



Programador (Orientado a Objetos) [Nivel 2]

Lección 6 / Actividad 1

Usando Tkinter

hiblioteca

IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, guárdala en tu computadora e imprímela.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Identificar los elementos de Tkinter para la creación de interfaces y usar las funciones correspondientes de Python para crear interfaces que faciliten la comunicación hombre-máquina.

Practica lo que aprendiste

simulan

detectado un evento

I. Completa las siguientes sentencias sobre el uso de Tkinter seleccionando la palabra correcta del recuadro.

Button

	SITTOIGIT	everillo	DOTTOTT	Diblioleca
	mainloop	marcos	interactuar	importar
1.	Las interfaces programa.	gráficas facilitan	al usuario <u>intera</u>	ctuar con el
2.	Una interfaz gráfica es un conjunto de imágenes que <u>simulan</u> elementos físicos.			
3.		<u>biblioteca</u> qu		predefinidas que
	facilitan la cred	ación de interfaces (gráficas.	
4.	Para poder usc	ar las clases definida	s en Tkinter es nece	esario importar
	la biblioteca mediante una instrucción.			
5.		es un ciclo infinito		actividad en la
	interfaz.			
6.	La clase But	ton sirve para a	gregar un botón a l	a interfaz.
7.	Los <u>marcos</u> son elementos que permiten dividir el contenedo			
	principal en do	s o más subcontene	edores.	
8.	Cuando el sistema detecta una acción del usuario se dice que se			



- II. Relaciona los elementos con su descripción, escribiendo la letra correspondiente en el paréntesis.
 - a. Checkbox
 b. Label
 (a) Despliega una casilla de revisión con descripción.
 (c) Agrega un subcontenedor dentro de un contenedor existente.
 - c. Frame
 d. Agrega una lista de elementos seleccionables.
 d. Listbox
 e. Button
 f. Radio
 (d) Agrega una lista de elementos seleccionables.
 (e) Agrega un botón con un título dentro.
 (g) Es un campo que permite ingresar caracteres.
 (b) Muestra texto fijo o descriptivo y no permite la
 - g. Entry (f) Agrega una opción seleccionable de tipo radio.

interacción del usuario con él.

III. Escribe Pack, Grid o Place de acuerdo al administrador del contenido del que hable cada enunciado.

Ordena los elementos en filas y columnas.

Place
Usa como parámetros "x" y "y".

Grid
Usa los parámetros column y row para organizar sus elementos.

Pack
Agrega los elementos uno tras otro sin importar demasiado su posición.

Place
Posiciona los elementos en coordenadas específicas.

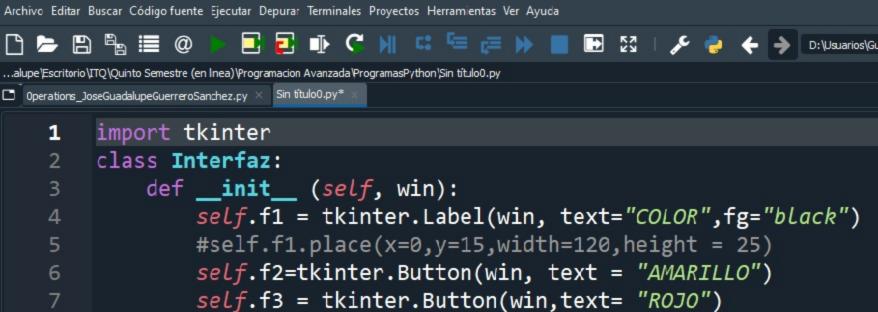
Pack
Adicionalmente permite definir si el elemento se ajustará a su contenedor.

IV. Crea la siguiente interfaz en Python.



V. Agrega un evento a cada botón para que el texto "COLOR" cambie por el color que se está presionando.

IV. Crea la siguiente interfaz en Python.



8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

self.f4 = tkinter.Button(win, text = "BLANCO")

COLOR AMARILLO ROJO BLANCO

self.f1.grid(column=0,row=0,columnspan=8)

self.f2.grid(column=0, row=8)

self.f3.grid(column=2,row=8)

self.f4.grid(column=4,row=8)

window = tkinter.Tk()

window.mainloop()

intfaz = Interfaz(window)

V. Agrega un evento a cada botón para que el texto "COLOR" cambie por el color que se está presionando.

