



DESARROLLA
SOFTWARE

www.desarrollasoftware.com

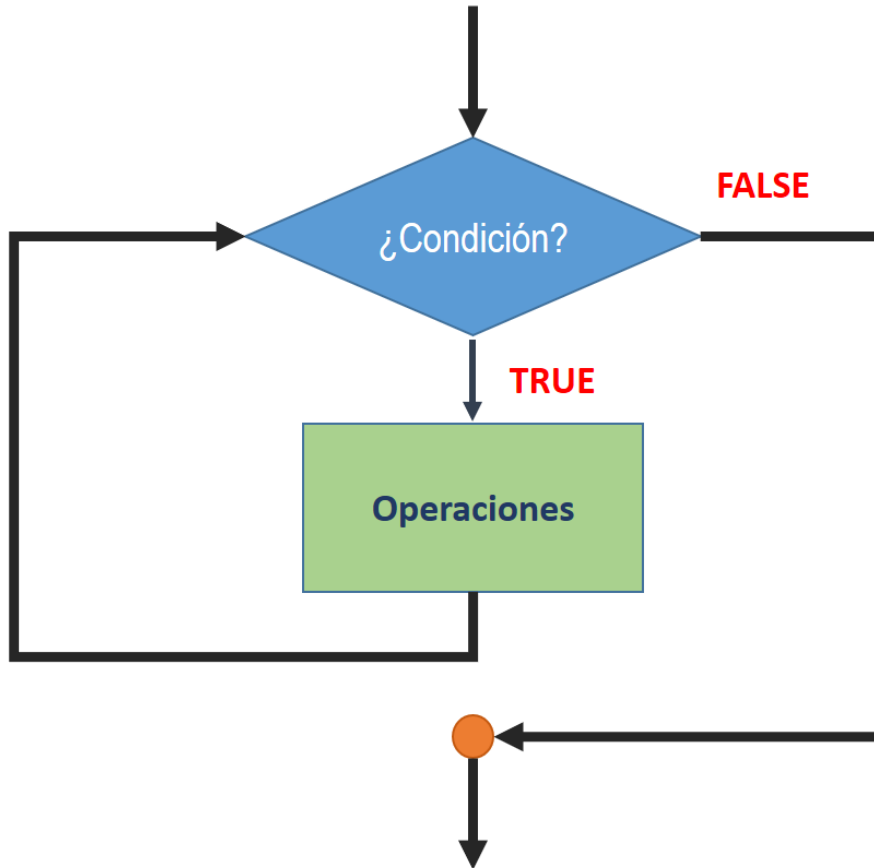
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

ESTRUCTURAS CONDICIONALES

INTRODUCCIÓN

GUSTAVO CORONEL
INSTRUCTOR

ESTRUCTURA WHILE



```
<Instrucciones 1>
while( condición ){
    <Instrucciones 2>
}
<Instrucciones 3>
```

ESTRUCTURA WHILE: Ejemplo

Analizar el siguiente código:

```
int b = 3, e = 3, p = 1;
while(e >= 1){
    p *= b;
    e--;
}
System.out.println("e = " + e);
System.out.println("p = " + p);
```

Si ejecutas el código adjunto, que valor imprime para las variables e y p?

- a) e = -1, p = 27
- b) e = -1, p = 9
- c) e = 0, p = 27
- d) e = 0, p = 9

ESTRUCTURA WHILE: Reto

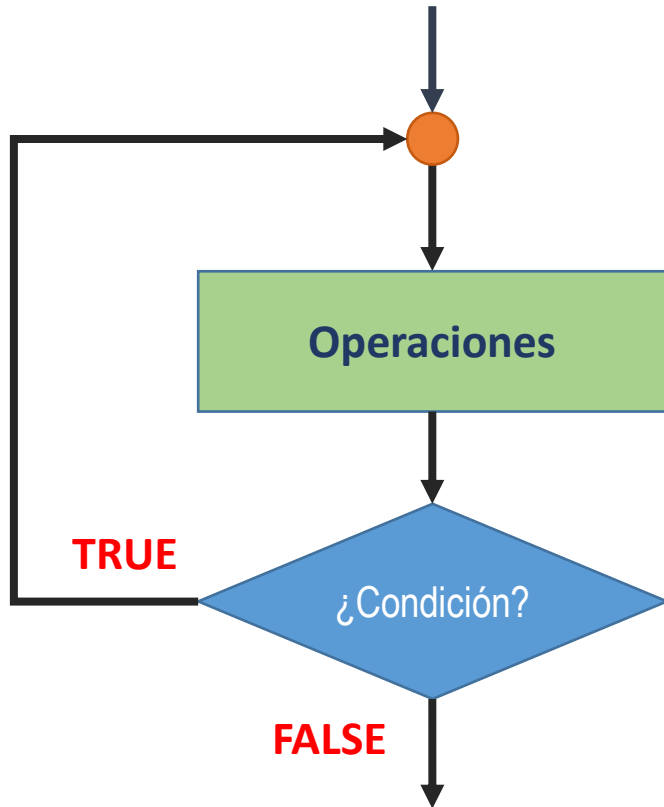
Analizar el siguiente código:

```
int numero = 4557888;  
int digitos = 0;  
while (numero > 0) {  
    numero /= 10;  
    digitos++;  
}  
System.out.println("dígitos: " + digitos);
```

Si ejecutas el código adjunto,
que valor imprime?

