

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

### Seminario de Algoritmia

#### Reporte de práctica

Nombre del alumno:	Ricardo David López Arellano
Profesor:	Erasmus Gabriel Martínez Soltero
Título de la práctica:	Tarea 2. GUI con tkinter
Fecha:	07 febrero del 2023

## Capturas de pantalla del código

```
def sumar():  
    r.set( float(n1.get()) + float(n2.get()) )  
    borrar()  
  
def resta():  
    r.set( float(n1.get()) - float(n2.get()) )  
    borrar()  
  
def producto():  
    r.set( float(n1.get()) * float(n2.get()) )  
    borrar()
```

Funcion para sumar, restar y multiplicar 2 numeros ingresados.

```

# Configuración de la raíz
root = Tk()
root.config(bd=15)

n1 = StringVar()
n2 = StringVar()
r = StringVar()

Label(root, text="Numero 1").pack()
Entry(root, justify="center", textvariable=n1).pack()

Label(root, text="Numero 2").pack()
Entry(root, justify="center", textvariable=n2).pack()

Label(root, text="Resultado").pack()
Entry(root, justify="center", textvariable=r, state="disabled").pack()

Label(root, text="").pack() # Separador

Button(root, text="Sumar", command=sumar).pack(side="left")
Button(root, text="Resta", command=resta).pack(side="left")
Button(root, text="Producto", command=producto).pack(side="left")

# Finalmente bucle de la aplicación
root.mainloop()

```

Proceso de mi funcion para graficarla.

```

def create_widgets(self):
    self.hi_there = tk.Button(self)
    self.hi_there["text"] = "Hola Mundo\n(click aqui)"
    self.hi_there["command"] = self.say_hi
    self.hi_there.pack(side="top")

    self.quit = tk.Button(self, text="Salir", fg="red",
                           command=self.master.destroy)
    self.quit.pack(side="bottom")

```

Funcion para mostrar una impresion en la consola que diga: Hola Mundo.

