4. Gestión del Software

- ¿Cómo se organiza el Software?
- Orígenes del Software \(Repositorios\) y Actualizaciones en Vitalinux
- Instalando y desinstalando aplicaciones
- Aplicaciones Windows sobre Linux

Copyright 2026

¿Cómo se organiza el Software?

¿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 de Ubuntu.

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

Opcionalmente puedes visualizar el siguiente vídeotutorial que recorre los contenidos de este bloque y te ayudará en tus tareas

https://www.youtube.com/embed/8tBh8yz1FHY?rel=0

Copyright 2026

Orígenes del Software \(Repositorios\) y Actualizaciones en Vitalinux

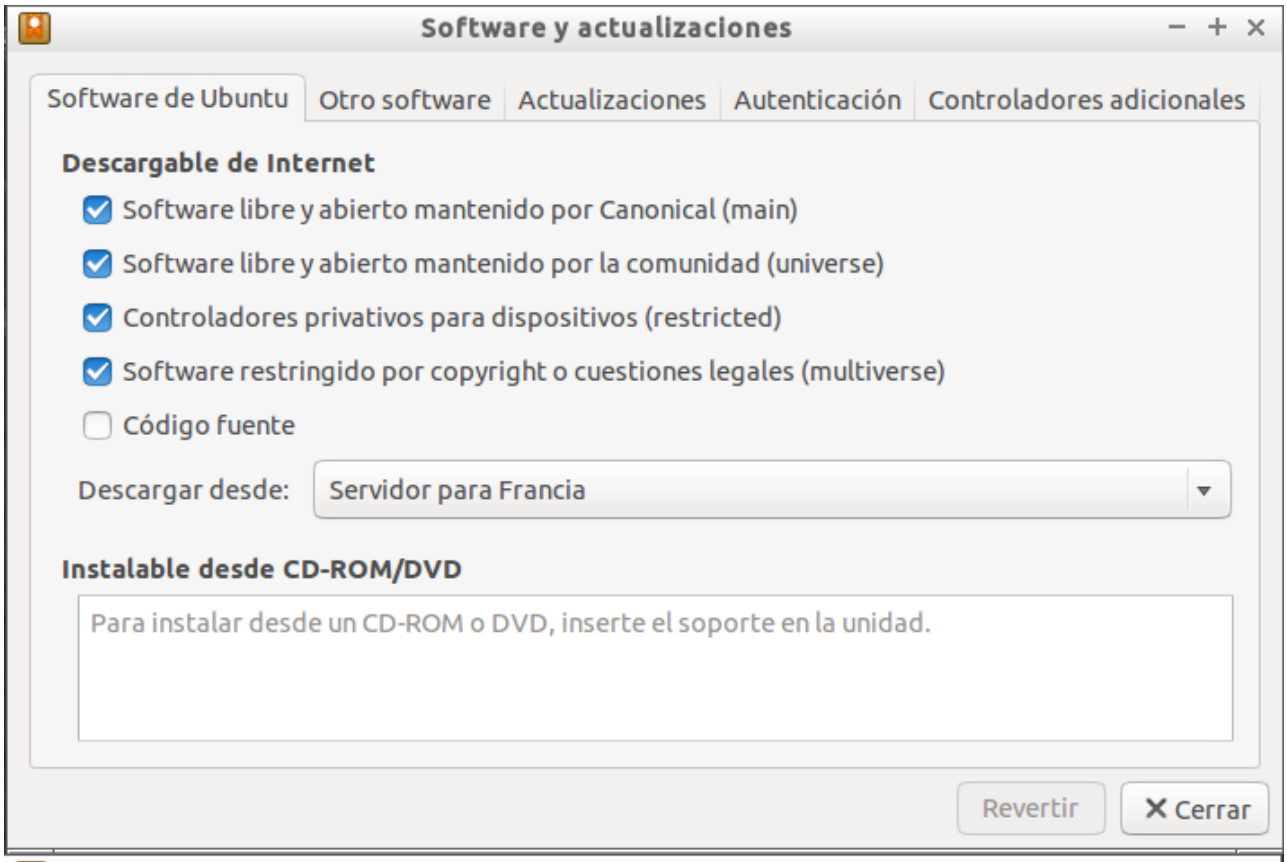
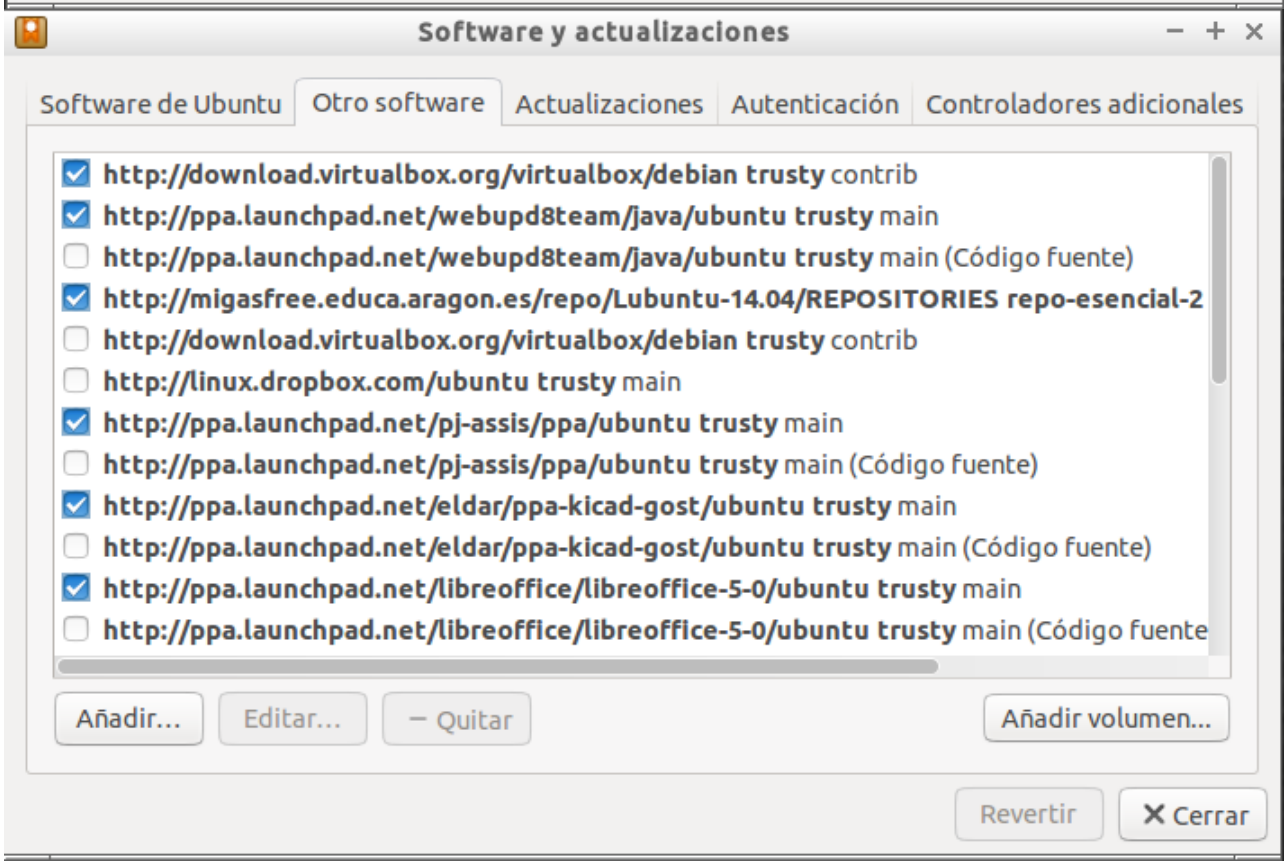
Orígenes del Software (Repositorios) y Actualizaciones en Vitalinux

