

# PyQt4

Interfaces Gráficas -  
Ayudantía 10

# Contenidos para la ayudantía de hoy

- Objetos de PyQt
  - Ventanas
  - Botones
  - QPixmap
- Qt Designer
- ¡Ejemplos!

# Tu nueva página de inicio

<http://pyqt.sourceforge.net/Docs/PyQt4/classes.html>



# Objetos de PyQt

---

# MainWindow y QWidget

- **QWidget:** es la clase base para otros elementos que pueden estar en la GUI. Puede ser una ventana por si sola, pertenecer a un layout, etc.
- **MainWindow:** Tiene incorporadas ciertas necesidades que puede tener una ventana, como un toolBar, status Bar, etc.
- **QDialog:** Se usan principalmente para obtener una respuesta del usuario

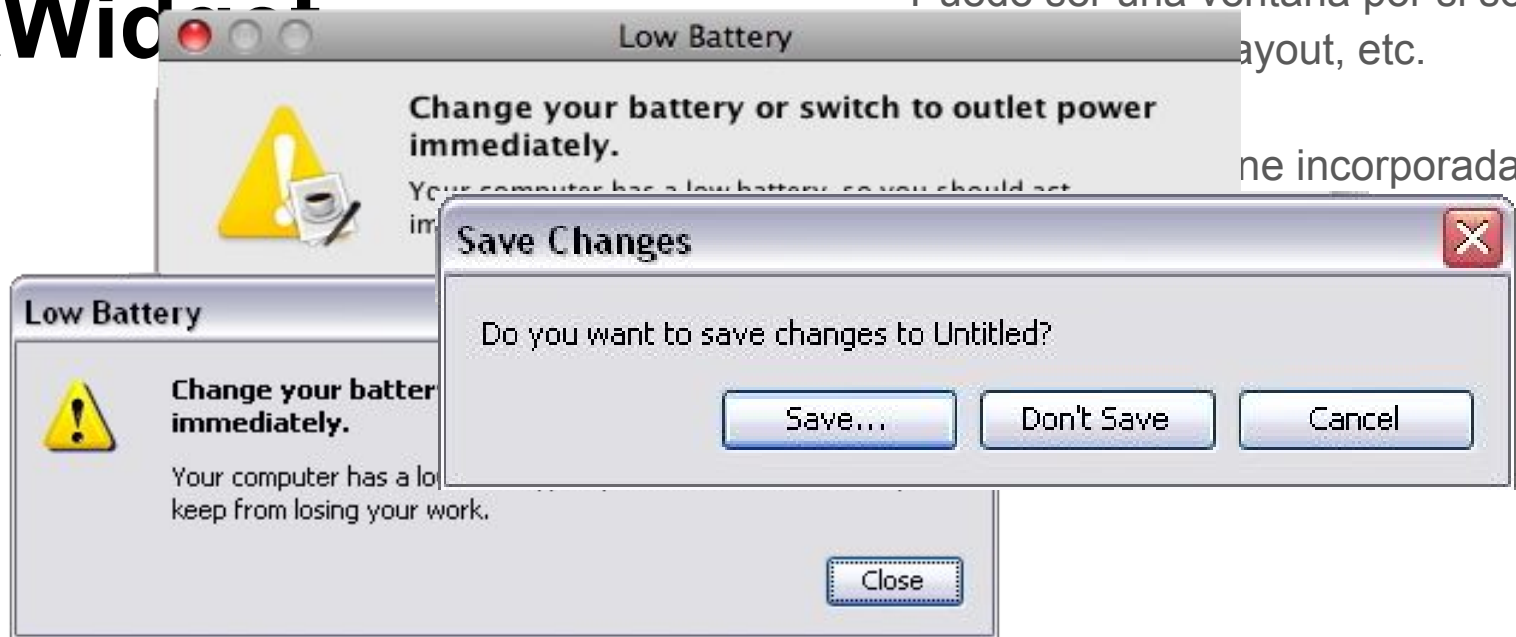
---

# MainWindow y QWidget

- **QWidget**: es la clase base para otros elementos que pueden estar en la GUI. Puede ser una ventana por si sola, pertenecer a un layout, etc.
- **MainWindow**: Tiene incorporadas ciertas necesidades que puede tener una ventana, como un toolBar, status Bar, etc.
- **QDialog**: Se usan principalmente para obtener una respuesta del usuario

# MainWindow y QWidget

- QWidget: es la clase base para otros elementos que pueden estar en la GUI. Puede ser una ventana por si sola, un widget de layout, etc.

