

# **Kivy: framework de desarrollo multiplataforma**

**(PyCon 2018, Medellín)**

Edwin Caldon  
Grupo Python Popayán  
<http://pythonpopayan.org>

# Agenda

- **Python Popayán**
- **¿Qué es kivy?**
- **Ejemplos en el mercado**
- **Demo**
- **Ventajas y desventajas**

# Python Popayán



<https://www.facebook.com/pythonistapopayan/>  
<https://www.facebook.com/groups/glucunicauca>



[https://www.youtube.com/channel/UCrPzG\\_cTs7WdjTxvsnSZhlg](https://www.youtube.com/channel/UCrPzG_cTs7WdjTxvsnSZhlg)



<https://github.com/pythonpopayan>



[https://t.me/joinchat/AAAAAAyferEVooYf-n\\_mqQ](https://t.me/joinchat/AAAAAAyferEVooYf-n_mqQ)

# ¿Qué es Kivy?

- **Técnicamente es una librería escrita en python para desarrollo de aplicaciones multiplataforma**



# ¿Qué es Kivy?

- **No es un IDE**
- **¿Es un framework?**



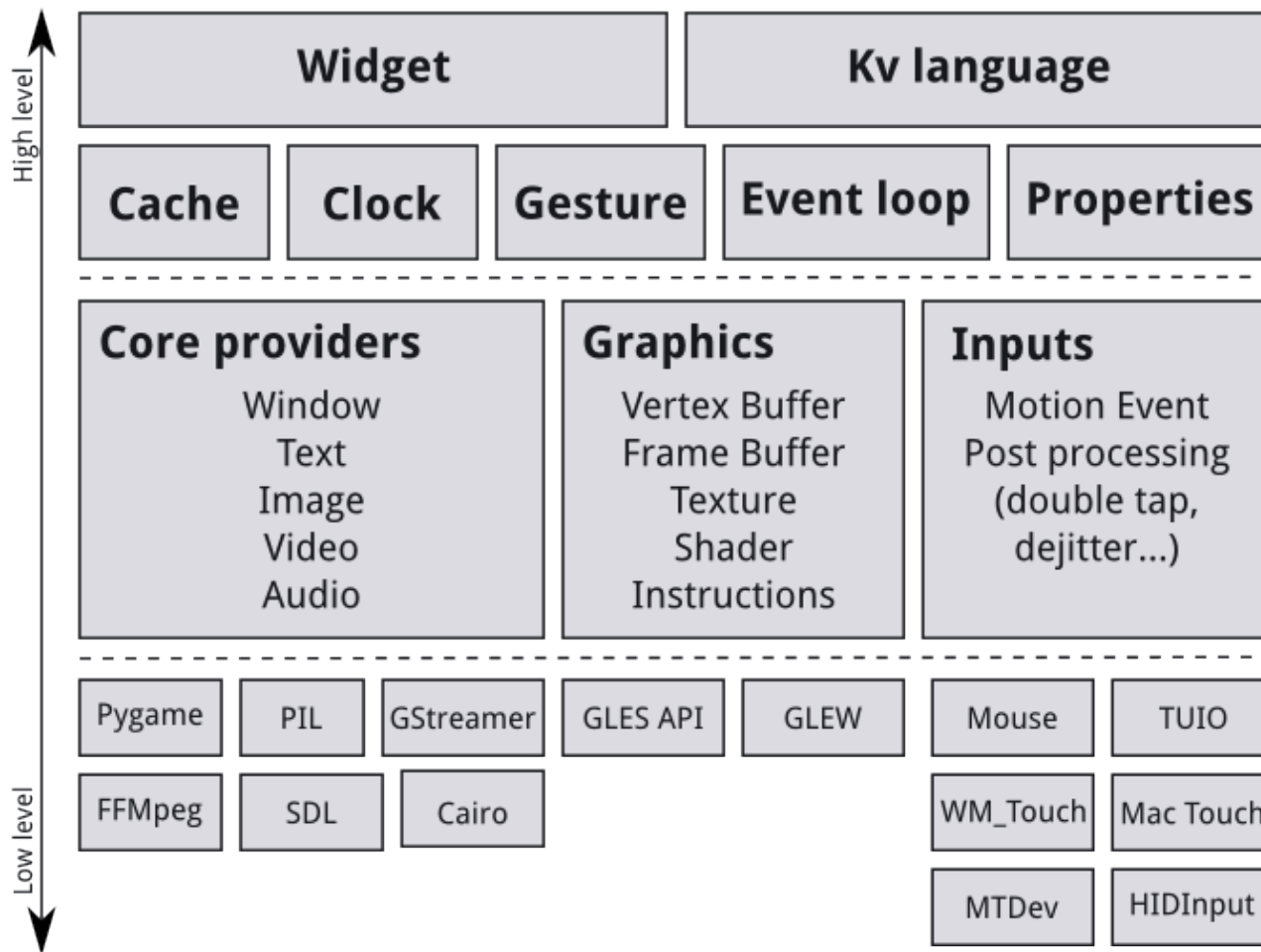
¿Es una aplicación genérica **incompleta y configurable** a la que podemos **añadirle** las últimas piezas para construir una aplicación concreta?

¿Tiene como objetivo **acelerar** el proceso de desarrollo, **reutilizar** código ya existente y promover buenas prácticas de desarrollo como el **uso de patrones**?

