7. Gestión del Software

- En Linux Mint
- Orígenes del Software \(Repositorios\)
- Instalando y desinstalando aplicaciones
- Actualizaciones en Linux
- Aplicaciones Windows sobre Linux
- Consola de Linux

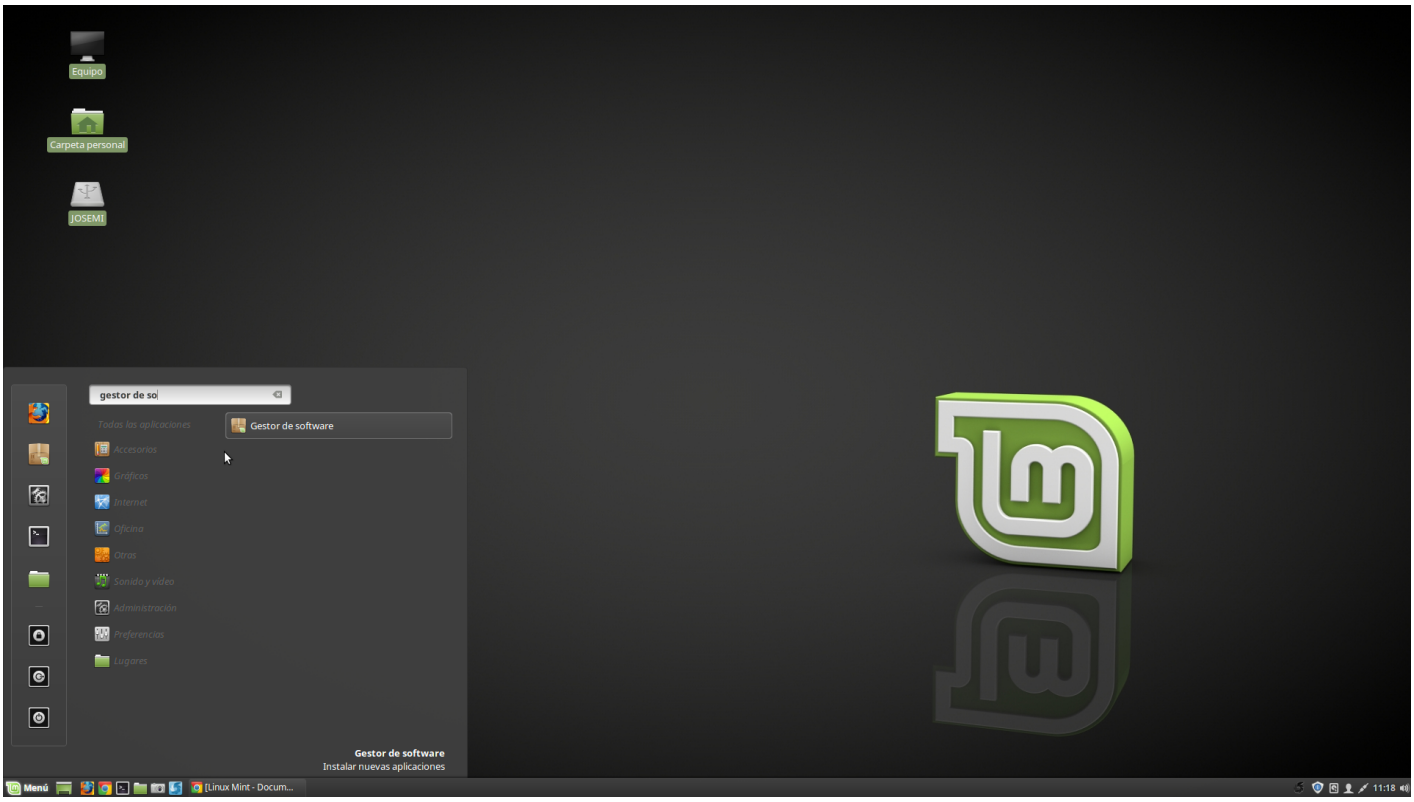
Copyright 2026

En Linux Mint

¿Cómo se gestiona el software en Linux? ¿Cómo se instalan, desinstalan o actualizan los programas?

Una vez que ya nos hemos podido familiarizar con el Sistema Operativo Linux, se pretende mostrar las diferentes alternativas que existen para gestionar el software en este sistema operativo. En concreto, aprenderemos a instalar software de manera autónoma a través del centro de software presente en Linux Mint.

Pulsa el icono de linux mint o pulsa la tecla windows y busca “gestor de software”



Es necesario empezar por Orígenes del Software y Actualizaciones para tener claro donde se ubica el software que se acaba instalando en Linux.

Orígenes del Software \(Repositorios\)

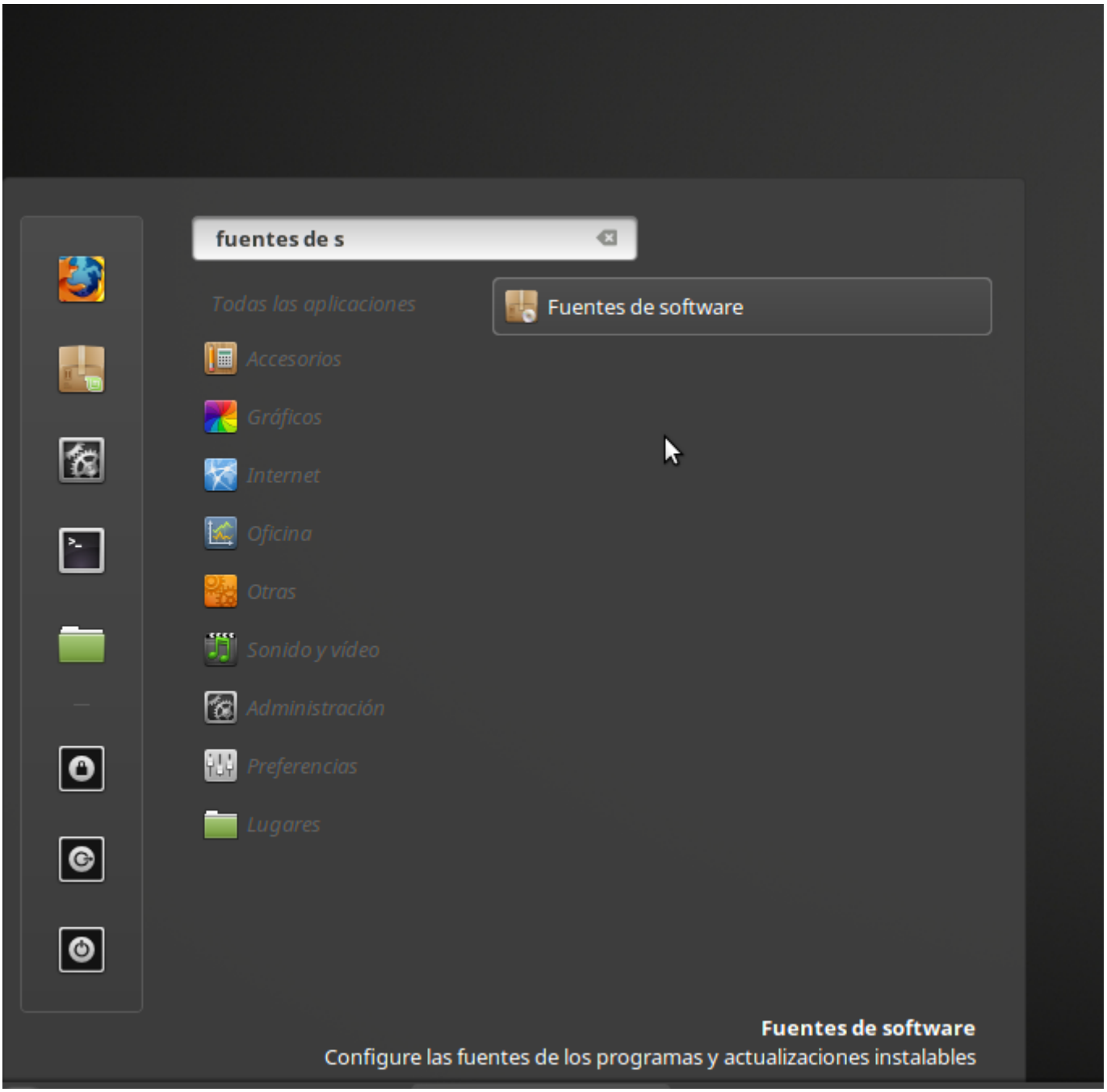
Orígenes del Software (Repositorios)

