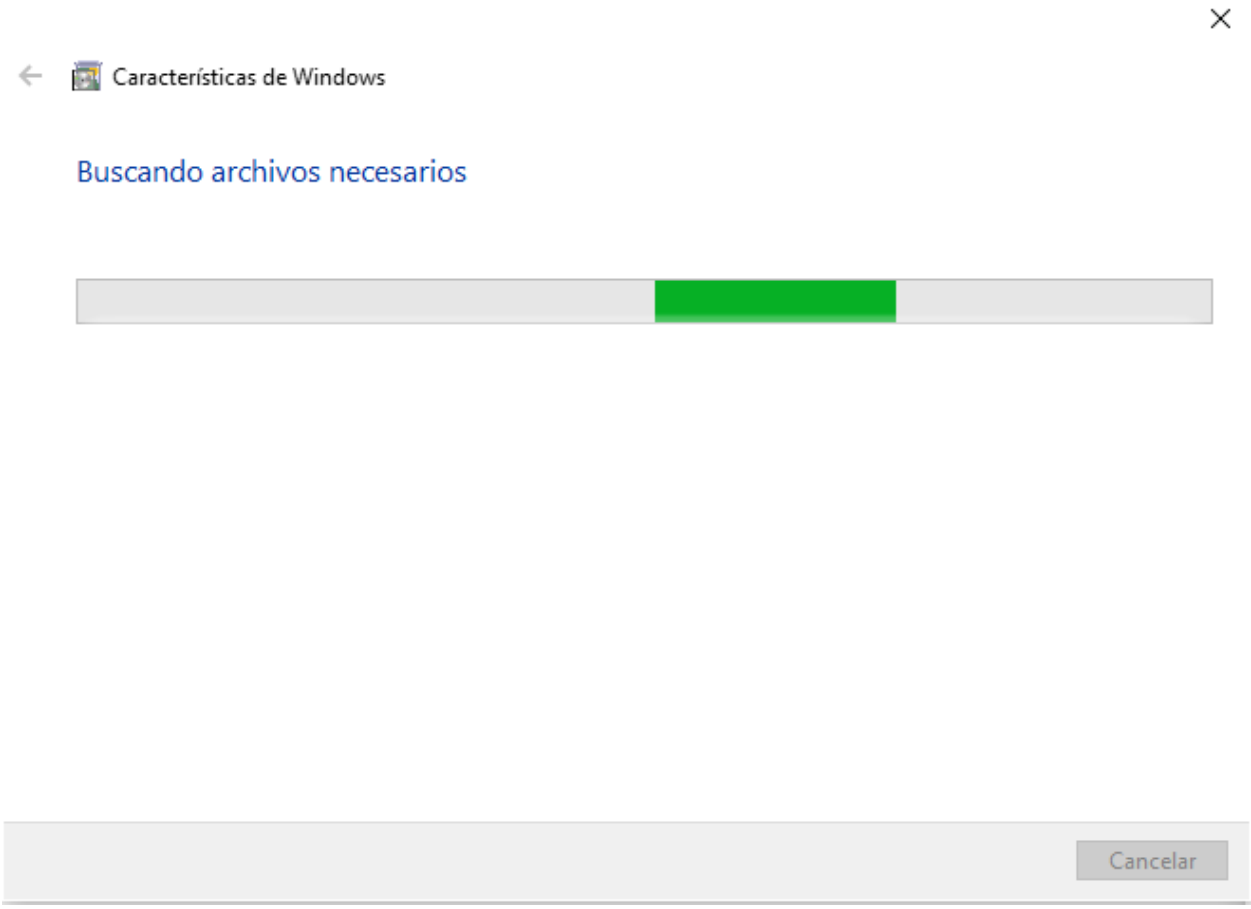
Buscar Servicios de impresión y documentos

