

# Desarrollo de aplicaciones con PHP (I)

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

## 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;?=&gt;</code>  | 2        |
| 1.2.4. [link:Servidor web interno http://php.net/manual/es/features.commandline.webserver.php] | 2        |
| 1.3. CGI: PHP-FPM (FastCGI Process Manager)  | 2        |
| 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  | 3        |
| 4.5. Propiedades   | 3        |
| 4.5.1. Predeterminadas   | 3        |
| 4.5.2. Dinámicas   | 3        |

|  |          |
|--|----------|
| 4.6. Métodos . . . . .   | 3        |
| 4.7. Constantes . . . . .  | 3        |
| 4.7.1. Operador de resolución de ámbito (::) . . . . .                               | 3        |
| 4.8. <i>Ejemplo</i> : manejo de fechas, horas, instantes e intervalos . . . . .      | 3        |
| <b>5. Excepciones</b> . . . . .  | <b>3</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 . . . . .                                       | 4        |
| 6.3.3. Extensión Xdebug Helper para Chrome . . . . .                                 | 4        |
| 6.3.4. Paquete <code>php-debug</code> para Atom . . . . .                            | 4        |
| <b>7. Metadatos</b> . . . . .  | <b>4</b> |
| 7.1. Objetivos de la unidad . . . . .  | 4        |
| 7.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .         | 4        |
| 7.2.1. RA1 . . . . .   | 4        |
| 7.2.2. RA2 . . . . .   | 4        |
| 7.2.3. RA3 . . . . .   | 5        |
| 7.2.4. RA4 . . . . .   | 5        |
| 7.2.5. RA5 . . . . .   | 5        |

## 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. [\[link:Servidor web interno|http://php.net/manual/es/features.commandline.webserver.php\]](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