

The background features a series of thin, wavy lines in shades of brown and green, creating a sense of movement. On the right side, there are several overlapping circles in muted colors: purple, grey, green, and orange.

DOCUMENTACION DEL *proyecto*

MAPSAYA

FERNANDEZ GOMEZ MARISOL
FRANCO OREA PAOLA
HERNANDEZ RUFINO ANGEL
ITURBIDE FERREYRA ANGELES YAMILE
MALDONADO CAMACHO LESLI ALEJANDRA
ORTEGA SANCHEZ SAUL

Por que decidimos usar Python

Decidimos utilizar Python por su facilidad de aprendizaje y sintaxis en el inglés lo que permite desarrollar más rápido y con menos código su versatilidad lo hace útil en diversas áreas como la ciencia de datos desarrollo web.

Algunos de sus beneficios clave son fácil de aprender y usar, gran versatilidad, amplia comunidad de soporte, extensas bibliotecas estándar, código abierto y gratuito, multi plataformas y alto rendimiento.

Decidimos empezar por la Suma

```
1     def sumar (a, b):
2         return a + b
3     num1 = float(input("Ingresa el primer numero:"))
4     num2 = float(input("Ingresa el segundo numero:"))
5
6     resultado = sumar(num1, num2)
7     print ("La suma es:", resultado)
```

Explicación del código: def

sumar(a, b):

Esta línea **define una función** llamada sumar. Las funciones son bloques de código reutilizables.

- Toma dos **parámetros** (o argumentos), nombrados a y b. return a

+ b:

La función calcula la **suma** de los dos parámetros (a y b) y **devuelve** ese resultado al lugar donde fue llamada. input(...):

Esta función **muestra el mensaje** al usuario entre comillas y espera a que el usuario escriba algo y presione Enter.

float(...):

Esta función **convierte** el texto que ingresó el usuario a un **número decimal** (un *float*), permitiendo que se sumen números enteros y decimales. num1 = y num2 = ...:

Los números ingresados por el usuario y convertidos se **guardan** en las variables num1 y num2. sumar (num1, num2):

Se **llama** a la función sumar, pasándole como argumentos los valores que el usuario ingresó (los contenidos de num1 y num2).

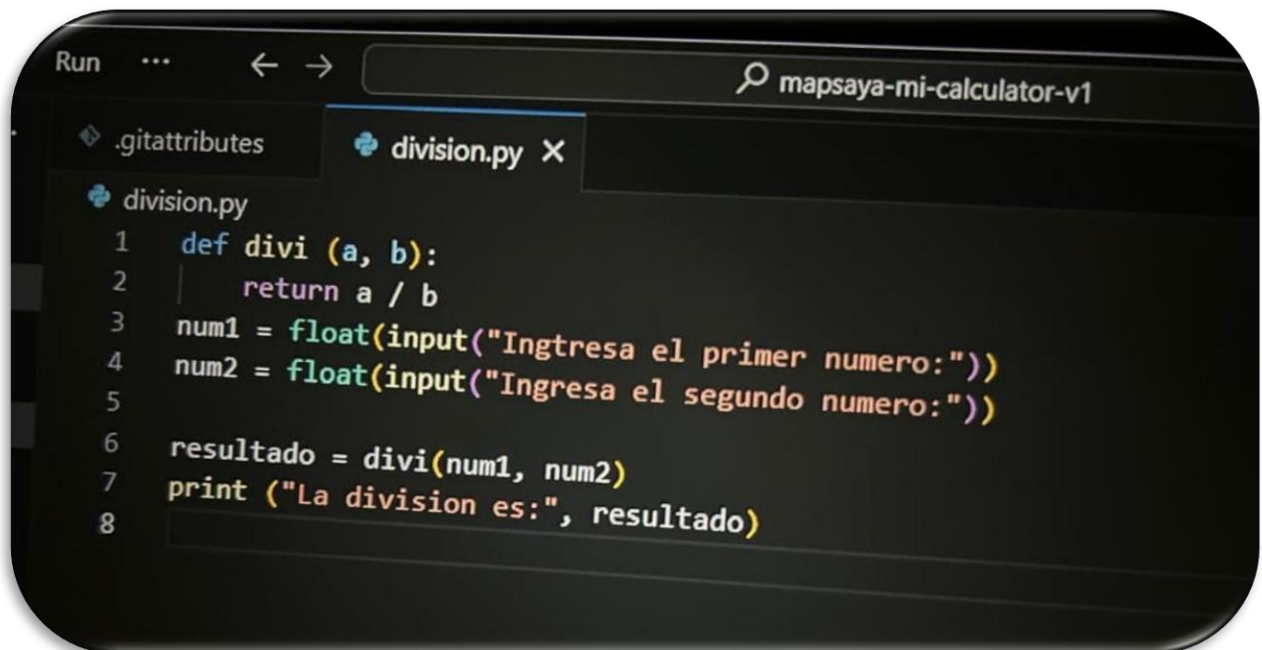
resultado = ...:

El valor que la función sumar devuelve (la suma de los dos números) se **almacena** en la variable resultado. print(...):

Esta función **muestra en la pantalla** del usuario lo que esté entre paréntesis.

En este caso, imprime la frase "La suma es:" seguida del **valor** que se encuentra dentro de la variable resultado.

División

A screenshot of a code editor window titled 'mapsaya-mi-calculator-v1'. The editor shows a file named 'division.py' with the following Python code:

```
1 def divi (a, b):  
2     return a / b  
3 num1 = float(input("Ingresa el primer numero:"))  
4 num2 = float(input("Ingresa el segundo numero:"))  
5  
6 resultado = divi(num1, num2)  
7 print ("La division es:", resultado)  
8
```

Explicación del código:

1. Python define la función divi
2. Pide al usuario el primer número y lo guarda como num1.

3. Pide al usuario el segundo número y lo guarda como num2
4. Llama a la función divi, pasándole num1 y num2.
5. La función divi calcula $\text{num1} / \text{num2}$ y devuelve el valor
6. Ese valor devuelto se guarda en la variable resultado.
7. Finalmente, imprime un mensaje que dice "La división es:" seguido del valor de resultado.