Expandir el árbol

Activar Servicio de impresión LPD



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

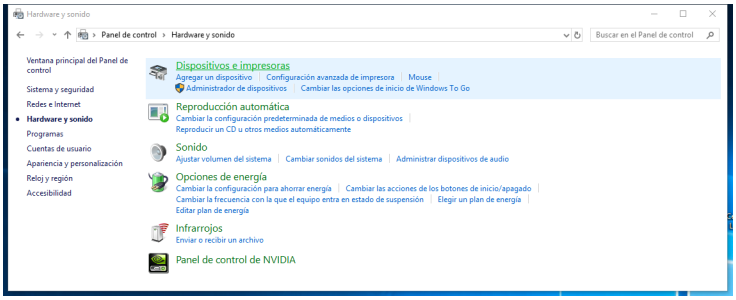


Compartir la impresora en la red

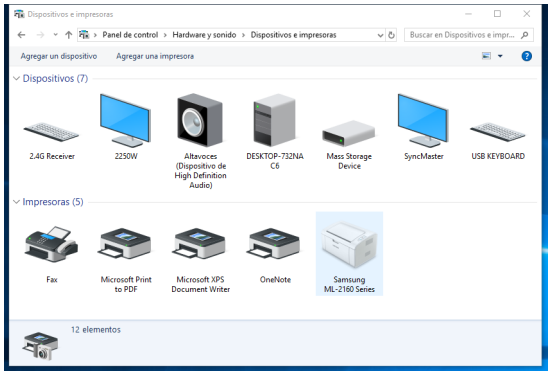
Panel de Control

Hardware y Sonido

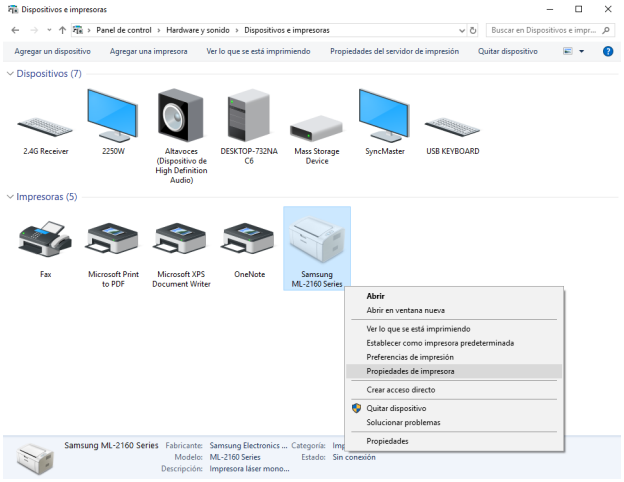
Dispositivos e impresoras



Seleccionar la impresora



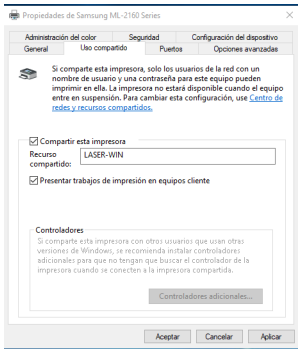
Botón derecho y buscar Propiedades de impresora



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 apareca el programa en la lista, y ejecutarlo.

En la ventana de comandos: escribir

```
ipconfig
```

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

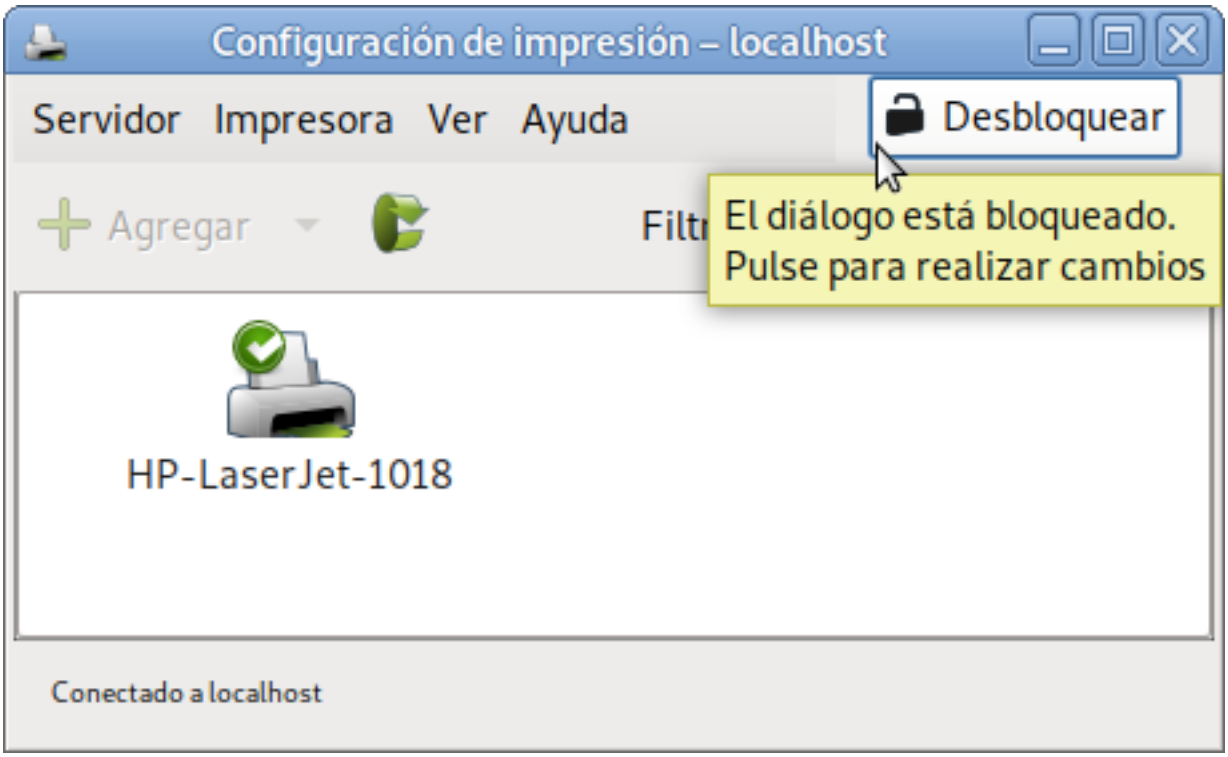
Tomar nota de la dirección IP de la máquina

