

# Conceptos básicos de PHP II

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2018-19

## Índice general

<b>1</b>	<b>Flujo de control</b>	<b>2</b>
1.1	Estructuras de control . . . . .	2
1.2	Inclusión de scripts . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Funciones predefinidas destacadas</b>	<b>2</b>
2.1	<code>isset()</code> . . . . .	2
2.2	<code>empty()</code> . . . . .	2
2.3	<code>var_dump()</code> . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Arrays</b>	<b>3</b>
3.1	Operadores para arrays . . . . .	3
3.2	[Funciones de manejo de arrays]( <a href="http://php.net/manual/es/book.array.php">http://php.net/manual/es/book.array.php</a> )	4
3.3	<code>foreach</code> . . . . .	4
3.4	Conversión a <code>array</code> . . . . .	4
3.5	Ejemplo: <code>\$argv</code> en CLI . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Funciones definidas por el usuario</b>	<b>4</b>
4.1	Argumentos . . . . .	4
4.2	Ámbito de variables . . . . .	5
4.3	Declaraciones de tipos . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Comentarios y documentación del código</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Ejercicios</b>	<b>6</b>
6.1	¡Hola, mundo! . . . . .	6
6.2	Hamming . . . . .	6
6.3	Isograma . . . . .	6

## 1. Flujo de control

### 1.1. Estructuras de control

#### 1.1.1. Sintaxis alternativa

ricpelo's note: El `do { ... } while (...);` **no** tiene sintaxis alternativa.

### 1.2. Inclusión de scripts

#### 1.2.1. `include`, `require`

ricpelo's note: - El nombre del archivo debe aparecer con su extensión. No vale hacer `require 'pepe';`.

- Cuando un archivo es incluido, el intérprete abandona el modo PHP e ingresa al modo HTML al comienzo del archivo objetivo y se reanuda de nuevo al final.
- Si el archivo incluido tiene un `return ...;`, el `include` o el `require` que lo incluya devolverá el valor devuelto por el `return`.
- Si no se usa una ruta, se busca primero en el `include_path` **antes** que en el directorio del propio script que hace el `include`. Por eso es mejor usar `require './pepe.php'` que `require 'pepe.php'`.
- Puede ser útil usar la constante `__DIR__`.

#### 1.2.2. `include_once`, `require_once`

## 2. Funciones predefinidas destacadas

### 2.1. `isset()`

ricpelo's note: Cuidado si la variable contiene `null`.

ricpelo's note: No da error ni advertencia si la variable no existe.

### 2.2. `empty()`

ricpelo's note: Para evitar el problema de `empty("0") === true`:

```
function is_blank($value) {  
    return empty($value) && !is_numeric($value);  
}
```

ricpelo's note: No da error ni advertencia si la variable no existe.

### 2.3. `var_dump()`

## 3. Arrays

ricpelo's note: Las claves pueden ser enteros o cadenas.

### 3.1. Operadores para arrays

ricpelo's note: **Comparaciones:** Un `array` con menos elementos es menor. De otra forma, compara valor por valor.

#### 3.1.1. Acceso, modificación y agregación

### 3.2. [Funciones de manejo de arrays](<http://php.net/manual/es/book.array.php>)

#### 3.2.1. Ordenación de arrays

#### 3.2.2. `print_r()`

#### 3.2.3. '+' vs. `array_merge()`

#### 3.2.4. `isset()` vs. `array_key_exists()`

### 3.3. `foreach`

### 3.4. Conversión a `array`

### 3.5. Ejemplo: `$argv` en CLI

## 4. Funciones definidas por el usuario

### 4.1. Argumentos

#### 4.1.1. Paso de argumentos por valor y por referencia

#### 4.1.2. Argumentos por defecto

ricpelo's note: 

```
php function prueba($opciones = []) {           ex-  
    tract($opciones);           // ... }
```

## 4.2. **Ámbito de variables**

### 4.2.1. **Ámbito simple al archivo**

### 4.2.2. **Variables locales**

### 4.2.3. **Uso de `global`**

ricpelo's note: Usar `global $x;` cuando `$x` no existe hace que `$x` empiece a existir y valga `null`.

### 4.2.4. **Variables superglobales**

## 4.3. **Declaraciones de tipos**

ricpelo's note: **NO** se hacen conversiones implícitas a `array`, ni en argumentos ni en devolución.

### 4.3.1. **Declaraciones de tipo de argumento**

### 4.3.2. **Declaraciones de tipo de devolución**

### 4.3.3. **Tipos *nullable* (?) y `void`**

ricpelo's note: Una función de tipo `void` realmente devuelve `null`.

### 4.3.4. **Tipificación estricta**

ricpelo's note: El `declare(strict_types=1);` se pone en el archivo que hace la llamada, no en el que define la función.

## 5. Comentarios y documentación del código

```
ricpelo's note: "coffeescript
# ~/.atom/snippets.cson
'text.html.php':
'Comentario de archivo':
'prefix': 'com'
'body': ""
/**
 * @author Ricardo Pérez López
 * @copyright Copyright (c) 2017 Ricardo Pérez López
 * @license https://www.gnu.org/licenses/gpl.txt
 */

""

""
```

## 6. Ejercicios

### 6.1. ¡Hola, mundo!

### 6.2. Hamming

### 6.3. Isograma