


## CONDICION SWITCH CASE

La sentencia switch funciona de manera similar a como lo hace la forma "if, else if" de la sentencia if, en el sentido que permite seguir una de varias CONDICIONES; pero una diferencia clave entre la sentencia switch y la sentencia if es que la determinación sobre la CONDICION a evaluar en la sentencia switch se basa en un simple valor.

La semántica es la siguiente:

```
switch (<expresión de control>
{
  case <constante>:
    <sentencia(s)>; }
  break;
  case <constante>:
    <sentencia(s)>; }
  break;
  . . .
  default:
    <sentencia(s)>; }
} // fin del switch
```



Observe que es una mezcla de constantes y setencias que terminan con un break a excepción de la ultima que se ejecuta sino se cumple ninguna condición.

Veamos un ejemplo de uso:

### Ejemplo 01:

Realizar un programa que detecte si el numero es par, impar o cero.

```
public class Ejer0304001 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int digito = 4;  
        // Detectar si es par o impar el digito  
        switch(digito){  
            case 2: case 4: case 6: case 8:  
                System.out.println (digito + " es Par");  
                break;  
            case 1: case 3: case 5: case 7: case 9:  
                System.out.println (digito + " es Impar");  
                break;  
            default:  
                System.out.println ("El digito es Cero");  
        }  
    }  
}
```

#### General Output

```
-----  
4 es Par  
Process completed.
```

*NOTA: Observe como están en secuencia cada una de las opciones*

## Ejemplo 02:

Ahora vamos a imprimir el día de la estación del año

```
public class Ejer0304002 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int estacion = 1;  
  
        switch (estacion){  
            case 1:  
                System.out.println ("Es Primavera");  
                break;  
            case 2:  
                System.out.println ("Es Verano");  
                break;  
            case 3:  
                System.out.println ("Es Otoño");  
                break;  
            case 4:  
                System.out.println ("Es Invierno");  
                break;  
            default:  
                System.out.println ("Estacion No Valida");  
        }  
    }  
}
```

Resultado:

```
General Output  
-----Con  
Es Primavera  
Process completed.  
|
```