

INSTRUMENTACION VIRTUAL

PROGRESS BAR

El Progress bar es un widget muy usado en cualquier sistema operativo o algún programa que hayamos usado donde podamos ver el progreso ya sea de una descarga de internet, en la instalación de un programa o en la carga de un archivo. PySide6 incluye un Progress bar como solo es un widget indicativo únicamente veremos el método que tendremos que llamar para poder actualizar la barra.

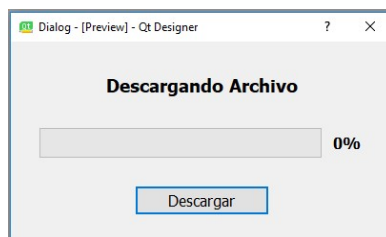
METODO

- **setValue()**. Este método actualiza el Progress bar.

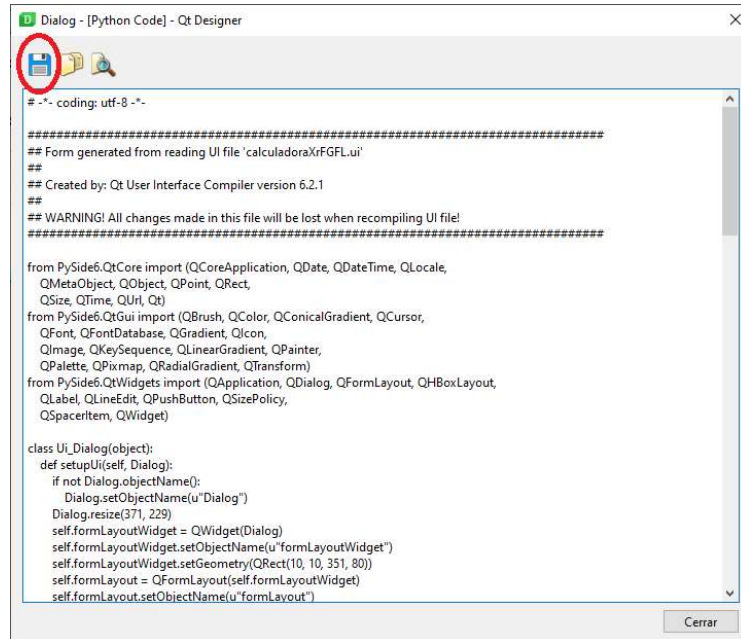
No veremos señales por que únicamente utilizaremos este widget como elemento de despliegue.

Para que quede más claro el uso de este Widget vamos a simular la descarga de un archivo. Abrimos el Designer y realizamos los siguientes pasos.

1. Creamos un dialogo sin botones y arrastramos un Label, un Progress bar y un PushButton.
2. Al Label únicamente cambiamos su propiedad *text* y escribimos “*Descargando Archivo*”, al PushButton también cambiamos su propiedad *text* y escribimos “*Descargar*”, por último, al ProgressBar cambiamos su propiedad *value* a cero.
3. Al ProgressBar le cambiamos el nombre en la propiedad *objectName* y escribimos “*barDescarga*”, también al botón le cambiamos esta propiedad y escribimos “*pbDescarga*”.
4. Guardamos el archivo con el nombre progressBar.ui. La interfaz se vera de la siguiente forma.



- Después de crear la interfaz convertimos el archivo “ui” en código Python. Primer vamos al menú Formulario/View Python Code...



Ahora abrimos PyCharm o PyScripter y creamos un nuevo proyecto y agregamos un archivo de Python y escribimos el siguiente código.

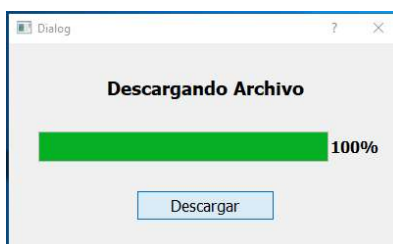
```
import sys
from PySide6.QtWidgets import QApplication, QMainWindow,
QMessageBox
from progressBar import Ui_MainWindow

class MiFormulario(QMainWindow, Ui_MainWindow):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.setupUi(self)
        self.pbDescarga.clicked.connect(self.updateBar)

    def updateBar(self):
        x = 0
        while x < 100:
            x += 0.00001
            self.barDescarga.setValue(int(x))
            QMessageBox.about(self, "Mensaje PyQt5", "Descarga
Completa")
```

```
if __name__ == "__main__":
    app = QApplication(sys.argv)
    w = MiFormulario()
    w.show()
    sys.exit(app.exec())
```

Tenemos la siguiente salida cuando está simulando la descarga.



Al finalizar nos aparecerá un mensaje que la descarga ha finalizado.

