

## 6. Flatpak

# 1. Flatpak

- Flatpak es un formato de paquetes que viene a ofrecer una alternativa a las “dependencias tradicionales” en las distribuciones GNU/Linux, siendo un intento de facilitar a los desarrolladores el camino para portar y/o desarrollar aplicaciones para el sistema Open Source.
- Flatpak tiene un gran rival, Snap, desarrollado por Canonical e impulsado a través de la popular Ubuntu.

## 2. Instalación de Flatpak (en caso de no tenerlo)

- Flatpak ya viene incluido en la mayoría de las distribuciones, si la que has elegido no lo lleva, pues ya sabes ...

**`sudo apt install flatpak`**

- La tienda de Linux Mint ya tiene instalado el soporte de flatpak, en caso de ser otra distribución (ej: Ubuntu) debemos hacerlo así:

**`sudo apt install gnome-software-plugin-flatpak`**

- Lo siguiente que tendríamos que hacer es instalar Flathub, la tienda de aplicaciones Flatpak más importante:

**`flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo`**

### 3. Instalar un paquete flatpak

- En primer lugar debemos buscar el paquete a instalar, por ejemplo: Spotify.

**flatpak search spotify**

```
administrador@administrador-virtual-machine:~$ flatpak search spotify
```

Nombre	Description	Application ID	Version	Branch	Remote
Spotify	Online music streaming se...	com.spotify.Client	1.1.55.498.gf9a83c60	stable	flathub
Spot	Spotify Client for the GN...	dev.alexten.Spot	0.1.13	stable	flathub
nuclear music...	A electron based music pl...	org.js.nuclear.Nuclear	0.6.11	stable	flathub
Clementine	Reproductor musical	...entire_player.Clementine	1.4.0rc2	stable	flathub
Tauon Music B...	Play your music collectio...	...m.github.taiko2k.tauonmb	6.5.4	stable	flathub

### 3. Instalar un paquete flatpak

- Con el id de la aplicación y la tienda, instalamos la aplicación:

**sudo flatpak install flathub com.spotify.Client**

```
administrador@administrador-virtual-machine:~$ sudo flatpak install flathub com.spotify.Client
[sudo] contraseña para administrador:
Looking for matches...
Required runtime for com.spotify.Client/x86_64/stable (runtime/org.freedesktop.Platform/x86_64/20.08) found in remote flathub
Do you want to install it? [Y/n]: █
```

### 3. Instalar un paquete flatpak

```
Required runtime for com.spotify.Client/x86_64/stable (runtime/org.freedesktop.Platform/x86_64/20.08) found in remote flathub
Do you want to install it? [Y/n]:
```

```
com.spotify.Client permissions:
```

```
ipc          network          pulseaudio          x11          dri
file access [1]  dbus access [2]    bus ownership [3]   tags [4]
```

```
[1] xdg-music:ro, xdg-pictures:ro
```

```
[2] org.freedesktop.Notifications, org.gnome.SessionManager, org.gnome.SettingsDaemon
```

```
[3] org.mpris.MediaPlayer2.spotify
```

```
[4] proprietary
```

	ID	Branch	Op	Remote	Descarga
1. [✓]	org.freedesktop.Platform.GL.default	20.08	i	flathub	95,3 MB / 96,0 MB
2. [/]	org.freedesktop.Platform.Locale	20.08	i	flathub	4,0 MB / 322,2 MB
3. [ ]	org.freedesktop.Platform.openh264	2.0	i	flathub	< 1,5 MB
4. [ ]	org.gtk.Gtk3theme.Mint-Y	3.22	i	flathub	< 118,5 kB
5. [ ]	org.freedesktop.Platform	20.08	i	flathub	< 267,9 MB
6. [ ]	com.spotify.Client	stable	i	flathub	< 190,7 MB

```
Installing 2/6... ██████████ 99% 4,0 MB/s
```

