




11 DE NOVIEMBRE DE 2025

## TAREA 2.1 - EXPLORANDO NUEVOS WIDGETS DE PYSIDE6

HECHO POR DANIEL GARCÍA MÉNDEZ



## Contenido

Contenido .....	2
 TAREA 2.1 - Explorando nuevos widgets de PySide6 .....	3
Apuntes explicativos de cada widget.....	3
Webgrafía recomendada .....	7

## TAREA 2.1 - Explorando nuevos widgets de PySide6

### Apuntes explicativos de cada widget

1. **QRadioButton:** Es un widget cuyo uso principal es un botón que se puede marcar o desmarcar. Este widget solo permite una única selección, por lo que el usuario no podrá seleccionar dos opciones simultáneas.

#### Métodos más usados de QRadioButton:

1. **setChecked():** se usa para cambiar el estado de una casilla verificable. Está por defecto en “desmarcada”, cuando haces clic sobre ella, su estado cambia a “marcada”.

**Ejemplo de sintaxis:** `setChecked(True)`

2. **isChecked():** se usa para devolver “True” si está seleccionado, de lo contrario devuelve “False”
3. **setText(QString):** Sirve para mostrar el texto que se ve junto al botón
4. **text():** Devuelve el texto de un botón.

#### Señales más usadas:

1. **toggled(bool):** esta señal se dispara cuando el estado el botón cambia entre “marcado” y “desmarcado”.
2. **Clicked():** se dispara cuando el usuario hace clic sobre el botón.
3. **Pressed():** se emite cuando se presiona el botón
4. **Released():** se dispara cuando el botón se suelta.

2. **QTabWidget:** Hace una pila de widgets con pestañas agrupadas.

#### Métodos más usados de QTabWidget:

1. **addTab(QWidget, QString):** agrega una nueva pestaña con widget y etiqueta específica.

2. **insertTab(int, QWidget, QString):** inserta una nueva pestaña en una posición específica.
3. **removeTab(int):** elimina una pestaña en una posición específica.
4. **setCurrentIndex(int):** sirve para cambiar la pestaña en una posición indicada.
5. **count():** da el número total de pestañas.

#### Señales más usadas de QTabWidget:

1. **currentChanged(int):** se dispara cuando cambia de pestaña el usuario.
2. **tabBarClicked(int):** se dispara cuando el usuario hace clic sobre una pestaña.
3. **tabBarDoubleClicked(int):** se dispara cuando el usuario hace doble clic en la pestaña.
4. **tabCloseRequested(int):** se dispara cuando el usuario cierra la pestaña.

### 3. QProgressBar

#### Métodos más usados de QProgressBar:

1. **setValue(int):** establece un valor al progreso.
2. **Value():** informa al usuario sobre el valor actual del progreso.
3. **setRange(int,int):** pone el rango mínimo y máximo de la barra de progreso.
4. **Reset():** reinicia los valores de la barra de progreso.
5. **setMaximum(int):** establece un valor máximo para la barra de progreso.
6. **setMinimum(int):** establece un valor mínimo para la barra de progreso.

#### Señales más usados de QProgressBar:

1. **setValue(int):** establece un valor al progreso.

#### 4. QDateTimeEdit

##### Métodos más usados de QDateTimeEdit:

1. **setDateTime(QDateTime):** permite establecer una fecha y hora específica en el widget.
2. **setTime():** permite establecer un valor a la parte del tiempo de QDateTime.
3. **DateTime():** devuelve el valor actual de la fecha actual.
4. **setMinimumDateTime(QDateTime):** permite establecer un valor mínimo a una fecha específica.
5. **setMaximumDateTime(QDateTime):** permite establecer un valor máximo a una fecha específica.

##### Señales más usados de QDateTimeEdit:

6. **dateChange(QDate):** Esta señal se dispara cada vez que se cambia la fecha.
7. **dateTimeChanged(QDateTime):** Esta señal se dispara cada vez que se cambia la fecha o la hora.
8. **timeChanged(QTime):** Esta señal se dispara cada vez que se cambia la hora.

#### 5. QSlider

##### Métodos más usados de QSlider:

1. **setMinimum (int):** permite establecer un mínimo.
2. **setMaximum (int):** permite establecer un valor máximo
3. **setValue (int):** permite asignar un valor
4. **value ():** permite ver el valor actual.

**Señales más usados de QSlider:**

5. **valueChange(int):** Esta señal se dispara cada vez que se cambia el valor.

**6. QDial**

**Métodos más usados de QDial:**

1. **setNotchesVisible(True):** permite mostrar o ocultar pequeñas marcas alrededor de este.
2. **setRange(min, max):** permite establecer un rango.
3. **setValue():** permite asignar un valor.

**Señales más usadas:**

1. **valueChange(int):** Esta señal se dispara cada vez que se cambia el valor.

## Webgrafía recomendada

- [Documentación oficial Qt for Python](#)
- [Lista completa de widgets](#)
- [Manual de Qt Designer \(referencia opcional\)](#)
- [https://eneboo.org/eneboo-doxygen/html/class\\_q\\_radio\\_button.html](https://eneboo.org/eneboo-doxygen/html/class_q_radio_button.html)
- <https://srinikom.github.io/pyside-docs/PySide/QtGui/QRadioButton.html>
- <https://www.geeksforgeeks.org/python/pyqt5-setchecked-method-for-check-box/>
- [https://www.tutorialspoint.com/pyqt/pyqt\\_qradiobutton\\_widget.htm](https://www.tutorialspoint.com/pyqt/pyqt_qradiobutton_widget.htm)
- <https://doc.qt.io/qt-6/qradiobutton.html>
- <https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QAbstractButton.html#PySide6.QtWidgets.QAbstractButton.clicked>
- <https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QAbstractButton.html#PySide6.QtWidgets.QAbstractButton.pressed>
- <https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QAbstractButton.html#PySide6.QtWidgets.QAbstractButton.released>
- <https://doc.qt.io/qt-6/qtabwidget.html>