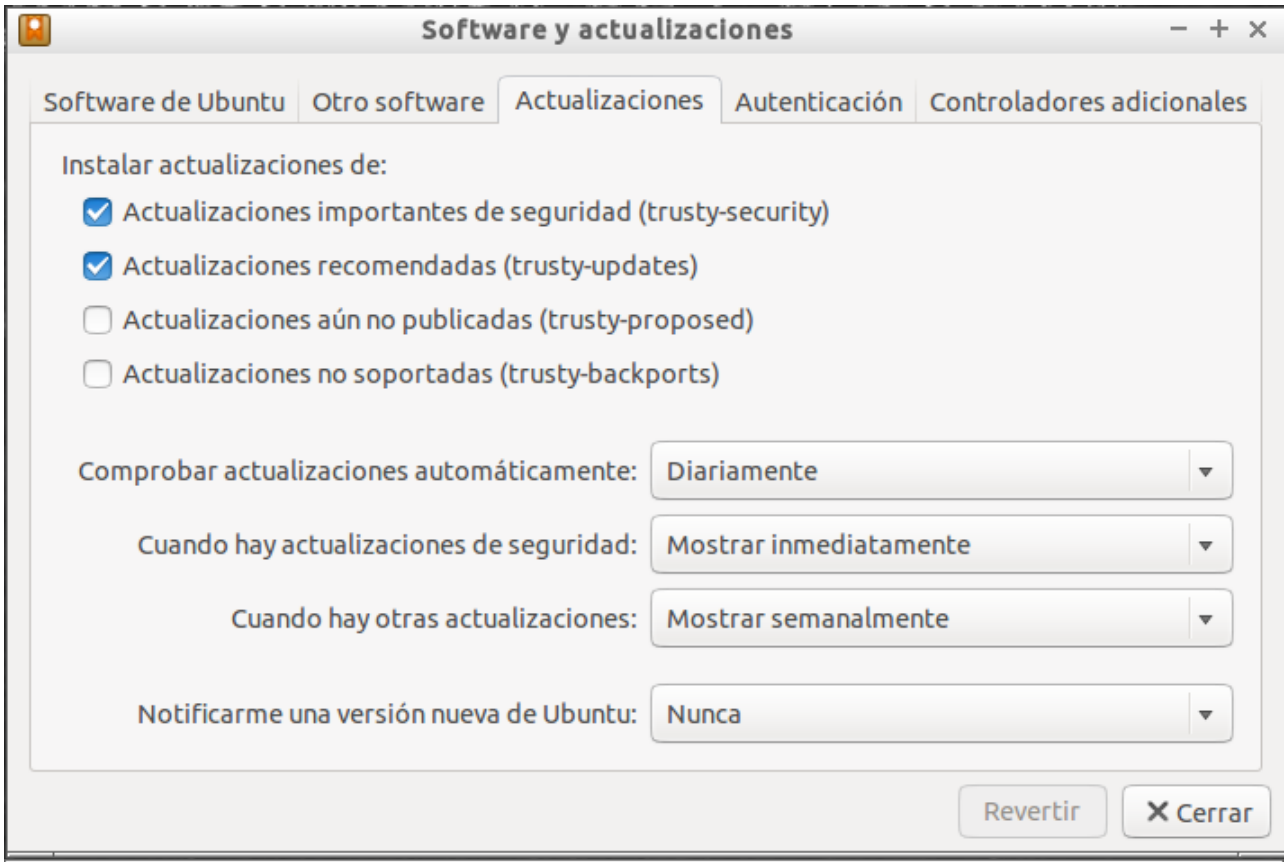
Una de las características más importantes del software libre es que su distribución es Libre. Es decir, que podemos coger cualquier programa hecho bajo la licencia de software libre, y además de ser libres para poderlo modificar y mejorar, podemos posteriormente entregarlo a quien queramos y de la forma 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.

