Desarrollo web en entorno servidor Versión 1.0

Ricardo Pérez López

noviembre de 2017

Índice general

I	Introducción	1
1.	Preparación del entorno de desarrollo	3
2.	Introducción al desarrollo web	5
3.	Protocolo HTTP y lenguaje HTML	9
4.	Sistemas de control de versiones	11
II	PHP	13
5 .	Conceptos básicos de PHP I	15
III	Yii2	33
6.	Introducción a Yii2	35
7.	Conceptos fundamentales de Yii2	37
8.	Estructura de una aplicación Yii2	39
9.	Gestión de peticiones en Yii2	41
10	Acceso a bases de datos en Yii2	43
11.	Recogida de datos y validación de formularios	45
12.	Visualización de datos en Yii2	47
13.	Características adicionales de Yii2	49
14.	Seguridad y cacheado en Yii2	51

15. Pruebas, documentación y mantenimiento	53
16. Computación en la nube	55
17. Contenedores	57
IV Índices y tablas	59
Índice	61

Parte I Introducción

CAPÍTULO 1

Preparación del entorno de desarrollo

1.1 Instalación automatizada

1.1.1 Acciones previas

Instalar git

Crear cuenta en GitHub

Usar https://github.com/ricpelo/conf y seguir las instrucciones del README.md

- 1.2 Terminal
- 1.2.1 Zsh
- 1.2.2 Oh My Zsh
- 1.3 Navegador
- 1.3.1 Herramientas de desarrollador
- 1.4 Editores de texto
- 1.4.1 Vim y less
- 1.4.2 Atom

CAPÍTULO 2

Introducción al desarrollo web

2.1 Conceptos básicos

- 2.1.1 Navegadores y servidores web
- 2.1.2 Agentes de usuario
- 2.1.3 Web estática vs. dinámica
- 2.1.4 Estructura vs. contenido
- 2.2 Ejemplos de aplicaciones web
- 2.2.1 Redes sociales: Facebook, Twitter...
- 2.2.2 Comercio electrónico: Amazon, eBay...
- 2.2.3 Administración electrónica...
- 2.2.4 Portales
- 2.2.5 **ERP, CRM**
- 2.3 Tecnologías de desarrollo de aplicaciones web
- 2.3.1 .NET

\sim	- 1		
•	\sim	-	-
.,	C I		

PrestaShop

Drupal

WordPress



CAPÍTULO 3

Protocolo HTTP y lenguaje HTML

- 3.1 Arquitectura cliente/servidor
- 3.2 HTML 5 básico
- 3.3 Protocolo HTTP
- 3.3.1 URIs

URL encoding

- 3.3.2 Peticiones y respuestas
- 3.3.3 Métodos: GET y POST
- 3.3.4 Cabeceras HTTP
- 3.3.5 Códigos de estado
- 3.3.6 Experimentos

telnet

netcat

curl

http

Google Chrome Developer Tools

3.3.7 Envío de datos al servidor

Mediante GET

Mediante POST

Formularios HTML

3.3.8 Cookies

3.4 Apache básico

3.4.1 Instalación

3.4.2 Configuración básica

3.4.3 Sitios virtuales

3.5 Scripts CGI

3.5.1 Configuración de Apache

3.5.2 Ejemplos en Ruby

CAPÍTULO 4

Sistemas de control de versiones

4.1 Git básico

- 1. config, init, add, commit
- 2. status, log, diff
- 3. Alias lg
- 4. checkout, reset, revert, -amend
- 5. show
- 6. rm, mv
- 7. Atom y Git

4.2 Git avanzado

- 1. Ramas: branch
- 2. merge, rebase
- 3. Resolución de conflictos

4.3 Ramas remotas

- 1. clone, fetch, push, pull
- 2. Ramas de seguimiento (tracking branch)

