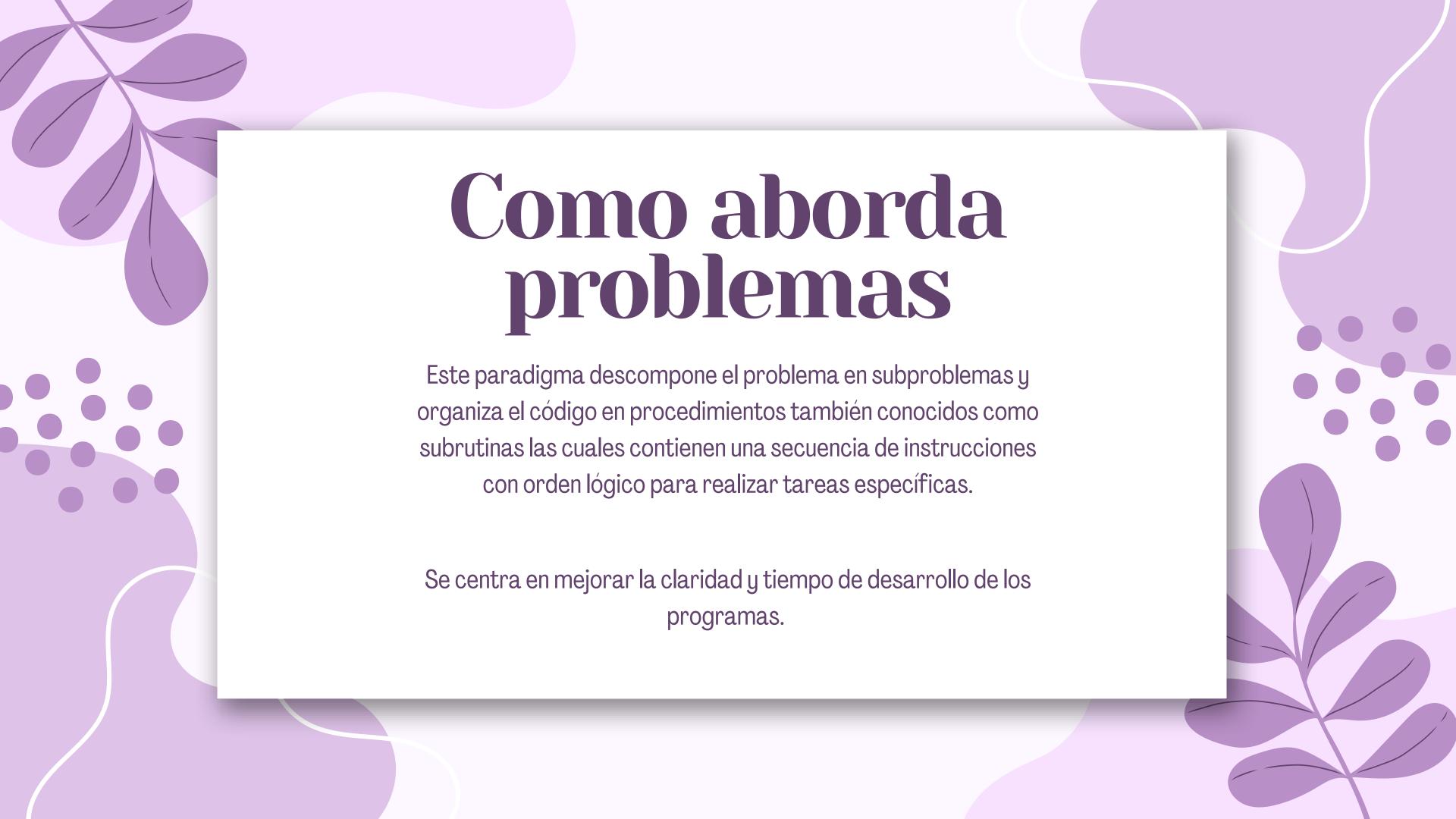


# ¿Que es?

Es un paradigma de Programación y su origen parte como una evolución de la programación estructurada (que se basa principalmente en dividir un problema en partes pequeñas).



### Taza de cafe

Exemplo

- 1. Poner agua a calentar.
- 2. Colocar café en una taza.
- 3. Cuando el agua hierve, verterla en la taza.
- 4. Revolver con una cuchara.
- 5. Agregar azúcar o leche (opcional).
- 6. Servir y beber.



### Cracteristicas

#### **MODULARIDAD**

Los programas se dividen en módulos o procedimientos, lo que facilita la comprensión y el mantenimiento del código.

2

#### REUTILIZACIÓN DE CÓDIGO

Los procedimientos
pueden ser reutilizados
en diferentes partes
del programa o incluso
en otros programas, lo
que reduce la
duplicación de código.

3

#### SECUENCIALIDAD

La ejecución del programa sigue una secuencia de pasos, lo que facilita el seguimiento del flujo de control.

4

#### **ABSTRACCIÓN**

Los detalles de implementación de un procedimiento se ocultan detrás de su interfaz, lo que permite a los programadores utilizar procedimientos sin necesidad de comprender su funcionamiento interno.

5

### CONTROL DE FLUJO

El paradigma
procedimental
proporciona
estructuras de control
que permiten a los
programadores dirigir
el flujo de ejecución del
programa de manera
efectiva.

### Ventajas

MUCHOS LENGUAJES
DE PROGRAMACIÓN
DE PROPÓSITO
GENERAL LO ADMITEN.

SIMPLIFICA EL CÓDIGO, LO HACE MÁS COMPRENSIBLE.

IMPLEMENTAR ALGORITMOS ES FÁCIL.

EL PROGRAMA FLUYE EN DIRECCIÓN FINAL LO QUE LO HACE FÁCIL DE SEGUIR.

AUMENTA LA REUTILIZACIÓN DE CÓDIGO

### Desventajas

DIFICULTAD PARA
MANEJAR LA
COMPLEJIDAD

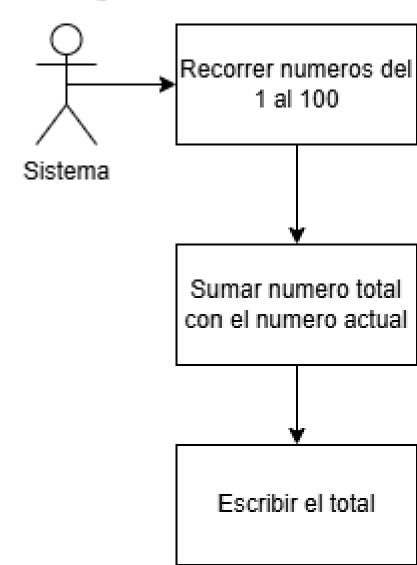
DEPENDENCIA DE ESTADO GLOBAL

.FALTA DE ENCAPSULAMIENTO

DIFICULTAD PARA LA
PRUEBA Y
VALIDACIÓN

**RIGIDEZ** 

# Programa 1



# Programa 2