Una de las características más importantes del software libre es que **su distribución** es Libre. Es decir, que podemos coger cualquier programa hecho bajo la licencia de **software libre**, y además de ser libres para poderlo modificar y mejorar, podemos posteriormente entregarlo a quien queramos y de la forma que queramos. Gracias a esta **libertad** es posible aglutinar todo el software libre en determinadas ubicaciones de Internet y distribuirlo a quien lo desee de una manera centralizada. Estas ubicaciones se denominan en el mundo linux **Repositorios**.

Para hacernos una idea del concepto, **android (que también es un Linux)** tiene preconfigurados unos repositorios de Google de tal forma que cuando nosotros buscamos e instalamos una nueva aplicación a través de su **"Play Store"**, lo estamos haciendo entre el software recolectado por dichos repositorios.

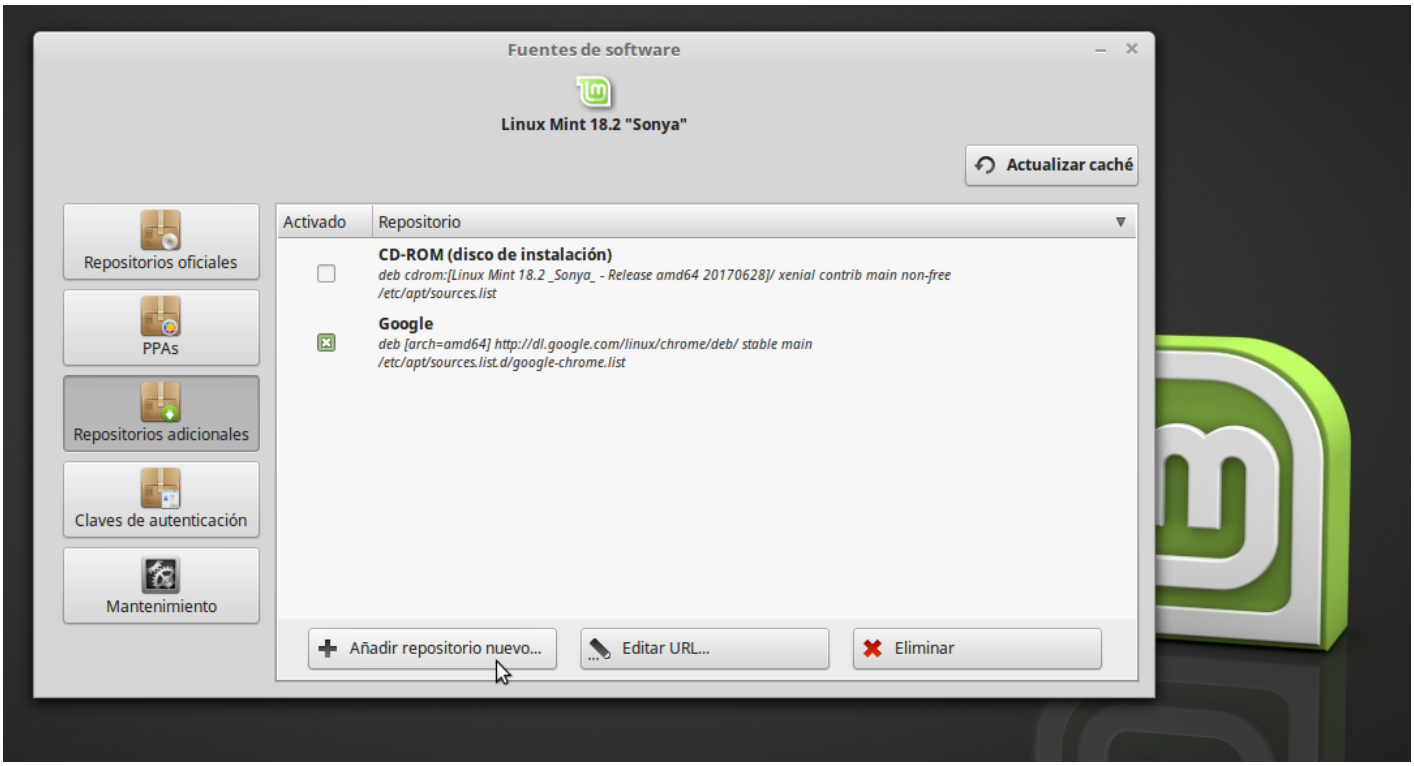
En Linux es posible configurar la ubicación de estos repositorios (URLs o direcciones de Internet públicas) con la finalidad de aumentar la cantidad de software disponible y la fiabilidad del servidor que nos lo entrega. No es imprescindible añadir más fuentes de software a las ya incluidas en la instalaciónde Linux Mint. Para añadir un nuevo repositorio busca “fuentes de software”

Copyright 2026



Y se añade un repositorio nuevo.