4.4 Repositorios de código (Github.com, GitLab.com, Bit-bucket.org...)

Parte II

PHP

CAPÍTULO 5

Conceptos básicos de PHP I

```
ricpelo's note: Programada inicialmente para empezar el 23-10-2017.
```

Hola

5.1 Introducción a PHP

5.1.1 Página web de PHP

<http://php.net>

5.1.2 Instalación de PHP

5.1.3 Documentación y búsqueda de información

5.1.4 Configuración básica con php.ini

```
error_reporting = E_ALL

display_errors = On

display_startup_errors = On
```

```
date.timezone = 'UTC'
```

5.2 Sintaxis básica

http://php.net/manual/es/language.basic-syntax.php

5.2.1 Datos e instrucciones

En todo lenguaje de programación existen dos elementos básicos: los **datos** y las **instrucciones**. Los datos son las porciones de información con las que trabajan los programas, y las instrucciones son las acciones que manipulan esos datos para llevar a cabo la tarea para la que fue concebido el programa. Ambos elementos, datos e instrucciones, constituyen los pilares del lenguaje y de los programas que se escriben con él.

Desde un punto de vista sintáctico, en el código fuente del programa, los datos se codifican en forma de **expresiones**, y las instrucciones toman la forma de **sentencias**.

La diferencia fundamental entre una expresión y una sentencia es la siguiente:

- Una expresión tiene un valor (se dice que *denota* o *representa* un valor), y por eso decimos que una expresión *se puede evaluar*, y al evaluarse, se obtiene el valor de la expresión, que no es más que un dato.
- En cambio, una sentencia no denota ningún valor, por lo que no puede evaluarse. El intérprete *ejecuta* la sentencia y se llevan a cabo las acciones que provoca dicha ejecución.

Las expresiones se evalúan. Las sentencias se ejecutan.

Ejemplos de expresiones

```
5 * (3 + 6)
```

Es una expresión aritmética que involucra números enteros y cuyo valor es 45.

```
1.6 + 2.3
```

Es una expresión aritmética que involucra números reales y cuyo valor es 3.9.

74

Es una constante literal numérica cuyo valor es, precisamente, 74.

5.2.2 Sentencias y comandos

Las sentencias en PHP pueden ser simples o compuestas.

• Las **sentencias simples** son las instrucciones más elementales del lenguaje y se escriben siempre acabadas en punto y coma (;).

• Las **sentencias compuestas** corresponden a las **estructuras de control** y se estudiarán posteriormente en este capítulo.

Se puede construir una sentencia simple usando sencillamente una expresión y acabándola en punto y coma, como por ejemplo:

```
8 + 3;
```

Pero una sentencia así no tendría mucha utilidad, ya que el intérprete de PHP se limitaría a evaluar la expresión pero no haría nada más con el valor calculado.

Las sentencias realmente útiles son aquellas que provocan **efectos laterales**, es decir, acciones que provocan cambios en el estado interno del programa o que producen resultados que se vuelcan hacia la *salida* (siendo esta cualquier dispositivo de salida, como por ejemplo la pantalla, un archivo del disco o una fila de una tabla de una base de datos relacional).

Otra forma de construir una sentencia simple es usar **comandos**. PHP dispone de varios comandos con los que se pueden escribir sentencias para llevar a cabo instrucciones sencillas. Cada comando consta de una **palabra clave**, que identifica al comando, y de una serie de *argumentos* que completan la sentencia.

El comando echo

El ejemplo clásico de comando en PHP es echo¹. El comando echo vuelca a la salida el valor de las expresiones que se indican como parámetro en la sentencia. Por ejemplo:

```
echo 25 * 3;
```

Muestra 75 por la salida (normalmente la pantalla). O bien:

```
echo '¡Hola a todos!';
```

Muestra la cadena ¡Hola a todos!.

