

# Introducción a PyQt



Diego Sarmentero  
@diegosarmentero  
<http://diegosarmentero.org>



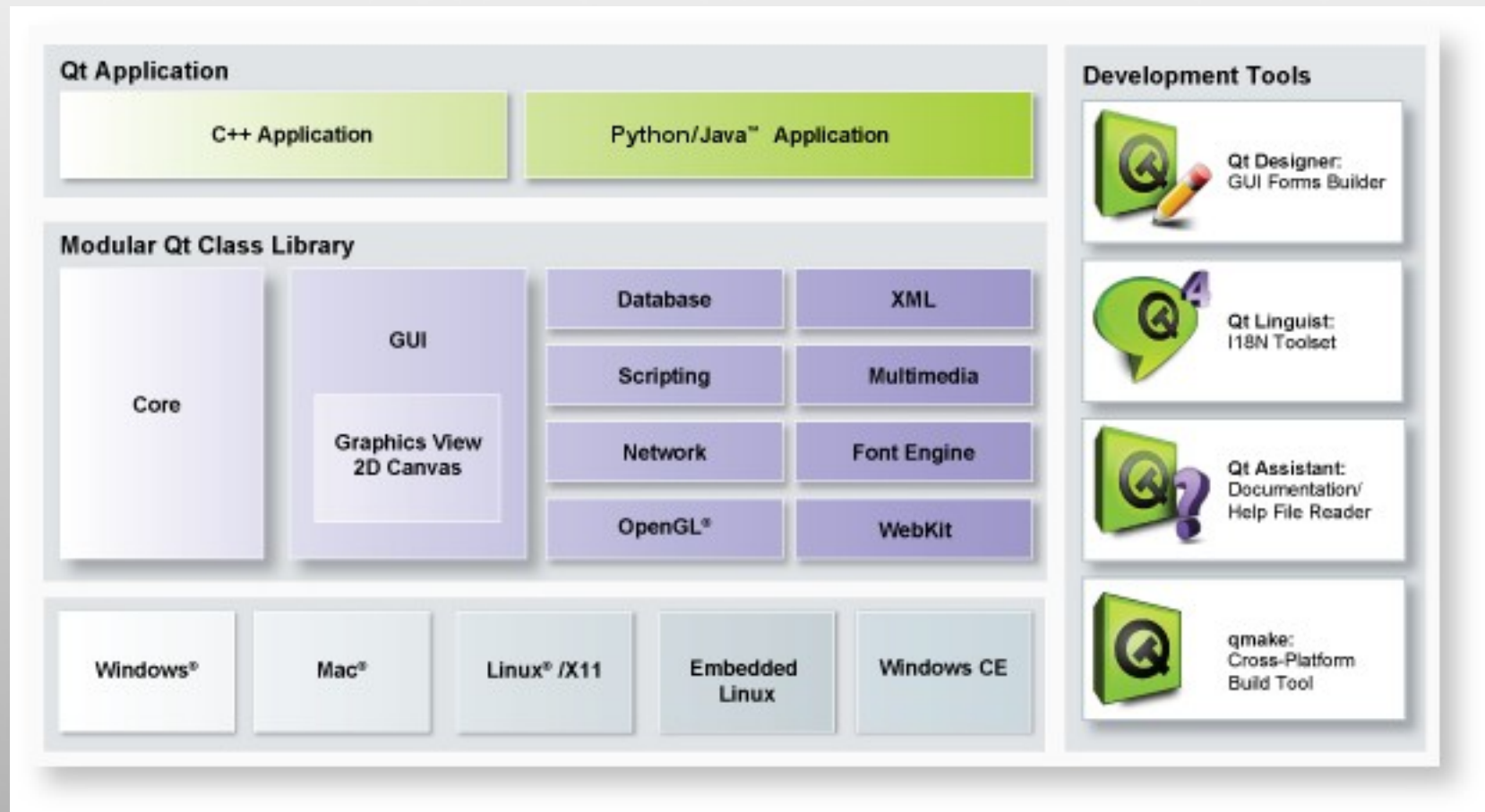
# Qué es Qt?