Copyright 2026



Copyright 2026

Instalando y desinstalando aplicaciones

Gestión del Software en Vitalinux mediante Synaptic

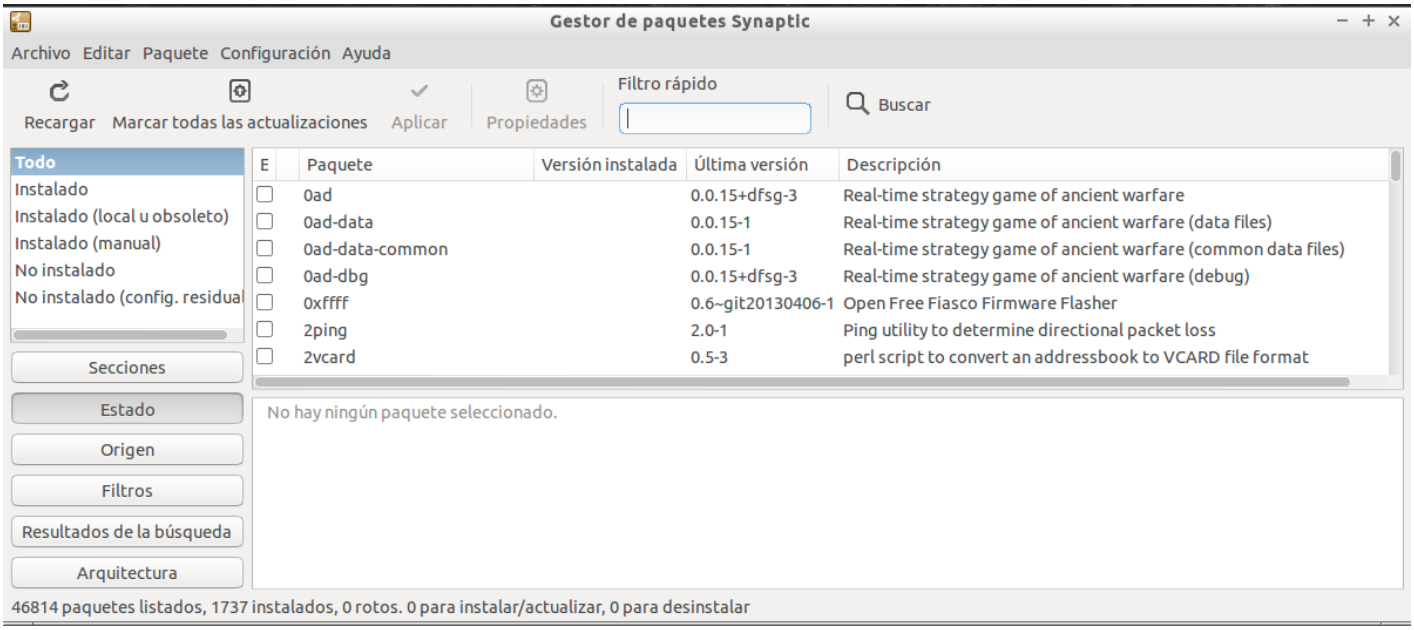
Una de las aplicaciones más afamadas usada en el mundo Linux para la gestión del software es Synaptic. Aunque su aspecto visual no es tan amigable como el de otras aplicaciones equivalentes que han ido surgiendo con los años, su eficiencia y robustez han hecho que sea una aplicación muy asentada y universalmente utilizada en muchas distribuciones Linux.

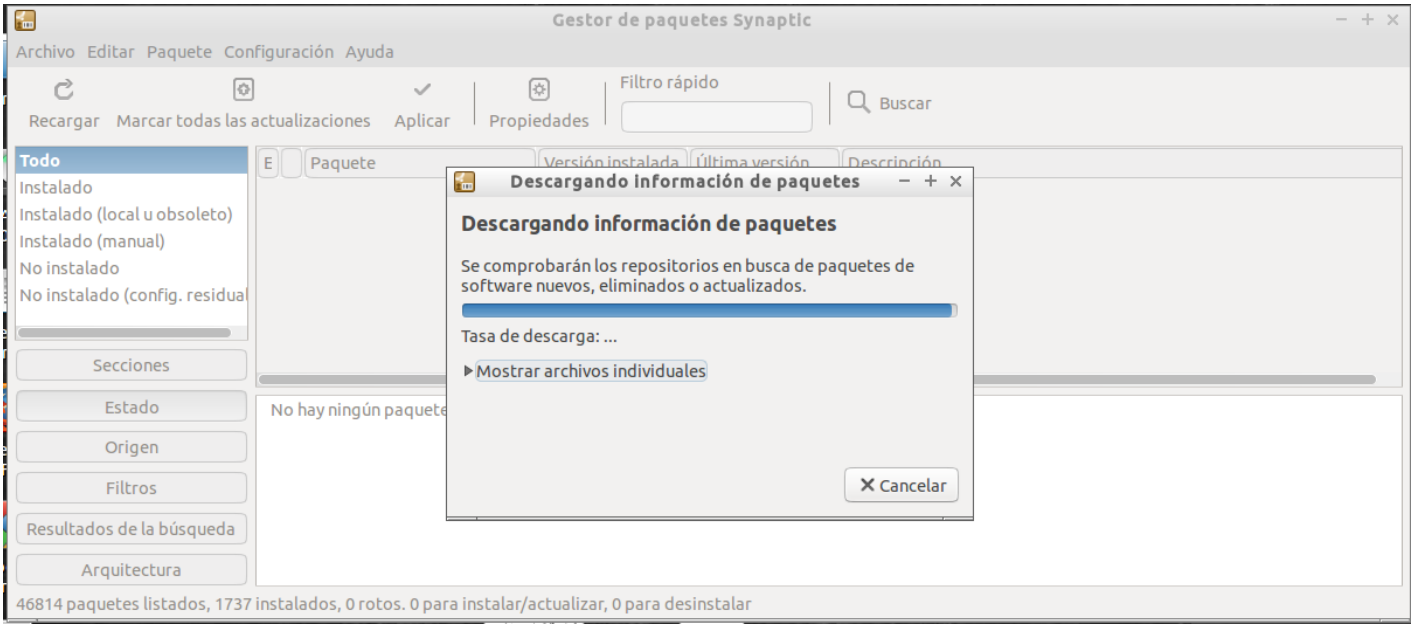
Entre sus características cabría destacar:

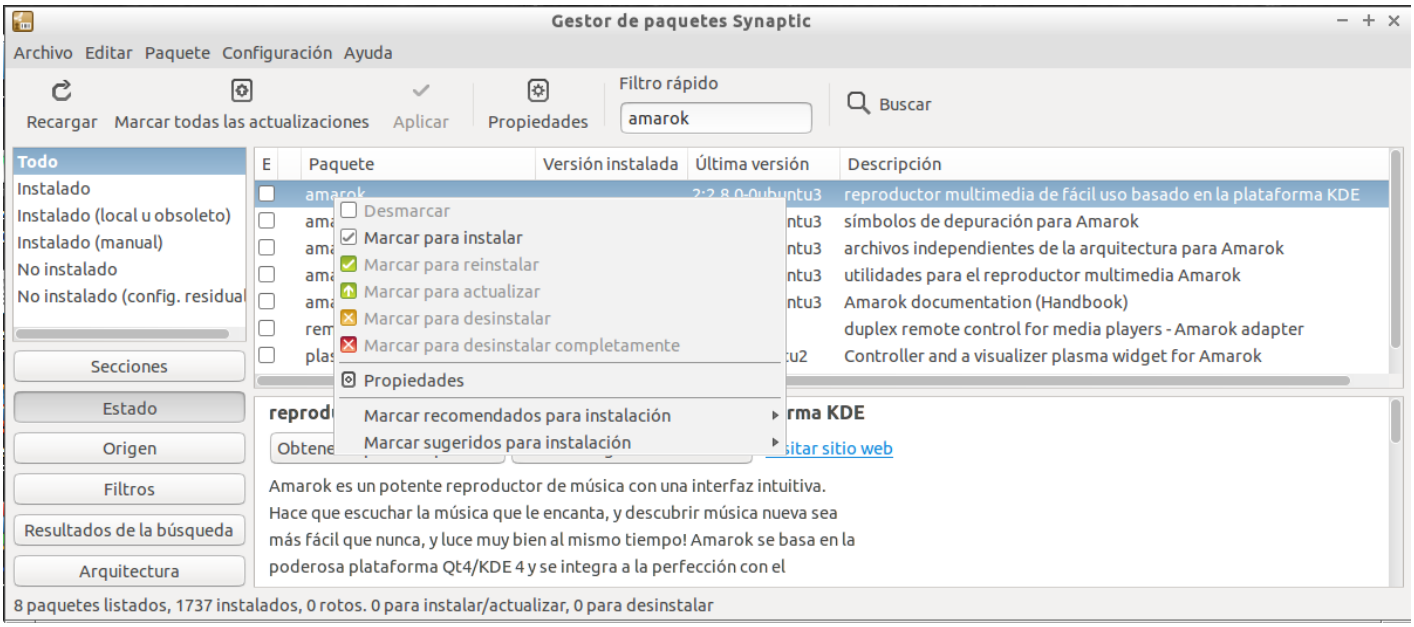
- Permite actualizar la lista de software disponible en los repositorios configurados en la máquina
- Permite buscar rápidamente, instalar y desinstalar aplicaciones
- Permite solventar problemas con paquetes rotos (paquetes que no se terminaron de instalar correctamente)

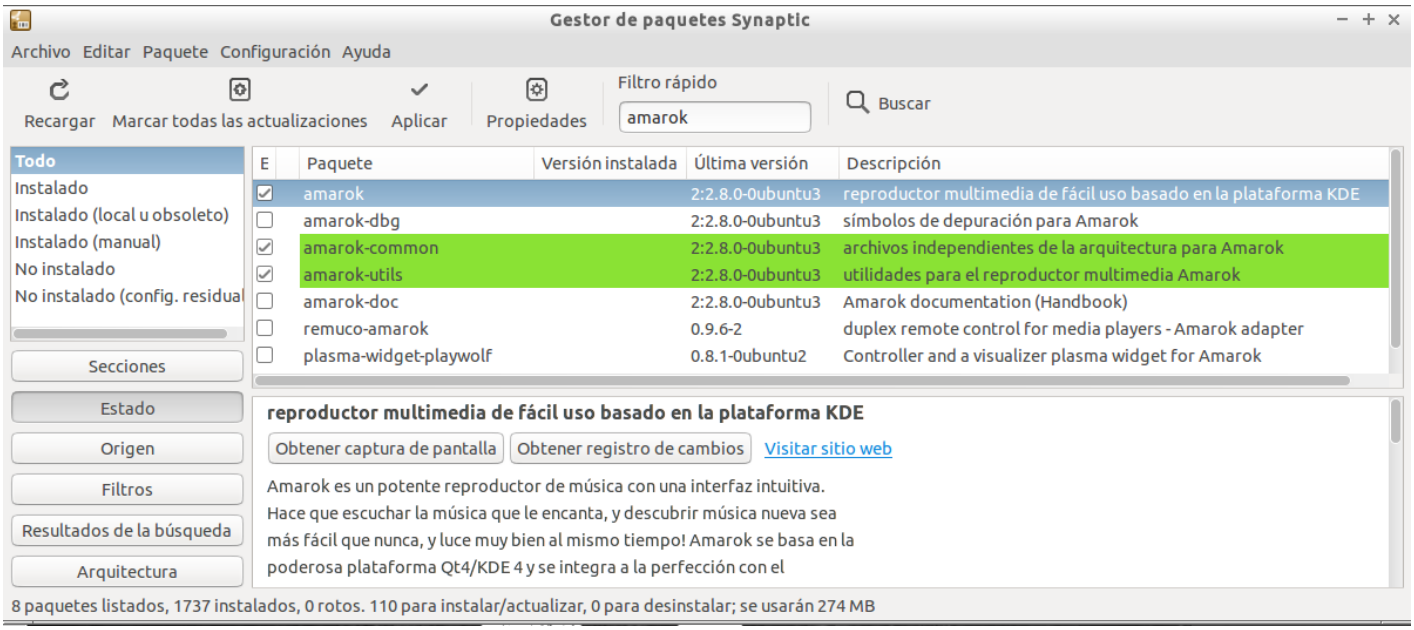
Para interactuar con Synaptic simplemente debemos lanzarlo buscando Synaptic

Copyright 2026


Gestor de paquetes Synaptic
Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda
Recargar
Marcar todas las actualizaciones
Aplicar
Propiedades
Filtro rápido
Buscar
Todo
Instalado
Instalado (local u obsoleto)
Instalado (manual)
No instalado
No instalado (config. residual
E
Paquete
Versión instalada
Última versión
Descripción
0ad 0.0.15+dfsg-3 Real-time strategy game of ancient warfare
0ad-data 0.0.15-1 Real-time strategy game of ancient warfare (data files)
0ad-data-common 0.0.15-1 Real-time strategy game of ancient warfare (common data files)
0ad-dbg 0.0.15+dfsg-3 Real-time strategy game of ancient warfare (debug)
0xffff 0.6~git20130406-1 Open Free Fiasco Firmware Flasher
2ping 2.0-1 Ping utility to determine directional packet loss
2vcard 0.5-3 perl script to convert an addressbook to VCARD file format
Secciones
Estado
Origen
Filtros
Resultados de la búsqueda
Arquitectura
No hay ningún paquete seleccionado.
46814 paquetes listados, 1737 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar


