

# Clase 1 - 23/08/2021

Monday, August 23, 2021  
M.Luana Jaimez

## PHP

Php es un lenguaje de código abierto, orientado a desarrollo web y que se puede utilizar con HTML.

### Cliente - servidor:

Del lado del servidor lo simulamos con el apache del paquete xampp. (back end)

Del lado del cliente sería cualquier pc, tablet o smart phone que genere peticiones al servidor. (front end)

**Funcionamiento:** el cliente hace una petición, el servidor ejecuta el intérprete de php, este compila el código fuente, que genera el sitio web y el resultado es enviado al navegador del cliente.

---

Todo código va entre

```
<?php
    //CODIGO
?>
```

La extensión del archivo fuente debe ser *.php*

*echo*, *print()* y *printf()* imprimen en la pantalla.

---

## Variables

### Escalares:

- Boolean
- Integer
- Float
- String

### Compuestos:

- Array
- Object

### Especiales:

- Resource (cuando se abre un archivo de texto o una conexión con una base de datos lo que nos devuelve es un recurso)
- NULL

Las variables son dinámicas, pueden tener cualquier tipo de dato.

En php no se definen los tipos de datos. De acuerdo al valor de la variable, se define el tipo de variable.

Todas las variables comienzan con el símbolo \$

El operador *.* (punto) se utiliza para concatenar cadenas

---

## Conversiones de tipos

Se realizan automaticamente pero tambien se pueden hacer explicitamente:

- (int), (integer) -> convierte a entero
- (bool), (boolean) -> convierte a booleano
- (float), (double), (real) -> convierte a decimal
- (string) -> convierte a cadena de caracteres
- (array) -> convierte a array
- (object) -> convierte a objeto
- (unset) -> convierte a nulo

el == compara por valor, el === compara por valor y por tipo de variable

---

## Funciones de cadenas

**strlen()** Retorna la cantidad de caracteres de una cadena.

**strcmp()** Compara dos cadenas (case sensitive).

**strtolower()** Convierte una cadena a minúsculas.

**strtoupper()** Convierte una cadena a mayúsculas.

**substr()** Retorna una porción de la cadena.

**ucfirst()** Convierte el primer caracter de la cadena a mayúscula.

**ucwords()** Convierte el primer caracter de cada palabra de la cadena en mayúsculas.

---

## Arrays

**var\_dump** para ver que esta pasando en la variable.

---

## Funciones para ordenar Arrays

**sort()** Ordena un array ascendentemente

**rsort()** Ordena un array descendientemente

**asort()** Ordena un array asociativo ascendentemente, por su valor.

**ksort()** Ordena un array asociativo ascendentemente, por su clave.

**arsort()** Ordena un array asociativo descendientemente, por su valor.

`krsort()` Ordena un array asociativo descendientemente, por su clave.

---

Documentacion de php en español

<https://www.php.net/manual/es/>

Pagina de w3schools

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>