**📅 Lunes 1 de julio – Fundamentos esenciales de Python (Parte 1)**

**🎯 Objetivo del día:**

Reforzar los conocimientos esenciales que necesitas dominar antes de empezar tu proyecto MRU.

**🧠 Temas a repasar hoy:**

**1. Variables y tipos de datos**

Python permite asignar valores fácilmente:

python

nombre = "Jheremy"

edad = 20

altura = 1.75

es\_estudiante = True

Tipos comunes:

* int → números enteros
* float → decimales
* str → texto
* bool → verdadero o falso

**2. Entrada de datos (input()) y conversión de tipos**

python

nombre = input("¿Cómo te llamas? ")

edad = int(input("¿Qué edad tienes? "))

print("Hola", nombre, "tienes", edad, "años.")

⚠️ Todo lo que entra por input() es **texto** (str), así que si necesitas hacer operaciones, conviértelo.

**3. Operadores matemáticos**

| **Símbolo** | **Operación** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- |
| + | Suma | 2 + 3 |
| - | Resta | 5 - 2 |
| \* | Multiplicación | 3 \* 4 |
| / | División flotante | 7 / 2 = 3.5 |
| // | División entera | 7 // 2 = 3 |
| % | Módulo (resto) | 7 % 2 = 1 |
| \*\* | Potencia | 2 \*\* 3 = 8 |

**4. Imprimir resultados (print()) con formato**

python

nombre = "Jheremy"

edad = 20

print(f"Hola {nombre}, tienes {edad} años.") # Formato moderno

**📝 Ejercicios prácticos para hoy**

1. **Calculadora básica**  
   Pide al usuario dos números y muestra:

* Suma
* Resta
* Multiplicación
* División

1. **Conversor de unidades**  
   Convierte de kilómetros a metros (1 km = 1000 m) o de Celsius a Fahrenheit:

python

fahrenheit = (celsius \* 9/5) + 32

1. **Operaciones personales**  
   Pide tu nombre, tu edad, y el año actual. Calcula en qué año naciste.

**🎯 Mini reto final del día**

**Crea un programa que le pida al usuario una velocidad y un tiempo, y calcule la distancia recorrida.**

Fórmula: distancia = velocidad \* tiempo

✨ Este será tu primer paso hacia el proyecto del simulador MRU.