Puede mostrar varios valores, separando cada uno de ellos entre sí con una coma:

```
echo 'El resultado es: ', 4 * 2;
```

5.2.3 Expresiones

El otro tipo de construcción sintáctica que existe en PHP junto con las sentencias son las *expresiones*. Una expresión *denota* o *representa* un valor. Una expresión puede ser tan simple como una constante literal (por ejemplo, el número 25) o tan compleja que involucre constantes, variables, operadores, funciones y métodos, combinados todos ellos entre sí para formar una única expresión.

5.2. Sintaxis básica

¹ http://php.net/manual/es/function.echo.php

Operadores

Un **operador** es un símbolo que representa una operación que se desea realizar sobre uno, dos o tres **operandos** (dependiendo de si el operador es *unario*, *binario* o *ternario*²). Los operandos son los valores sobre los que actúa el operador para llevar a cabo la operación deseada. Por ejemplo:

4 + 3

Aquí, el operador + representa la operación *suma* a realizar sobre los números 4 y 3, que son sus operandos. Como el operador actúa sobre dos operandos, se dice que es un operador *binario*. En cambio:

-17

Aquí se usa el operador - (signo menos) para convertir en negativo el valor 17. Como el operador actúa sobre un único operando, se dice que es un operador *unario*.

En PHP existe un único operador ternario que se estudiará posteriormente.

En una misma expresión pueden actuar varios operadores, como en:

4 + 3 + 5

Que denota el valor 12, o con varios operadores diferentes:

4 + 3 * 5

Que evalúa a 19.

Asociatividad y prioridad

Todas las expresiones anteriores son ejemplos de expresiones *artiméticas*, donde se realizan las operaciones matemáticas usuales (suma, resta, producto y división) sobre números. La evaluación de una expresión (ya sea aritmética o de cualquier otro tipo) depende de las reglas de **asociatividad** y **prioridad** de los operadores que participan en dicha expresión, las cuales tenemos que conocer para entender cómo evaluará el intérprete las expresiones que formen parte de nuestro programa. En el caso de las expresiones aritméticas, las reglas son las habituales que aprendimos en el colegio:

• En una expresión en la que un operando está rodeado a izquierda y derecha por *el mismo operador*, se aplica la regla de la *asociatividad*. Por ejemplo, en la expresión:

4 + 3 + 5

el operando 3 tiene el mismo operador a izquierda y derecha (el +), y como dicho operador es *asociativo por la izquierda*, la expresión se evalúa igual que si se hubiera escrito como:

² El número de operandos de un operador se denomina **aridad**. La aridad puede ser 1, 2 ó 3, según el operador sea *unario*, *binario* o *ternario*, respectivamente.

```
(4 + 3) + 5
```

• En una expresión en la que un operando está rodeado a izquierda y derecha por *distintos operadores*, se aplica la regla de la *prioridad*. Por ejemplo, en la expresión:

```
4 + 3 * 5
```

el operando 3 tiene el operador + a su izquierda y el * a su derecha, pero como el producto tiene más prioridad que la suma, la expresión se evalúa igual que si se hubiera escrito como:

```
4 + (3 * 5)
```

Como se aprecia en los ejemplos anteriores, se pueden usar **paréntesis** para agrupar subexpresiones dentro de una expresión y así aumentar la prioridad de los operadores que vayan entre paréntesis. Por ejemplo, en la expresión:

$$(4 + 3) * 5$$

la suma se hace antes que el producto, aunque este último sea un operador de mayor prioridad. El resultado de dicha expresión es el valor 35.

Funciones

Las funciones en las expresiones cumplen el mismo papel que en las Matemáticas de toda la vida: realizan un cálculo a partir de unos valores de entrada indicados en sus parámetros y *devuelven* el resultado de dicho cálculo,. Por ejemplo, la función *coseno* (abreviado como cos()³) calcula el coseno de un ángulo. En Matemáticas (y en Programación) se representa indicando el nombre de la función y, a continuación, la lista de sus parámetros entre paréntesis y separados por comas. Así, para calcular el coseno de 2.4 radianes, podemos escribir:

Que da como resultado -0.73739371554125, y ese sería el valor de dicha expresión.

