

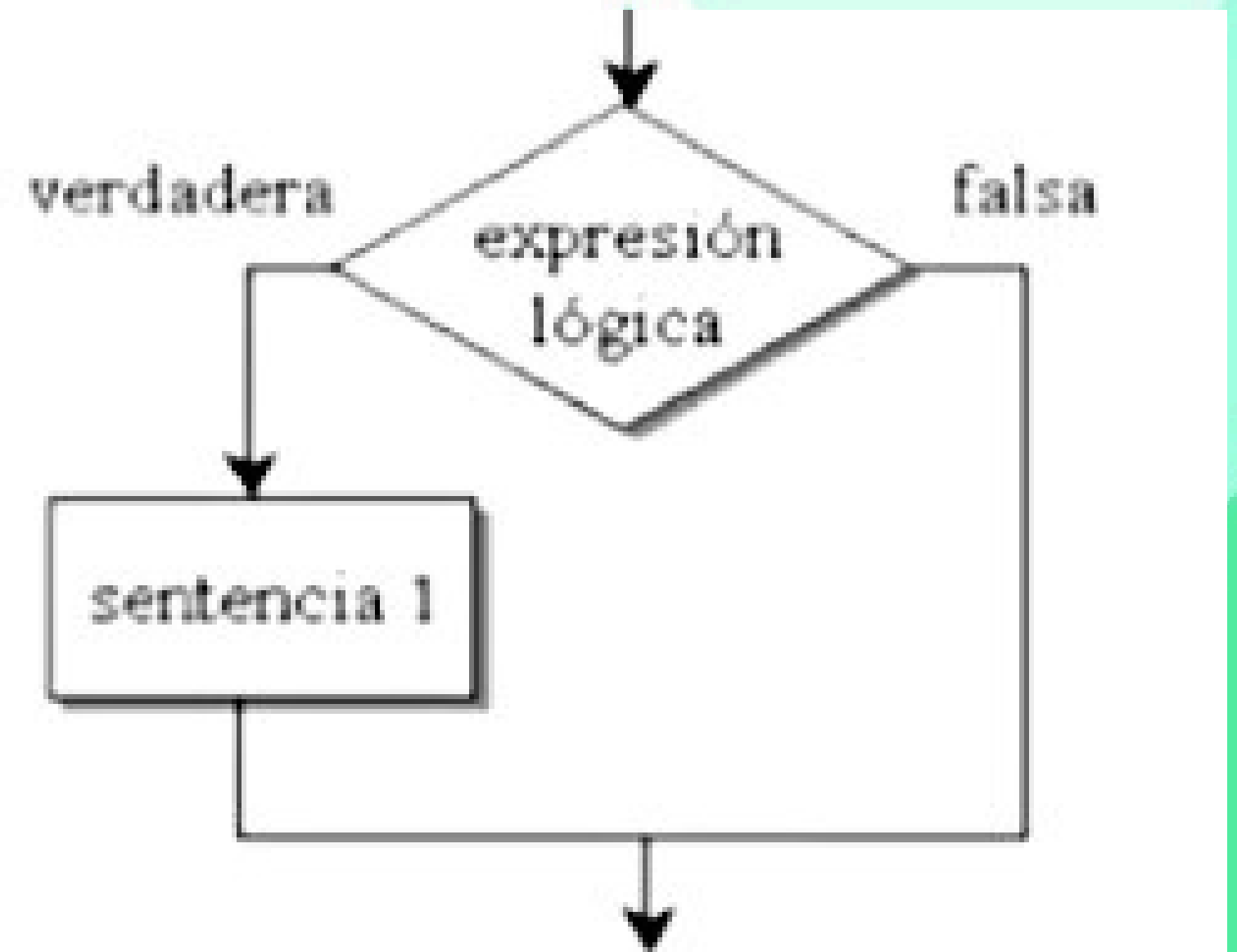
# Condicionales

## Estructuras de control

**Los condicionales evalúan si una expresión se cumple o no, dependiendo de esto, realiza una determinada sentencia en el algoritmo.**