Gestor de paquetes Synaptic
Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda
Recargar
Marcar todas las actualizaciones
Aplicar
Propiedades
Filtro rápido
Buscar
Todo
Instalado
Instalado (local u obsoleto)
Instalado (manual)
No instalado
No instalado (config. residual
Descargando información de paquetes
Descargando información de paquetes
Se comprobarán los repositorios en busca de paquetes de software nuevos, eliminados o actualizados.
Tasa de descarga: ...
Mostrar archivos individuales
Cancelar
Secciones
Estado
Origen
Filtros
Resultados de la búsqueda
Arquitectura
46814 paquetes listados, 1737 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar



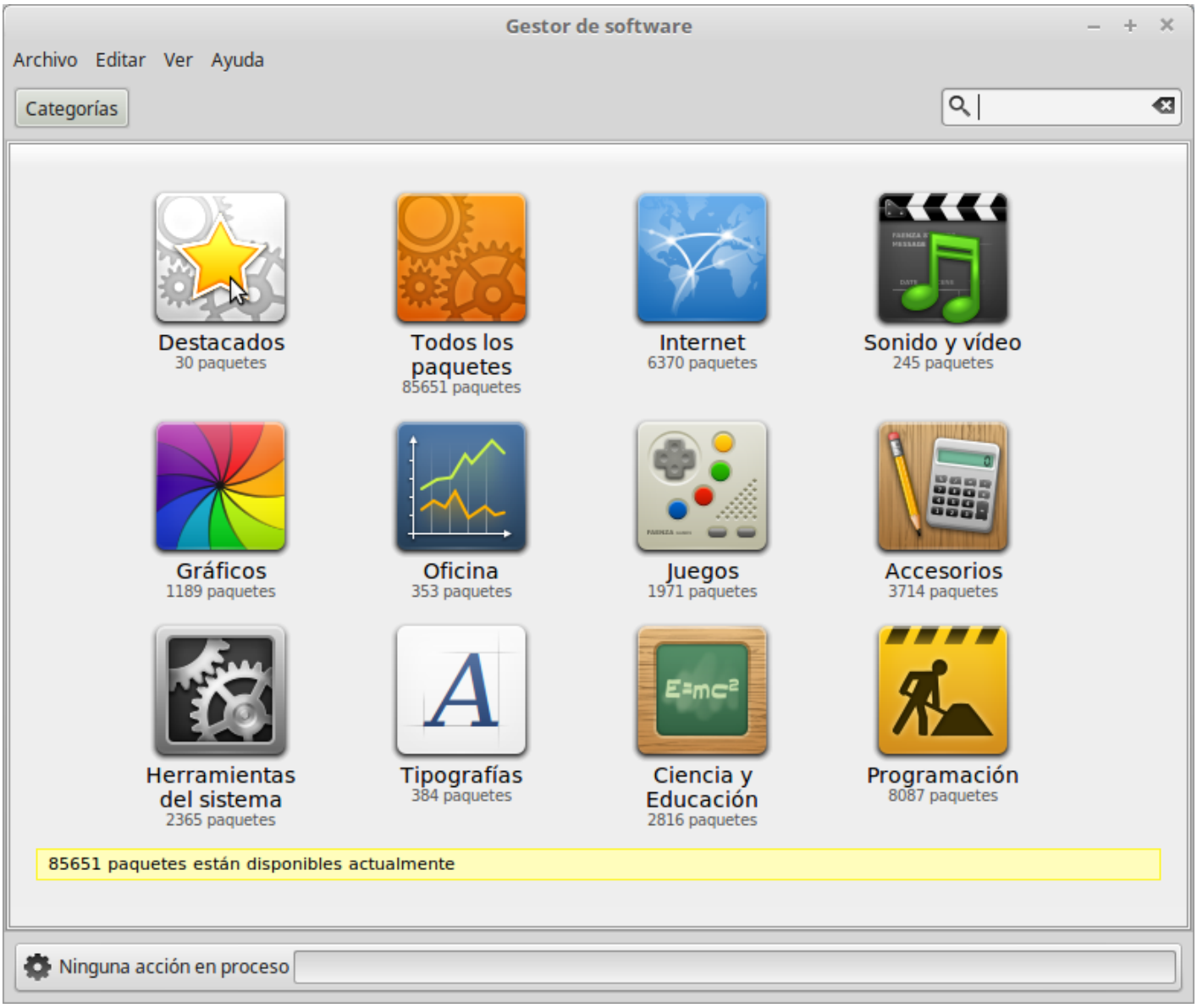


Este videotutorial resume este apartado:

https://www.youtube.com/embed/1nni5ikg11Q?rel=0

Gestor de Software

Linux Mint dispone de un gestor de Software específico que permite al usuario instalar y desinstalar aplicaciones, al igual que ya hace Synaptic, pudiendo filtrar la búsqueda de una manera categorizada: .