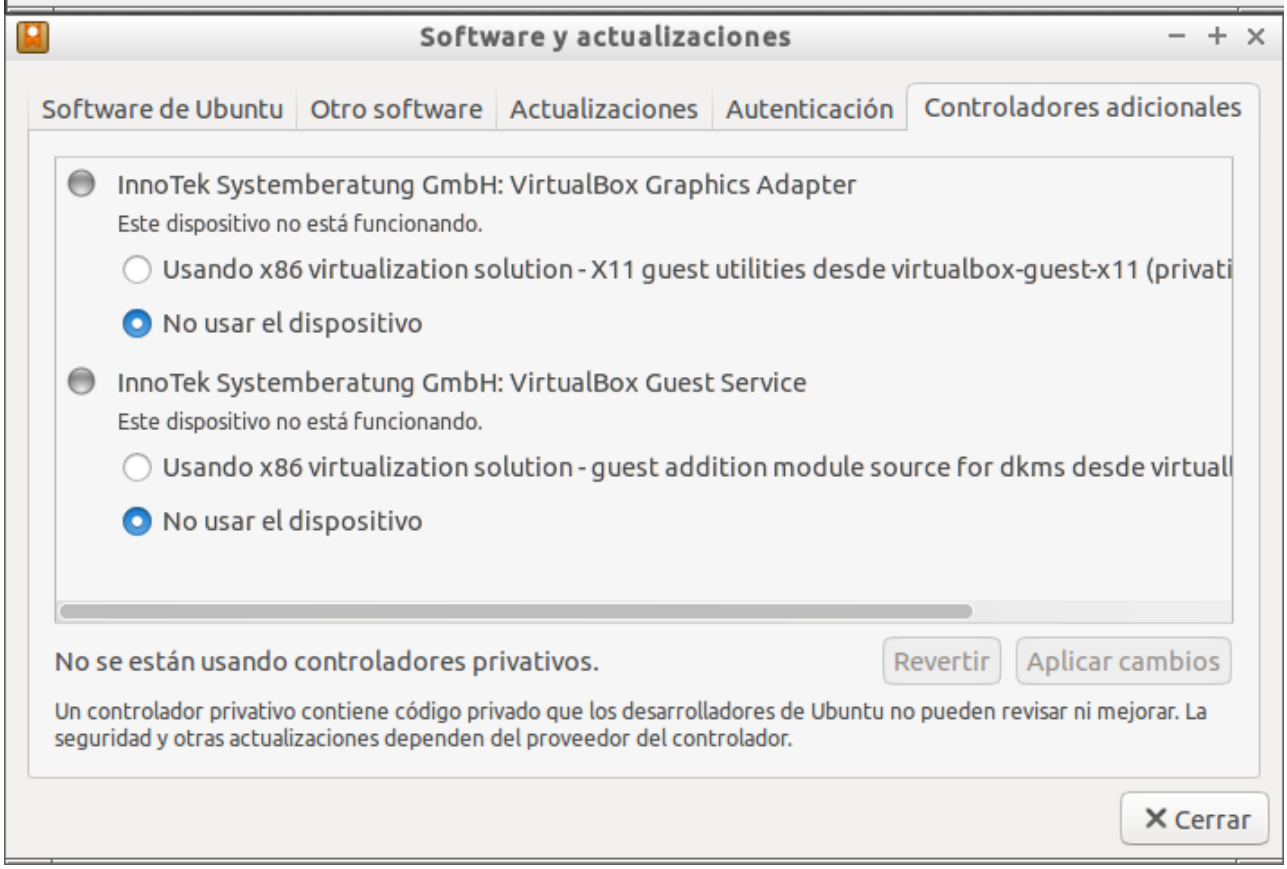
Para hacernos una idea del concepto, android' (que también es un Linux) tiene preconfigurados unos repositorios de Google de tal forma que cuando nosotros buscamos e instalamos una nueva aplicación a través de su "Play Store", lo estamos haciendo entre el software recolectado por dichos repositorios.