# IF

**Evalúa la expresión lógica.  
Si el resultado es  
Verdadero (True) el  
programa continua con la  
sentencia 1**



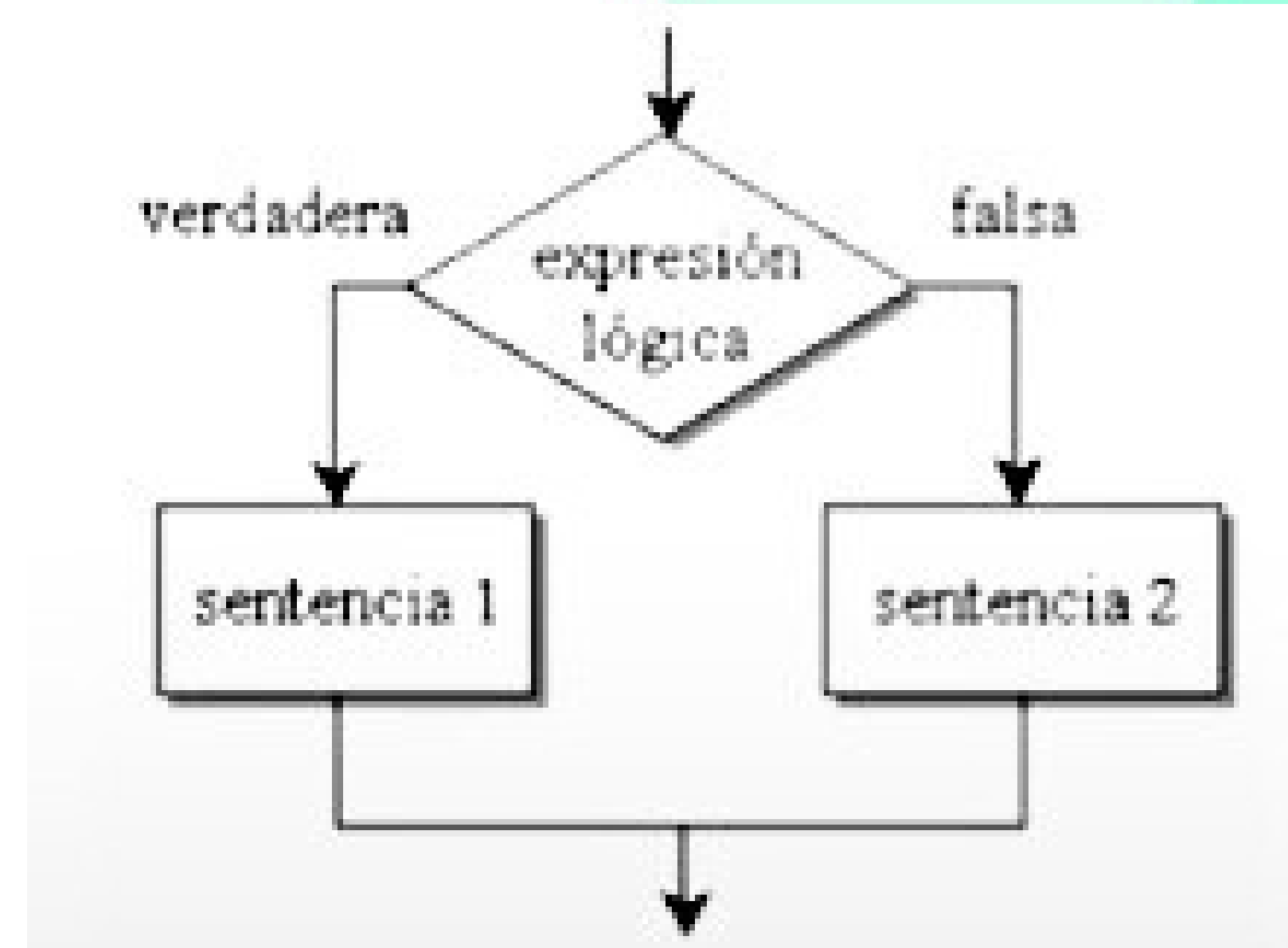
# Condicional IF

**Estructura if** se utiliza para ejecutar un bloque de código solo si se cumple una condición específica

```
if (condición) {  
    // código que se ejecuta si se cumple la condición  
}
```

# IF + ELSE

Si la evaluación de la expresión lógica da Verdadero (True) continua la sentencia 1. **SI NO**, al dar Falso (false) se realiza la sentencia 2.

