

MÓDULO 1: INGENIERÍA DEL SOFTWARE

INTRODUCCIÓN

PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

BIG school

GENERAMOS
NEGOCIO

BIGSEO

¿Qué es un paradigma?

Conjunto de ideas y enfoques para pensar y escribir software.

Define cómo modelamos problemas y cómo estructuramos el código.

PARADIGMAS PRINCIPALES

BIG school

BIGSEIO

GENERAMOS
NEGOCIO

Paradigmas Principales

Imperativo

Orientado a Objetos

Funcional

Declarativo

Lógico

Dirigido a eventos

Concurrente

Reactivo



EJEMPLOS

BIG school

Ejemplo: Imperativo vs Declarativo

Sumar números pares de un array

// IMPERATIVO: dices "cómo" paso a paso

```
let suma = 0;
for (const n of [1, 2, 3, 4]) {
  if (n % 2 === 0) suma += n;
}
console.log('Suma imperativa:', suma);
```

// DECLARATIVO: dices "qué" quieres, el sistema hace el "cómo"

```
const suma2 = [1, 2, 3, 4]
  .filter(n => n % 2 === 0)
  .reduce((a, b) => a + b, 0);
console.log('Suma declarativa:', suma2);
```