En Linux, y como no, en Vitalinux 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. Para configurar todo ello deberemos pulsar la combinación "CONTROL + ESPACIO"' y teclear "Software y Actualizaciones ..."':

Copyright 2026

- 
Software y actualizaciones
Software de Ubuntu
Otro software
Actualizaciones
Autenticación
Controladores adicionales
Descargable de Internet
Software libre y abierto mantenido por Canonical (main)
Software libre y abierto mantenido por la comunidad (universe)
Controladores privativos para dispositivos (restricted)
Software restringido por copyright o cuestiones legales (multiverse)
Código fuente
Descargar desde:
Servidor para Francia
Instalable desde CD-ROM/DVD
Para instalar desde un CD-ROM o DVD, inserte el soporte en la unidad.
Revertir
Cerrar
- 
Software y actualizaciones
Software de Ubuntu
Otro software
Actualizaciones
Autenticación
Controladores adicionales
http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian trusty contrib
http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu trusty main
http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu trusty main (Código fuente)
http://migasfree.educa.aragon.es/repo/Lubuntu-14.04/REPOSITORIES repo-esencial-2
http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian trusty contrib
http://linux.dropbox.com/ubuntu trusty main
http://ppa.launchpad.net/pj-assis/ppa/ubuntu trusty main
http://ppa.launchpad.net/pj-assis/ppa/ubuntu trusty main (Código fuente)
http://ppa.launchpad.net/eldar/ppa-kicad-gost/ubuntu trusty main
http://ppa.launchpad.net/eldar/ppa-kicad-gost/ubuntu trusty main (Código fuente)
http://ppa.launchpad.net/libreoffice/libreoffice-5-0/ubuntu trusty main
http://ppa.launchpad.net/libreoffice/libreoffice-5-0/ubuntu trusty main (Código fuente
Añadir...
Editar...
Quitar
Añadir volumen...
Revertir
Cerrar





Copyright 2026

Instalando y desinstalando aplicaciones

Gestión del Software en Vitalinux mediante Synaptic

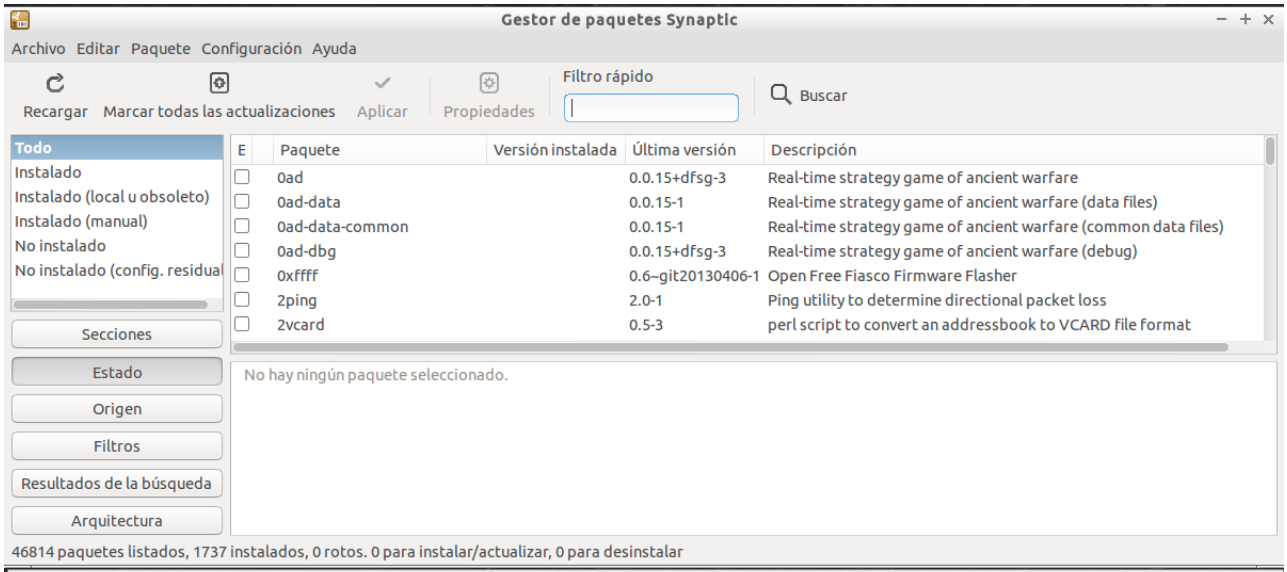
Una de las aplicaciones más afamadas usada en el mundo Linux para la gestión del software es Synaptic. Aunque su aspecto visual no es tan amigable como el de otras aplicaciones equivalentes que han ido surgiendo con los años, su eficiencia y robustez han hecho que sea una aplicación muy asentada y universalmente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

