

Conceptos básicos de PHP (II)

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021



1. Flujo de control
2. Funciones predefinidas destacadas
3. Arrays
4. Funciones definidas por el usuario
5. Comentarios y documentación del código
6. Ejercicios

1. Flujo de control

1.1 Estructuras de control

1.2 Inclusión de scripts

1.1. Estructuras de control

1.1.1 Sintaxis alternativa

1.1. Estructuras de control

<http://php.net/manual/es/language.control-structures.php>

Sintaxis alternativa

<http://php.net/manual/es/control-structures.alternative-syntax.php>

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

1.2. Inclusión de scripts

1.2.1 `include`, `require`

1.2.2 `include_once`, `require_once`

include, require

<http://php.net/manual/es/function.include.php>

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__`.

`include_once`, `require_once`

<http://php.net/manual/es/function.include-once.php>

2. Funciones predefinidas destacadas

2.1 `isset()`

2.2 `empty()`

2.3 `var_dump()`

2.1. isset()

2.1. isset()

<http://php.net/manual/es/function.isset.php>

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()

2.2. empty()

<http://php.net/manual/es/function.empty.php>

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()

2.3. var_dump()

<http://php.net/manual/es/function.var-dump.php>

3. Arrays

3.1 Operadores para arrays

3.2 Funciones de manejo de arrays

3.3 `foreach`

3.4 Conversión a `array`

3.5 *Ejemplo:* `$argv` en CLI

3. Arrays

<http://php.net/manual/es/language.types.array.php>

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

3.1. Operadores para arrays

3.1.1 Acceso, modificación y agregación

3.1. Operadores para arrays

<http://php.net/manual/es/language.operators.array.php>

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

Acceso, modificación y agregación

<http://php.net/manual/es/language.types.array.php#language.types.array.syntax.modifying>

3.2. Funciones de manejo de arrays

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()`

3.2. Funciones de manejo de arrays

<http://php.net/manual/es/book.array.php>

Ordenación de arrays

<http://php.net/manual/es/array.sorting.php>

`isset()` vs. `array_key_exists()`

<http://php.net/manual/es/function.array-key-exists.php#107786>

3.3. foreach

3.3. foreach

<http://php.net/manual/es/control-structures.foreach.php>

3.4. Conversión a array

3.4. Conversión a array

<http://php.net/manual/es/language.types.array.php#language.types.array.casting>

3.5. Ejemplo: \$argv en CLI

3.5. Ejemplo: \$argv en CLI

<http://php.net/manual/es/reserved.variables.argv.php>

4. Funciones definidas por el usuario

4.1 Argumentos

4.2 Ámbito de variables

4.3 Declaraciones de tipos

4. Funciones definidas por el usuario

<http://php.net/manual/es/language.functions.php>

4.1. Argumentos

4.1.1 Paso de argumentos por valor y por referencia

4.1.2 Argumentos por defecto

4.1. Argumentos

<http://php.net/manual/es/functions.arguments.php>

Paso de argumentos por valor y por referencia

<http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.by-reference>

Argumentos por defecto

<http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.default>

ricpelo's note:

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

4.2. Ámbito de variables

4.2.1 Ámbito simple al archivo

4.2.2 Variables locales

4.2.3 Uso de `global`

4.2.4 Variables superglobales

4.2. Ámbito de variables

<http://php.net/language.variables.scope>

Uso de `global`

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

Variables superglobales

<http://php.net/manual/es/language.variables.superglobals.php>

4.3. Declaraciones de tipos

4.3.1 Declaraciones de tipo de argumento

4.3.2 Declaraciones de tipo de devolución

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

4.3.4 Tipificación estricta

4.3. Declaraciones de tipos

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

Declaraciones de tipo de argumento

<http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.type-declaration>

Declaraciones de tipo de devolución

<http://php.net/manual/es/functions.returning-values.php#functions.returning-values.type-declaration>

Tipos *nullable* (?) y *void*

<http://php.net/manual/es/migration71.new-features.php>

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

Tipificación estricta

<http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.type-declaration.strict>

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

5. Comentarios y documentación del código

ricpelo's note:

```
# ~/.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

6.1. ¡Hola, mundo!

6.1. ¡Hola, mundo!

<https://github.com/iesdonana/hola-mundo>

6.2. Hamming

6.2. Hamming

<https://github.com/iesdonana/hamming>

6.3. Isograma

6.3. Isograma

<https://github.com/iesdonana/isograma>

7. Respuestas a las preguntas

7. Respuestas a las preguntas I

8. Bibliografía

8. Bibliografía