



PHP

Clase 3

PHP

Bucles



Los bucles nos permiten **repetir** secuencias de instrucciones a través de condiciones booleanas, o numéricas.



PHP

Bucles



While

```
<?php
while(mientras_se_cumpla_e
sta_condición) {
    // Se ejecutará
    este código
}
```

PHP

Bucles



While

```
<?php
    $contador = 5;
    while ($contador > 0) {
        echo $contador;
        $contador--;
        /* Es lo mismo que
        $contador = $contador - 1 */
    }
?>
```

PHP

Bucles



While

```
<?php
while (true) {
    echo "Caos!";
}
```



Si la condición **nunca** deja de ser verdadera, el bucle se torna **infinito**.

?>

PHP

Bucles



Do-While

```
<?php
    $cantidad = 5;
    do {
        echo $cantidad;
        $cantidad--;
    } while ($cantidad > 0);
```

A diferencia del while, éste ejecuta por lo menos una vez el código. Y si la condición del while es o se vuelve false, no se ejecuta más.

PHP

Bucles



For

```
<?php
    for (inicio; condición; paso){
        // Código a ejecutar
    }
?>
```

PHP

Bucles




For

```
<?php
    for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
        echo $i;
    }
```

- Se crea una variable y se le da valor (**Inicio**).
- Se declara hasta qué valor puede tomar (**Condición**).
- Se declara el paso de la variable (**Incremento**).



Keywords


- Break (corta el bucle).
 - Continue (salta una condición).
 - Exit (corta la ejecución del código).
 - Return (devuelve un valor o sale de la ejecución).
- 



Break;

```
$array =[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0];
```

```
for ($i = 0; $i < count($array); $i++) {  
    if ($array[$i] == 3) {  
        break;  
    }  
}
```





Continue;

```
$array =[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0];
```

```
for ($i = 0; $i < count($array); $i++) {  
    if ($array[$i] == 3) {  
        continue;  
    }  
    echo "Value is $i <br />";  
}
```

Exit;

Corta la ejecución del script actual.

```
<?php
    $var = "Un texto";
    var_dump($var); Esto se llega a imprimir
    exit;

    $numero = 1;
    echo $numero; Esto NO se llega a imprimir
?>
```

¡A practicar!

Ejercicios del **1** al **9**



```
<?php  
    echo "Hora de practicar!";  
?>
```

Foreach

```
<?php  
    foreach ($array as $valor) {
```

Recorre la todas las posiciones del array, trayendo en cada vuelta el valor de esa posición.

```
        echo "$valor";  
    }
```

```
?>
```

Foreach

```
<?php
    $miArray = [17, 45, 68];
    foreach ($miArray as $valor) {
        echo $valor;
        echo "<br>";
    }
```

Esto imprime:

17

45

68

Foreach

```
<?php
    $miAuto = [
        "Patente" => "AA 123 HB",
        "Marca" => "Ford"
    ];

    foreach ($miAuto as $valor) {
        echo $valor;
    }

?>
```


Foreach

```
<?php
    $miAuto = [
        "Patente" => "AA 123 HB",
        "Marca" => "Ford"
    ];

    foreach ($miAuto as $clave => $valor) {
        echo "La ".$clave. " es: " . $valor;
    }
```

¡A practicar!

Ejercicios del **10** al **15**



```
<?php  
    echo "Hora de practicar!";  
?>
```



¡Gracias!



¿Preguntas?