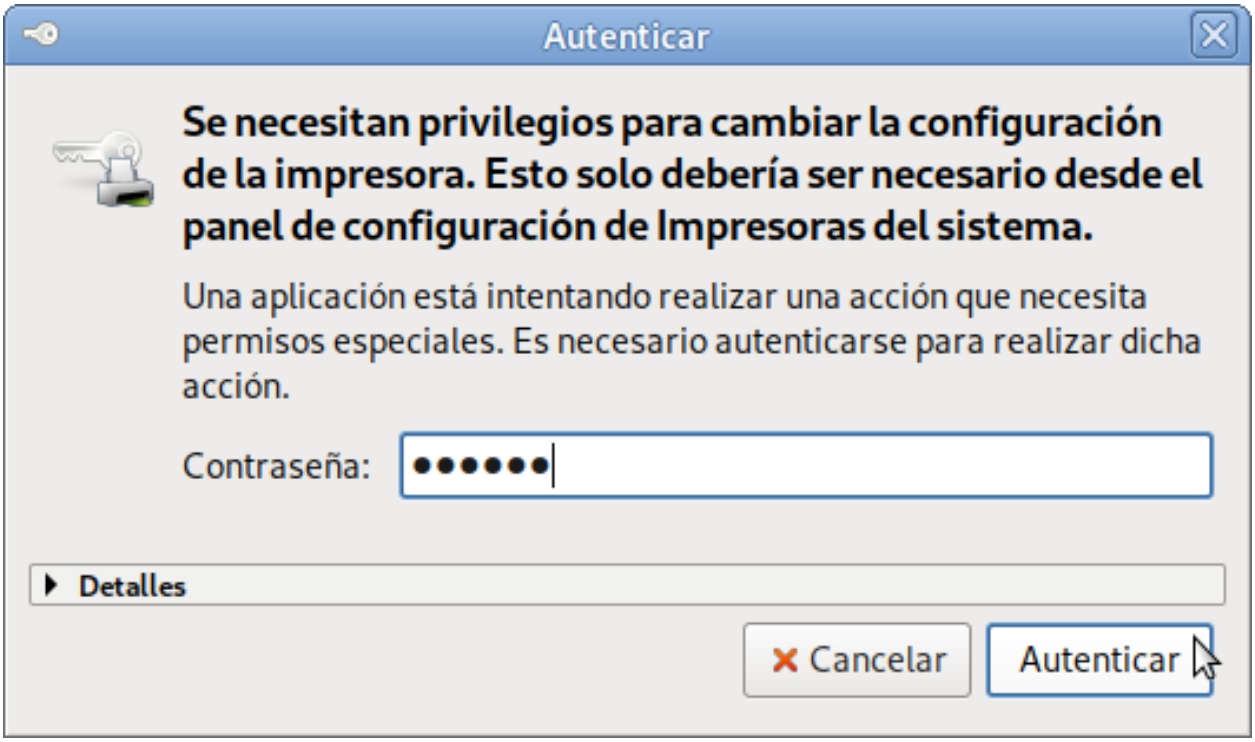
Escribir :