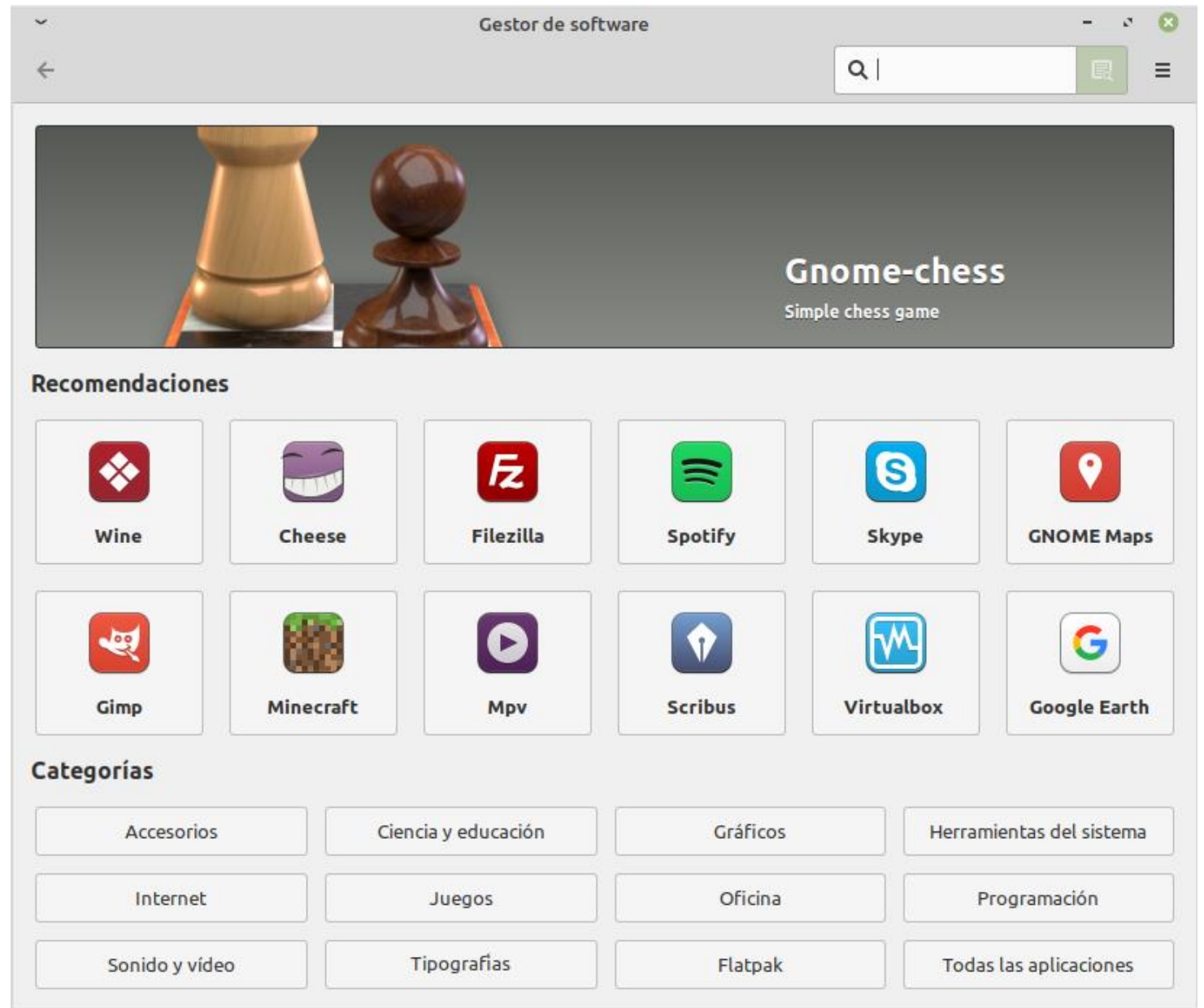
## 4. Actualizar aplicaciones instaladas flatpak

- Las aplicaciones pueden ser actualizadas de una vez, como si estuvieran instaladas desde un gestor de paquetes tradicional:

**`sudo flatpak update`**

## 5. Tienda

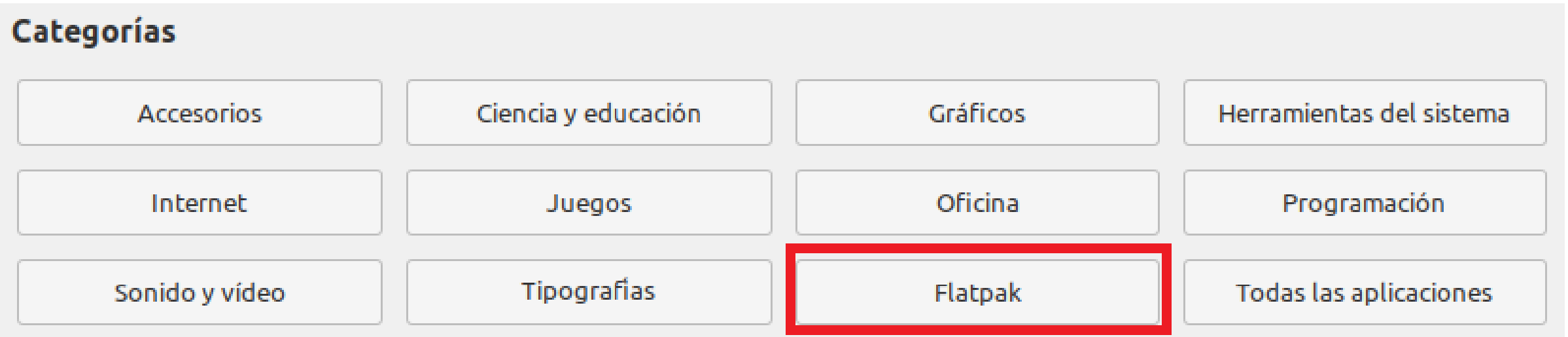
- Al igual que en Snap, es más útil el uso de la tienda. Para ello nos dirigimos a la tienda de nuestra distribución (si es Ubuntu hay que instalar primero el soporte para flatpak).