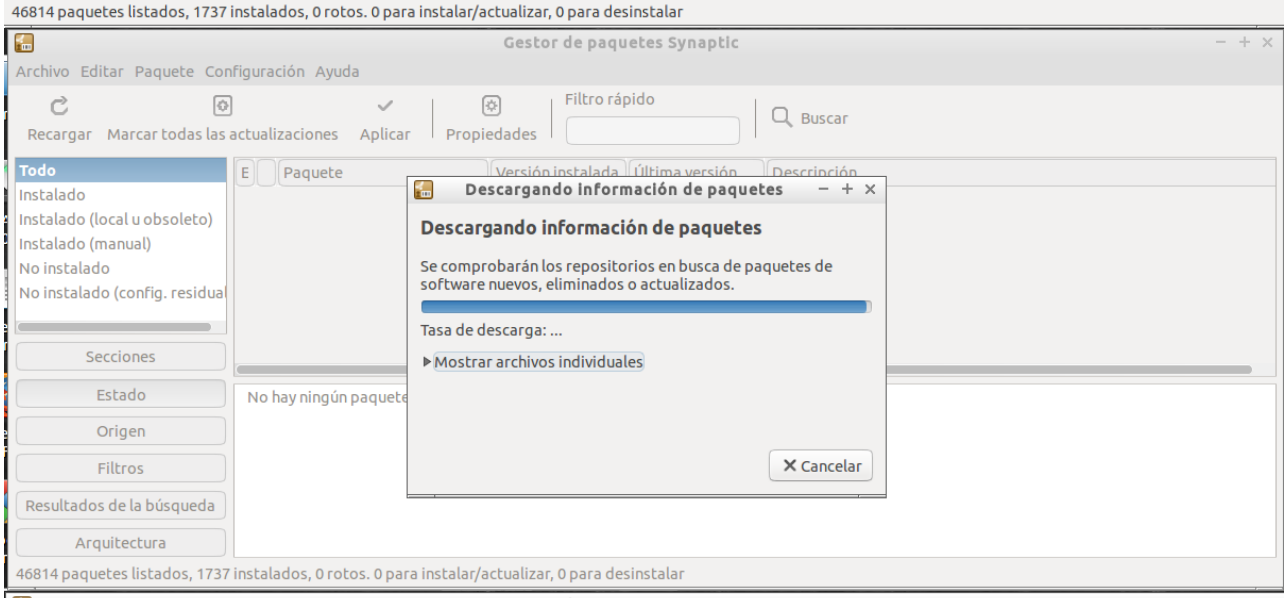
Entre sus características cabría destacar:

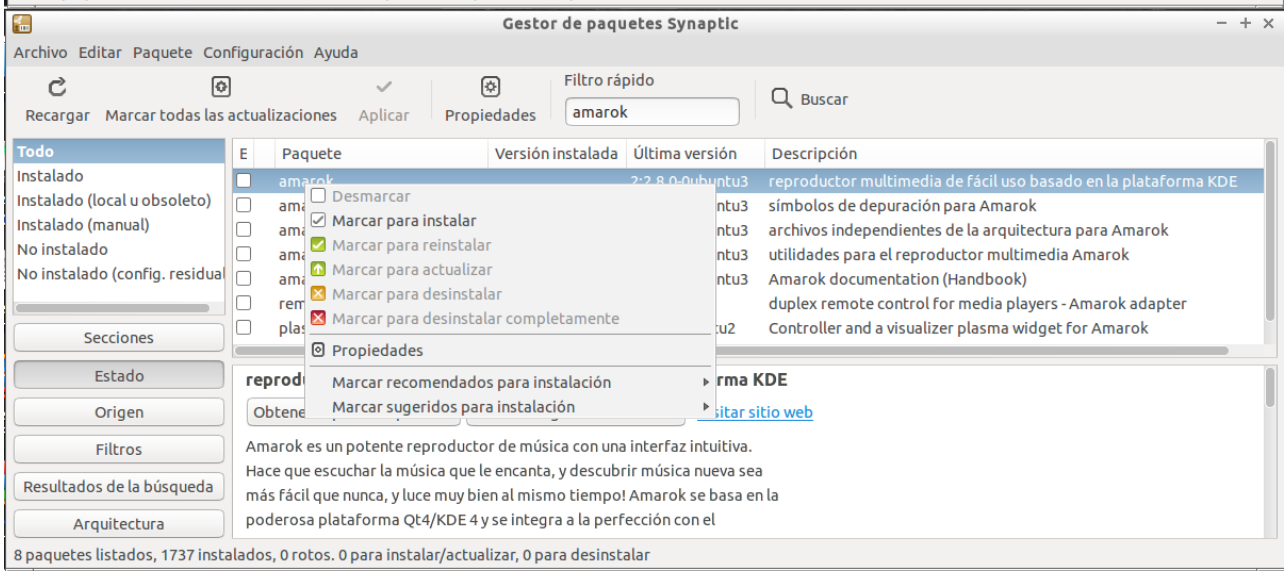
- Permite actualizar la lista de software disponible en los repositorios configurados en la máquina
- Permite buscar rápidamente, instalar y desinstalar aplicaciones
- Permite solventar problemas con paquetes rotos (paquetes que no se terminaron de instalar correctamente)

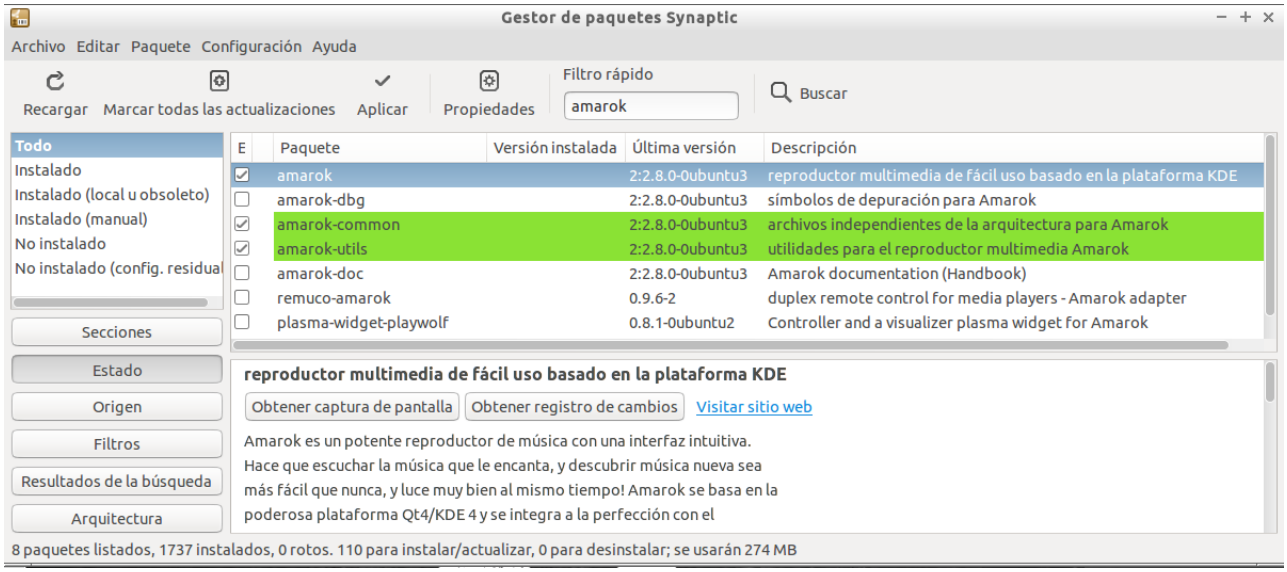
Para interactuar con Synaptic simplemente debemos lanzarlo pulsando la combinación "CONTROL + ESPACIO"' y tecleando "Synapse ..."':

