



# CLASE 1

***php***

# HELLO!

I am phermartell

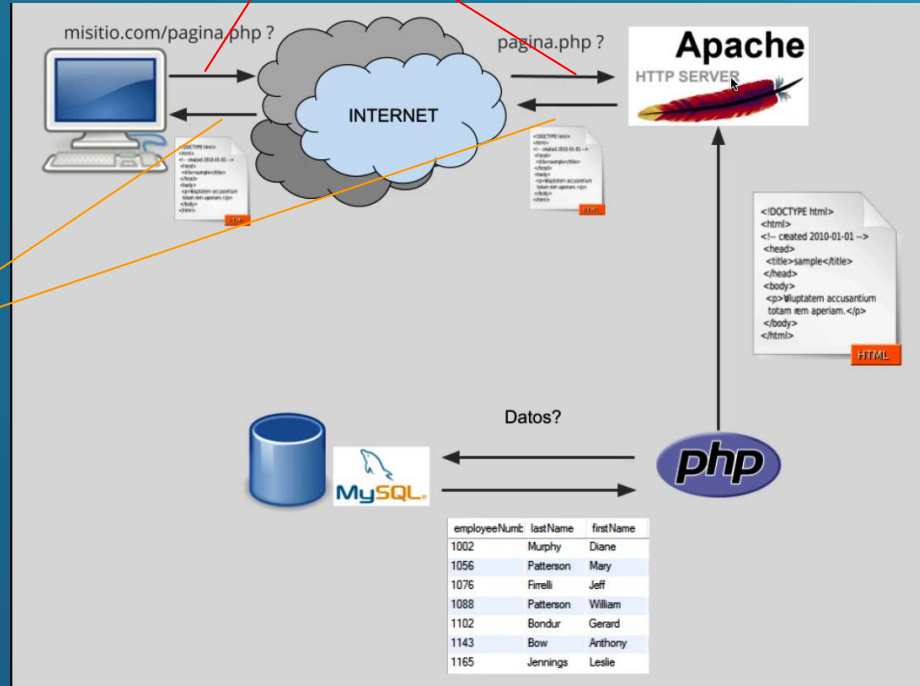




# ¿Cómo funciona PHP?

Solicitudes

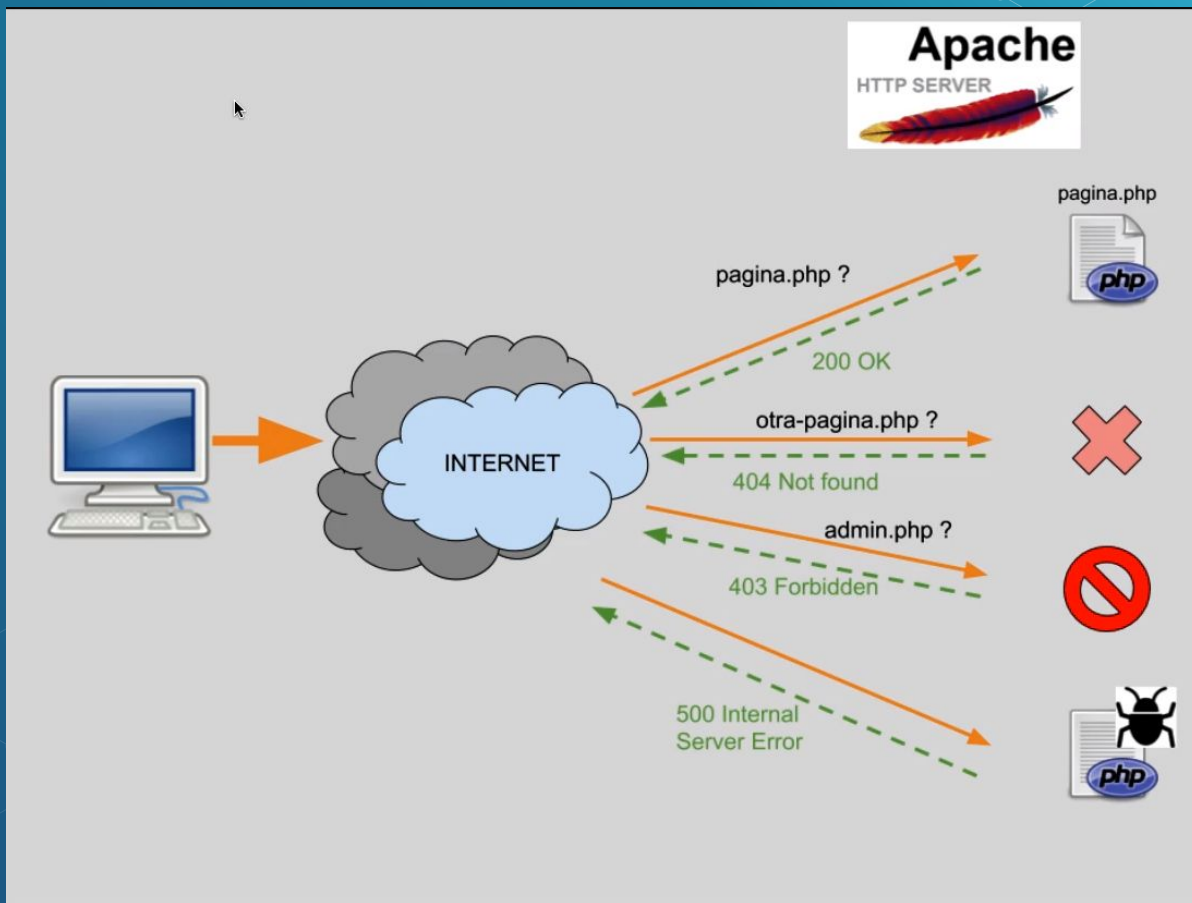
Respuestas





2

# ¿Cómo funciona HTTP?



# EJEMPLO REQUEST 200 OK

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/html

Date: Mon 15 Jul 2013 21:00:00 GMT

Server: Apache/2.2.22 (Ubuntu)

X-Powered-By: PHP/7.2

Content-Length: 2838

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head></head>
```

```
    <body>
```

```
        <h1>Bienvenido a mi sitio</h1>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```



# REQUEST (PETICIONES)

- ◇ GET
- ◇ POST
- ◇ HEAD
- ◇ PUT
- ◇ DELETE

◇ ...



