

Introducción a PyQt

Diego Sarmentero
<http://diegosarmentero.com.ar>



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.
- Doble Licencia:
 - GPL
 - LGPL
- 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 comunidad con mas de 500 miembros en la lista de correo.
- Un base solida para otros proyectos (PyQwt, PyKDE, etc)
- Muy usado en dominios científicos y/o de visualización.

Conceptos Básicos

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



Signal → Slot



Signal → Slot

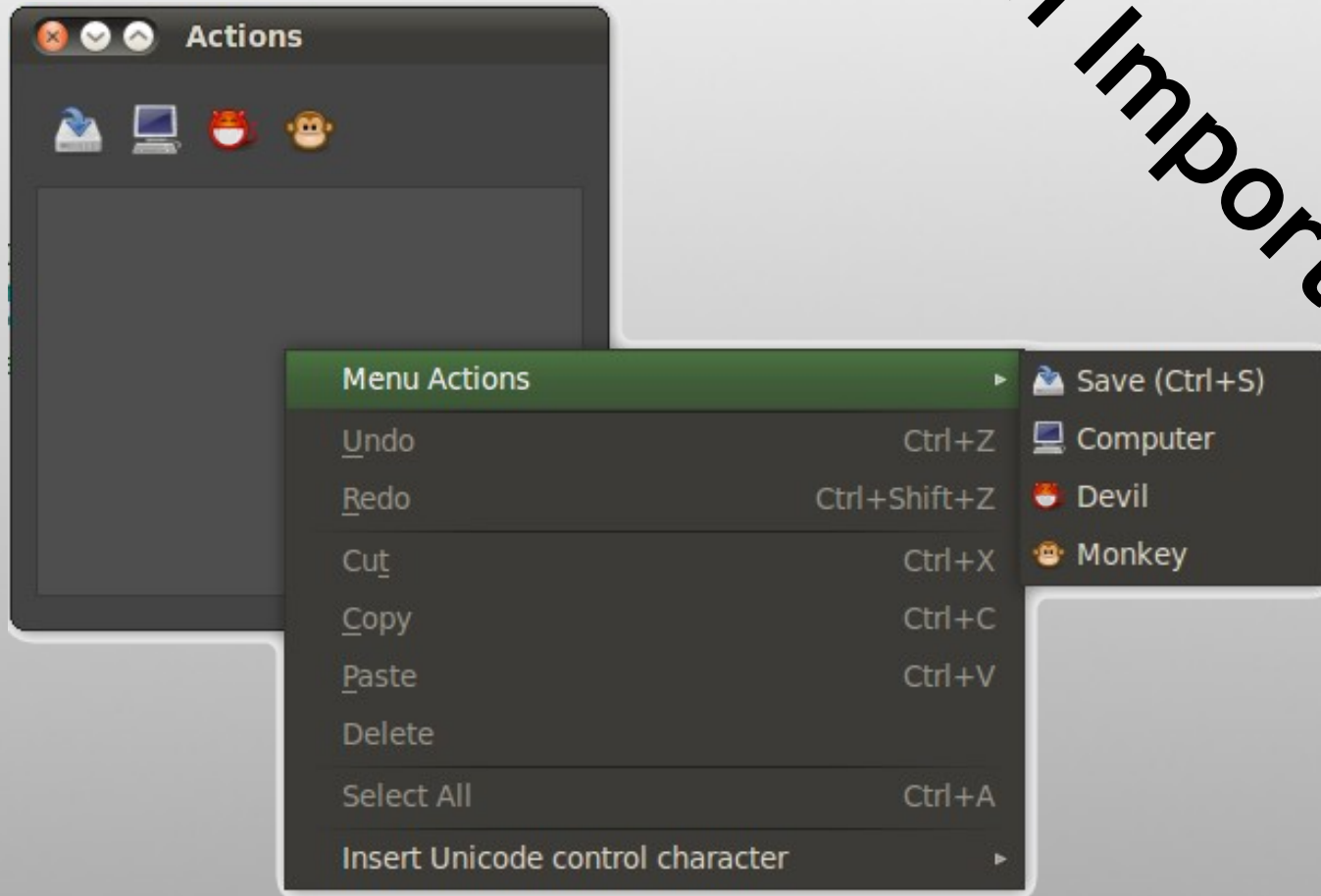


```
self.connect(button, SIGNAL("clicked()"), self.my_method)
self.clicked.connect(self.my_method)
```

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

Acciones

Qué Son?