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
Secciones
Estado
Origen
Filtros
Resultados de la búsqueda
Arquitectura
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
No hay ningún paquete seleccionado.
46814 paquetes listados, 1737 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar


Gestor de paquetes Synaptic
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
46814 paquetes listados, 1737 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar


Gestor de paquetes Synaptic
Filtro rápido
amarok
amarok reproductor multimedia de fácil uso basado en la plataforma KDE
Desmarcar
Marcar para instalar
Marcar para reinstalar
Marcar para actualizar
Marcar para desinstalar
Marcar para desinstalar completamente
Propiedades
Marcar recomendados para instalación
Marcar sugeridos para instalación
Amarok es un potente reproductor de música con una interfaz intuitiva.
Hace que escuchar la música que le encanta, y descubrir música nueva sea
más fácil que nunca, y luce muy bien al mismo tiempo! Amarok se basa en la
poderosa plataforma Qt4/KDE 4 y se integra a la perfección con el
8 paquetes listados, 1737 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar



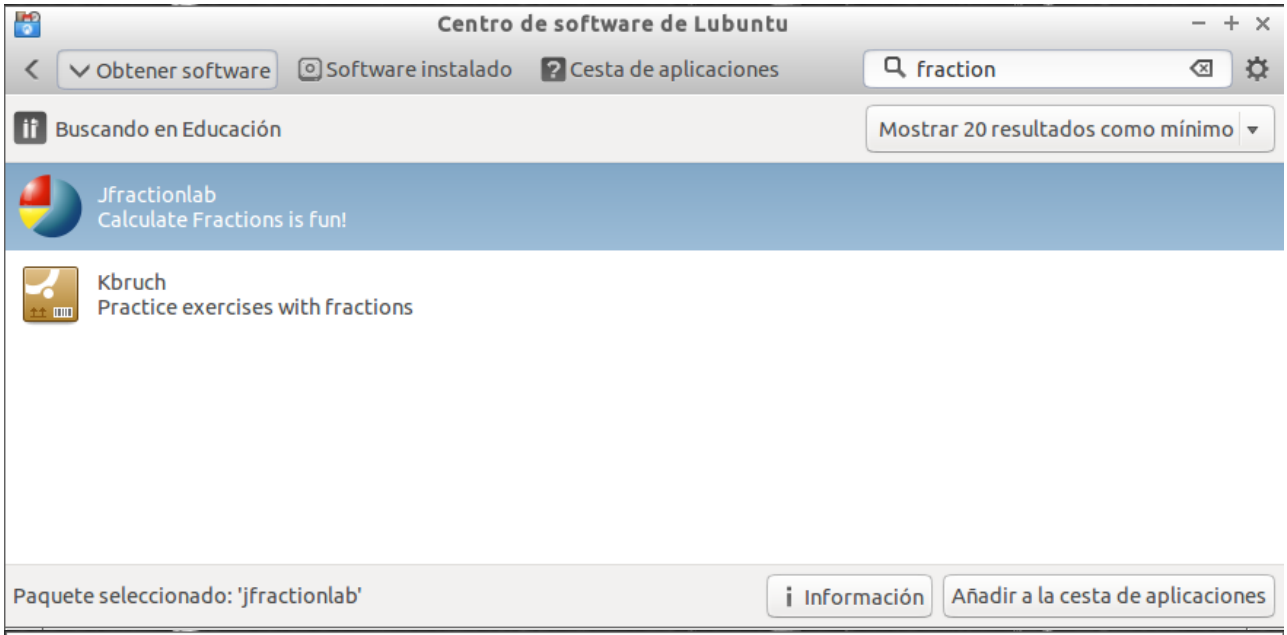
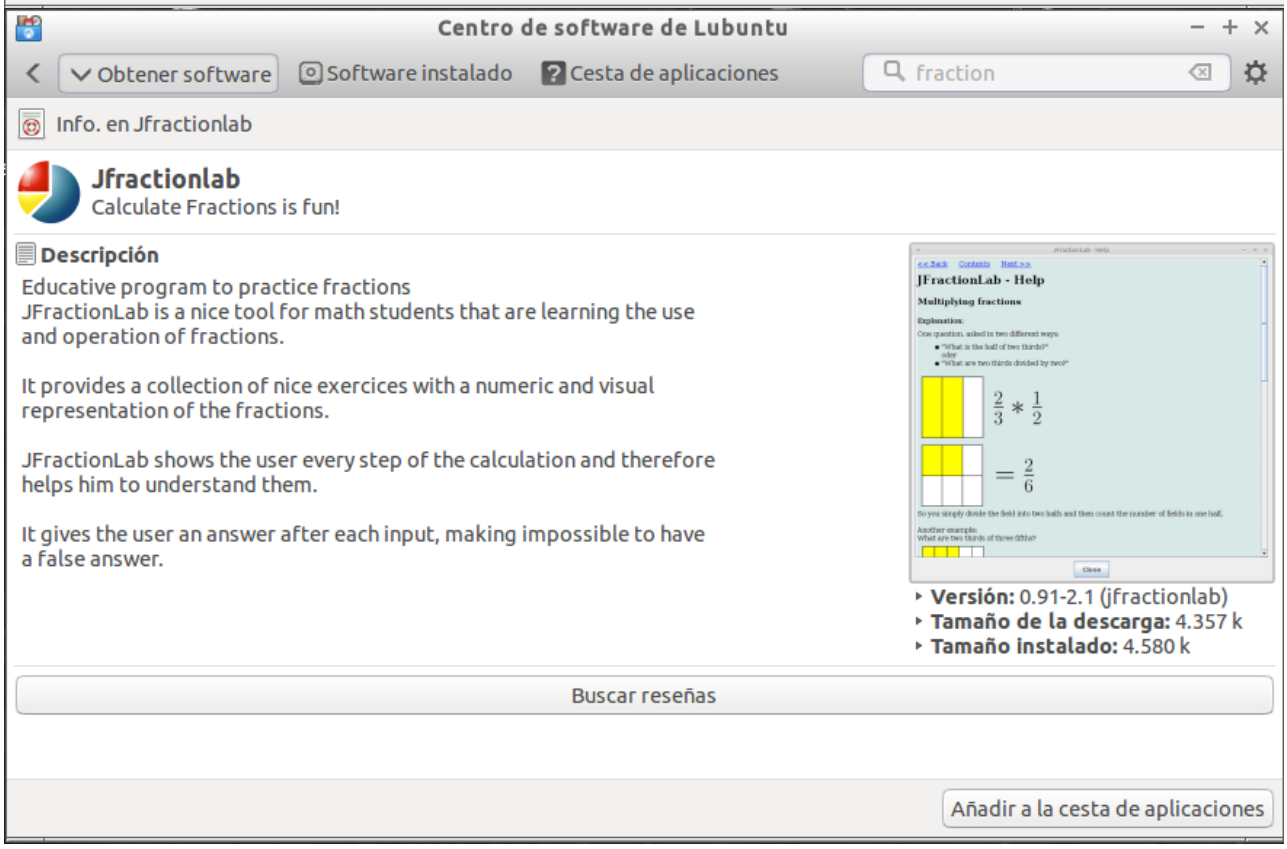
Este videotutorial resume este apartado: https://www.youtube.com/watch?v=1nni5ikg11Q