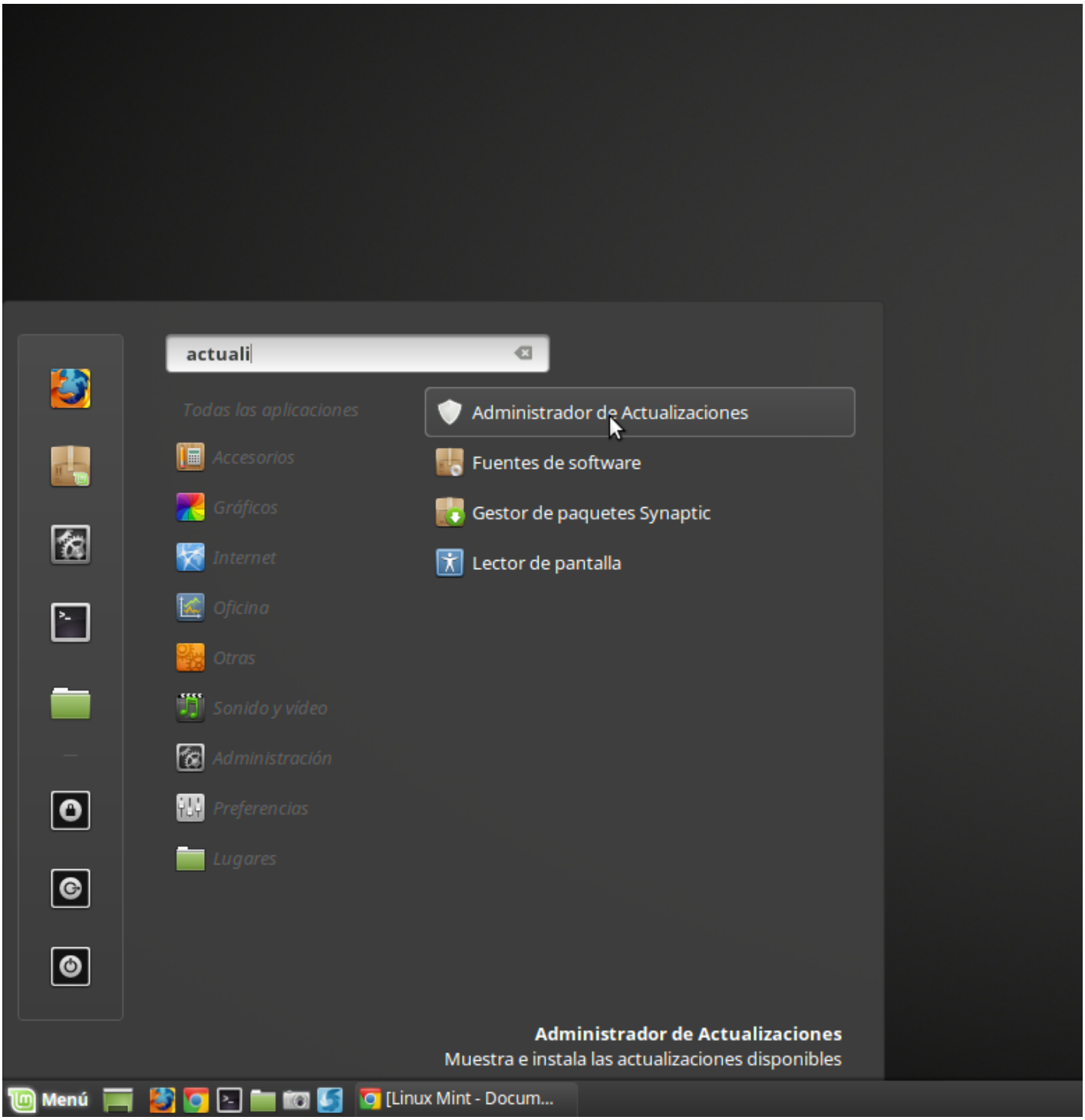


Para interactuar con El Gestor de Software simplemente debemos lanzarlo buscando "Gestor de Software ..."':

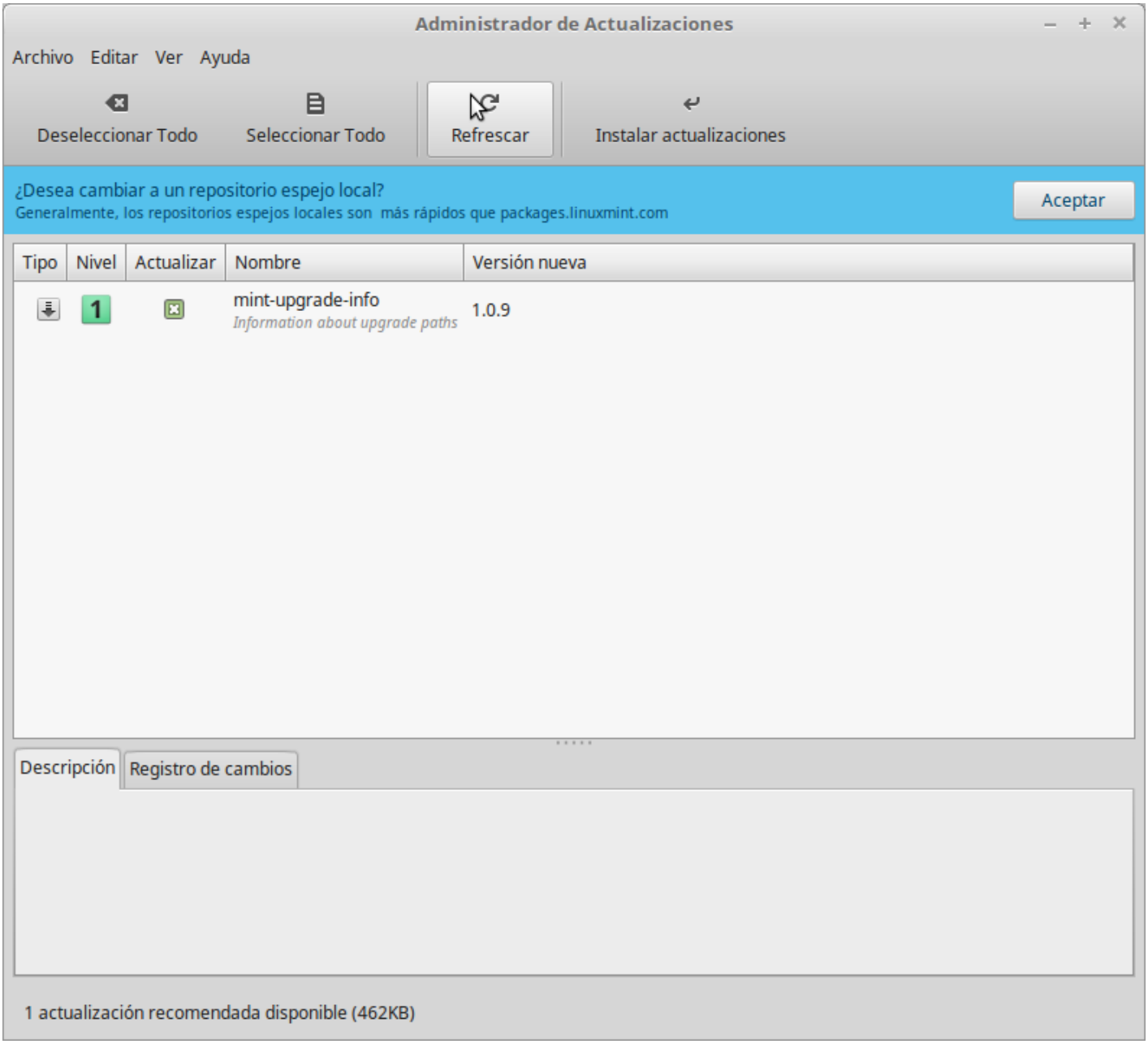
Actualizaciones en Linux

Para gestionar las actualizaciones en Linux Mint, puedes abrir el Administrador de actualizaciones.