El coseno es un ejemplo de función con un único parámetro, pero hay funciones que admiten o requieren más parámetros. Es el caso de la función max()⁴, que devuelve el valor máximo de todos los indicados en su lista de parámetros:

Devuelve 8.

Nota: Cuando usamos una función en una expresión, decimos que estamos *llamando* o *invo-cando* a la función. La aparición de la función en la expresión es una *llamada* a la función.

5.2. Sintaxis básica

³ http://php.net/manual/es/function.cos.php

⁴ http://php.net/manual/es/function.max.php

En PHP, a diferencia de lo que ocurre en Matemáticas, existen funciones que no devuelven ningún valor, ya que su objetivo es provocar un *efecto lateral*. La más conocida podría ser, sin temor a equivocarnos, la función var_dump()⁵. Esta función muestra en la salida información estructurada sobre las expresiones que se le pasan como argumento, incluyendo su valor y su tipo.

Es importante destacar que esa información se vuelca *en la salida* (normalmente la pantalla). No estamos diciendo que la función *devuelva* dicha información o que esa información sea el valor resultante de *evaluar* la llamada a la función. De hecho, hablamos de llamar a la función como si fuera una sentencia (una sentencia formada únicamente por la llamada a la función y el punto y coma ; final):

```
var_dump(14 + 3);
```

La sentencia anterior (sí: *sentencia*, porque es una instrucción en sí misma, terminada en punto y coma), como cualquier otra sentencia, no devuelve ningún valor, sino que produce un efecto lateral). En este caso, mostrar a la salida (la pantalla) lo siguiente:

```
int(17)
```

Observamos que var_dump() nos informa del valor de la expresión (17) y de su tipo (int, que significa **número entero**). La importancia de conocer el valor y el tipo de toda expresión que aparezca en nuestros programas se apreciará en breve. Por ahora, veamos dos ejemplos más de utilización de var_dump():

```
var_dump(12.3 - 4);
Muestra a la salida:
float(8.3)
Y:
var_dump('Saludos');
Muestra:
string(7) "Saludos"
```

5.3 Funcionamiento del intérprete

http://php.net/manual/es/language.basic-syntax.phpmode.php

5.3.1 Modo dual de operación

ricpelo's note: Se llaman modo HTML y modo PHP.

⁵ http://php.net/manual/es/function.var-dump.php

5.3.2 Etiquetas <?php y ?>

5.4 Intérprete interactivo

5.4.1 php -a

5.4.2 **PsySH**

http://psysh.org/

5.5 Variables

http://php.net/manual/es/language.variables.php

5.5.1 Conceptos básicos

http://php.net/manual/es/language.variables.basics.php

5.5.2 Destrucción de variables

http://php.net/manual/es/function.unset.php

5.5.3 Operadores de asignación por valor y por referencia

http://php.net/manual/es/language.operators.assignment.php

ricpelo's note: En \$b =& \$a;, \$b NO está apuntando a \$a o viceversa. Ambos apuntan al mismo lugar. http://php.net/manual/es/language.references.whatdo.php>

5.5.4 Variables predefinidas

http://php.net/manual/es/reserved.variables.php

ricpelo's note: \$_ENV no funciona en la instalación actual (ver variables_order en php.ini. Habría que usar get_env().

5.6 Tipos básicos de datos

http://php.net/manual/es/language.types.intro.php

5.6.1 Lógicos (bool)

http://php.net/manual/es/language.types.boolean.php

ricpelo's note: Se escriben en minúscula: false y true.