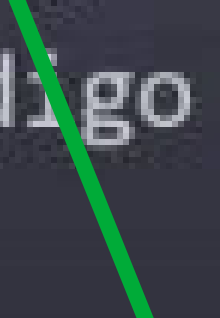


# Condicional IF + ELSE

**En caso que no se cumpla la condición, IF permite agregar una condición ELSE que incluye un bloque de código que se ejecuta al no cumplirse la primer condición**

```
if (condición) {  
    // código que se ejecuta si se cumple la condición  
} else {  
    // código que se ejecuta si NO se cumple la condición  
}
```

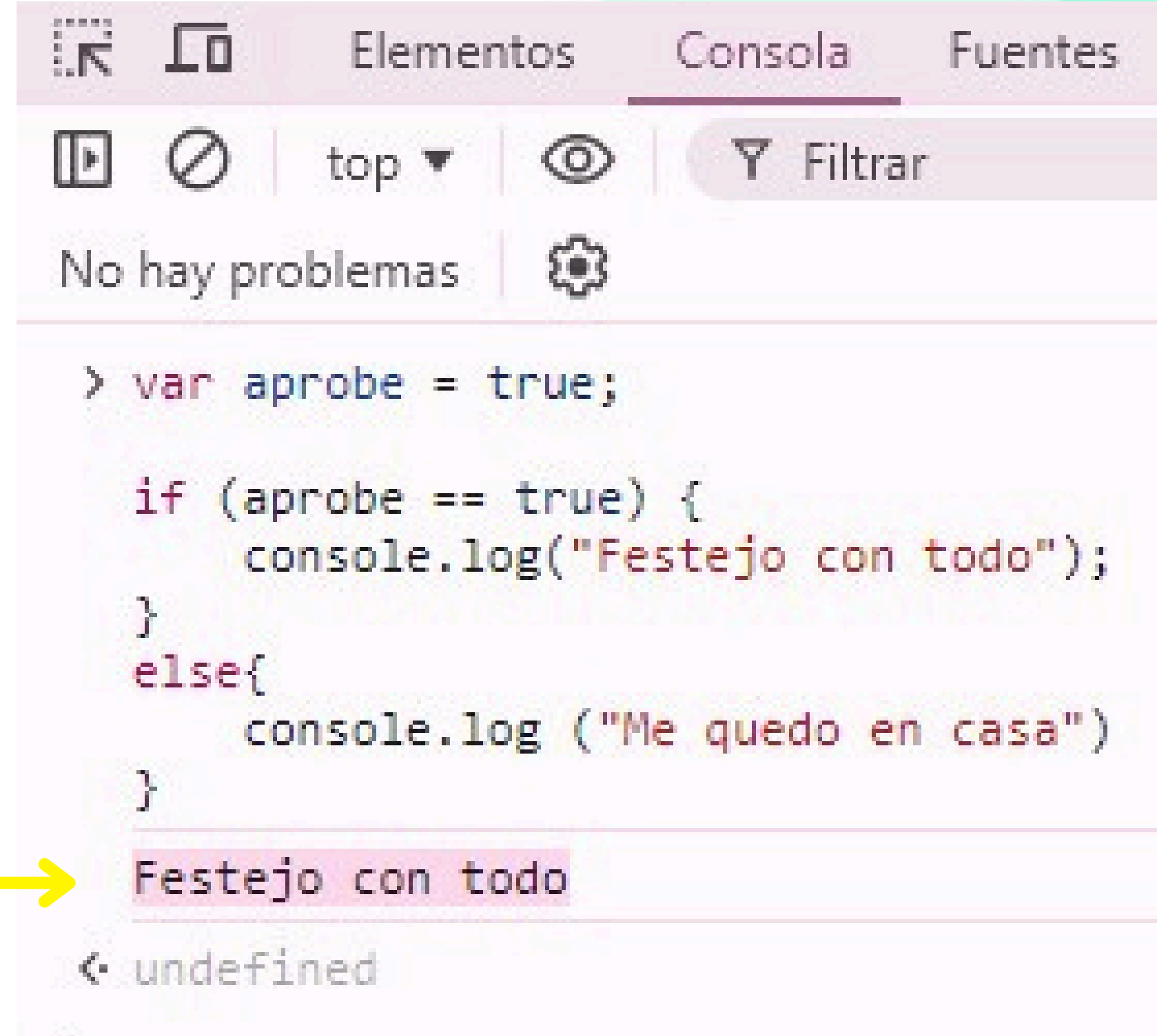
```
if (condición) {  
    // código que se ejecuta si se cumple la condición  
} else {  
    // código que se ejecuta si NO se cumple la condición  
}
```



