

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño



Nombre del alumno:

Luis Fernando Ochoa Angulo

Matricula:

372746

Semestre:

3ro- Computación

Grupo:

432

Materia:

Lenguaje de Programación Python

Actividad:

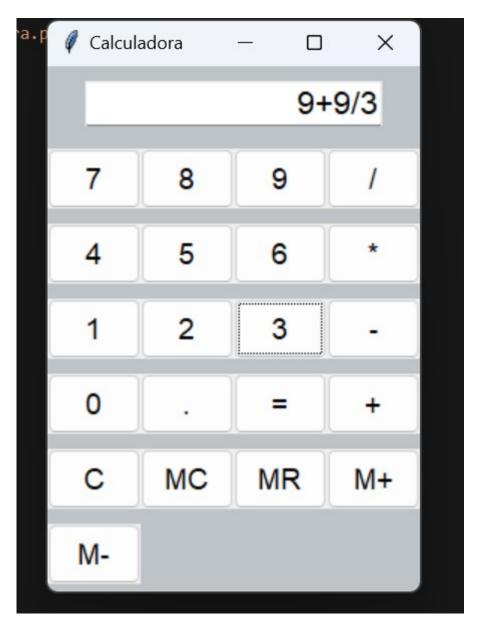
Actividad 12

Nombre del Profesor:

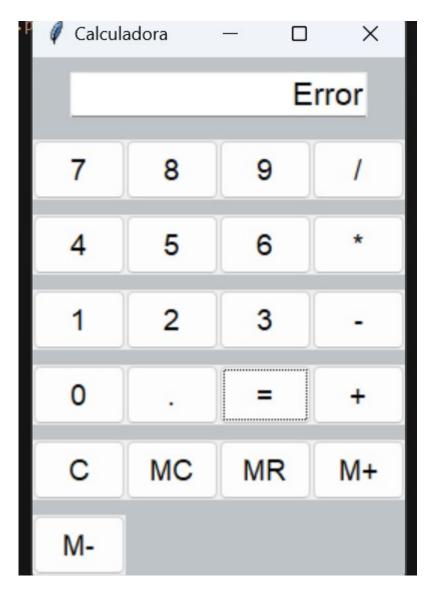
Pedro Nuñez Yepiz





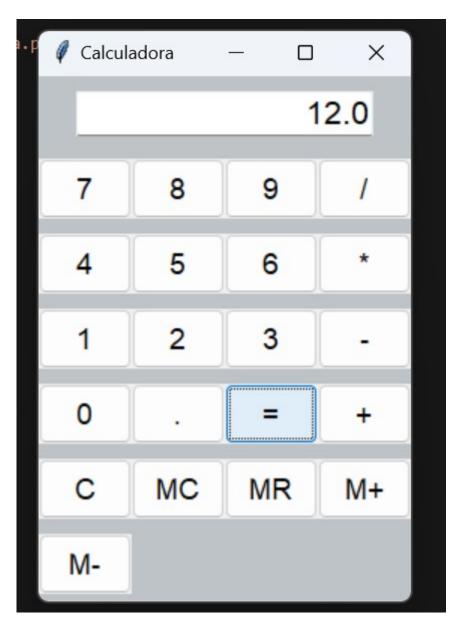














```
*Actividad 14
6 %Programa: calculadora usando tkinter
    *Nombre de la actividad: LF8A ACT14 81 432 PYTHON
   import tkinter as tk
10 from tkinter import ttk
12 class Calculadora:
       def __init__(self, master):
           self.master = master
           master.title("Calculadora")
           # Configuración del estilo
           self.style = ttk.Style()
            self.style.configure('Hutton', font-('Arial', 14), padding-5)
            self.style.conligure('TEntry', Font=('Arial', 16))
           # Color de fondo de la ventana
           master.configure(bg='#bdc8c7')
            self.entrada = ttk.Entry(master, width=16, font=('Arial', 16), justify='right', style='TEntry')
            self.entrada.grid(row=0, column=0, columnspan=4, pady=10)
           self.crear_botones()
            self.valor memoria - 0
        def crear_botones(self):
            botones = [
           fila = 1
            columna - 8
            for boton in botones:
               ttk.Button(self.master, text=boton, width=4, command=lambda b=boton: self.manipular boton(b)).grid(row=fila, column=columna, pady=5)
               columna :- 1
               if columna > 3:
                   columna = 0
                   fila += 1
```





```
del manipular_boton(self, valor):
   if valor == 'C':
        self.borrar entrada()
   clif valor -- '-':
        self.realizar_calculo()
   elif valor == 'M+':
        self.memoria sumar()
   clif valor -- 'M- :
        self.memoria_restar()
   elif valor == 'MR':
        self.memoria recordar()
   elif valor -- 'ME':
        self.memoria_limpiar()
   else:
        actual = str(self.entrada.get())
        self.entrada.delete(0, tk.FND)
        self.entrada.insert(tk.END, actual + str(valor))
def borrar_entrada(self):
   self.entrada.delete(B, tk.FMD)
def realizar calculo(self):
        resultado - eval(self.entrada.get())
        self.entrada.delete(0, tk.END)
        self.entrada.insert(tk.END, str(resultado))
        self.entrada.delete(0, tk.FND)
        self.entrada.insert(tk.END, "Error")
def memoria_sumar(self):
        self.valor_memoria += float(self.entrada.get())
   except ValueError:
        self.entrada.delete(0, tk.END)
        self.entrada.insert(tk.END, "Error")
def memoria restar(self):
        self.valor_memoria -= float(self.entrada.get())
   except ValueError:
        self.entrada.delete(0, tk.END)
        self.entrada.insert(tk.FND, "Frror")
def memoria recordar(self):
    self.entrada.delete(0, tk.EMD)
    self.entrada.insert(tk.FND, str(self.valor_memoria))
def memoria limpiar(self):
    self.valor memoria - 0
    self.entrada.delete(0, tk.FMD)
name == " main ":
raiz - tk.[k()
calculadora - Calculadora(raiz)
raiz.mainloop()
```