



Desarrollo de interfaces

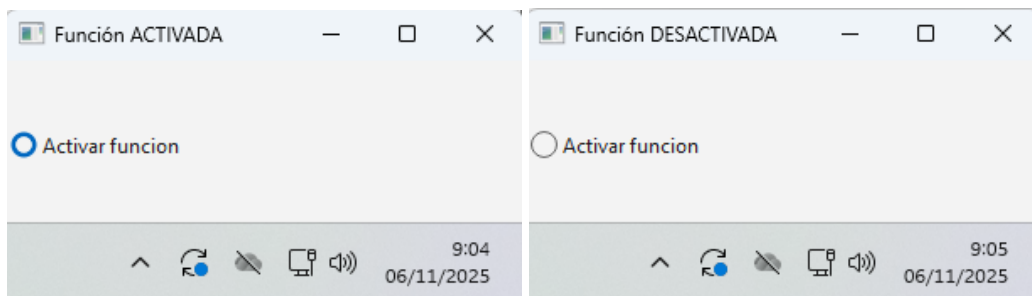
Apuntes sobre PySide6

QRadioButton (Botón de radio).	3
Webgrafía:	3
QTabWidget (Pestañas con contenido).	4
Webgrafía:	5
QProgressBar (Progreso manual).	6
Webgrafía:	6
QDateTimeEdit (Fecha y hora)	7
Webgrafía:	7
QSlider (Barra deslizable)	8
Webgrafía:	8
QDial (Control giratorio)	9
Webgrafía:	9

QRadioButton (Botón de radio).

- **Descripción:**

Con el widget QRadioButton podemos crear un botón de radio, cuya función es la de actuar como un botón de encendido o apagado, pero que usado en grupo sólo permite la activación de un botón de radio del grupo.
- **Principales métodos:**
 - **.setChecked(bool).** Permite cambiar el estado original del botón de radio.
 - **.isChecked().** Comprueba si está marcado o no.
 - **.text().** Devuelve el valor de texto del botón de radio.
- **Señales más frecuentes: (comunes a cualquier tipo de botón)**
 - **clicked().** Se activa al hacer clic en el botón de radio.
 - **pressed().** Se activa al presionar en el botón de radio.
 - **released().** Se activa al soltar después de pulsar en el botón de radio.
 - **toggled().** Se activa al cambiar el estado del botón de radio.
- **Capturas de pantalla del funcionamiento.**



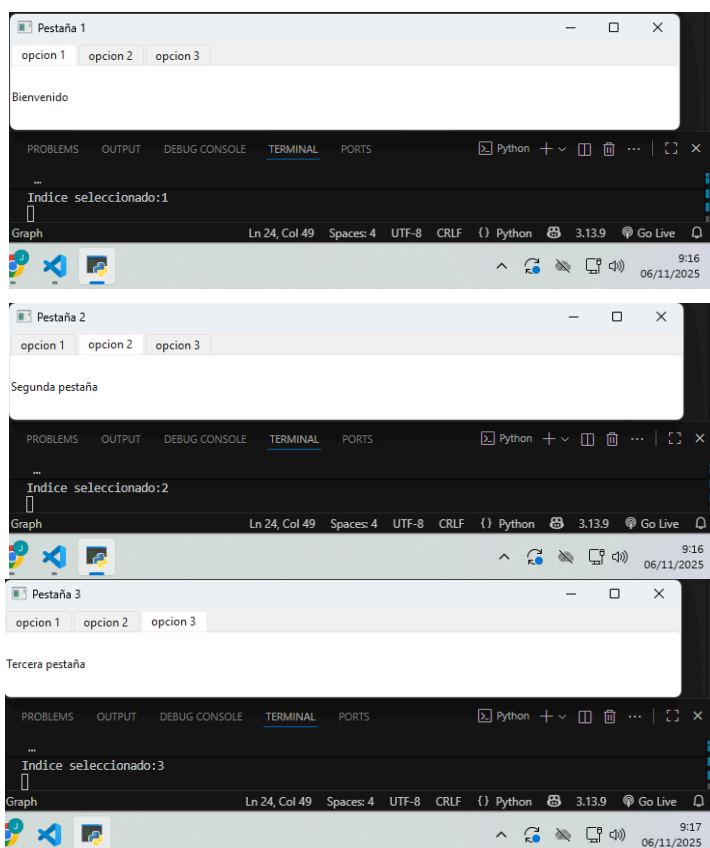
Webgrafía:

Doc.qt.io. PySide6.QtWidgets.QAbstractButton. Recuperado de:
<https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QAbstractButton.html#PySide6.QtWidgets.QAbstractButton> [Consultado el 06/11/2025]

QTabWidget (Pestañas con contenido).