Son Importantes?

Qué Contienen?

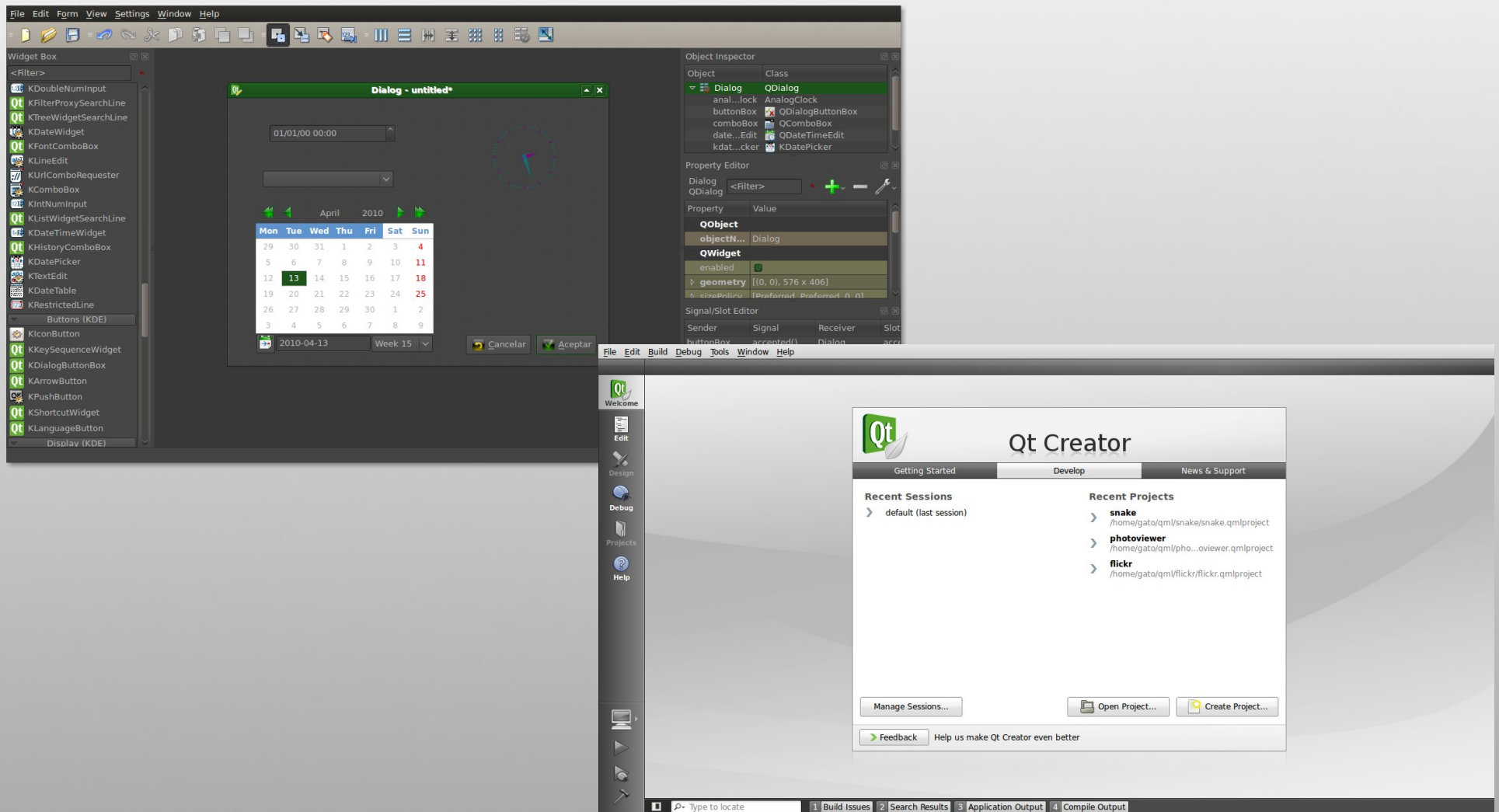
Qt Labs



Video...

Editores

Qt Designer



Qt Creator

Ahora Código...

Parece fácil... Hagamos un Navegador Web!



Eran muchas lineas?

Todavía se puede
simplificar más!!!



Ejemplo...