- Framework Multiplataforma.  
(Linux, Mac OS X, Windows, y otras plataformas Unix)
- Usado (pero no limitado) para Aplicaciones con Interfaz Gráfica de Usuario.
- Licencias:
  - Libres
  - Comerciales
- Maduro, con uso difundido y bien testeado.

# Qué es PyQt?

- Binding para Python de las librerías de Qt.
- Completa cobertura de la API.
- Posee *Doble Licencia* como Qt.
  - GPL
  - LGPL: comercial
  - Otra alternativa para LGPL: PySide
- Una amplia comunidad de usuarios y desarrolladores.
- Un base solida para otros proyectos (PyQwt, PyKDE, etc)
- Muy usado en dominios científicos y/o de visualización.

# Componentes del Framework



# Conceptos Básicos

- GUI
- Widget
- Herencia
- Eventos
- Signals
- Slot



# Signal → Slot





# Signal → Slot



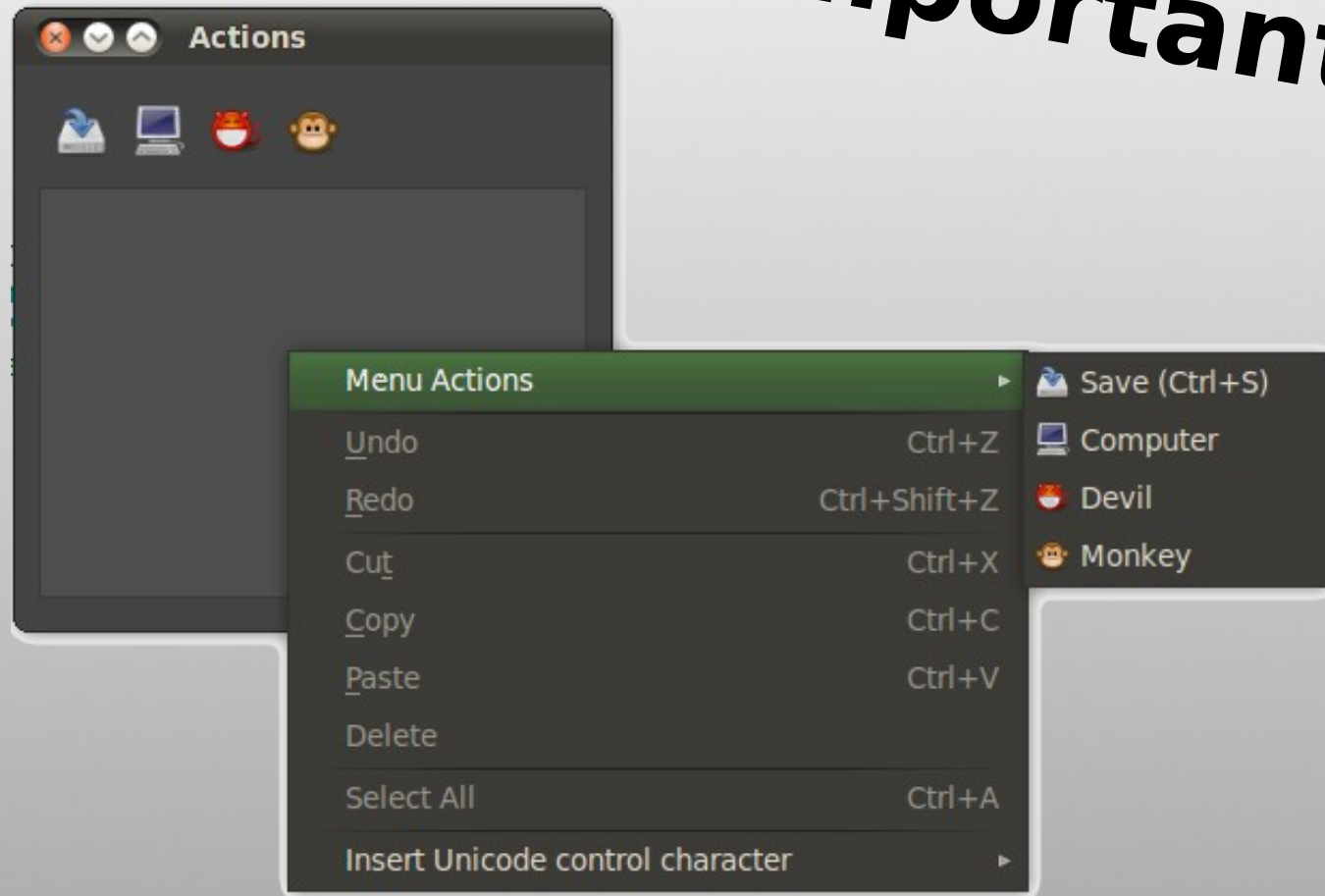
```
self.connect(button, SIGNAL("clicked()"), self.my_method)
button.clicked.connect(self.my_method)
```

```
self.connect(button, SIGNAL("clicked()"),
              lambda: self.sum_num(x, y))
```

