

Metodología para la construcción de algoritmos



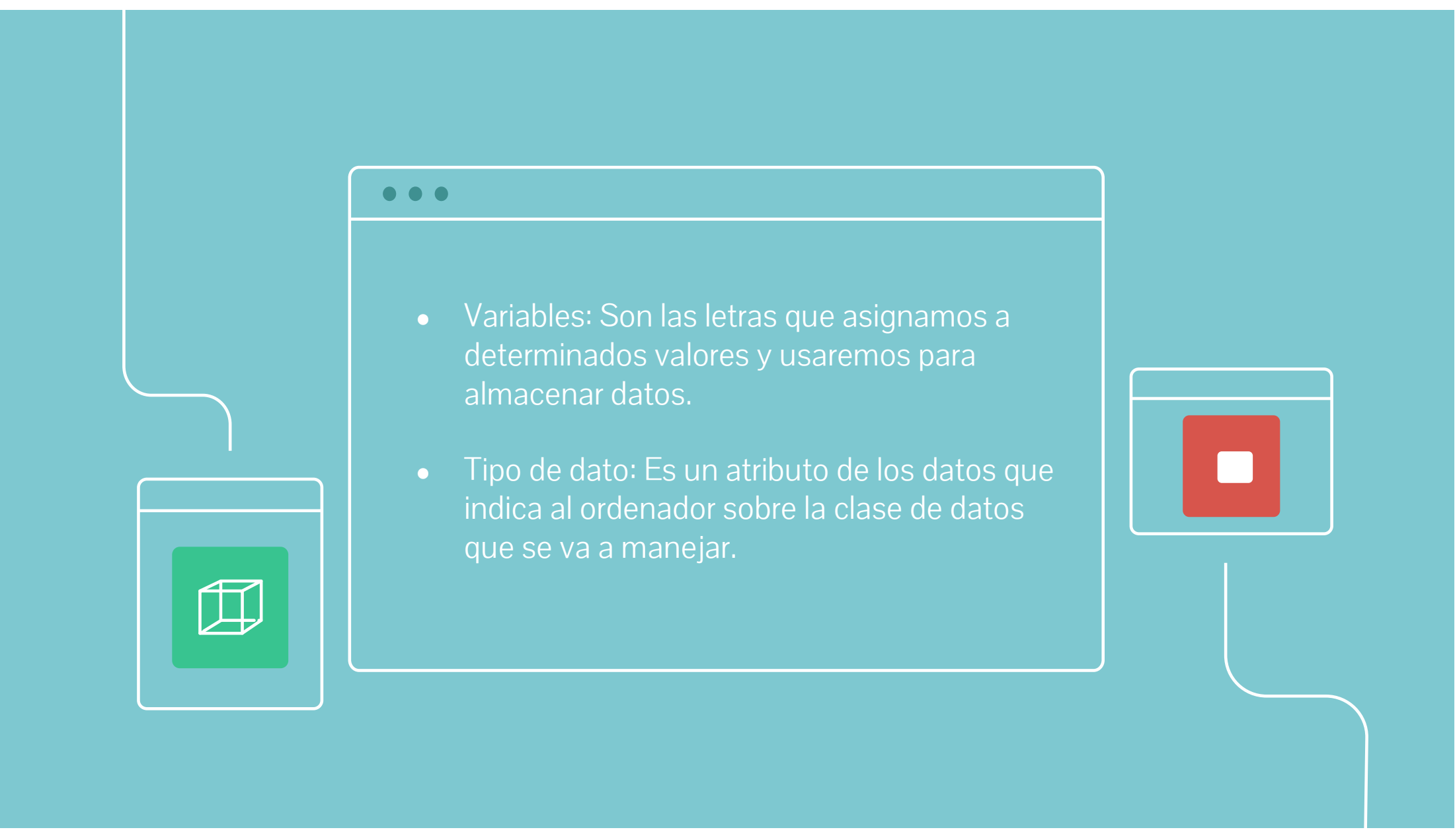
¿Cómo construir un algoritmo?

1er paso
Definición del
problema



2do paso
Análisis del
problema



- 
- The diagram features a central white rectangular box with a thin black border, containing two bullet points. To the left of this box is a light blue rounded rectangle containing a green square with a white wireframe cube icon. A white line connects the top of this blue rectangle to the left side of the central box. To the right of the central box is another light blue rounded rectangle containing a red square with a white square icon in the center. A white line connects the bottom of this blue rectangle to the right side of the central box. The entire background is a solid teal color.
- Variables: Son las letras que asignamos a determinados valores y usaremos para almacenar datos.
 - Tipo de dato: Es un atributo de los datos que indica al ordenador sobre la clase de datos que se va a manejar.



¿Cómo construir un algoritmo?