## Resultados

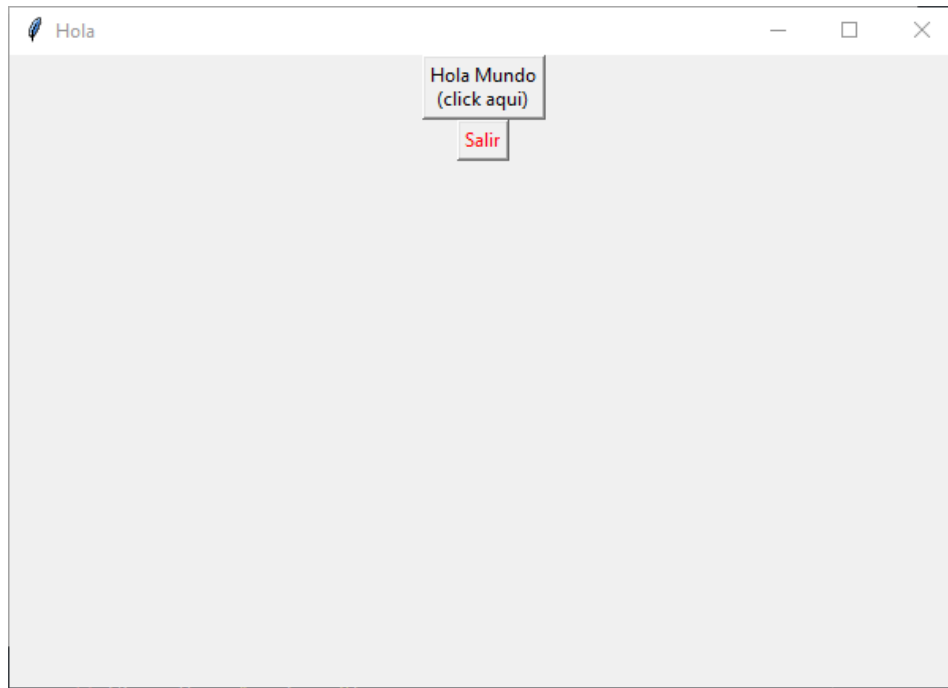
Expresiones regulares

Validacion de expresiones regulares

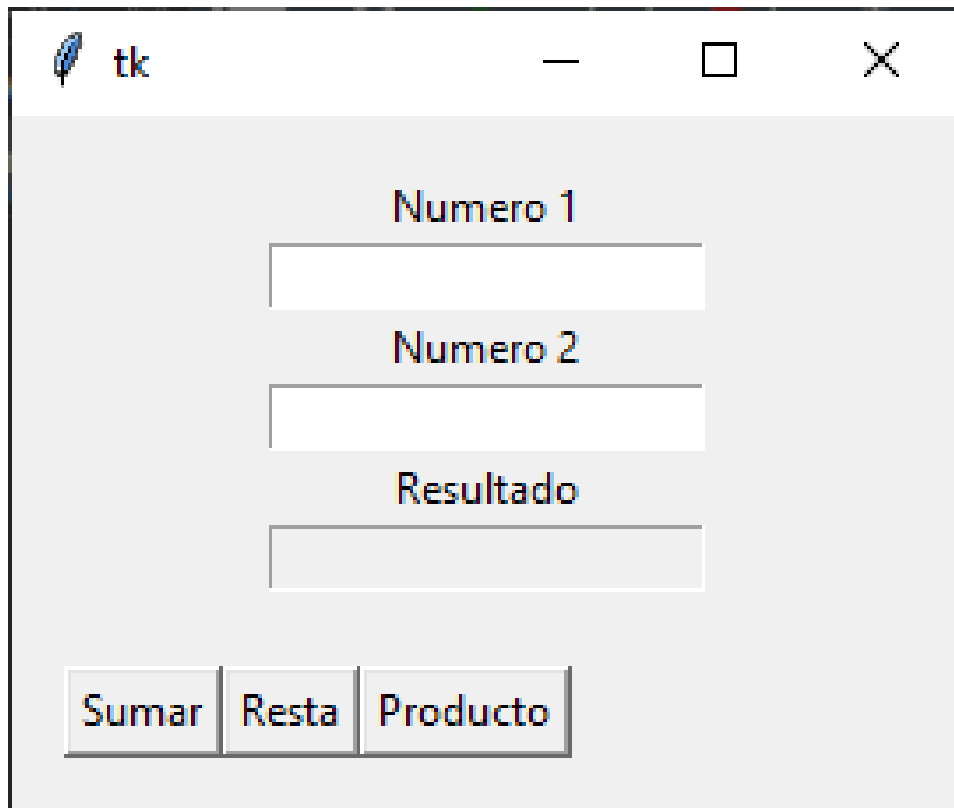
123.0.0.0	validar	IPv4 valida
	validar	...
	validar	...
	validar	...

Salir Limpiar

Interfaz proporcionada por parte del profesor.



Interfaz añadida por mi en la cual añado un boton de salida y otro en donde imprime Hola todos! en la consola al darle click.



