



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión
TIC2022»

Fund. de Programación

Grupos 79,80,81



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

RESUMEN SESIÓN ANTERIOR





BIBLIOTECAS

También llamados módulos en Python, son un conjunto de implementaciones funcionales codificadas en un lenguaje de programación. Ofrecen paquetes de código ya estructurados a modo de funciones que pueden ser usadas por el programador.



ALGUNAS BIBLIOTECAS

Para ver los módulos disponibles se puede acceder al modo interactivo de python después `>>>help()` y por último el comando **modules**

- **math**
- **csv**
- **tabulate**
- **pandas**
- **numpy**
- **tkinter**
- **json**



ELEMENTOS BÁSICOS

- **Tk():** Crea la ventana raíz (root) del proyecto. Una aplicación puede manejar varias ventanas pero solo tiene una ventana raíz.
- **mainloop():** es el método de una ventana raíz que controla el bucle infinito para que se muestre la GUI y se gestionen los eventos
- **Evento:** Un suceso que ocurre en la interfaz gráfica y es capturado por tkinter, por ejemplo, un click en un botón

Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) 2

JUAN FERNANDO GONZÁLEZ
GRUPOS 79,80,81
Semana 6 Sesión 2





COMPONENTES

Tkinter cuenta con distintos elementos para construir una GUI, estos elementos también reciben el nombre de widget:

https://www.tutorialspoint.com/python/python_gui_programming.htm

- Frame
- Label
- Button
- Entry
- Text



Método pack()

Es un método que se encarga de posicionar los elementos (widgets) de modo que todos queden acomodados entre sí, para finalmente hacer la ventana raíz tan grande para contener todos estos elementos.

elemento.pack()



Método configure()

Nos permite cambiar la configuración de un elemento, variar los atributos de un widget

elemento.configure(atributo= nuevo valor)



Tk()

- `root.title("Hola mundo")` # Título de la ventana
- `root.iconbitmap('hola.ico')` # Icono de la ventana, en ico o xbm en Linux
(<https://icon-icons.com/es/buscar/iconos/>)
- `root.resizable(0, 0)`



Ejercicio

Crear una aplicación que permita ingresar dos números y sumarlos



Ejercicio

Se requiere un sistema que permita registrar el nombre y edad de personas. Adicionalmente, debe permitir buscar por id, y en caso que se ponga * despliegue la información de todas las personas registradas hasta el momento