

Conceptos básicos de PHP (I)

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2018-19

- 1 **Introducción a PHP**
- 2 **Sintaxis básica**
- 3 **Funcionamiento del intérprete**
- 4 **Intérprete interactivo**
- 5 **Variables**
- 6 **Tipos básicos de datos**
- 7 **Manipulación de datos**
- 8 **Constantes**
- 9 **Flujo de control**
- 10 **Funciones predefinidas destacadas**

Sección 1

Introducción a PHP

Página web de PHP

Instalación de PHP

Documentación y búsqueda de información

Sección 2

Sintaxis básica

Datos e instrucciones

Sentencias y comandos

Comando `echo`.

Expresiones, operadores y funciones

Ejemplos: aritmética, `cos()`, `max()`.

Sección 3

Funcionamiento del intérprete

Modo dual de operación

Se llaman *modo HTML* y *modo PHP*.

Etiquetas `<?php` y `?>`

Sección 4

Intérprete interactivo

```
php -a
```


Sección 5

Variables

Conceptos básicos

Destrucción de variables

Operadores de asignación

- Por valor
- Por referencia

Variables predefinidas

Sección 6

Tipos básicos de datos

Lógicos

- Operadores lógicos

Numéricos

- Enteros (`int`)
- Números en coma flotante (`float`)
- Operadores
 - Aritméticos
 - De incremento/decremento

Cadenas

- Operadores de cadenas
 - Concatenación
 - Acceso y modificación por caracteres
 - De incremento/decremento
- Funciones de manejo de cadenas
- Extensión *mbstring*

Nulo

Sección 7

Manipulación de datos

Precedencia de operadores

Operadores de asignación compuesta

Comprobaciones

- De tipos
 - `gettype()`
 - `is_*()` (poco útiles en formularios, ya que sólo se reciben `strings`)
- De valores
 - `is_numeric()`
 - `ctype_*()`

Conversiones de tipos

- Conversión explícita (forzado o *casting*) vs. automática
 - A `bool`
 - A `int`
 - A `float`
 - De `string` a número
 - A `string`
- Funciones de obtención de valores (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()`
 - `floatval()`
 - `strval()`
 - `boolval()`
- Funciones de formateado numérico
 - `number_format()`
 - `money_format()`
 - `set_locale()`

Comparaciones

- Operadores de comparación
- `==` vs. `===`
- Operador ternario (`? :`)
- Operador de coalescencia o fusión de null (`??`)
- Reglas de comparación de tipos

Sección 8

Constantes

Constantes

`define()` y `const`

Constantes predefinidas

```
defined()
```

Sección 9

Flujo de control

Estructuras de control

Inclusión de scripts

Sección 10

Funciones predefinidas destacadas

```
isset()
```

```
empty()
```

```
var_dump()
```

Sección 11

Arrays

Arrays

Operadores para arrays

Funciones de manejo de arrays

foreach

Conversión a array

Ejemplo: `$argv` en CLI

Sección 12

Funciones definidas por el usuario

Funciones definidas por el usuario

Argumentos

- Paso de argumentos por valor y por referencia
- Argumentos por defecto

Ámbito de variables

- Ámbito simple al archivo
- Variables locales
- Uso de `global`
- Variables superglobales

Declaraciones de tipos

- Declaraciones de tipos de argumento
- Declaraciones de tipo de devolución
- Tipos *nullable* y `void`
- Tipificación estricta

Sección 13

Comentarios y documentación del código

Sección 14

Ejercicios