Operadores lógicos

http://php.net/manual/es/language.operators.logical.php

ricpelo's note: Cuidado:

- false and (true && print('hola')) no imprime nada y devuelve false, por lo que **el código va en cortocircuito y se evalúa de izquierda a derecha** incluso aunque el && y los paréntesis tengan más prioridad que el and.
- Otra forma de verlo es comprobar que print('uno') and (1 + print('dos')) escribe unodos (y devuelve true), por lo que la evaluación de los operandos del and se hace de izquierda a derecha aunque el + tenga más prioridad (y encima vaya entre paréntesis).
- En el manual de PHP⁶ se dice que: «La precedencia y asociatividad de los operadores solamente determinan cómo se agrupan las expresiones, no especifican un orden de evaluación. PHP no especifica (en general) el orden en que se evalúa una expresión y se debería evitar el código que se asume un orden específico de evaluación, ya que el comportamiento puede cambiar entre versiones de PHP o dependiendo de código circundante.»
- Pregunta que hice al respecto en StackOverflow⁷.

5.6.2 Numéricos

Enteros (int)

http://php.net/manual/es/language.types.integer.php

ricpelo's note: integer es sinónimo de int, pero debería usarse int.

Números en coma flotante (float)

http://php.net/manual/es/language.types.float.php

ricpelo's note: double es sinónimo de float, pero debería usarse float.

⁶ http://php.net/manual/es/language.operators.precedence.php

 $^{^{7}\} https://stackoverflow.com/questions/46861563/false-and-true-printhi$

Operadores

Operadores aritméticos

http://php.net/manual/es/language.operators.arithmetic.php

Operadores de incremento/decremento

http://php.net/manual/es/language.operators.increment.php

5.6.3 Cadenas (string)

http://php.net/manual/es/language.types.string.php

ricpelo's note: Se usa {\$var} y no \${var} < https://github.com/yiisoft/yii2/blob/master/docs/internals/core-code-style.md#variable-substitution>

Operadores de cadenas

http://php.net/manual/es/language.operators.string.php

Concatenación

Acceso y modificación por caracteres

http://php.net/manual/es/language.types.string.php#languag

```
ricpelo's note: - echo $a[3] - $a[3] = 'x';
```

Operadores de incremento/decremento

http://php.net/manual/es/language.operators.increment.php

Funciones de manejo de cadenas

http://php.net/ref.strings

http://php.net/manual/en/book.mbstring.php

Extensión mbstring

```
ricpelo's note: - $a[3] equivale a mb_substr($a, 3, 1)
- $a[3] = 'x'; no tiene equivalencia directa. Se podría hacer:
$a = mb_substr($a, 2, 1) . 'x' . mb_substr($a, 4);
```

5.6.4 Nulo

http://php.net/manual/es/language.types.null.php

ricpelo's note: `is_null() vs. === null https://phpbestpractices.org/#checking-for-null ricpelo's note: El tipo null y el valor null se escriben en minúscula. https://github.com/yiisoft/yii2/blob/master/docs/internals/core-code-style.md#51-types

5.6.5 Precedencia de operadores

http://php.net/manual/es/language.operators.precedence.php

5.6.6 Operadores de asignación compuesta

```
ricpelo's note: $x <op>= $y
```

5.6.7 Comprobaciones

De tipos

gettype()

http://php.net/manual/en/function.gettype.php

is_*()

http://php.net/manual/es/ref.var.php

ricpelo's note: Poco útiles en formularios, ya que sólo se reciben strings.

De valores

is_numeric()

http://php.net/manual/es/function.is-numeric.php

ctype_*()

http://php.net/manual/es/book.ctype.php

5.6.8 Conversiones

http://php.net/manual/es/language.types.type-juggling.php

Coerción, moldeado, forzado o casting

http://php.net/manual/es/language.types.type-juggling.php#language.types.typecasting ricpelo's note: Conversión de cadena a número

Conversión a bool

http://php.net/manual/es/language.types.boolean.php#language.types.boolean.casting

Conversión a int

http://php.net/manual/es/language.types.integer.php#language.types.php#language.ty

Conversión a float

http://php.net/manual/es/language.types.float.php#language.types.float.casting

Conversión de string a número

http://php.net/manual/es/language.types.string.php#language.types.string.conversion>
ricpelo's note: ¡Cuidado!: La documentación dice que 1 + "pepe" o 1 + "10 pepe" funciona, pero en PHP7.1 da un PHP Warning: A non-numeric value encountered.