# ¿Qué es Kivy?



## Kivy Architecture

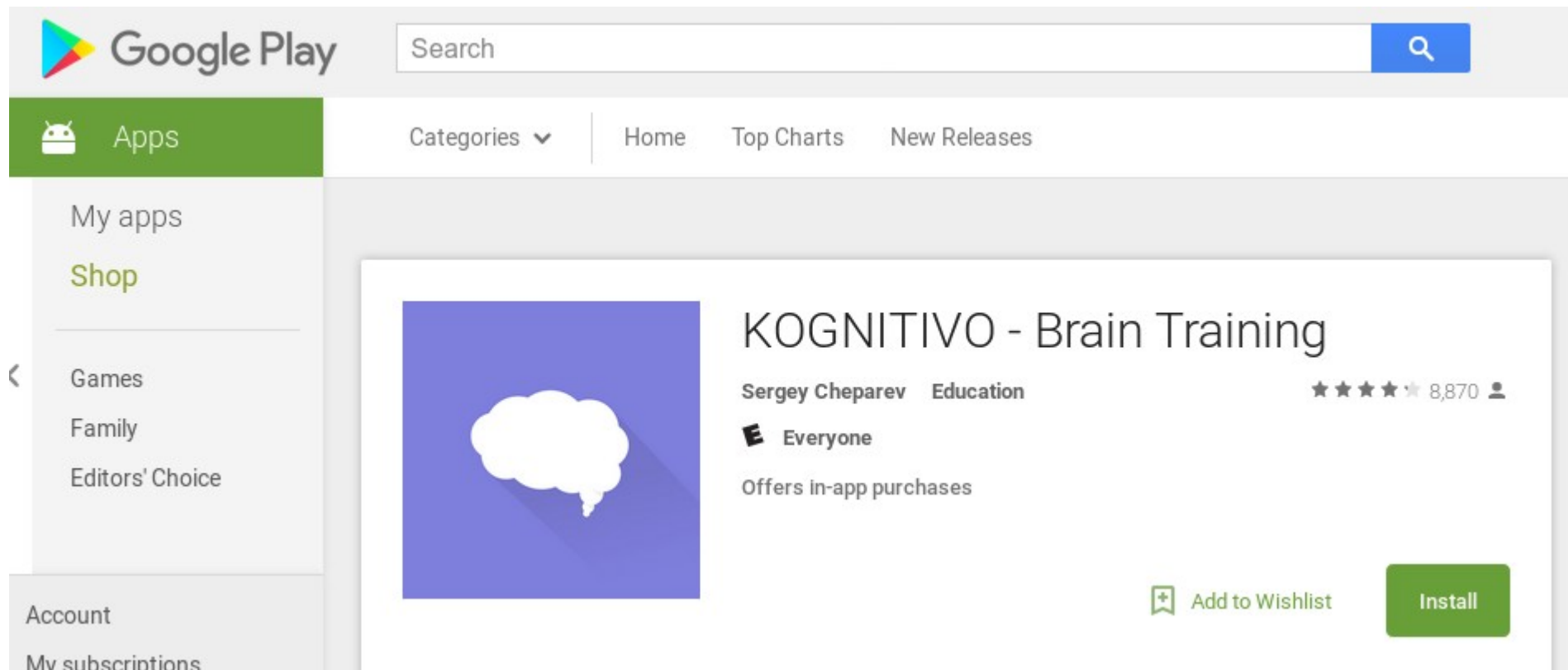


# Práctica

- <https://github.com/edycop/hanged>

# Ejemplos de apps

- **Kognitivo:**  
**<https://github.com/eviltnan/kognitivo>**





# Ejemplos de apps

- **ZeroNet:**  
**<https://github.com/mkg20001/ZeroNet-kivy>**
  
- **Galería de ejemplos y Apps en:**  
**<https://github.com/kivy/kivy/wiki/List-of-Kivy-Projects>**

# Alternativas

- **Briefcase:**

**<https://briefcase.readthedocs.io/en/latest/index.html>**

- \$ python setup.py **windows** -s
- \$ python setup.py **macos** -s
- \$ python setup.py **linux** -s
- \$ python setup.py **ios** -s
- \$ python setup.py **android** -s

```
bases2@debian:~/briefcase$ cookiecutter https://github.com/pybee/briefcase-template
app_name [appname]: helloworld
formal_name [App Name]: Hello Word
description [An app that does lots of stuff]:
author [Jane Developer]: Edwin Caldon
author_email [jane@example.com]: edycop@gmail.com
bundle [com.example]:
Select license:
1 - BSD license
2 - MIT license
3 - Apache Software License
4 - GNU General Public License v2 (GPLv2)
5 - GNU General Public License v2 or later (GPLv2+)
6 - GNU General Public License v3 (GPLv3)
7 - GNU General Public License v3 or later (GPLv3+)
8 - Other
Choose from 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 [1]: 7
Select gui_framework:
1 - Toga
2 - None
Choose from 1, 2 [1]: 1
```

# Alternativas

- **PhoneGap**

-

# Enlaces

- <https://kivy.org/docs/installation/installation-windows.html>
- **Kivy Launcher:**  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.kivy.pygame&hl=en>
- **Buildozer:**  
<https://github.com/kivy/buildozer>
-