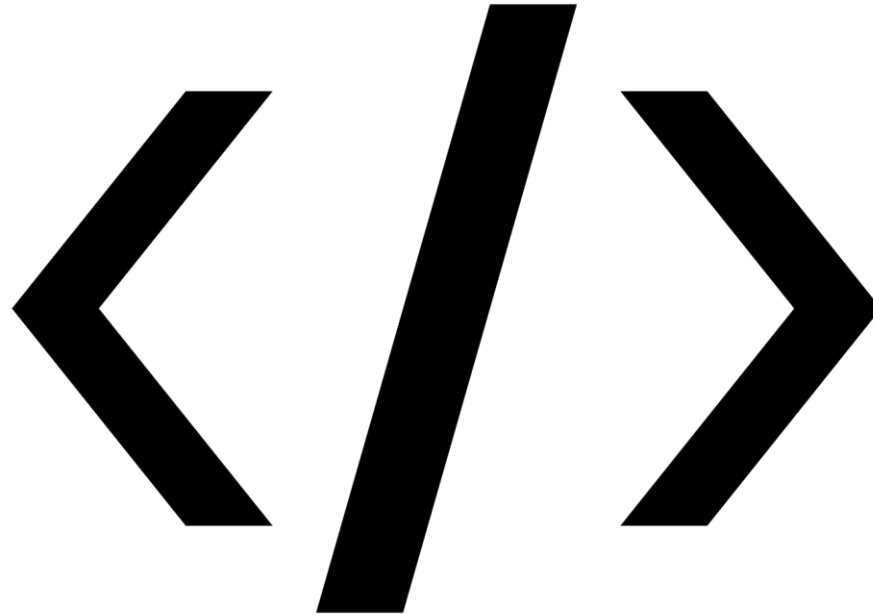




1. Definición
2. Características
3. Clasificación
4. Comunidad

Lenguajes de programación

Definición



Características

Léxico

Sintaxis

Semántica



Léxico

Sintaxis

Semántica

Sintaxis

```
if (testScore >= 90) {  
    grade = 'A';  
}
```



Léxico

Sintaxis

Semántica

Semántica



```
Animal animal = new Animal();  
Fruit fruit = new Fruit();  
  
System.out.println(animal+fruit);
```

[🔗 Java 11 grammar](#)

Clasificación

Paradigmas

Ejecución

Tipado

Paradigmas



Imperativo

- Procedural
- POO

Declarativo

- Funcional

Paradigmas

Imperativo

```
public int factorial(int x) {  
    var result = 1;  
    while x > 1 {  
        result *= x;  
        x--;  
    }  
    return result;  
}
```

Declarativo

```
factorial 0 = 1  
factorial n = n * factorial(n-1)
```

Paradigmas

Ejecución

Tipado

Ejecución



Paradigmas

Ejecución

Tipado

Tipado

A large yellow circle with a subtle drop shadow.

Estático
Vs
Dinámico

A large yellow circle with a subtle drop shadow.

Fuerte
Vs
Débil

Tipado

Estático

```
int x = 3;  
x = "Hello, world!"; // Muestra error
```

Dinámico

```
var x = 3;  
x = "Hello, world!";  
println(x); // Muestra "Hello, world!"
```

Tipado

Fuerte

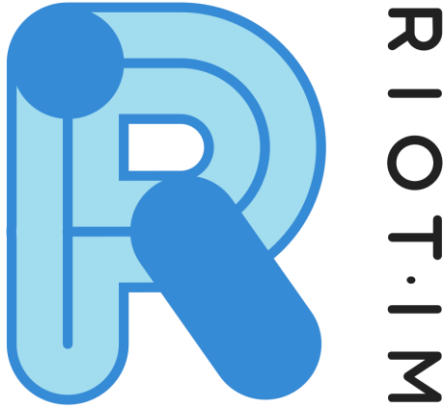
```
int x = 3;  
long y = 4;  
println(x + y); // Muestra error
```

Débil

```
var x = 3;  
x = "Hello, world!";  
println(x); // Muestra "Hello, world!"
```

Kotlin > Java > Javascript

Comunidad



“There is no programming language – no matter how structured – that will prevent programmers from making bad programs.”

Larry Flon, “Fundamental Structures of Computer Science”