Conversión a string

http://php.net/manual/es/language.types.string.php#langua

Funciones de obtención de valores

ricpelo's note: Hacen más o menos lo mismo que los *casting* pero con funciones en lugar de con operadores. Puede ser interesante porque las funciones se pueden guardar, usar con *map*, *reduce*, etc.

```
intval()
<a href="http://php.net/manual/es/function.intval.php">http://php.net/manual/es/function.intval.php</a>
floatval()
<a href="http://php.net/manual/es/function.floatval.php">http://php.net/manual/es/function.floatval.php</a>
strval()
<a href="http://php.net/manual/es/function.strval.php">http://php.net/manual/es/function.strval.php</a>
boolval()
<a href="http://php.net/manual/es/function.boolval.php">http://php.net/manual/es/function.boolval.php</a>
Funciones de formateado numérico
number_format()
<a href="http://php.net/manual/es/function.number-format.php">http://php.net/manual/es/function.number-format.php</a>
money_format()
<a href="http://php.net/manual/es/function.money-format.php">http://php.net/manual/es/function.money-format.php</a>
setlocale()
<a href="http://php.net/manual/es/function.setlocale.php">http://php.net/manual/es/function.setlocale.php</a>
                                  setlocale(LC_ALL, 'es_ES.UTF-8'); // Hay que poner el *locale*
ricpelo's
completo, con la codificación y todo (.UTF-8)
```

5.6.9 Comparaciones

Operadores de comparación

http://php.net/manual/es/language.operators.comparison.php>

```
== vs. ===
```

Ternario (?:)

http://php.net/manual/es/language.operators.comparison.php#language.operators.comparison.ternary

Fusión de null (??)

```
<a href="https://wiki.php.net/rfc/isset_ternary">https://wiki.php.net/rfc/isset_ternary</a>
```

ricpelo's note: Equivalente al COALESCE() de SQL.

Reglas de comparación de tipos

```
<a href="http://php.net/manual/es/types.comparisons.php">http://php.net/manual/es/types.comparisons.php</a> ricpelo's note: "250" < "27" devuelve false
```

5.7 Constantes

http://php.net/manual/es/language.constants.syntax.php

ricpelo's note: Diferencias entre constantes y variables:

- Las constantes no llevan el signo dólar (\$) como prefijo.
- Antes de PHP 5.3, las constantes solo podían ser definidas usando la función define() y no por simple asignación.
- Las constantes pueden ser definidas y accedidas desde cualquier sitio sin importar las reglas de acceso de variables.
- Las constantes no pueden ser redefinidas o eliminadas una vez se han definido.
- Las constantes podrían evaluarse como valores escalares. A partir de PHP 5.6 es posible definir una constante de array con la palabra reservada const, y, a partir de PHP 7, las constantes de array también se pueden definir con define(). Se pueden utilizar arrays en expresiones escalares constantes (por ejemplo, const FOO = array(1,2,3)[0];), aunque el resultado final debe ser un valor de un tipo permitido.

5.7. Constantes 27

5.7.1 define() y const

5.7.2 Constantes predefinidas

http://php.net/manual/es/language.constants.predefined.php

5.7.3 defined()

http://php.net/manual/es/function.defined.php

5.8 Flujo de control

5.8.1 Estructuras de control

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

Sintaxis alternativa

```
<a href="http://php.net/manual/es/control-structures.alternative-syntax.php">http://php.net/manual/es/control-structures.alternative-syntax.php</a> ricpelo's note: El do { ... } while (...); no tiene sintaxis alternativa.
```

5.8.2 Inclusión de archivos

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';.

ricpelo's note: 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.

ricpelo's note: Si el archivo incluido tiene un return ...;, el include o el require que lo incluya devolverá el valor devuelto por el return.

include_once, require_once

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

5.9 Funciones predefinidas destacadas

5.9.1 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.