1er paso
Definición del
problema



2do paso
Análisis del
problema



3er paso
Diseño del algoritmo



4to paso
Ejecución y
validación



Notaciones

→ Pseudocódigo

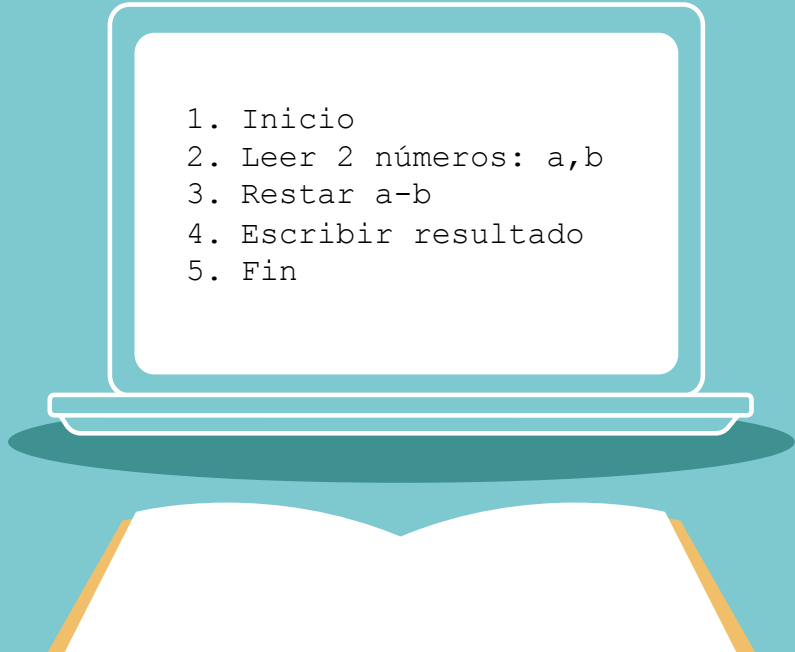
```
Algoritmo (Nombre_algoritmo)
  Declaracion_de_variables
  INICIO
    INSTRUCCIÓN_1
    INSTRUCCIÓN_2
    INSTRUCCIÓN_3
    . . .
    INSTRUCCIÓN_N
  FIN_INICIO
Fin(Nombre_algoritmo)
```

Notaciones

Pseudocódigo



Lenguaje narrado

An illustration of a laptop with a list of five steps on its screen, and an open book below it. The laptop is white with a dark screen, and the book is white with orange covers.

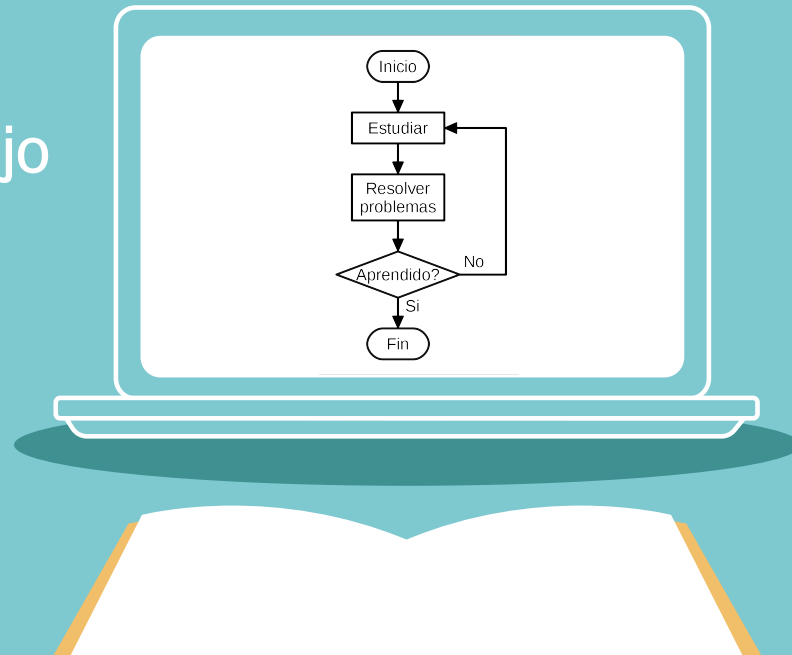
```
1. Inicio  
2. Leer 2 números: a,b  
3. Restar a-b  
4. Escribir resultado  
5. Fin
```

Notaciones

Pseudocódigo

Lenguaje narrado

→ Diagramas de flujo



Notaciones

Pseudocódigo

Lenguaje narrado

Diagramas de flujo

Tablas de decisión ←

CONDICIONES		1	2	3	4
¿Paga contado?		S	S	N	N
¿Compra > \$ 50000?		S	N	S	N
ACCIONES					
Calcular descuento 5% s/importe compra		X	X		
Calcular bonificación 7% s/importe compra		X		X	
Calcular importe neto de la factura		X	X	X	X