

# Desarrollo de aplicaciones con PHP I

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. SAPIs</b>	<b>2</b>
1.1. CLI: Uso en línea de comandos	2
1.1.1. <code>\$argc</code> y <code>\$argv</code>	2
1.1.2. Flujos de entrada/salida	2
1.2. Apache	2
1.2.1. Integración de PHP con Apache	2
1.2.2. PHP como lenguaje embebido	2
1.2.3. Etiqueta <code>&lt;? =</code>	3
1.2.4. [link:Servidor web interno http://php.net/manual/es/features.commandline.webserver.php]	3
1.3. CGI: PHP-FPM (FastCGI Process Manager)	3
1.4. Configuración básica con <code>php.ini</code>	3
1.4.1. <code>error_reporting = E_ALL</code>	3
1.4.2. <code>display_errors = On</code>	3
1.4.3. <code>display_startup_errors = On</code>	3
1.4.4. <code>date.timezone = 'UTC'</code>	3
1.5. Módulos de extensión	3
<b>2. Manejo de datos de entrada: <code>\$_GET</code> y <code>\$_POST</code></b>	<b>3</b>
<b>3. Funciones auxiliares interesantes</b>	<b>3</b>
3.1. <code>extract()</code>	3
3.2. <code>compact()</code>	3
<b>4. Aspectos básicos de la orientación a objetos</b>	<b>3</b>
4.1. Objetos	3
4.1.1. <code>new</code>	3
4.1.2. <code>instanceof</code>	3
4.2. Referencias	3
4.2.1. Asignación por referencia ( <code>=&amp;</code> )	3
4.3. Clonación de objetos	3
4.4. Comparación de objetos	4
4.5. Propiedades	4
4.5.1. Predeterminadas	4
4.5.2. Dinámicas	4

4.6. Métodos . . . . .	4
4.7. Constantes . . . . .	4
4.7.1. Operador de resolución de ámbito (::) . . . . .	4
4.8. <i>Ejemplo</i> : manejo de fechas, horas, instantes e intervalos . . . . .	4
<b>5. Excepciones</b> . . . . .	<b>4</b>
5.1. Manejo de errores clásico en PHP . . . . .	4
5.2. Errores vs. excepciones . . . . .	4
5.3. La clase <code>Exception</code> . . . . .	4
5.4. La clase <code>Error</code> . . . . .	4
5.5. La clase <code>ErrorException</code> . . . . .	4
5.6. Estructura de control <code>try ... catch</code> . . . . .	4
<b>6. Depuración</b> . . . . .	<b>4</b>
6.1. <code>var_dump()</code> , <code>print_r()</code> , <code>die()</code> . . . . .	4
6.2. PsySH . . . . .	4
6.3. Xdebug . . . . .	4
6.3.1. Módulo Xdebug . . . . .	4
6.3.2. Aplicación Xdebug para Chrome . . . . .	5
6.3.3. Extensión Xdebug Helper para Chrome . . . . .	5
6.3.4. Paquete <code>php-debug</code> para Atom . . . . .	5
<b>7. Metadatos</b> . . . . .	<b>5</b>
7.1. Objetivos de la unidad . . . . .	5
7.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	5
7.2.1. RA1 . . . . .	5
7.2.2. RA2 . . . . .	5
7.2.3. RA3 . . . . .	6
7.2.4. RA4 . . . . .	6
7.2.5. RA5 . . . . .	6

## 1. SAPIs

### 1.1. CLI: Uso en línea de comandos

#### 1.1.1. `$argc` y `$argv`

#### 1.1.2. Flujos de entrada/salida

### 1.2. Apache

#### 1.2.1. Integración de PHP con Apache

#### 1.2.2. PHP como lenguaje embebido

### 1.2.3. Etiqueta <? =

1.2.4. [link:Servidor web interno|<http://php.net/manual/es/features.commandline.webserver.php>]

## 1.3. CGI: PHP-FPM (FastCGI Process Manager)

## 1.4. Configuración básica con `php.ini`

1.4.1. `error_reporting = E_ALL`

1.4.2. `display_errors = On`

1.4.3. `display_startup_errors = On`

1.4.4. `date.timezone = 'UTC'`

## 1.5. Módulos de extensión

# 2. Manejo de datos de entrada: \$\_GET y \$\_POST

# 3. Funciones auxiliares interesantes

3.1. `extract()`

3.2. `compact()`

# 4. Aspectos básicos de la orientación a objetos

## 4.1. Objetos

4.1.1. `new`

4.1.2. `instanceof`

## 4.2. Referencias

4.2.1. Asignación por referencia (`=&`)

## 4.3. Clonación de objetos

#### 4.4. Comparación de objetos

#### 4.5. Propiedades

##### 4.5.1. Predeterminadas

##### 4.5.2. Dinámicas

#### 4.6. Métodos

#### 4.7. Constantes

##### 4.7.1. Operador de resolución de ámbito (: :)

#### 4.8. *Ejemplo*: manejo de fechas, horas, instantes e intervalos

### 5. Excepciones

#### 5.1. Manejo de errores clásico en PHP

#### 5.2. Errores vs. excepciones

#### 5.3. La clase `Exception`

#### 5.4. La clase `Error`

#### 5.5. La clase `ErrorException`

#### 5.6. Estructura de control `try ... catch`

### 6. Depuración

#### 6.1. `var_dump()`, `print_r()`, `die()`

#### 6.2. `PsySH`

#### 6.3. `Xdebug`

##### 6.3.1. Módulo `Xdebug`

**6.3.2. Aplicación Xdebug para Chrome**

**6.3.3. Extensión Xdebug Helper para Chrome**

**6.3.4. Paquete `php-debug` para Atom**

## **7. Metadatos**

**7.1. Objetivos de la unidad**

**7.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados**

**7.2.1. RA1**

**7.2.1.1. CE1.a**

**7.2.1.2. CE1.b**

**7.2.1.3. CE1.d**

**7.2.1.4. CE1.f**

**7.2.2. RA2**

**7.2.2.1. CE2.a**

**7.2.2.2. CE2.b**

**7.2.2.3. CE2.c**

**7.2.2.4. CE2.d**

**7.2.2.5. CE2.e**

**7.2.2.6. CE2.f**

**7.2.2.7. CE2.g**

7.2.2.8. CE2.h

7.2.3. RA3

7.2.3.1. CE3.a

7.2.3.2. CE3.b

7.2.3.3. CE3.c

7.2.3.4. CE3.d

7.2.3.5. CE3.e

7.2.3.6. CE3.f

7.2.3.7. CE3.g

7.2.4. RA4

7.2.4.1. CE4.g

7.2.5. RA5

7.2.5.1. CE5.d

7.2.5.2. CE5.g

### 7.2.5.3. CE5.h