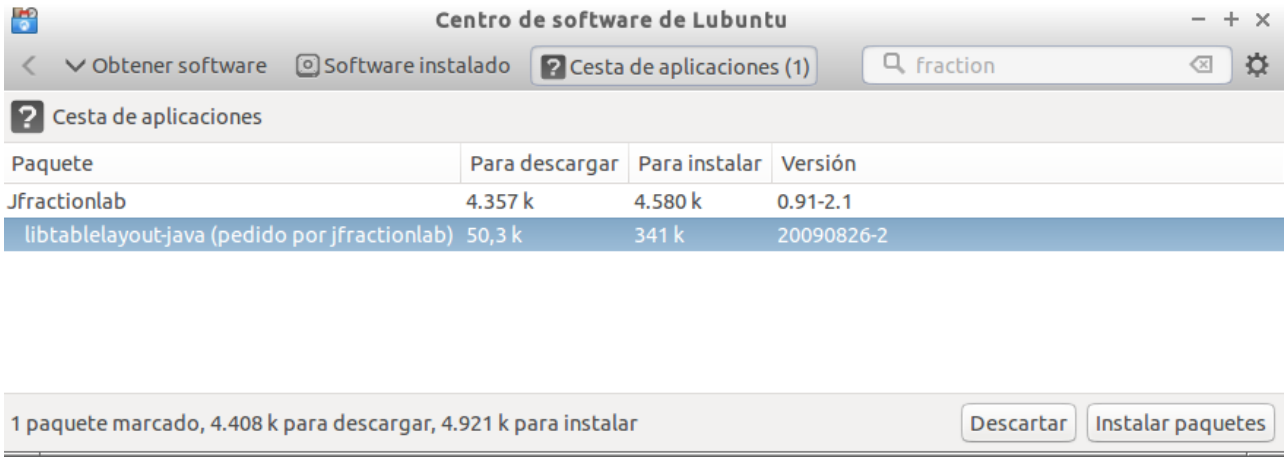
Centro de Software de Lubuntu

Vitalinux es una distribución basada en la versión ligera de Ubuntu llamada Lubuntu, la cual dispone de un Centro 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: Educación, Ofimática, Internet, etc.

