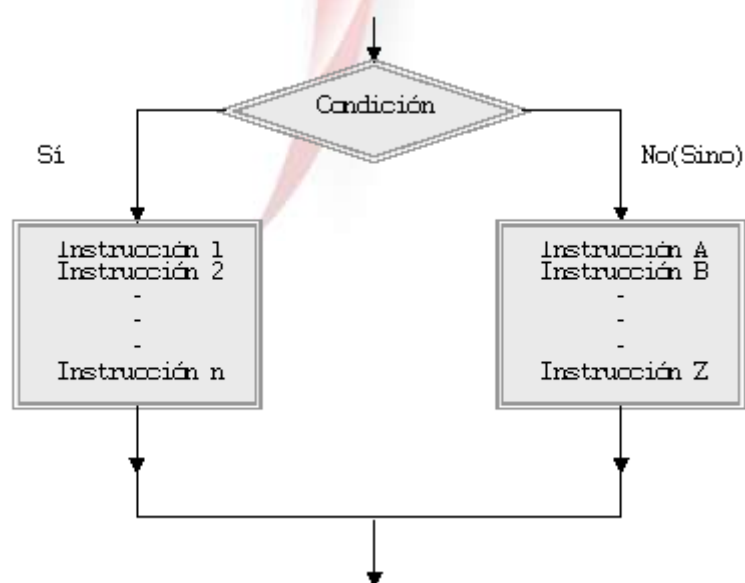


ELSE-IF

Esquemáticamente en forma de diagrama de flujo:





La cláusula else (no obligatoria) sirve para indicar instrucciones a realizar en caso de no cumplirse la condición. Java admite escribir un else y dejarlo vacío: else { }. El else vacío se interpreta como que contemplamos el caso, pero no hacemos nada en respuesta a él. Un else vacío no tiene ningún efecto y en principio carece de utilidad, no obstante, a veces es usado para remarcar que no se ejecuta ninguna acción cuando se alcanza esa situación.

Cuando se quieren evaluar distintas condiciones una detrás de otra, se usa la expresión else if { }. En este caso no se admite elseif todo junto como en otros lenguajes. De este modo, la evaluación que se produce es: si se cumple la primera condición, se ejecutan ciertas instrucciones; si no se cumple, comprobamos la segunda, tercera, cuarta... n condición. Si no se cumple ninguna de las condiciones, se ejecuta el else final en caso de existir.

Ejemplo

//if sencillo

```
if ( admitido == true) { System.out.println ("Se ha admitido el valor"); }
```

//if else sencillo

```
if ( admitido == true) {  
    System.out.println ("Se ha admitido el valor");  
} else {  
    System.out.println ("No se ha admitido el valor");  
}
```

La expresión dentro de paréntesis es una expresión booleana. Llamamos expresión booleana a una expresión que solo tiene dos valores posibles: verdadero (true) o falso (false).

Es importante distinguir la comparación que realizamos con el operador == de la asignación que realizamos con el operador =. Confundirlos nos generará errores de compilación o problemas de lógica en el código. Recuerda que siempre que tengas que comparar con un operador, has de usar == en lugar de =.

La declaración if solo nos dice que, si una condición es verdadera ejecutará un bloque de instrucciones y si la condición es falsa, no lo hará. Pero, ¿y si



queremos hacer otra cosa cuando la condición sea falsa? Aquí viene la declaración else. Podemos usar la instrucción else con la instrucción if para ejecutar un bloque de código cuando la condición es falsa.

Sintaxis:

```
if (condición)
{
    // Ejecuta este bloque si la condición es verdadera
}
else
{
    // Ejecuta este bloque si la condición es falsa
}
```

Ejemplo:

```
// Programa Java para ilustrar la declaración if-else

class IfElseDemo {

    public static void main (String args[]) {

        int i = 20;

        if (i < 15)

            System.out.println("Soy menor que 15");

        else

            System.out.println("Soy mayor de 15");

    }

}
```

Salida:

Soy mayor de 15