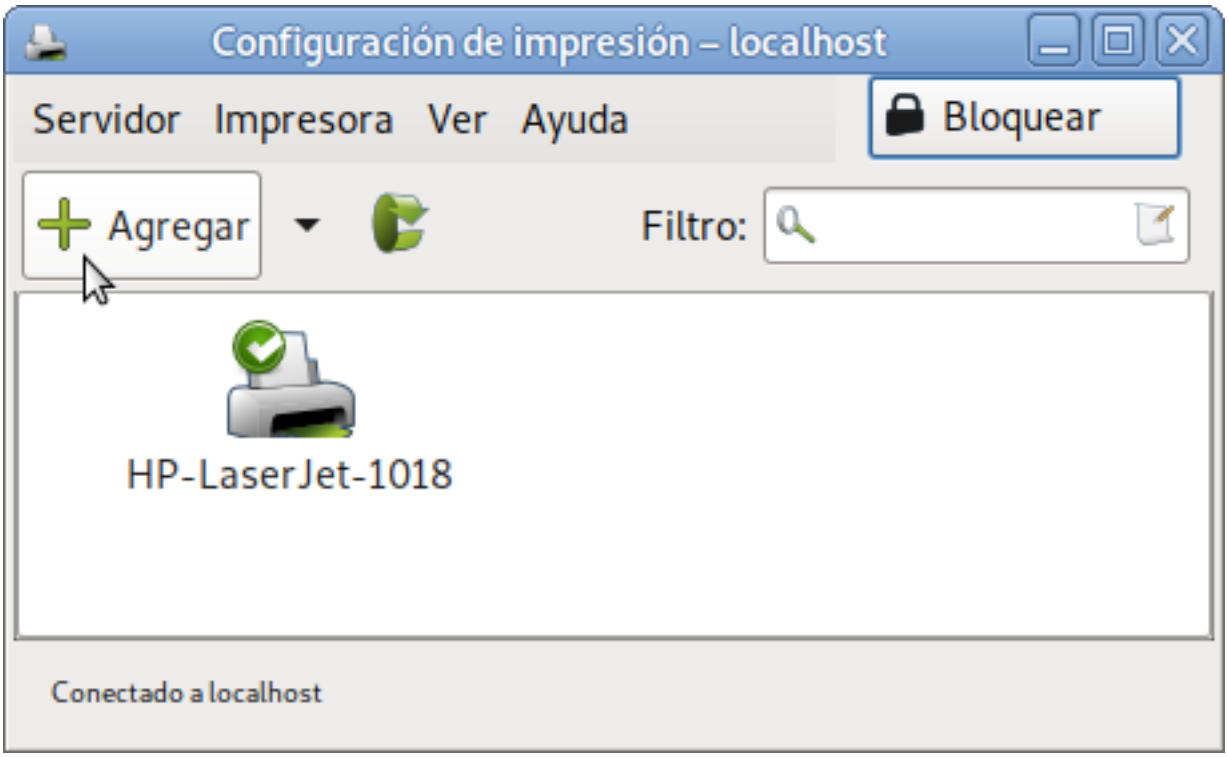
```
exit
```

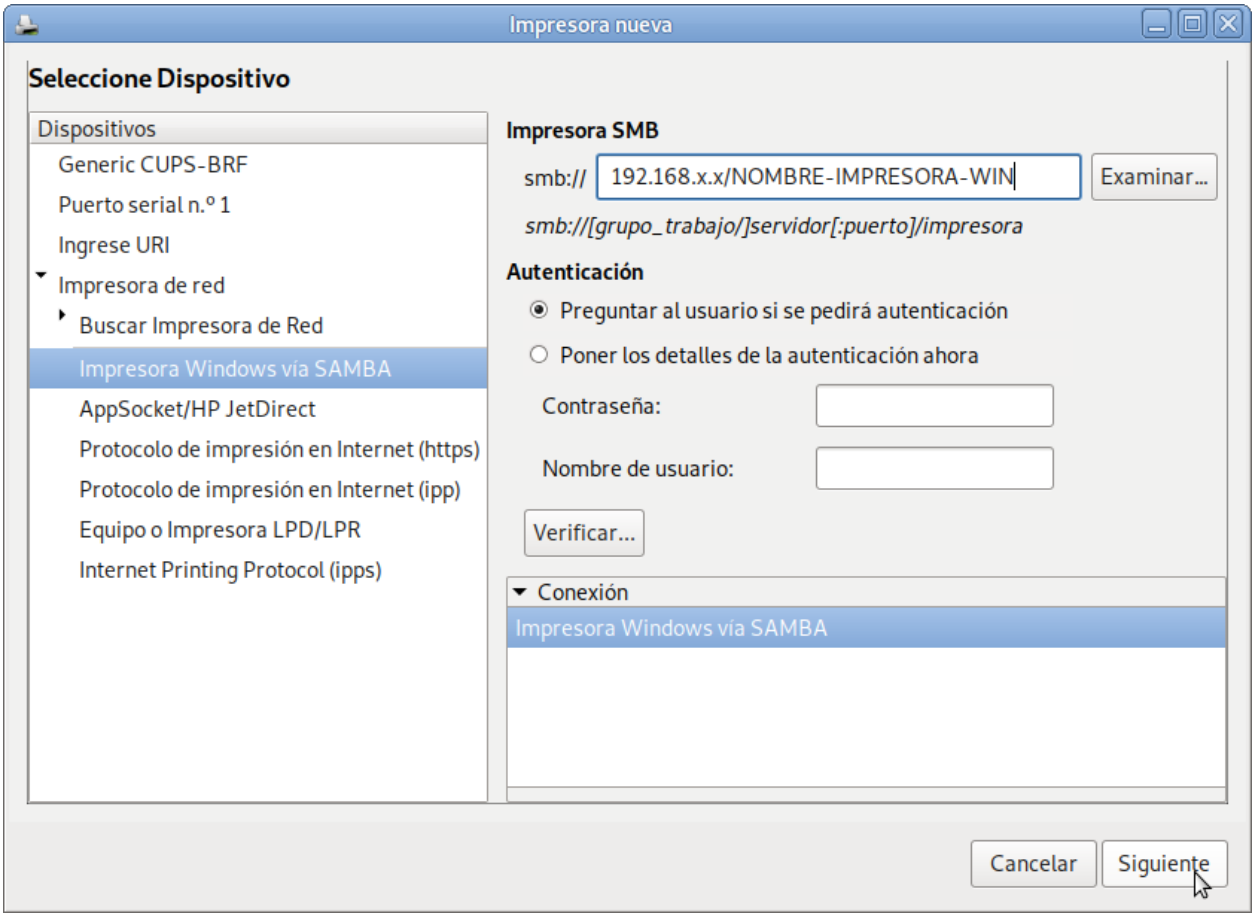
para cerrar la ventana y salir de la consola