- a) dígitos: 7
- b) dígitos: 8
- c) dígitos: 9

ESTRUCTURA DO-WHILE



```
<Instrucciones 1>  
do {  
    <Instrucciones 2>  
} while ( Condición );  
<Instrucciones 3>
```

ESTRUCTURA DO - WHILE: Ejemplo

Analizar el siguiente código:

```
int n = 5, suma = 0;  
do{  
    suma += n--;  
}while(n>0);  
System.out.println("Suma: " + suma);
```

Si ejecutas el código adjunto,
que valor imprime?

- a) Suma: 10
- b) Suma: 15
- c) Suma: 21

ESTRUCTURA DO - WHILE: Reto

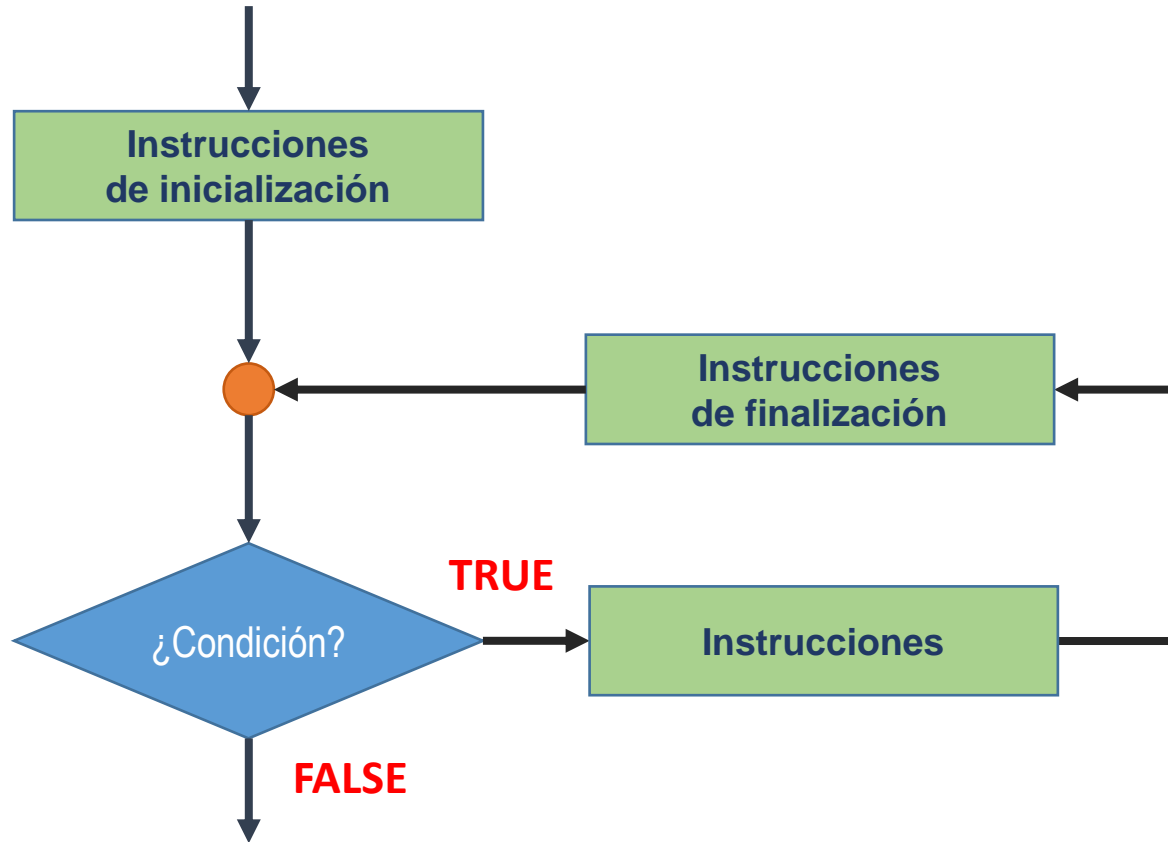
Analizar el siguiente código:

```
int n = 10, resto;  
String rpta = "";  
do{  
    resto = n % 2;  
    rpta = resto + rpta;  
    n = n / 2;  
} while(n>0);  
System.out.println("Rpta: " + rpta);
```

Si ejecutas el código adjunto,
que valor imprime?

- a) Rpta: 1100
- b) Rpta: 1010
- c) Rpta: 1001

ESTRUCTURA FOR



```
<Instrucciones 1>
for( <Exp1>; <Exp2>; <Exp3>) {
    <Instrucciones 2>
};
<Instrucciones 3>
```


ESTRUCTURA FOR: Ejemplo

Analizar el siguiente código:

```
int n = 5, f = 1;
for(int i = 1; i <= n; i++){
    f *= i;
}
System.out.println("Rpta: " + f);
```

Si ejecutas el código adjunto,
que valor imprime?

- a) Rpta: 120
- b) Rpta: 24
- c) Rpta: 720

ESTRUCTURA FOR: Reto

Analizar el siguiente código:

```
int n = 10, cont = 0;
for(int i = 1; i <= 10; i++){
    cont += (i%2==0?1:0);
}
System.out.println("Cont: " + cont);
```

Si ejecutas el código adjunto,
que valor imprime?

- a) Cont: 4
- b) Cont: 10
- c) Cont: 5