# Acciones

Qué  
Son?

Son Importantes?



Qué Contienen?



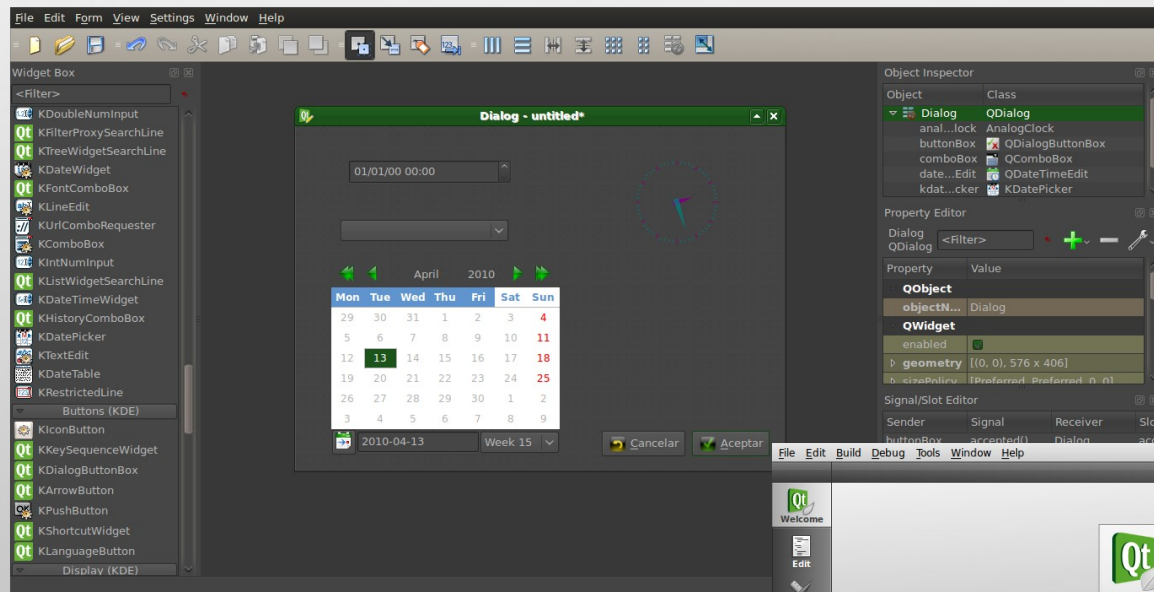
# Qt Labs



Video...

# Editores

## Qt Designer



## Qt Creator

# Ahora Código...

Parece fácil... Hagamos un Navegador Web!



# Quien usa Qt?



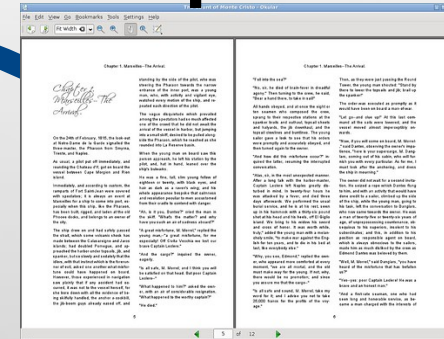


# Quien usa PyQt?

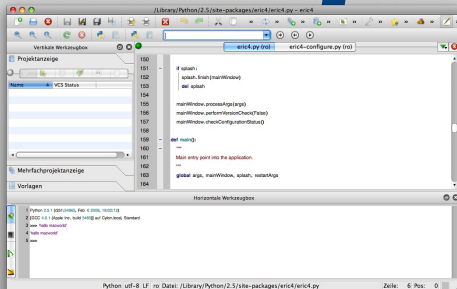
Anki



rst2pdf



Eric3 y Eric4 IDE



NINJA-IDE



Kodos



Y Más!!