5.9.2 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.

5.9.3 var_dump()

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

5.10 Arrays

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

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

5.10.1 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>

5.10.2 Funciones de manejo de arrays]

http://php.net/manual/es/ref.array.php

Ordenación de arrays

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

```
print_r()
```

'+' vs. array_merge()

isset() vs. array_key_exists()

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

5.10.3 foreach

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

5.10.4 Conversión a array

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

5.10.5 Ejemplo: \$argv en CLI

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

5.11 Funciones definidas por el usuario

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

5.11.1 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); // ... }

5.11.2 Ámbito de variables

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

Ámbito simple al archivo

Variables locales

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

5.11.3 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

Tipificación estricta

 $\verb|-http://php.net/manual/es/functions.arguments.php#functions.arguments.type-declaration.strict>|$

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

Parte III

Yii2

		•			
CA	n	T		1 <i>(</i>	ヽん
ιA	\mathbf{P}		U		, ,
\sim			\sim	-	\mathcal{I}

Introducción a Yii2

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0	

		•				
CA	\mathbf{n}	т	1 1		\sim	
(A	\mathbf{P}		u			
\sim			\mathbf{C}	ᆫ`	\smile	•

Conceptos fundamentales de Yii2



		•			\circ
CA	n	T		$\boldsymbol{\Gamma}$	\ X
ιA	\mathbf{P}		u) ()
\sim			\sim	-	\sim

Estructura de una aplicación Yii2

Desarrollo web en entorno servidor, Versi	ón 1.0

		•			\sim
CA	nı	т		1 <i>(</i>	\ U
ιA	\mathbf{P}		U		17
\sim			\mathbf{c}	-	, ,

Gestión de peticiones en Yii2

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0					

CAPÍTULO 10

Acceso a bases de datos en Yii2

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0					

						-	4
CA	\mathbf{D}	T			\frown		
ιA	\mathbf{P}		U	I (
\sim \sim			\sim	ᆫ`	\smile		

Recogida de datos y validación de formularios

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0	

		•			4	\sim
CA	nı	т		\sim		- 1
(A	\mathbf{P}			()		
\sim			\circ	-0		_

Visualización de datos en Yii2

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0					

		•				4		
CA	\mathbf{D}	ıT	11	1	\cap	\ I	⊢ ≺	Ĺ
LA	Γ		U	L _'	•	, ,		,

Características adicionales de Yii2



	_				4	1 4
CA	DI	T	ш	1 (`	/
LA	М		IJ	_(, ,	1

Seguridad y cacheado en Yii2

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0					

capítulo 15

Pruebas, documentación y mantenimiento

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0					

		•				4	
CA	nı	т			\frown		1
LA	PI		u		. ,		
\sim			\sim	_	\smile		•

Computación en la nube

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0					

		•				- 4	
\sim $^{\wedge}$	\mathbf{n}	T			$\overline{}$		
(A	\mathbf{P}				•		
CA			\mathbf{C}	ᆸ	\smile		•

Contenedores

Desarrollo web en entorno servidor, Versión 1.0						

Parte IV Índices y tablas

Índice

```
Α
asociatividad, 18
\mathsf{C}
comandos, 16, 17
cos, 19
D
datos, 16
Ε
echo, 17
efectos laterales, 17, 19
evaluación, véase expresiones
expresiones, 16, 17
expresiones, evaluación de, 16
F
funciones, 19
I
instrucciones, 16
0
operadores, 17
palabras clave, 17
prioridad, 18
S
sentencias, 16
V
var_dump(), 19
```