Else de cierre **no** lleva una condición entre paréntesis en su sintaxis. Dado que IF ya evaluó la condición y su evaluación al dar falsa directamente pasa al ELSE con su instrucción.

# Ejemplo IF + ELSE

```
1  var aprobe = true;
2
3  if (aprobe == true) {
4      console.log("Festejo con todo");
5  }
6  else{
7      console.log ("Me quedo en casa");
8  }
```



# ¿Qué imprime la consola?

```
let edad = 18;  
  
if (edad >= 18) {  
    console.log("Eres mayor de edad.");  
}
```



# ¿Qué imprime la consola?

```
let edad = 16;

if (edad >= 18) {
    console.log("Eres mayor de edad.");
} else {
    console.log("Eres menor de edad.");
}
```

# ELSE IF (sino si)

Se utiliza en JavaScript cuando necesitas **evaluar múltiples condiciones secuenciales**. Se usa cuando tienes más de dos posibles caminos o decisiones a tomar en tu código, y cada camino depende de una condición diferente

# Uso del ELSE IF

**La estructura else if se encuentra entre una declaración if inicial y una declaración else final. Puedes tener tantos bloques else if como necesites.**

# Sintaxis Else If

```
if (condición1) {  
    // Código a ejecutar si condición1 es verdadera  
} else if (condición2) {  
    // Código a ejecutar si condición2 es verdadera  
} else if (condición3) {  
    // Código a ejecutar si condición3 es verdadera  
} else {  
    // Código a ejecutar si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera  
}
```

# Ejemplo Else If

```
let temperatura = 22; // Cambia este valor para probar diferentes temperaturas

if (temperatura < 0) {
    console.log("Ponte un abrigo pesado, guantes y una bufanda.");
} else if (temperatura >= 0 && temperatura < 10) {
    console.log("Ponte un abrigo.");
} else if (temperatura >= 10 && temperatura < 20) {
    console.log("Ponte una chaqueta.");
} else if (temperatura >= 20 && temperatura < 30) {
    console.log("Ponte ropa ligera.");
} else {
    console.log("Ponte ropa muy ligera y mantente hidratado.");
}
```

# ELSE IF

En este ejemplo, el programa verifica cada condición secuencialmente y ejecuta el bloque de código correspondiente a la primera condición verdadera que encuentra.

```
let puntuacion = 85;

if (puntuacion >= 90) {
    console.log("Calificación: A");
} else if (puntuacion >= 80) {
    console.log("Calificación: B");
} else if (puntuacion >= 70) {
    console.log("Calificación: C");
} else if (puntuacion >= 60) {
    console.log("Calificación: D");
} else {
    console.log("Calificación: F");
}
```

# Cúando usar ELSE IF

- **Múltiples condiciones mutuamente excluyentes:** Cuando solo una de varias condiciones puede ser verdadera en un momento dado.
- **Secuencia de decisiones:** Cuando necesitas tomar una decisión entre múltiples opciones en un orden específico.
- **Claridad del código:** Cuando usar múltiples declaraciones if por separado haría que el código fuera menos claro o más difícil de mantener.

**Usar else if en lugar de múltiples if separados** puede hacer que el código sea más eficiente y más fácil de leer, ya que una vez que se cumple una condición, las condiciones restantes no se evalúan.



# GRACIAS!