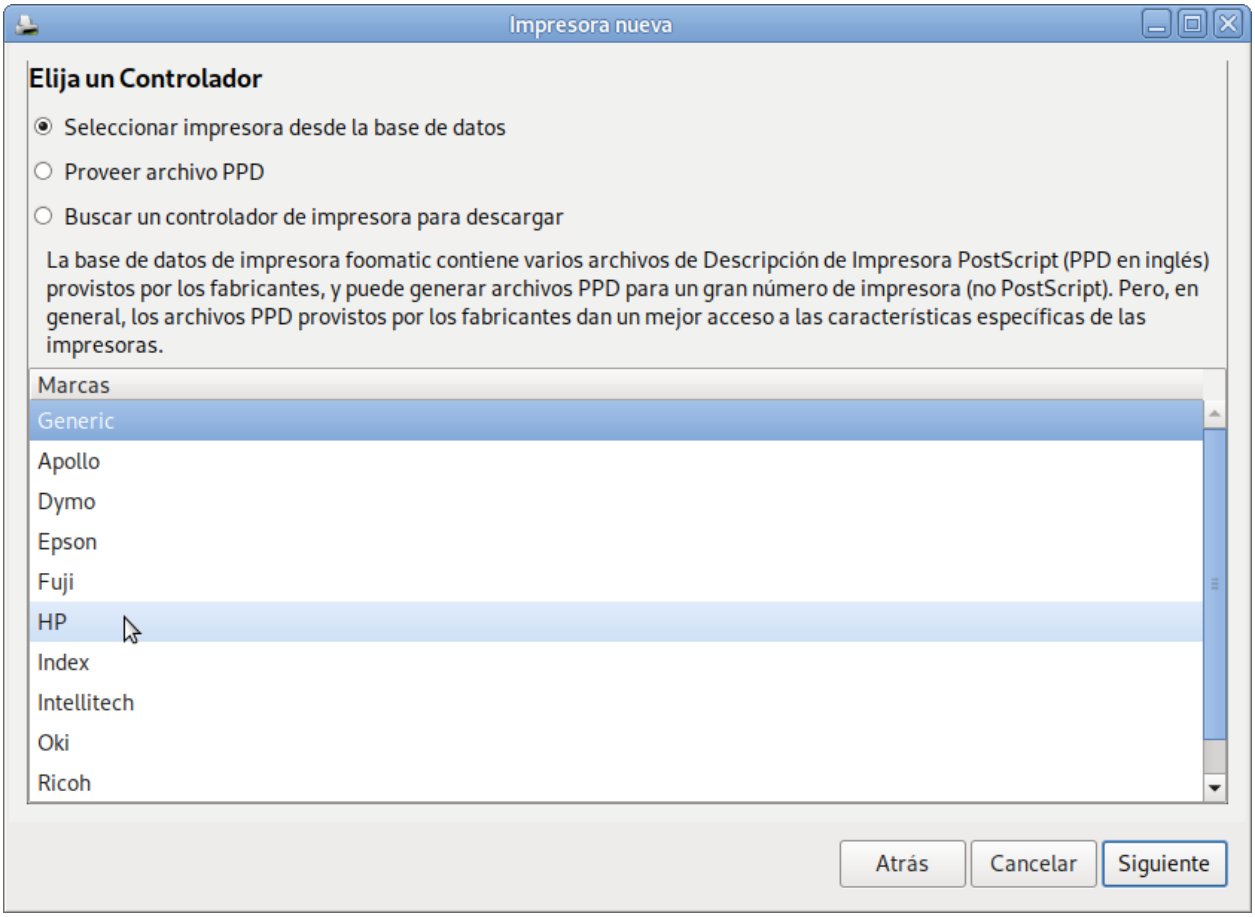
4.9.2 En la máquina GobMis:

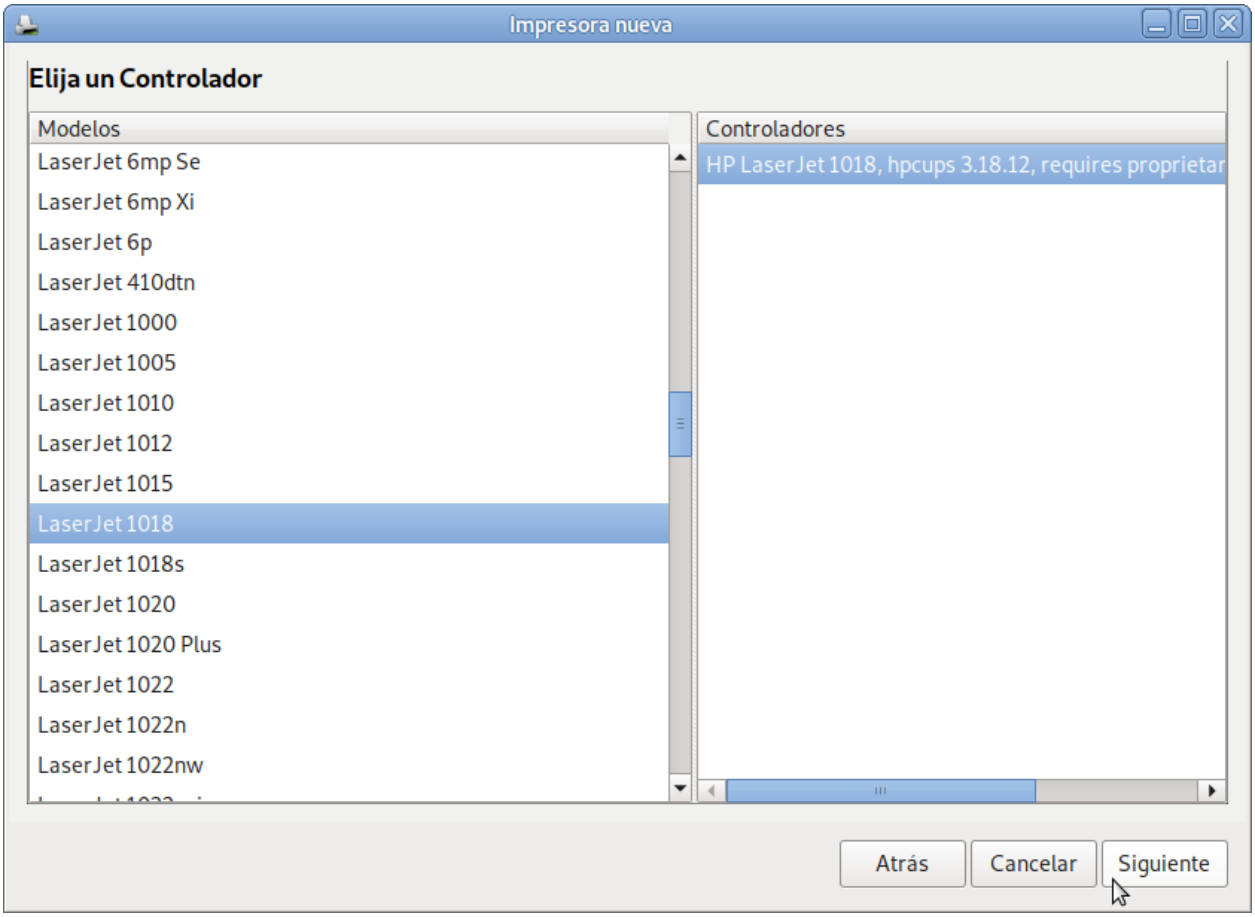


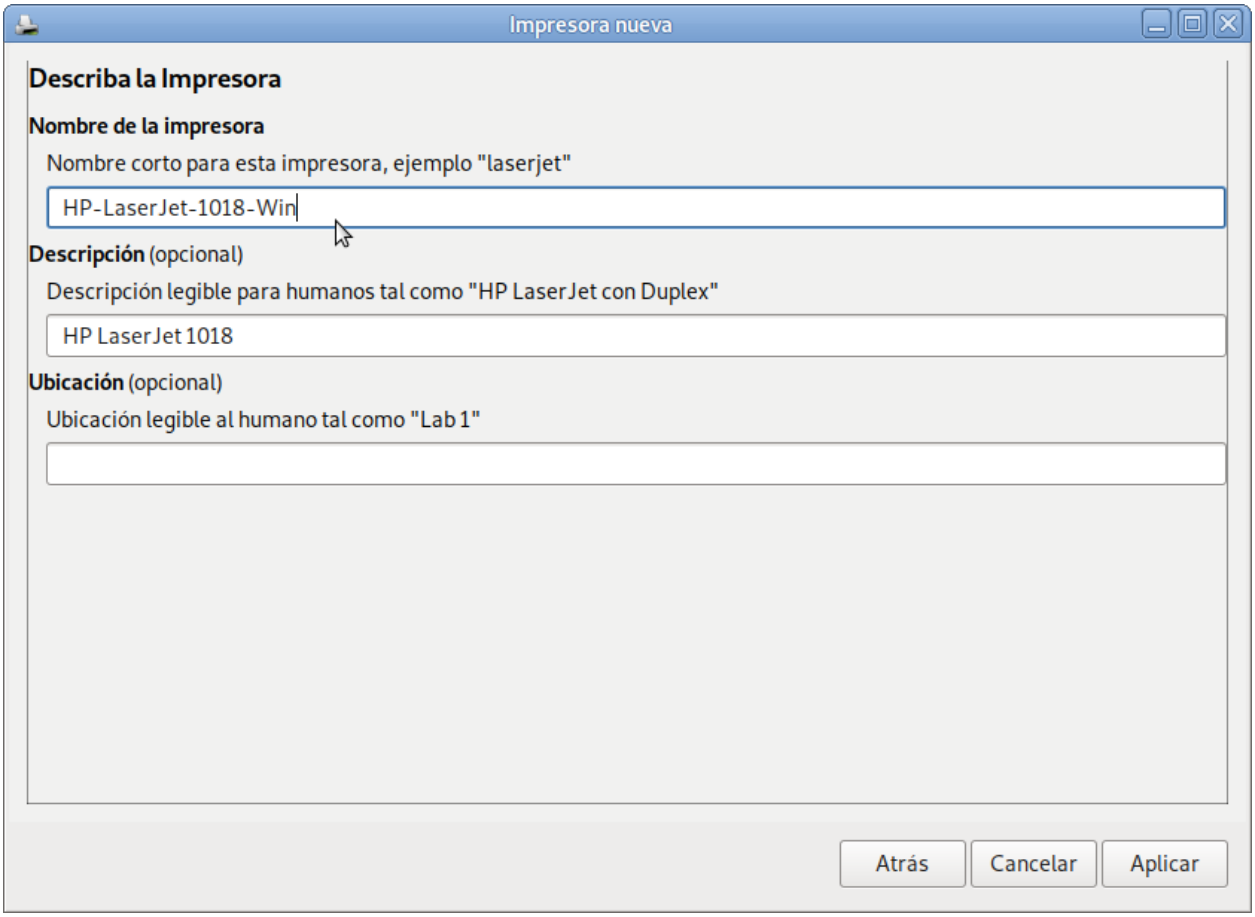

Autenticar
Se necesitan privilegios para cambiar la configuración de la impresora. Esto solo debería ser necesario desde el panel de configuración de Impresoras del sistema.
Una aplicación está intentando realizar una acción que necesita permisos especiales. Es necesario autenticarse para realizar dicha acción.
Contraseña:
Detalles
Cancelar
Autenticar

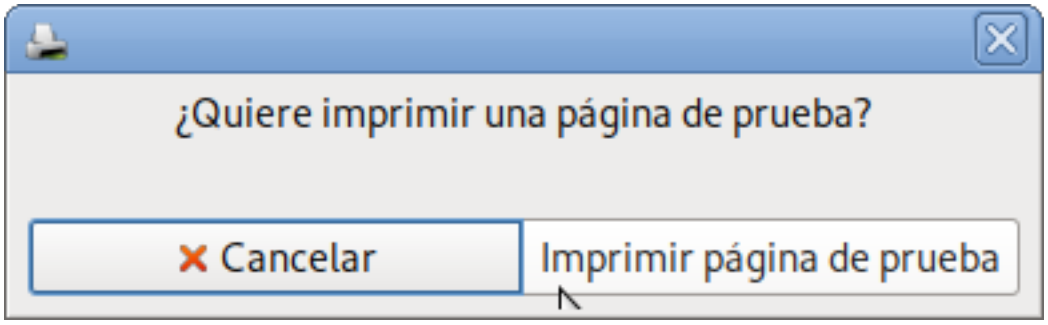

Configuración de impresión – localhost
Servidor
Impresora
Ver
Ayuda
Bloquear
Agregar
Filtro:
HP-LaserJet-1018
Conectado a localhost


Impresora nueva
Seleccione Dispositivo
Dispositivos
Generic CUPS-BRF
Puerto serial n.º 1
Ingrese URI
Impresora de red
Buscar Impresora de Red
Impresora Windows vía SAMBA
AppSocket/HP JetDirect
Protocolo de impresión en Internet (https)
Protocolo de impresión en Internet (ipp)
Equipo o Impresora LPD/LPR
Internet Printing Protocol (ipps)
Impresora SMB
smb://
192.168.x.x/NOMBRE-IMPRESORA-WIN
Examinar...
smb://[grupo_trabajo/]servidor[:puerto]/impresora
Autenticación
Preguntar al usuario si se pedirá autenticación
Poner los detalles de la autenticación ahora
Contraseña:
Nombre de usuario:
Verificar...
Conexión
Impresora Windows vía SAMBA
Cancelar
Siguiente


Impresora nueva
Elija un Controlador
Seleccionar impresora desde la base de datos
Proveer archivo PPD
Buscar un controlador de impresora para descargar
La base de datos de impresora foomatic contiene varios archivos de Descripción de Impresora PostScript (PPD en inglés) provistos por los fabricantes, y puede generar archivos PPD para un gran número de impresora (no PostScript). Pero, en general, los archivos PPD provistos por los fabricantes dan un mejor acceso a las características específicas de las impresoras.
Marcas
Generic
Apollo
Dymo
Epson
Fuji
HP
Index
Intellitech
Oki
Ricoh
Atrás
Cancelar
Siguiente


Impresora nueva
Elija un Controlador
Modelos
LaserJet 6mp Se
LaserJet 6mp Xi
LaserJet 6p
LaserJet 410dtn
LaserJet 1000
LaserJet 1005
LaserJet 1010
LaserJet 1012
LaserJet 1015
LaserJet 1018
LaserJet 1018s
LaserJet 1020
LaserJet 1020 Plus
LaserJet 1022
LaserJet 1022n
LaserJet 1022nw
Controladores
HP LaserJet 1018, hpcups 3.18.12, requires proprietar
Atrás
Cancelar
Siguiente


Impresora nueva
Describa 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

4.10 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.