Copyright 2026



Al abrirlo, aparecerán las actualizaciones pendientes en los programas y en el SO. Puedes comprobar si hay alguna nueva pulsando “Refrescar”



Antes de actualizar el Sistema Operativo, tienes que tener muy claro que dispones de una copia de seguridad y tienes que preguntarte si hay una razón para esa actualización.

"Actualiza por alguna razón, si no está roto, no lo arregles" (https://blog.linuxmint.com/?p=3068).

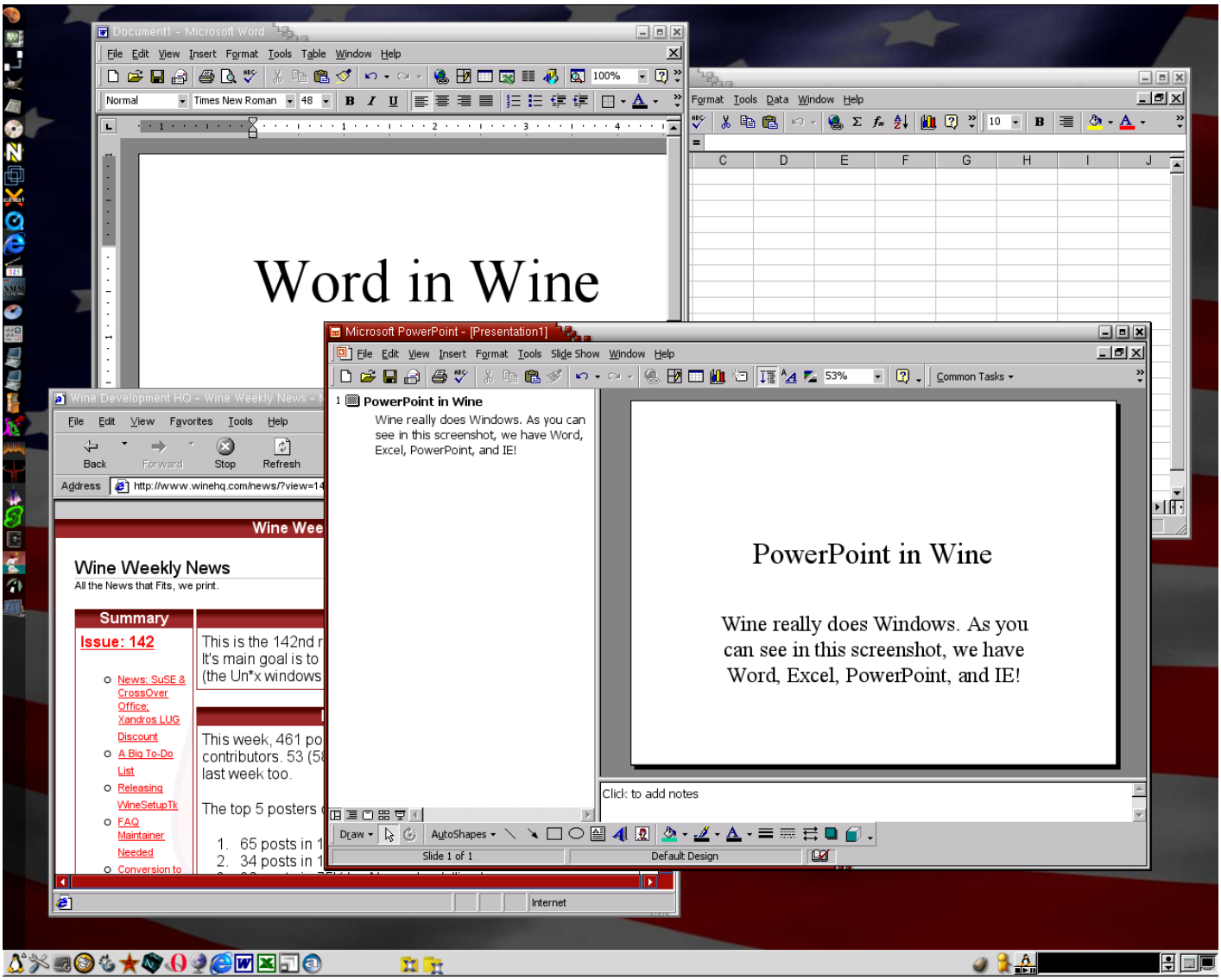
Aplicaciones Windows sobre Linux

Ejecución de /Vitalinux

Con la finalidad de suavizar al usuario final el paso de Microsoft Windows a Linux, además de crear Interfaces de Usuario y Entornos de Escritorio muy similares a los que existen en Windows, también se ha desarrollado un sofware libre llamado WinE que permite la instalación y ejecución de programas creados para Windows en Linux Mint.

Para instalarlo debes buscar Wine en el Gestor de Software e instalarlo:





WinE nos permite instalar aplicaciones Windows sobre Linux/Vitalinux

A modo de ejemplo, mediante WinE podríamos instalar en Linux/Vitalinux las siguientes aplicaciones:

- Microsoft Office. Podría instalarse el paquete ofimático Microsoft Office en Vitalinux a través de Wine, pero no hay que olvidar que este software es privativo, y que por tanto requiere de una licencia en vigor. En caso contrario estaríamos infringiendo la ley (es ilegal instalar software privativo de manera pirata sin la licencia correspondiente) y podría penalizarse con una multa, cosa que sería de recibo en un Centro Educativo. A priori, este software no se preinstala en Vitalinux a través de Wine al carecerse de licencias en vigor, y por que existe un software equivalente: LibreOffice
- PhotoShop. Podría comentarse lo mismo que en el caso anterior. A priori, este software no se preinstala en Vitalinux a través de Wine al carecerse de licencias en vigor, y por que existe un software equivalente: Gimp

- Juegos. Tal vez sea el uso más común de Wine: instalación de juegos creados para Windows en Linux. La razón de que este sea su uso habitual es porque en el caso de los juegos no existe una alternativa equivalente para Linux (los Juegos para entorno PC normalmente sólo están disponibles para Windows)

Para saber más sobre Wine se recomienda dirigirse a los siguientes enlaces:

- Sitio Oficial de Wine
- Wiki en Español de Wine

Puedes observar cómo usar wine en este videotutorial:

https://www.youtube.com/embed/_e9FvVcEXIk?rel=0

Instalar Mint mediante PlayOnLinux

Llegado este punto habrás advertido que WinE nos permite la instlación de aplicaciones Windows en Linux, pero presenta algunos inconvenientes entre los cuales cabría destacar los siguientes:

1. A priori, Wine no nos garantiza un 100% de probabilidad de que una aplicación Windows se instale de manera exitosa sobre Linux. En ocasiones la aplicación Windows que queremos instalar depende de algún parche de Windows (Service Pack) o librería que no esta disponible en nuestro Wine provocando una instalación fallida
2. Determinadas aplicaciones Windows requieren una determinada versión de Wine (1.6, 1.7, ..., 2.4) para funcionar. Esto es un gran problema, ya que a priori sólo podemos tener instalada una única versión de Wine
3. Al igual que en Windows, y a diferencia de Linux, para instalar una aplicación sobre Wine previamente tenemos que buscarla por Internet, fiarnos de ella, y descargarla. En ocasiones, el software de Windows que nos descargamos esta infectado o realiza acciones que desconocemos poniendo en jaque a nuestro sistema

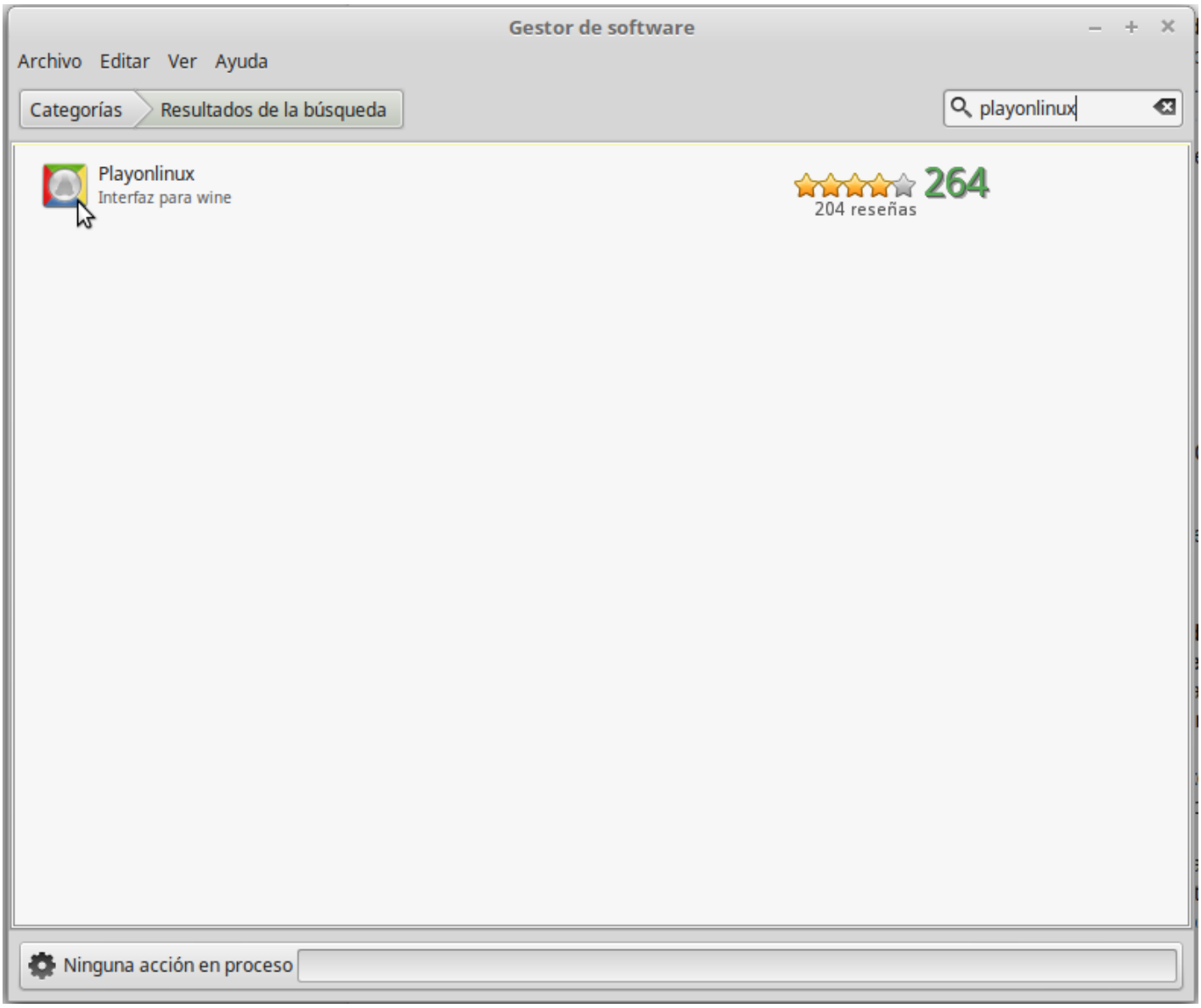
Con la finalidad de evitar lo anterior surge en Linux el software PlayOnLinux. Éste se caracteriza por:

- Dispone de un repositorio público de aplicaciones Windows ya testeadas y comprobadas, al estilo Linux. De esta forma, tan sólo tenemos que elegir que programa deseamos instalar y PlayOnLinux hará el resto:
  1. PlayOnLinux se conectará con sus repositorios de Internet para buscar el software deseado. Gracias a esto no tendremos que ir por Internet perdiendo el tiempo buscando software en Sitios Webs como Softtonic

2. Descargará de forma desatendida la última versión de ese software que haya sido testeado y comprobado. Gracias a ello no tendremos que desconfiar en lo que nos estamos instalando, además de asegurarnos de que ese software va a funcionar correctamente en Linux

- En caso de que el software que deseamos instalar no este disponible en los repositorios de PlayOnLinux tendremos la opción de instalarlo igualmente al estilo Wine, pero con la ventaja de que podemos instalar y configurar la versión de Wine que nos interese, además de poder instalar de forma muy sencilla los parches y librerías de Windows que puedan ser requeridos.

Play on linux está disponible también en el Gestor de Software:



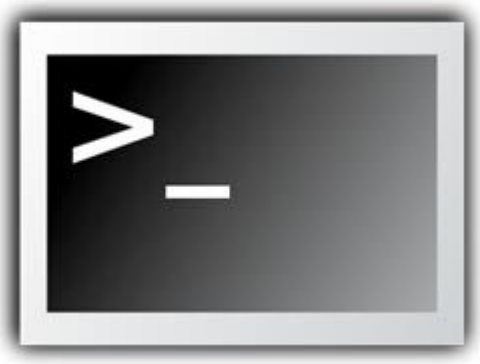
Puede aprender cómo usar PlayOnLinux en este videotutorial:

https://www.youtube.com/embed/wULZ-xa3Om0?rel=0

Copyright 2026

Consola de Linux

La forma más potente de gestionar el software es mediante el uso de la . Para abrirla busca “Terminal” o bien pulsa el icono en la barra de aplicaciones donde aparece por defecto.



El uso de los comandos de la consola excede los contenidos de este curso, pero si quieres saber más, aquí tienes una breve introducción.

Copyright 2026