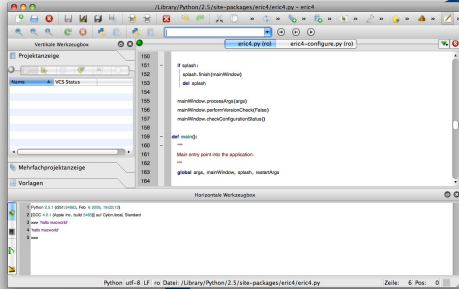
Quien usa Qt?



Y Más!!

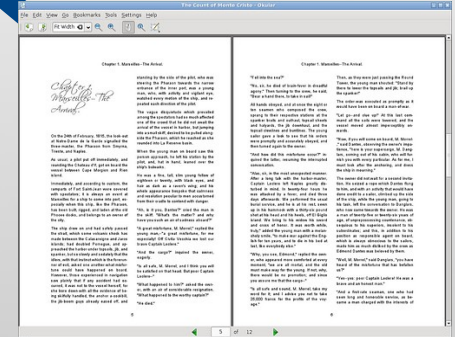
Quien usa PyQt?

Eric3 y Eric4 IDE

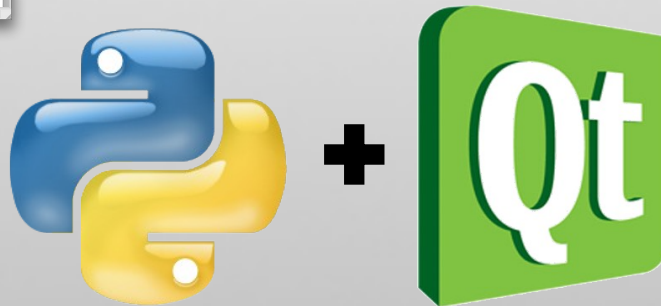


Anki

rst2pdf



PyTv



NINJA-IDE



Kodos

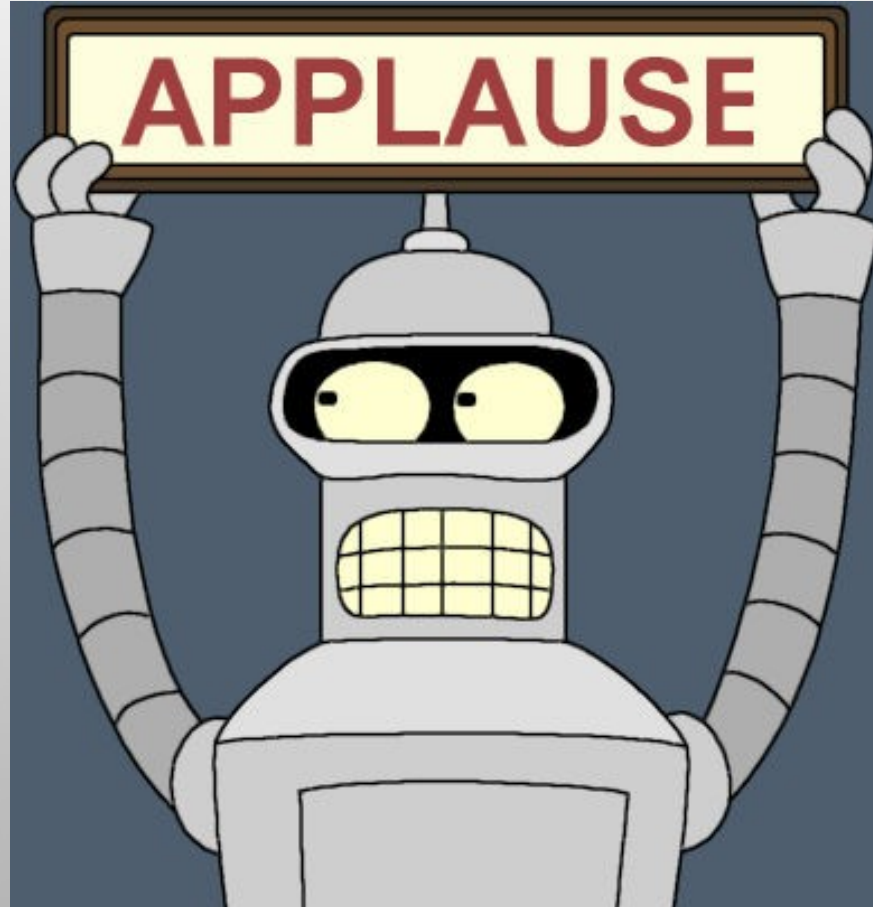


Y Más!!

Preguntas?



Gracias!!



Diego Sarmentero
www.diegosarmentero.com.ar