Para interactuar con El Centro de Software de Lubuntu simplemente debemos lanzarlo pulsando la combinación "CONTROL + ESPACIO"' y tecleando "Centro de Software ..."':



- 
Centro de software de Lubuntu
Obtener software
Software instalado
Cesta de aplicaciones
fraction
Buscando en Educación
Mostrar 20 resultados como mínimo
Jfractionlab
Calculate Fractions is fun!
Kbruch
Practice exercises with fractions
Paquete seleccionado: 'jfractionlab'
Información
Añadir a la cesta de aplicaciones
- 
Centro de software de Lubuntu
Obtener software
Software instalado
Cesta de aplicaciones
fraction
Info. en Jfractionlab
Jfractionlab
Calculate Fractions is fun!
Descripción
Educative program to practice fractions
JFractionLab is a nice tool for math students that are learning the use and operation of fractions.
It provides a collection of nice exercices with a numeric and visual representation of the fractions.
JFractionLab shows the user every step of the calculation and therefore helps him to understand them.
It gives the user an answer after each input, making impossible to have a false answer.
JFractionLab - Help
Multiplying fractions
Versión: 0.91-2.1 (jfractionlab)
Tamaño de la descarga: 4.357 k
Tamaño instalado: 4.580 k
Buscar reseñas
Añadir a la cesta de aplicaciones



Está explicado en este videotutorial:

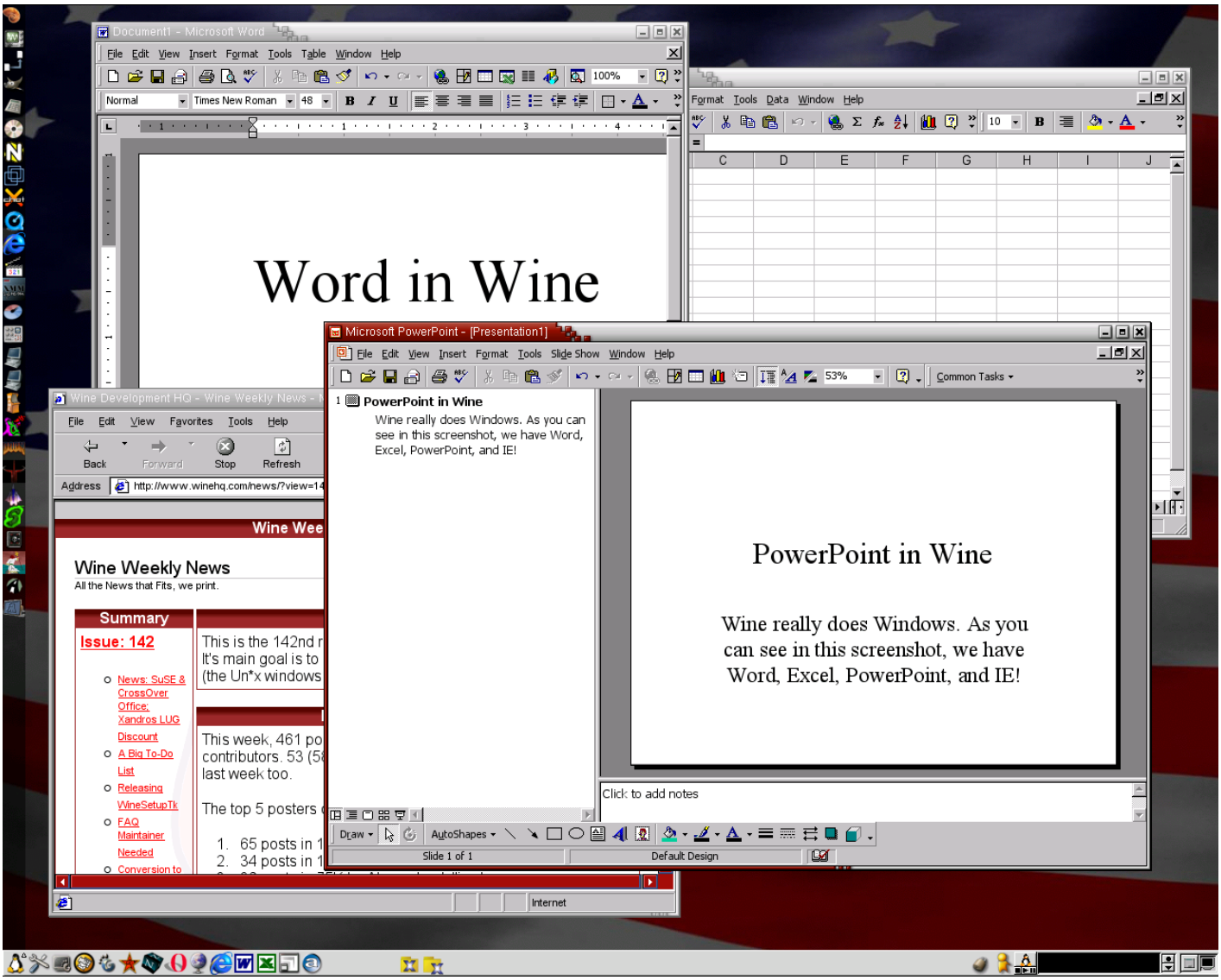
https://www.youtube.com/embed/iQNvU481ciY?rel=0

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/Vitalinux.

Copyright 2026



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 como usar wine en este videotutorial:

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

Instalar /Vitalinux 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:
- 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

- 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.
-

Puede aprender como usar PlayOnLinux en este videotutorial:

https://www.youtube.com/embed/wULZ-xa3Om0