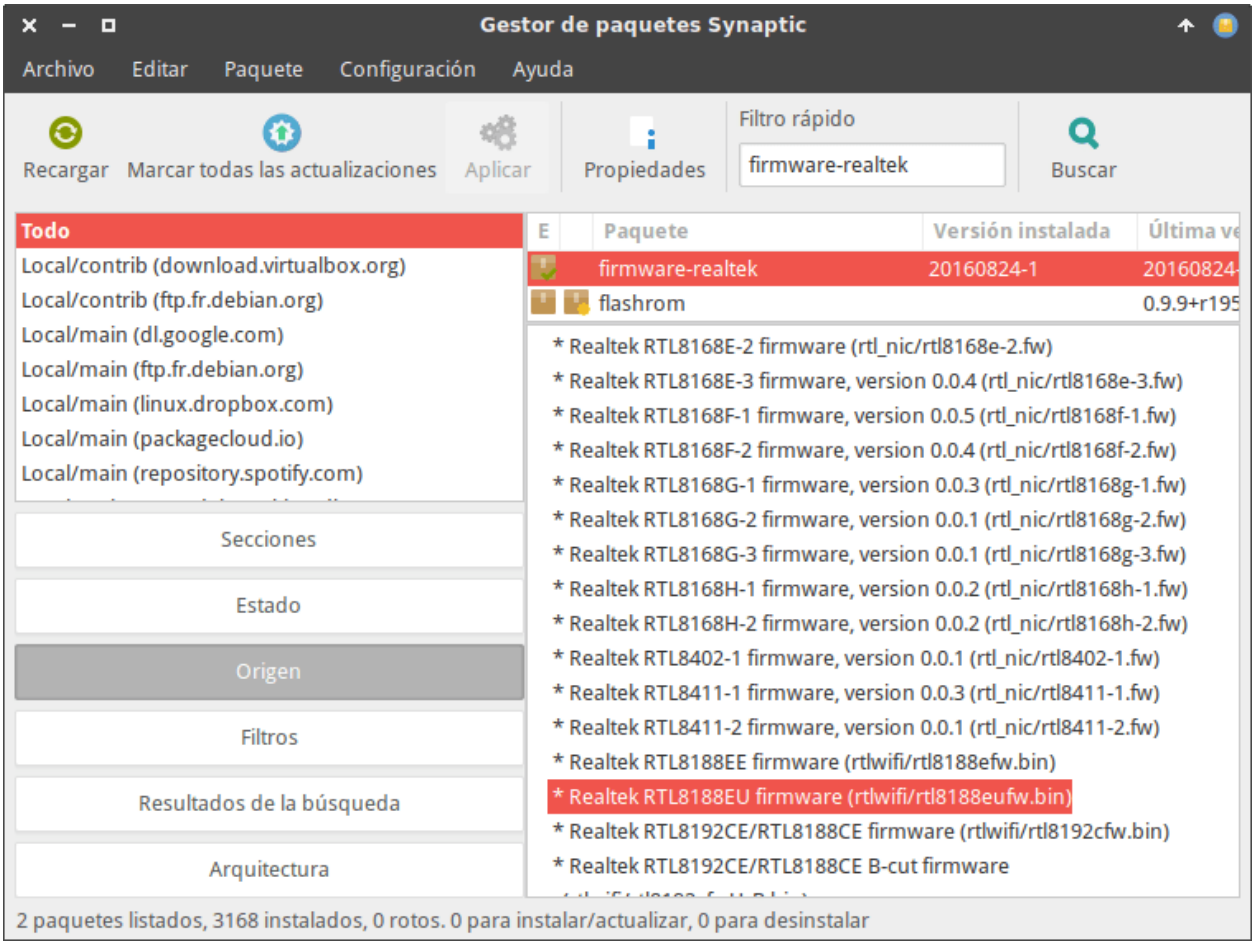
Marca	Paquete
Atheros	firmware-atheros https://debian.pkgs.org/11/debian-nonfree-amd64/firmware-atheros_20210315-3_all.deb.html
Broadcom	firmware-b43-installer, broadcom-sta-dkms, firmware-b43legacy-installer o firmware-brcm80211
Intel	Firmware-ipw2x00, firmware-intelwimax o firmware-iwlwifi
Realtek	firmware-realtek https://debian.pkgs.org/11/debian-nonfree-amd64/firmware-realtek_20210315-3_all.deb.html
ti	firmware-ti-connectivity
ZyDas	firmware-zd1211
Ralink	firmware-ralink
RT-Link	firmware-ath9k-htc https://debian.pkgs.org/11/debian-main-amd64/firmware-ath9k-htc_1.4.0-106-gc583009+dfsg1-1_all.deb.html

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 Intertet, deberá previamente descargar el paquete desde el enlace que se muestra en la tabla más arriba, copiar el paquete en una carpeta de la máquida 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 abrir una terminal y ejecutar 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.

4.11 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

CAPÍTULO 5

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