

# Programación en Java

Clase 1

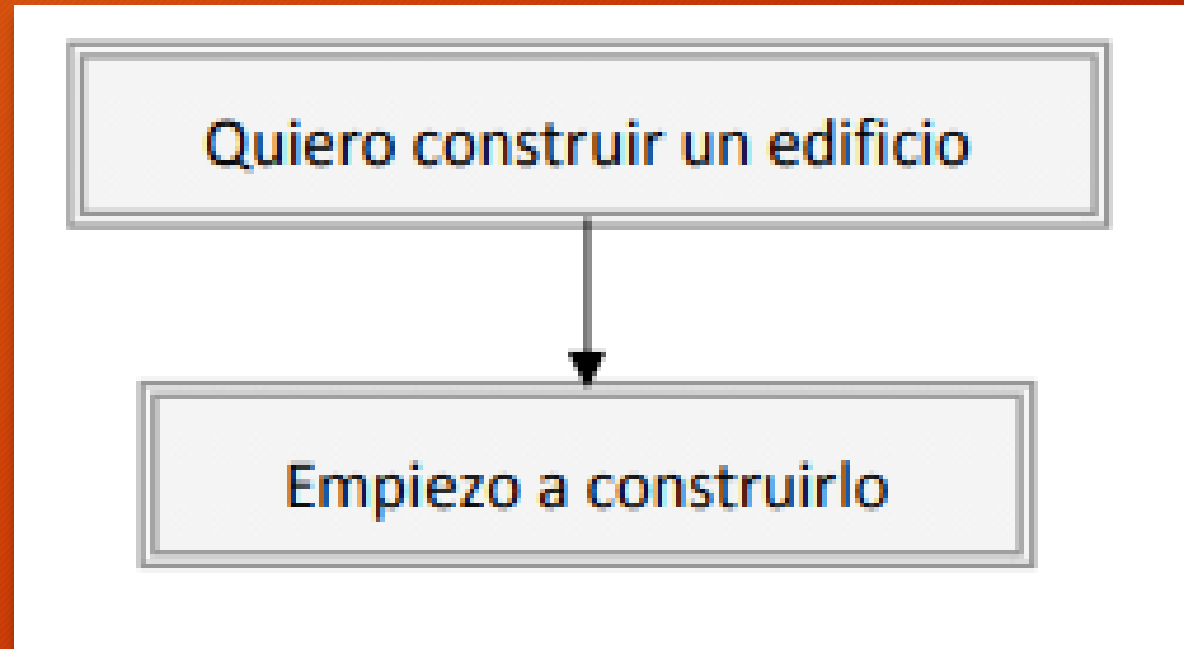
A photograph of a man and a woman inside a car. The man, in the foreground, has a wide-eyed, open-mouthed expression of surprise or excitement. The woman, in the background, is also looking forward with a similar expression and has her hands raised in a gesture of surprise or enthusiasm. The car's interior, including the steering wheel and dashboard, is visible. The background outside the car is blurred, showing green foliage.

# Aprender a programar

Primeros pasos

# Aprender a programar

- Resolución de un problema
- Diseño de un algoritmo
- Evaluación de la solución





# EL PROBLEMA A RESOLVER

- ¿CUÁL ES MI OBJETIVO?
- ¿CUÁLES SON LOS CONDICIONANTES QUE AFECTAN AL PROBLEMA?
- ¿QUÉ MÉTODO O ESQUEMA DE RESOLUCIÓN VOY A APLICAR?
- ¿CUÁLES SON LOS DATOS DE PARTIDA?
- ¿QUÉ RESULTADO QUIERO OBTENER?





¿Qué es un lenguaje de programación?

# Un poco de historia

- Creación de Java
- Diferencias con otros lenguajes de programación
- Su utilización en la industria



# Creando nuestro primer programa

```
class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hola mundo!");
    }
}
```

# Tipos de datos simples / primitivos

- byte: representa un número entero de 8 bits con signo.
- short: representa un número entero de 16 bits con signo.
- int: representa un número entero de 32 bits con signo.
- long: representa un número entero de 64 bits con signo.
- float: representa un número de punto flotante de precisión simple de 32 bits.
- double: representa un número de punto flotante de doble precisión de 64 bits.
- char: representa un carácter Unicode de 16 bits.
- boolean: representa un valor booleano true o false.



# Declaración de variables

```
byte edad = 25;
```

```
short codigo = 1234;
```

```
int cantidad = 1000;
```

```
long telefono = 55555555L;
```

```
float precio = 999.9f;
```

```
double sueldo = 75000.50;
```

```
char inicial = 'J';
```

```
boolean activo = true;
```

# Impresión de variables

```
System.out.println("Edad: " + edad);
```

```
System.out.println("Código: " + codigo);
```

```
System.out.println("Cantidad: " + cantidad);
```

```
System.out.println("Teléfono: " + telefono);
```

```
System.out.println("Precio: " + precio);
```

```
System.out.println("Sueldo: " + sueldo);
```

```
System.out.println("Inicial: " + inicial);
```

```
System.out.println("Activo: " + activo);
```