

CONDICIONALES

INSTRUCTOR

I.S.C. E.T.W. M.T.W. CARLOS URIEL DE JESÚS SÁNCHEZ GONZÁLEZ

[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/CARLOS-URIEL-DE-JESUS-SANCHEZ-GONZALEZ-8920A1372/](https://www.linkedin.com/in/carlos-Uriel-de-Jesus-Sanchez-Gonzalez-8920A1372/)

IF

EJECUTA UN BLOQUE DE CÓDIGO SOLO SI LA CONDICIÓN ES VERDADERA.

```
public class Ejemplolf {  
    public static void main(String[] args) {  
        int edad = 20;  
        if (edad >= 18) {  
            System.out.println("Eres mayor de edad.");  
        }  
    }  
}
```

IF – ELSE

PERMITE TOMAR DOS CAMINOS: UNO SI LA CONDICIÓN ES VERDADERA Y OTRO SI ES FALSA.

```
public class EjemplolIfElse {  
    public static void main(String[] args) {  
        int edad = 16;  
        if (edad >= 18) {  
            System.out.println("Eres mayor de edad.");  
        } else {  
            System.out.println("Eres menor de edad.");  
        }  
    }  
}
```

IF - ELSE IF – ELSE

CUANDO NECESITAS MÚLTIPLES CONDICIONES.

```
public class EjemploElseIf {  
    public static void main(String[] args) {  
        int nota = 75;  
        if (nota >= 90) {  
            System.out.println("Excelente");  
        } else if (nota >= 70) {  
            System.out.println("Aprobado");  
        } else {  
            System.out.println("Reprobado");  
        }  
    }  
}
```

SWITCH

SE USA CUANDO TIENES MUCHOS CASOS POSIBLES DE LA MISMA VARIABLE.

```
public class EjemploSwitch {  
    public static void main(String[] args) {  
        int dia = 3;  
        switch (dia) {  
            case 1 -> System.out.println("Lunes");  
            case 2 -> System.out.println("Martes");  
            case 3 -> System.out.println("Miércoles");  
            case 4 -> System.out.println("Jueves");  
            case 5 -> System.out.println("Viernes");  
            default -> System.out.println("Fin de semana");  
        }  
    }  
}
```

Desde Java 14 se pueden usar **switch con flechas** (→), que son más limpios.

OPERADOR TERNARIO ? : ES UN ATAJO PARA UN IF-ELSE SIMPLE.

- Sintaxis:
 - `condicion ? valorSiTrue : valorSiFalse;`

- Ejemplo:

```
public class EjemploTernario {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int edad = 20;  
  
        String mensaje = (edad >= 18)  
            ? "Eres mayor de edad."  
            : "Eres menor de edad.";  
  
        System.out.println(mensaje);  
  
    }  
}
```

Otro ejemplo práctico con números:

```
int numero = -5; String tipo = (numero >= 0) ? "Positivo" : "Negativo";  
  
System.out.println("El número es: " + tipo);
```