tk

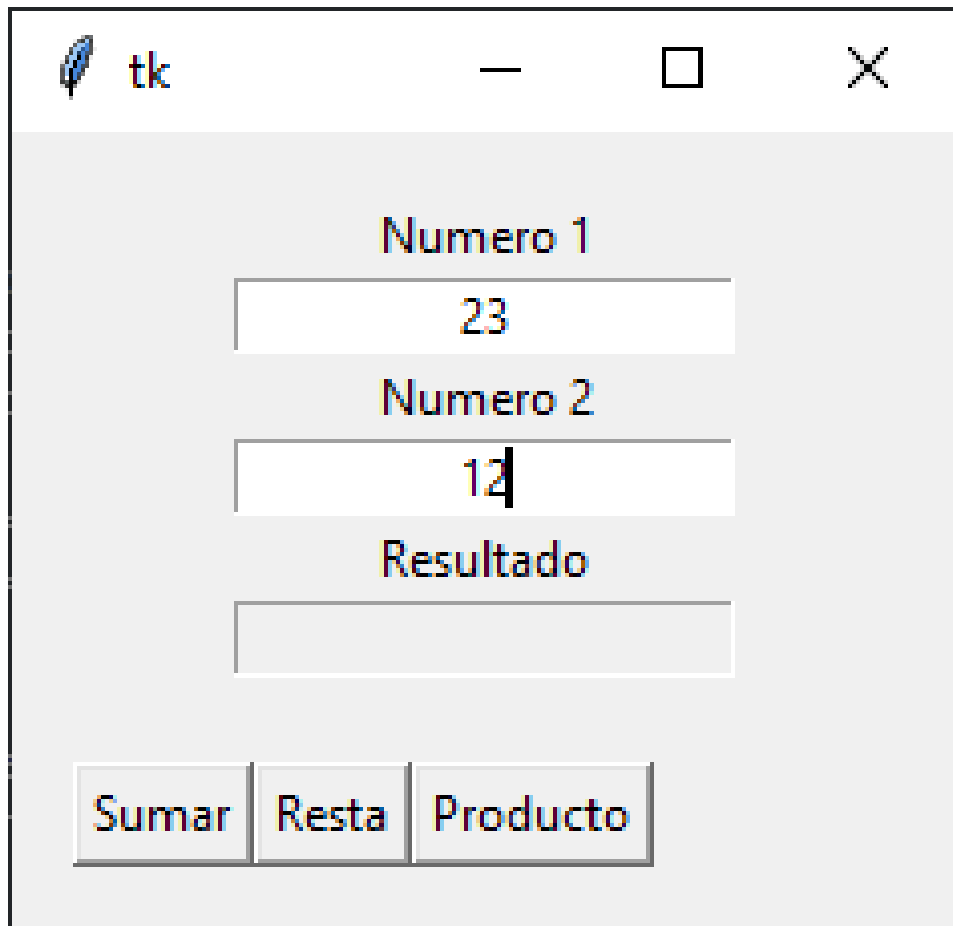
Numero 1

Numero 2

Resultado

Sumar Resta Producto

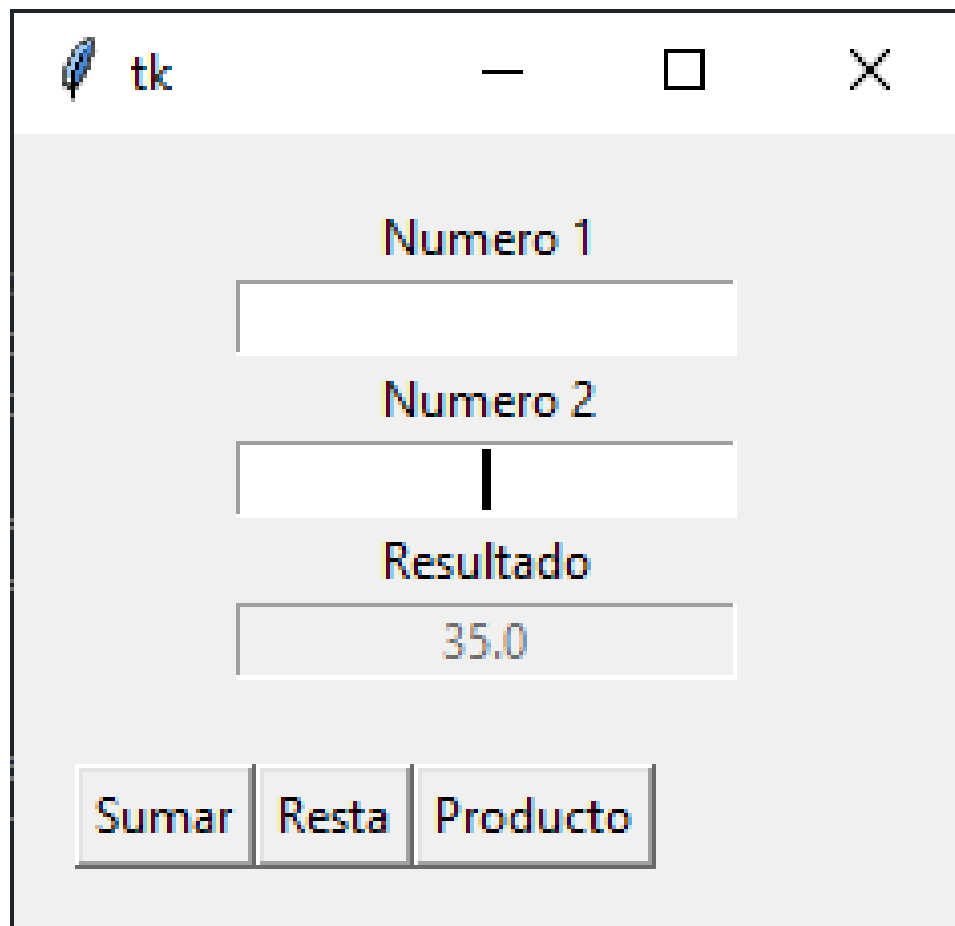
Interfaz añadida en donde suma, resta y multiplica 2 numeros ingresados.



