

Handbook de PHP - Conceptos Básicos

Martín Rodríguez

1 de septiembre de 2025

Índice

1. Introducción	2
2. Variables	2
2.1. Tipos de datos comunes	2
3. Operadores	2
3.1. Aritméticos	2
3.2. Comparación	2
3.3. Lógicos	3
4. Estructuras de control	3
4.1. Condicionales	3
4.2. Bucles	3
5. Funciones	3
6. Arrays	4
6.1. Arrays simples	4
6.2. Arrays asociativos	4
6.3. Recorrer arrays	4
7. Conclusión	4

1. Introducción

Este handbook resume los conceptos básicos de PHP, incluyendo variables, operadores, estructuras de control, funciones y arrays. Está pensado para estudiantes que comienzan a programar en PHP.

2. Variables

En PHP, las variables comienzan con el símbolo \$. No es necesario declarar el tipo de dato previamente.

```
1 <?php
2 $nombre = "Martín";
3 $edad = 34;
4 $esEstudiante = true;
5 ?>
```

2.1. Tipos de datos comunes

- **string**: texto. Ej: "Hola Mundo"
- »■ **int**: números enteros. Ej: '42'
- »■ **float**: números decimales. Ej: '3.14'
- »■ **bool**: booleano 'true' o 'false'
- »■ **array**: lista de elementos

3. Operadores

3.1. Aritméticos

```
1 $sum = 5 + 3;    // 8
2 $diff = 5 - 3;   // 2
3 $prod = 5 * 3;   // 15
4 $div = 5 / 3;    // 1.666...
5 $mod = 5 % 3;    // 2
```

3.2. Comparación

```
1 $a == $b    // igual
2 $a != $b    // distinto
3 $a > $b     // mayor
4 $a < $b     // menor
5 $a >= $b    // mayor o igual
6 $a <= $b    // menor o igual
```

3.3. Lógicos

```
1 $a && $b // AND
2 $a || $b // OR
3 !$a      // NOT
```

4. Estructuras de control

4.1. Condicionales

```
1 if ($edad >= 18) {
2     echo "Mayor de edad";
3 } else {
4     echo "Menor de edad";
5 }
6
7 switch ($ciudad) {
8     case "Montevideo":
9         echo "Capital";
10        break;
11    case "Maldonado":
12    case "Punta del Este":
13        echo "Zona costera";
14        break;
15    default:
16        echo "Otra ciudad";
17 }
```

4.2. Bucles

```
1 for ($i=1; $i<=10; $i++) {
2     echo $i;
3 }
4
5 $frutas = ["manzana","banana","pera"];
6 foreach ($frutas as $fruta) {
7     echo $fruta;
8 }
9
10 $i = 1;
11 while ($i <= 5) {
12     echo $i;
13     $i++;
14 }
```

5. Funciones

```
1 function saludar($nombre) {  
2     return "Hola, $nombre!";  
3 }  
4  
5 echo saludar("Martín");  
6  
7 function esPar($numero) {  
8     return $numero % 2 == 0;  
9 }
```

6. Arrays

6.1. Arrays simples

```
1 $amigos = ["Ana", "Luis", "Pedro"];  
2 echo $amigos[0]; // Ana  
3  
4 $amigos[] = "Carla"; // agregar elemento
```

6.2. Arrays asociativos

```
1 $edades = [  
2     "Ana" => 25,  
3     "Luis" => 30  
4 ];  
5  
6 echo "Luis tiene ".$edades["Luis"]." a os.";
```

6.3. Recorrer arrays

```
1 foreach ($amigos as $amigo) {  
2     echo "Hola $amigo";  
3 }  
4  
5 foreach ($edades as $nombre => $edad) {  
6     echo "$nombre tiene $edad a os";  
7 }
```

7. Conclusión

Este handbook resume los conceptos básicos que se usan en PHP. Sirve como guía rápida y referencia para ejercicios y proyectos simples.