- **Descripción:**

Con el widget QTabWidget podemos crear un conjunto de pestañas, cada cual nos mostrará un widget diferente, según sea confeccionado.
- **Principales métodos:**
 - **addTab(widget, str).** Sirve para añadir pestañas al widget.
 - **.setCurrentIndex(int).** Permite cambiar la pestaña al índice proporcionado.
 - **.count().** Devuelve la cuenta de la cantidad de pestañas que hay.
 - **setTabText(index, text).** Cambia el título de la pestaña del índice proporcionado.
- **Señales más frecuentes:**
 - **currentChanged().** Se activa al cambiar de pestaña
 - **tabBarClicked().** Se activa al hacer clic en una pestaña
 - **tabBarDoubleClicked().** Se activa al hacer doble clic sobre la pestaña
 - **tabCloseRequested().** Se activa al intentar cerrar la pestaña(si está la opción)
- **Capturas de pantalla del funcionamiento.**



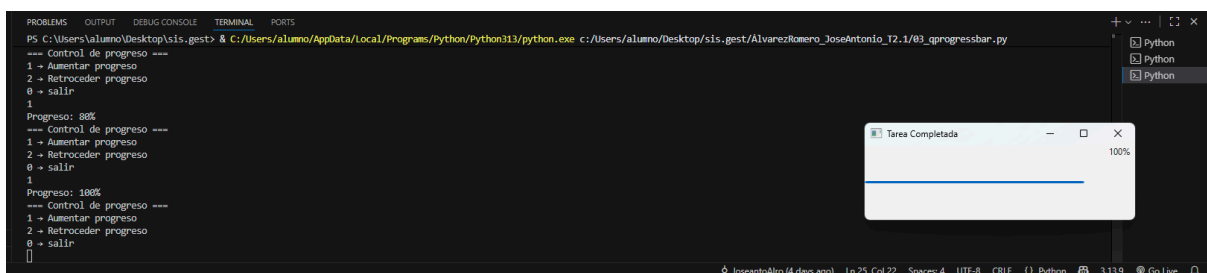
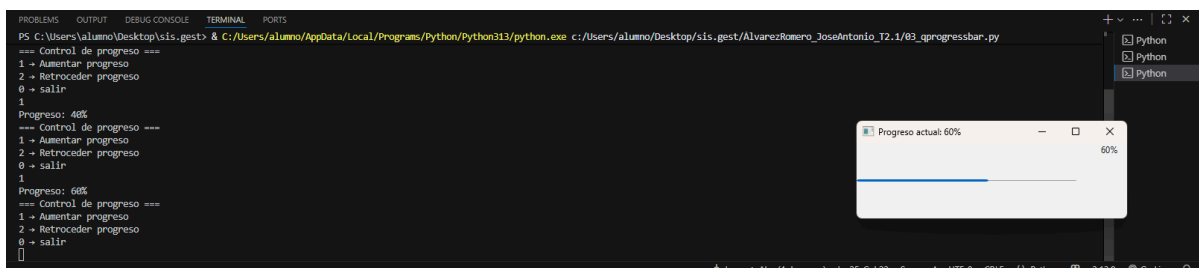
Webgrafía:

Doc.qt.io..PySide6.QtWidgets.QTabWidget. Recuperado de:
<https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QTabWidget.html#PySide6.QtWidgets.QTabWidget.tabBarClicked> [Consultado el 06/11/2025]

QProgressBar (Progreso manual).

- **Descripción:**

Con el widget QProgressBar podemos crear una barra de progreso con la que podemos mostrar el avance de un proceso.
- **Principales métodos:**
 - **.setValue(int).** Nos permite darle un valor a la barra de progreso.
 - **.setRange(min, max).** Con este método podemos delimitar los límites mínimo y máximo de la barra de progreso.
 - **.reset().** Con este método podemos reiniciar la barra de progreso a su valor inicial.
- **Señales más frecuentes:**
 - No tiene señales propias, pero reacciona a las de otros widgets.
- **Capturas de pantalla del funcionamiento.**



Webgrafía:

Doc.qt.io. PySide6.QtWidgets.QProgressBar. Recuperado de:

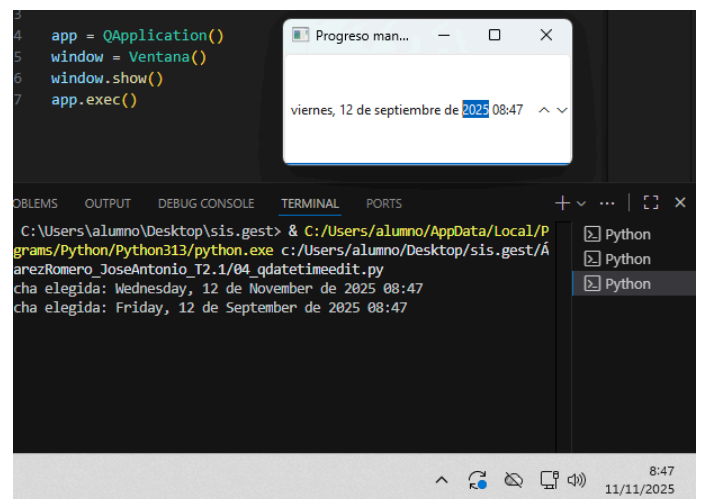
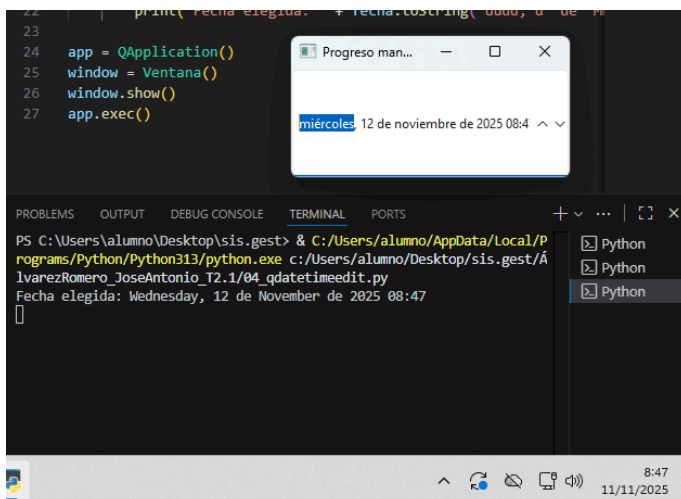
<https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QProgressBar.html#id8>

[Consultado el 06/11/2025]

QDateTimeEdit (Fecha y hora)

- **Descripción:**

Con QDateTimeEdit podemos crear un campo modificable para poder introducir cualquier fecha que queramos.
- **Principales métodos:**
 - **.setDateTime(QDateTime).** Con este método podemos determinar el valor inicial de nuestro campo QDateTimeEdit
 - **.dateTime().** Devuelve el valor de la fecha actual introducida.
 - **.setDisplayFormat(str).** Sirve para darle un formato específico a la fecha.
- **Señales más frecuentes:**
 - **.dateChanged(QDate).** Señal que se activa cada vez que la fecha es cambiada.
 - **.timeChanged(QTime).** Señal que se activa cada vez que la hora es cambiada.
 - **.dateTimeChanged(QDateTime).** Señal que se activa cada vez que tanto la fecha como la hora es cambiada.
- **Capturas de pantalla del funcionamiento.**



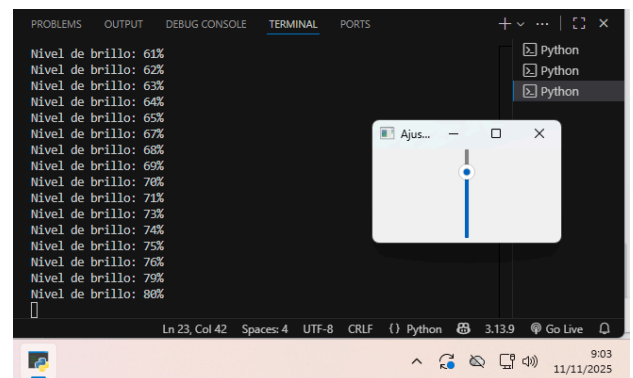
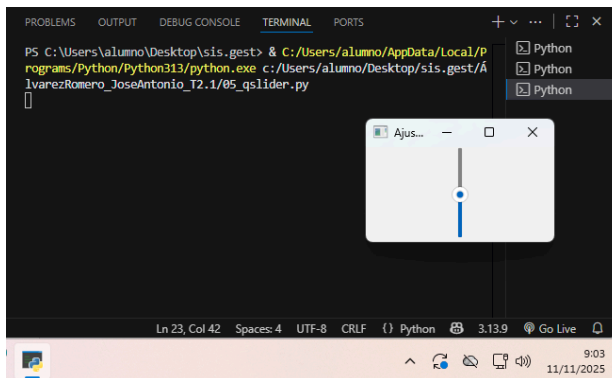
Webgrafía:

Doc.qt.io. PySide6.QtWidgets.QDateTimeEdit. Recuperado de:
<https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QDateTimeEdit.html#id4>
[Consultado el 11/11/2025]

QSlider (Barra deslizable)

- **Descripción:**

Con Qslider podemos crear una barra deslizable, como una barra para seleccionar el nivel de brillo o el nivel de volumen.
- **Principales métodos:**
 - **.setMinimum()**. Delimita el valor mínimo que alcanza la barra.
 - **.setMaximum()**. Delimita el valor máximo que alcanza la barra.
 - **.setValue()**. Delimita el valor inicial de la barra.
 - **.value()**. Devuelve el valor de la barra.
- **Señales más frecuentes: (comunes a cualquier tipo de botón)**
 - **.valueChanged(int)**. Envía una señal cada vez que varía el valor de la barra, enviando el valor de dicha barra como int.
- **Capturas de pantalla del funcionamiento.**



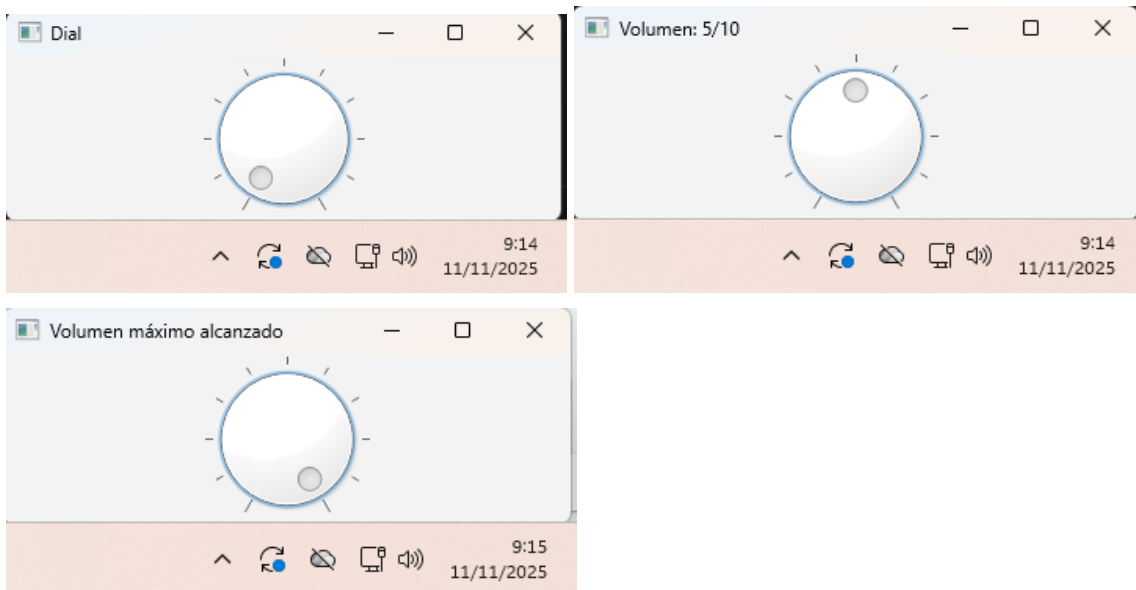
Webgrafía:

Doc.qt.io. PySide6.QtWidgets.QSlider. Recuperado de:
<https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QSlider.html#PySide6.QtWidgets.QSlider> [Consultado el 11/11/2025]

QDial (Control giratorio)

- **Descripción:**

Con Qslider podemos crear un control giratorio, como un dial para seleccionar el nivel de volumen de un amplificador.
- **Principales métodos:**
 - **.setNotchesVisible(True)**. Hace visibles las marcas del dial.
 - **.setRange(min, max)**. Delimita los valores mínimos y máximos que puede alcanzar el dial.
 - **.setValue()**. Delimita el valor inicial del dial.
 - **.value()**. Devuelve el valor del dial.
- **Señales más frecuentes: (comunes a cualquier tipo de botón)**
 - **.valueChanged(int)**. Envía una señal cada vez que varía el valor del dial, enviando el valor de dicho dial como int.
- **Capturas de pantalla del funcionamiento.**



Webgrafía:

Doc.qt.io. PySide6.QtWidgets.QSlider. Recuperado de:
<https://doc.qt.io/qtforpython-6/PySide6/QtWidgets/QDial.html#PySide6.QtWidgets.QDial> [Consultado el 11/11/2025]