

Programación

ESTRUCTURAS DE CONTROL EN PHP

Decisión: if

```
<?php
                        condición
                                             Acción en caso de que
                                             la condición sea TRUE
     x = 5;
     y = 7;
 6 \lor if($x > $y){
                                             Acción en caso de que
          echo "$x es el mayor";
                                             la condición sea FALSE
 8 v }else{
          echo "$y es el mayor";
10
11
     ?>
```

La estructura ELSE es opcional

Decisión: switch

```
    Switch → 'decision multiple'

                                                           Si se omite 'break'
                         <?php

    se ejecuta también la siguiente

                         $x = 5;
                                                             acción
                         $v = 7;

    Serviría para agrupar valores bajo

                                                             la misma acción
                       v switch($x){
                              case 5:
                                   echo $x * $y;
                                                         Valores posibles
Acciones diferentes
                                                         para $x
                                   break;
para cada opcion
                              case 7:
                                   echo $y - $x;
                   11
                    12
                                  break:
                                                         break; delimita las
                    13 ~
                              default:
                                                         acciones
                                   echo $y - $x;;
Acción por defecto
                                  break;
                   15
                    16
                          ?>
```

Decisión: elseif

```
<?php
     x = 5;
     y = 7;
 6 \lor if ($x==5) {
         echo x * y;

√ } elseif ($x==7) {
         echo $y - $x;
10 v } else {
         echo $y - $x;
11
12
13
     ?>
```

- Se puede considerar el equivalente a switch, aunque:
 - No podemos agrupar valores bajo la misma acción de forma directa
 - Pero si que podemos hacer comparaciones complejas (switch solo permite comparar igualando)
- Podemos encadenas todas las sentencias elseif que necesitemos
- El último else hace la función 'default' de switch, pero es opcional

Operadores de comparación

```
1  <?php
2
3  $x = 5;
4
5  echo $x == 7; // igual a -> muestra FALSE
6  echo $x == "5"; // igual a -> muestra TRUE
7  echo $x === "5"; // estrictamente igual a -> muestra FALSE
8  echo $x != 7; // distinto de -> TRUE
9  echo $x != "5"; // distinto de -> FALSE
10  echo $x !== "5"; // estrictamente distinto a -> muestra TRUE
11
12  ?>
```

'Estríctamente' igual o distinto significa 'en valor y en tipo' de dato

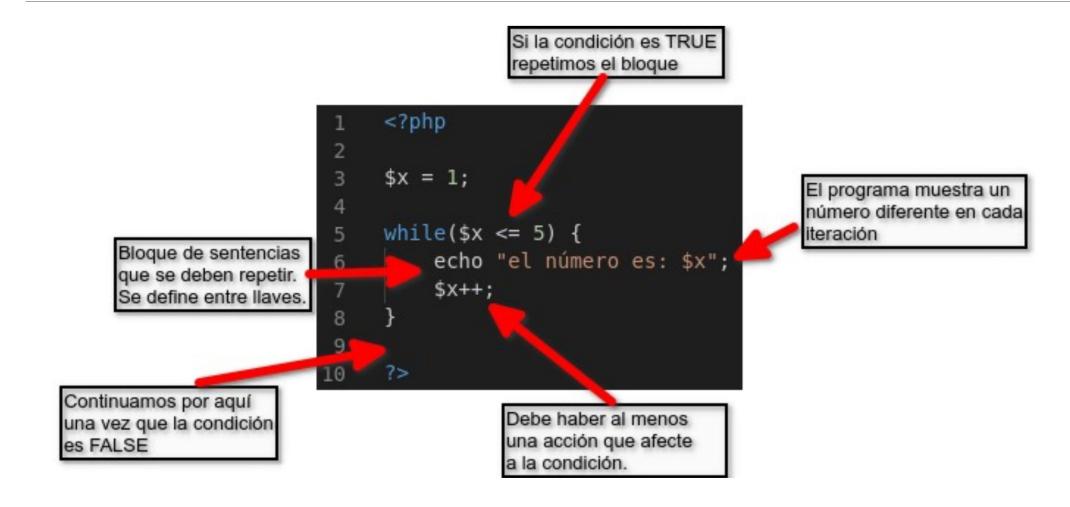
Operadores de comparación

```
<?php
     $x = 5;
     echo $x > 7; // mayor que -> muestra FALSE
     echo $x > 5; // mayor que -> muestra FALSE
     echo $x > 4; // mayor que -> muestra TRUE
     echo $x < 7; // menor que -> muestra TRUE
     echo $x < 5; // menor que -> muestra FALSE
     echo $x < 4; // menor que -> muestra FALSE
     echo $x >= 7; // mayor o iqual que -> muestra FALSE
     echo $x >= 5; // mayor o igual que -> muestra TRUE
     echo $x >= 4; // mayor o igual que -> muestra TRUE
     echo $x <= 7; // menor o igual que -> muestra TRUE
     echo $x <= 5; // menor o igual que -> muestra TRUE
     echo $x <= 4; // menor o igual que -> muestra FALSE
17
18
     ?>
```

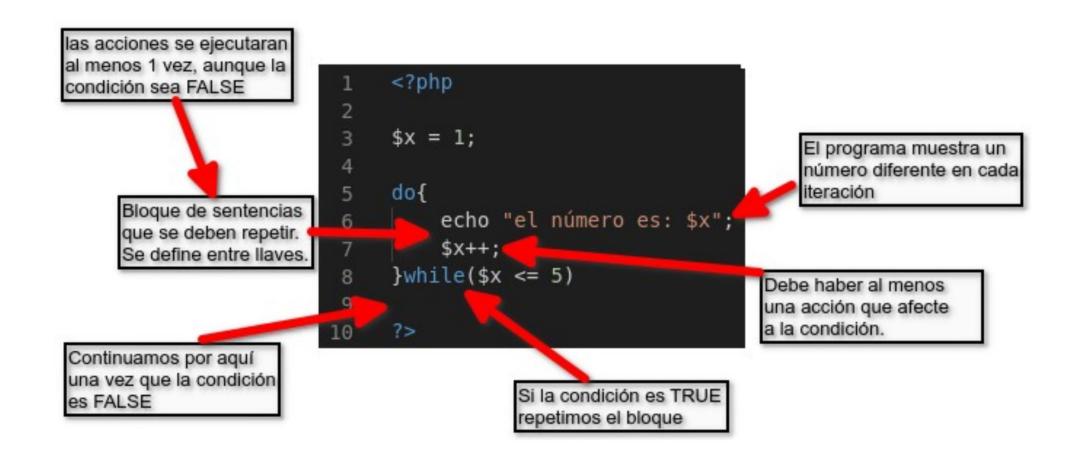
Operadores lógicos

```
FALSE
                        TRUE
<?php
                                                        'and' equivale a '&&'
$x = 5;
y = 7;
echo ((\$x > 7) and (\$x > 4)); // muestra FALSE
echo ((\$x > 7) && (\$x > 4)); // muestra FALSE
                                                          'or' equivale a '||'
echo ((\$x > 7) or (\$x > 4)); 77 muestra TRUE
echo ((\$x > 7) || (\$x > 4)); // muestra TRUE
echo !(($x > 7) && ($x > 4)); // muestra TRUE
echo !((\$x > 7) || (\$x > 4)); // muestra FALSE
?>
       el signo de exclamación significa 'negación'
       y su efecto es invertir el resultado
```

Bucles: while



Bucles: do..while



Bucles: for

