

TALLER FINAL – FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

5 de septiembre de 2025

Programa: Técnica en Análisis de Datos

Asignatura: Fundamentos de Programación

Institución: Fundación Universitaria María Cano – Medellín

Docente: Tatiana Yepes Tobón

Resultados de Aprendizaje

1. Reconocer y aplicar variables, entrada y salida de datos en Python.
 2. Resolver problemas cotidianos mediante operaciones aritméticas.
 3. Utilizar estructuras de control simples (if) para la toma de decisiones en programas.
-

Indicadores de Logro

- Declara y usa correctamente variables en Python.
 - Emplea operaciones matemáticas en la resolución de un problema real.
 - Implementa condicionales simples para dar respuesta a una situación.
-

Taller: Casos prácticos de la vida real

Caso 1: Pasaje de bus

María toma el bus todos los días para ir a la universidad. Cada pasaje vale **3.200 pesos.**

Ejercicio:

Haz un programa en Python que:

1. Pida al usuario cuántos días de la semana viajó en bus.
 2. Calcule el gasto total en transporte esa semana.
-

Caso 2: Calificación de un examen

En un curso, la nota mínima para aprobar es **3.0**.

Ejercicio:

Haz un programa que:

1. Pida la nota del estudiante.
 2. Muestre un mensaje diciendo “**Aprobó**” si la nota es mayor o igual a 3.0, o “**No aprobó**” en caso contrario.
-

Caso 3: Compra en la tienda

Un estudiante compra **2 cuadernos a 4.500 pesos cada uno y 1 esfero a 2.000 pesos**.

Ejercicio:

Haz un programa que:

1. Calcule el valor total de la compra.
 2. Pida al usuario con cuánto dinero paga.
 3. Muestre el valor del cambio.
-

Caso 4: Edad y mayoría de edad

Un joven quiere saber si ya es mayor de edad.

Ejercicio:

Haz un programa que:

1. Pida la edad del usuario.
 2. Muestre un mensaje indicando si es **mayor de edad (18 o más)** o **menor de edad**.
-

Caso 5: Promedio sencillo

Un estudiante presentó **tres exámenes** y quiere saber su promedio.

Ejercicio:

Haz un programa que:

1. Pida al usuario las tres notas.
 2. Calcule y muestre el promedio.
-

 **Entrega:**

- Pueden trabajar en equipos colaborativos.
- Cada estudiante debe escribir el código en Python para cada caso.
- Usar solamente: variables, input(), print(), operadores aritméticos y condicionales simples.
- Al terminar deben subirlo al Padlet con e nombre de los integrantes del equipo.

Muchos Exitos!!