

Conceptos básicos de PHP II

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2018-19

Índice general

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