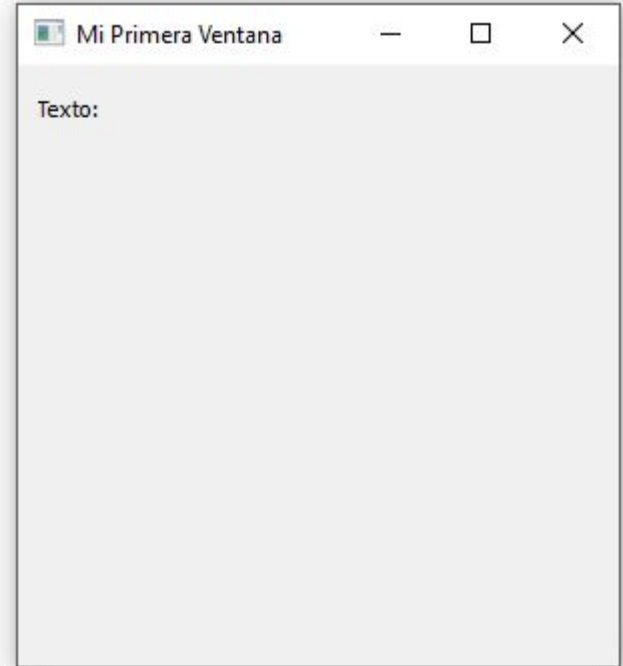


ne incorporadas

tener  
status

# QLabel

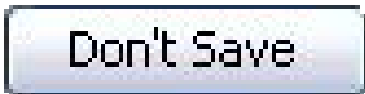
```
l = QtGui.QLabel(  
    'Text', parent)  
  
# se puede agregar un texto  
  
l.setText('Otro texto')
```





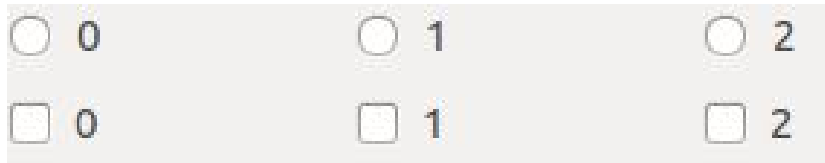
# QPushButton

```
p = QtGui.QPushButton(  
    'Don't Save', parent)
```



```
p.clicked.connect(function)
```

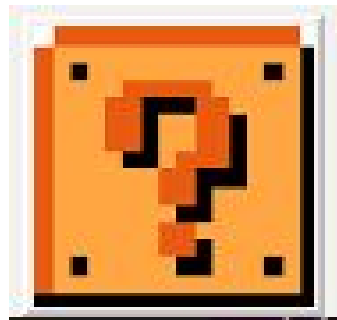
```
c = QtGui.QRadioButton(  
    '0', parent)  
s = QtGui.QCheckBox(  
    '0', parent)
```



```
if s.isChecked() or  
c.isChecked():
```

# ¡Crea tus propios botones!

```
class MarioBlock(QtGui.QPushButton):  
    def __init__(self, *args):  
        super().__init__(*args)  
  
        self.setStyleSheet("background-image:  
url(retroblock.png)")
```



# QPixmap

- Permite representar imágenes en pantalla, normalmente en labels o botones.
- Incluye métodos para manejar la imagen.