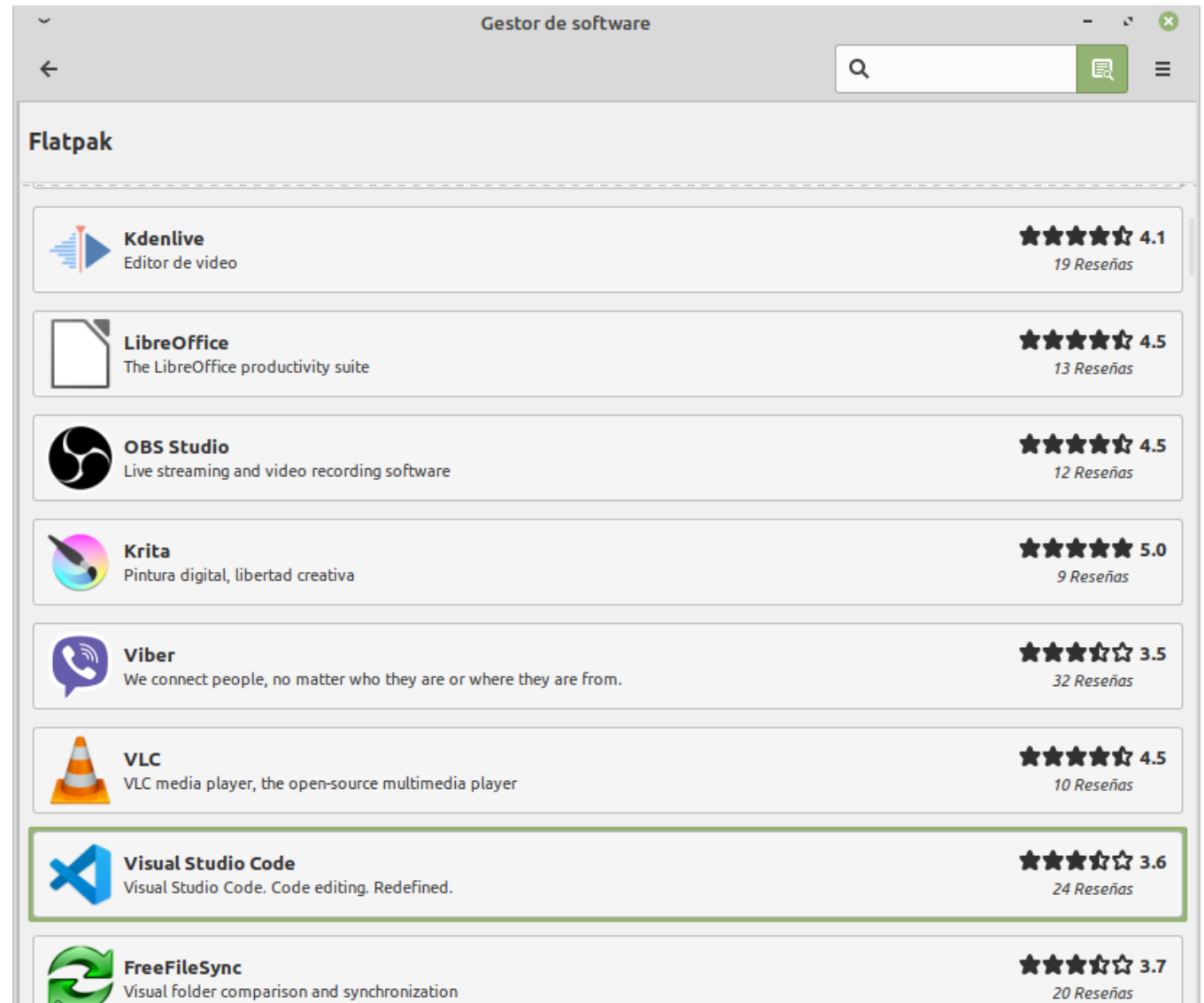
## 5. Tienda

- En la parte inferior, dentro de Categorías, aparece un botón con el texto Flatpak




# 5. Tienda

- Al hacer clic nos aparecen muchas aplicaciones que podemos instalar mediante este proceso.



## 5. Tienda

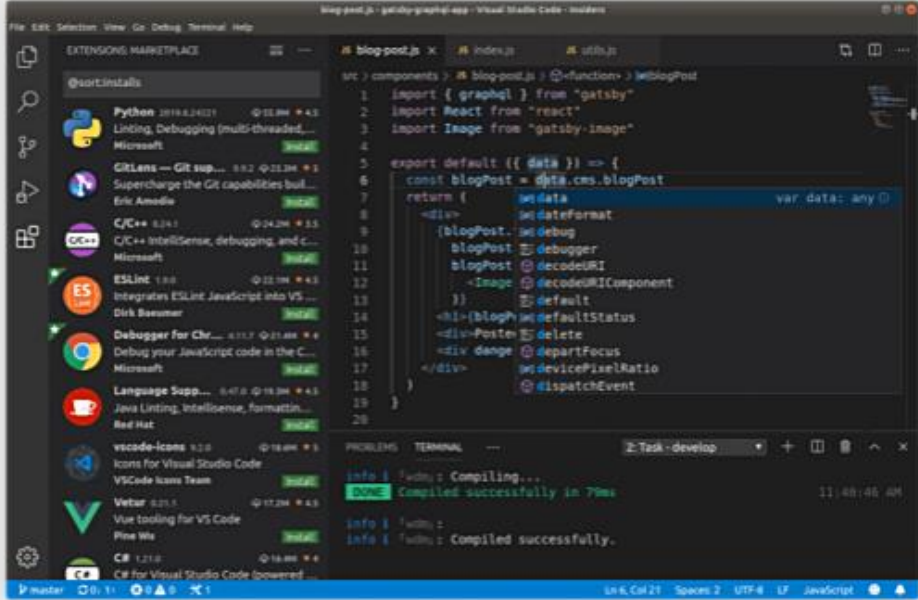
Gestor de software



**Visual Studio Code**  
Visual Studio Code. Code editing. Redefined.  
★★★★☆ 3.6  
24 Reseñas

Instalar

Visual Studio Code is a new choice of tool that combines the simplicity of a code editor with what developers need for the core edit-build-debug cycle.  
This is the proprietary Microsoft build of Visual Studio Code, packaged into a Flatpak. This repackaging is not supported by Microsoft.



**Detalles (Flatpak)**

Paquete	com.visualstudio.code
Versión	1.55.2-1618306574