

---

# **Desarrollo web en entorno servidor**

***Versión 1.0***

**Ricardo Pérez López**

**octubre de 2017**



<b>I</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
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
<b>II</b>	<b>PHP</b>	<b>13</b>
5.	Conceptos básicos de PHP	15
6.	Persistencia de datos con PHP	21
7.	Programación avanzada en PHP	23
8.	Interoperabilidad	25
<b>III</b>	<b>Yii2</b>	<b>27</b>
9.	Introducción a Yii2	29
10.	Conceptos fundamentales de Yii2	31
11.	Estructura de una aplicación Yii2	33
12.	Gestión de peticiones en Yii2	35
13.	Acceso a bases de datos en Yii2	37
14.	Recogida de datos y validación de formularios	39
15.	Visualización de datos en Yii2	41
16.	Características adicionales de Yii2	43

<b>17. Seguridad y cacheado en Yii2</b>	<b>45</b>
<b>18. Pruebas, documentación y mantenimiento</b>	<b>47</b>
<b>19. Computación en la nube</b>	<b>49</b>
<b>20. Contenedores</b>	<b>51</b>
 <b>IV Índices y tablas</b>	 <b>53</b>

## **Parte I**

# **Introducción**



---

## 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

### 2.3.2 Java

### 2.3.3 Ruby/Rails

### 2.3.4 Python/Django

### 2.3.5 PHP

Odoo

PrestaShop

Drupal

WordPress



#### **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

#### 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, Bitbucket.org...)





## **Parte II**

## **PHP**





## CAPÍTULO 5

---

### Conceptos básicos de PHP

---

#### 5.1 Introducción a PHP

##### 5.1.1 Página web de PHP

##### 5.1.2 Instalación de PHP

##### 5.1.3 Documentación y búsqueda de información

#### 5.2 Sintaxis básica

##### 5.2.1 Comando echo

#### 5.3 Funcionamiento del intérprete

##### 5.3.1 Modo dual de operación

##### 5.3.2 Etiquetas `<?php` y `?>`

#### 5.4 Intérprete interactivo

##### 5.4.1 `php -a`

##### 5.4.2 `PsySH`

#### 5.5 Variables

##### 5.5.1 Conceptos básicos

##### 5.5.2 Operadores de asignación por valor y por referencia

##### 16

##### 5.5.3 Variables predefinidas

##### 5.6 Tipos de datos básicos

Operadores lógicos

### 5.6.2 Numéricos

Enteros (int)

Números en coma flotante (float)

Operadores

Operadores aritméticos

Operadores de incremento/decremento

### 5.6.3 Cadenas (string)

Operadores de cadenas

Concatenación

Acceso y modificación por caracteres

Operadores de incremento/decremento

Funciones de manejo de cadenas

Extensión mbstring

### 5.6.4 Nulo

### 5.6.5 Operadores de asignación compuesta

### 5.6.6 Comparaciones

Operadores de comparación

== vs. ===

Ternario (?:)

Fusión de null (??)

Reglas de comparación de tipos

### 5.6.7 Comprobaciones

De tipos

`gettype()`

`is_*()` (poco útiles en formularios, ya que sólo se reciben strings)

De valores

`is_numeric()`

`ctype_*`

### 5.6.8 Conversiones

Coerción, moldeado, forzado o casting

Funciones de obtención de valores

`intval()`, `floatval()`, `strval()`, `boolval()`

Funciones de formateado numérico

`number_format()`, `money_format()`, `setlocale()`

## 5.7 Constantes

### 5.7.1 Constantes predefinidas

## 5.8 Estructuras de control

### 5.8.1 `include`, `require`

### 5.8.2 `include_once`, `require_once`

## 5.9 Funciones predefinidas

### 5.9.1 `isset()`

### 5.9.2 `empty()`

Para evitar el problema de `empty("0") === true`:

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

### 5.9.3 `var_dump()`

## 5.10 Arrays

### 5.10.1 Operadores para arrays

### 5.10.2 Funciones de manejo de arrays

### 5.10.3 `foreach`

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

## 5.11 Funciones

### 5.11.1 Ámbito de variables

Ámbito simple al archivo

Variables locales

Uso de `global`

Variables superglobales

### 5.11.2 Argumentos

Argumentos por defecto

Paso de argumentos por valor y por referencia

### 5.11.3 Declaraciones de tipos

Declaraciones de tipo de argumento

Declaraciones de tipo de devolución

Tipificación estricta





## CAPÍTULO 6

---

### Persistencia de datos con PHP

---



## CAPÍTULO 7

---

### Programación avanzada en PHP

---



## CAPÍTULO 8

---

### Interoperabilidad

---



## **Parte III**

### **Yii2**





## CAPÍTULO 9

---

### Introducción a Yii2

---



## CAPÍTULO 10

---

### Conceptos fundamentales de Yii2

---



## CAPÍTULO 11

---

### Estructura de una aplicación Yii2

---



## CAPÍTULO 12

---

### Gestión de peticiones en Yii2

---





## CAPÍTULO 13

---

### Acceso a bases de datos en Yii2

---



## CAPÍTULO 14

---

### Recogida de datos y validación de formularios

---



## CAPÍTULO 15

---

### Visualización de datos en Yii2

---



## CAPÍTULO 16

---

### Características adicionales de Yii2

---





## CAPÍTULO 17

---

### Seguridad y cacheado en Yii2

---



## CAPÍTULO 18

---

### Pruebas, documentación y mantenimiento

---



## CAPÍTULO 19

---

### Computación en la nube

---



## CAPÍTULO 20

---

Contenedores

---





## **Parte IV**

# **Índices y tablas**



- genindex
- search