



CICLO 2

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Programación Básica

Introducción al
lenguaje Java y su
Sintaxis



Las sentencias if-then e if-then-else

```
if (condición) {  
    sentencia1;  
    sentencia2;  
    ...  
}
```

La sentencia if-then-else

```
if (condición) {  
    sentencia1;  
    sentencia2;  
} else {  
    sentencia3;  
    sentencia4;  
}
```

La sentencia switch

La sentencia switch, por su parte, permite que el programa **tome diferentes rutas de ejecución**, de acuerdo al valor de una variable determinada al momento en el que se llega al inicio de la sentencia.

Los tipos de variables aceptados son:

- byte, short, char, int, String
- Clases de empaquetado (Character , Integer, etc., abordadas posteriormente).

```
switch (variable) {  
    case opción1:  
        sentencia1;  
        sentencia2;  
        break;  
    case opción2:  
        sentencia3;  
        sentenciaN;  
        break;  
    ...  
    default:  
        sentencias por defecto  
        break;  
}
```

Sentencias while y do-while

```
while (condición) {  
    sentencias  
}
```

```
do {  
    sentencias  
} while (condición);
```

Sentencia for

```
for (inicialización; condición; incremento) {  
    sentencias  
}
```