A screenshot of a Tkinter window titled "tk". The window has a standard title bar with a feather icon, a minus sign, a square icon, and a close button. The main content area is light gray and contains the following elements:

- The text "Numero 1" is centered above a white text entry field containing the number "23".
- The text "Numero 2" is centered above a white text entry field containing the number "12".
- The text "Resultado" is centered above an empty white text entry field.
- At the bottom, there are three gray buttons with black text: "Sumar", "Resta", and "Producto", arranged horizontally.

Ingreso 2 numeros para despues sumarlos.



tk

Numero 1

Numero 2

Resultado

Sumar Resta Producto

Mi resultado de mi suma.



tk

Numero 1

40

Numero 2

60

Resultado

35.0

Sumar Resta Producto

Ingreso 2 numeros para restarlos.

A screenshot of a Tkinter window titled "tk". The window has a standard title bar with a feather icon, a minus sign, a square icon, and a close button. The main content area is light gray and contains the following elements:

- A label "Numero 1" above a white text input field.
- A label "Numero 2" above a white text input field.
- A label "Resultado" above a white text input field that displays the value "-20.0".
- Three buttons at the bottom: "Sumar", "Resta", and "Producto", each with a gray background and a black border.

Resultado de la resta de mis 2 numeros ingresados.

tk

Numero 1

9

Numero 2

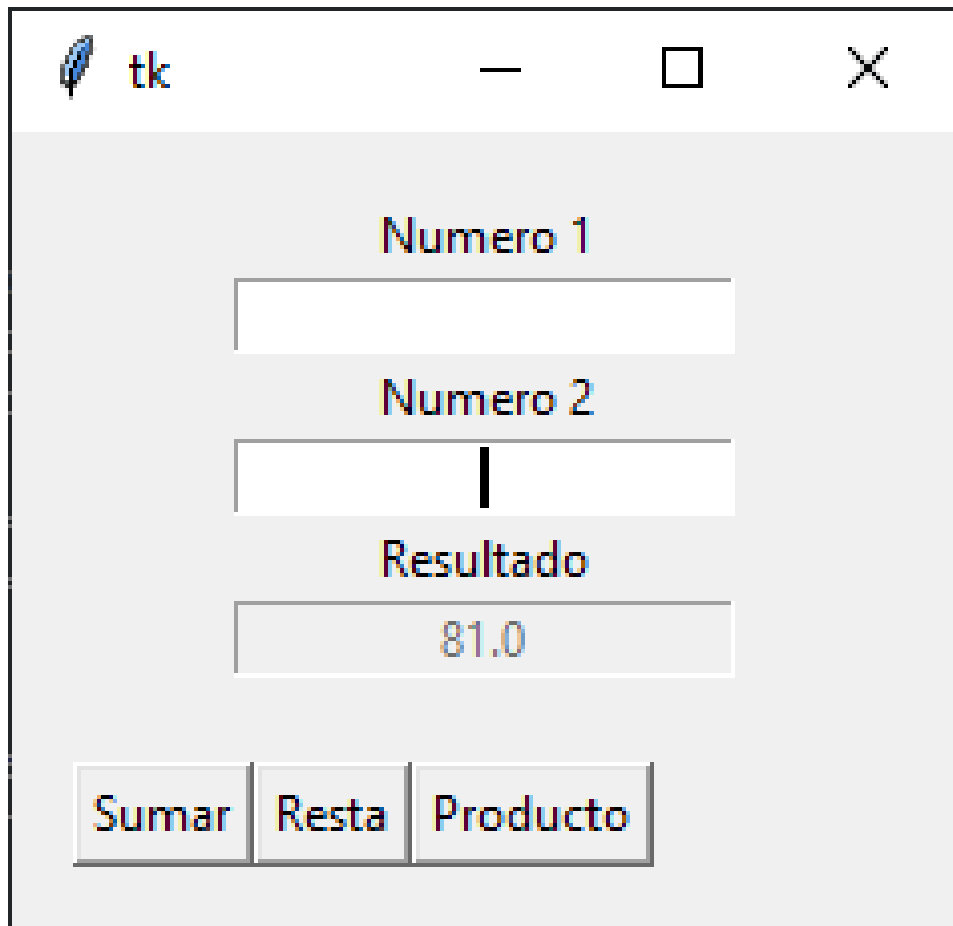
9

Resultado

-20.0

Sumar Resta Producto

Ingreso 2 numeros para multiplicarlos



Resultado de mi multiplicacion de mis 2 numeros ingresados.

## Conclusiones

Gracias a esta practica aprendi a hacer interfaces en tkinter y añadir funciones dentro de ellas, fue bastante practico y buena la practica y comprendi mucho mas como realizarlas.