**QtDesigner**

# ¿Dónde encontrar QtDesigner?

## Windows

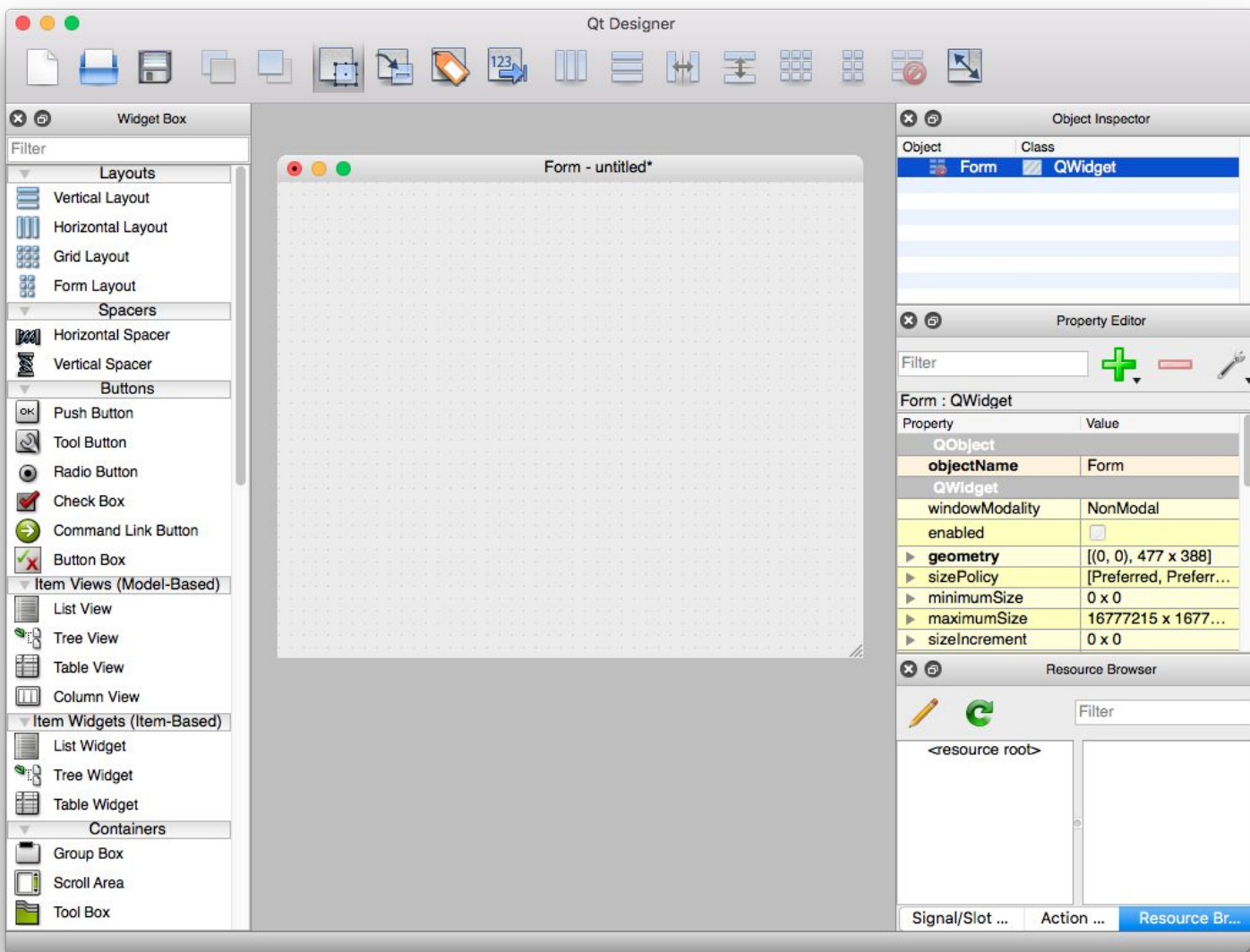
- `C:\Python34\Lib\site-packages\PyQt4\designer.exe`

## OS X (Mac)

- se sugiere crear un alias para la aplicación
- `/usr/local/Cellar/qt/4.8.7_2/Designer.app`

## Ubuntu (Linux)

- deben instalarlo aparte
- `sudo apt-get install qt4-designer`



**Frontend**

**Backend**

**Ejemplo: autos de carrera**