# Preguntas?





# Enlaces

## **Página Oficial:**

- <http://www.riverbankcomputing.co.uk/news>

## **PyQt4 Reference Guide:**

- <http://www.riverbankcomputing.co.uk/static/Docs/PyQt4/pyqt4ref.html>

## **PyQt4 Class Reference:**

- <http://www.riverbankcomputing.co.uk/static/Docs/PyQt4/html/classes.html>

## **Python PyQt:**

- <http://wiki.python.org/moin/PyQt>

## **man pyuic:**

- <http://transit.iut2.upmf-grenoble.fr/cgi-bin/man/man2html?pyuic+1>

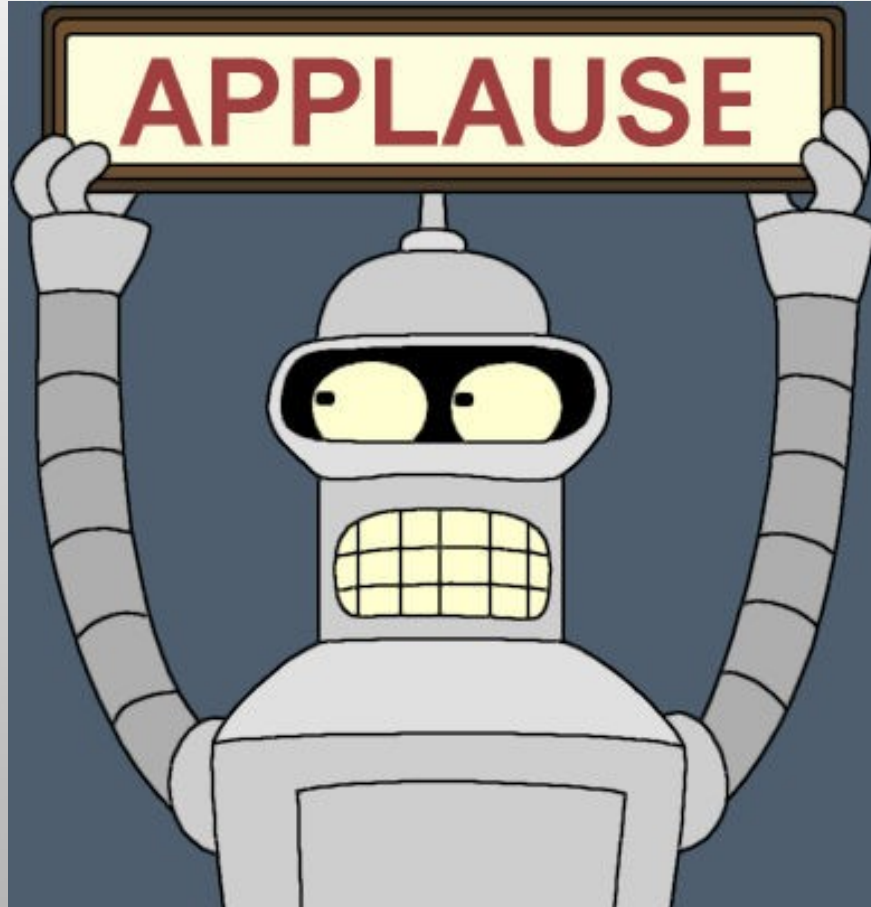
## **Some Existing Applications:**

- <http://diotavelli.net/PyQtWiki/SomeExistingApplications>

## **PySide:**

- <http://www.pyside.org/>

# Gracias!!



Diego Sarmentero  
[www.diegosarmentero.org](http://www.diegosarmentero.org)