# GET

```
GET /pagina.php?var1=value1&var2=value2
Host: www.misitio.com
User-Agent: Mozilla/5.0
Accept_language: en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip,deflate
Connection: keep-alive
Cookie: uggf=a2387dfk-sgfd-gghdfghfgh;uieu=fdifu5676
```

# POST (PARA FORM)

```
POST /pagina.php
Host: www.misitio.com
User-Agent: Mozilla/5.0
Accept_language: en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip,deflate
Connection: keep-alive
Cookie: uggf=a2387dfk-sgfd-gghdfghfgh;uieu=fdifu5676

var1=value1&var2=value2
```

“

# PHP: Conceptos básicos - Manual

The screenshot shows the official PHP documentation website for version 7.4.18. The top navigation bar includes links for 'php', 'Downloads', 'Documentation', 'Get Involved', and 'Help'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, a green banner announces 'PHP 7.4.18 Released!'. The main content area is titled 'Manual de PHP' and features a 'Change language' dropdown set to 'Spanish'. The 'Conceptos básicos' (Basic Concepts) section is highlighted, containing a list of links: 'Introducción', '¿Qué es PHP?', '¿Qué puede hacer PHP?', 'Un tutorial sencillo', '¿Qué necesito?', 'Su primera página con PHP', 'Algo útil', 'Tratar con formularios', 'Utilizar código antiguo en nuevas versiones de PHP', and '¿Y ahora qué?'. A right-hand sidebar provides a table of contents for the manual, with 'Conceptos básicos' marked as the current page.

php Downloads Documentation Get Involved Help php Search

PHP 7.4.18 Released!

Manual de PHP « Prefacio Introducción »

Change language: Spanish Submit a Pull Request Report a Bug

## Conceptos básicos

- [Introducción](#)
  - [¿Qué es PHP?](#)
  - [¿Qué puede hacer PHP?](#)
- [Un tutorial sencillo](#)
  - [¿Qué necesito?](#)
  - [Su primera página con PHP](#)
  - [Algo útil](#)
  - [Tratar con formularios](#)
  - [Utilizar código antiguo en nuevas versiones de PHP](#)
  - [¿Y ahora qué?](#)

Manual de PHP

- Copyright
- Manual de PHP
- » **Conceptos básicos**
- Instalación y configuración
- Referencia del lenguaje
- Seguridad
- Características
- Referencia de funciones
- FAQ
- Apéndices



3

# INSTALACIÓN DE ENTORNO LOCAL



# XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

## ¿Qué es XAMPP?

XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP

XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.



**Descargar**

Pulsa aquí para otras versiones



XAMPP para  
**Windows**  
8.0.3 (PHP 8.0.3)



XAMPP para **Linux**  
8.0.3 (PHP 8.0.3)



XAMPP para **OS X**  
8.0.3 (PHP 8.0.3)



# WampServer

Apache, PHP, MySQL sous Windows

[START](#)[DOWNLOAD](#)[TRAINING](#)[FORUM](#)[CLOUD HOSTING](#)

# WAMPSERVER,

a Windows web development environment.

WampServer is a Windows web development environment. It allows you to create web applications with Apache2, PHP and a MySQL database. Alongside, PhpMyAdmin allows you to manage easily your databases.

[START USING WAMPSERVER](#)

## START WITH WAMPSERVER

WampServer installs automatically all you need to start developing web applications and is very intuitive to use. You will be able to tune your server without even touching the setting files.

Pas de Texte



## DOWNLOADS

WampServer is available for free (under GPML license) in two distinct versions : 32 and 64 bits. Wampserver 2.5 is not compatible with Windows XP, neither with SP3, nor Windows Server 2003. Older WampServer versions are available on [SourceForge](#).





A T O M

**1.56.0**

[Release notes](#)

Windows

For 64-bit Windows 7 or later

 [Download](#)

By downloading, you agree to the [Terms and Conditions](#).

[Other platforms](#)

[Try Atom Beta](#)

[Try Atom Nightly](#)

A hackable text editor for the 21st Century

# A sophisticated text editor for code, markup and prose

DOWNLOAD FOR WINDOWS

Sublime Text 3 (Build 3211)

[Changelog](#)

Introducing our Git client

[Sublime Merge](#)

Sublime Text

FOLDERS

- tensorflow
- third\_party
- tools
- util
- .gitignore
- ACKNOWLEDGMENTS
- ADOPTERS.md
- AUTHORS
- /\* BUILD
- CODOWNERS
- configure
- CONTRIBUTING.md
- ISSUE\_TEMPLATE.md
- LICENSE
- models.BUILD
- README.md
- RELEASE.md
- WORKSPACE
- sqlite3
- /\* shell.c
- /\* sqlite3.c
- /\* sqlite3.h
- /\* sqlite3ext.h

base64.cc

```
34
35 void base64_encode(const uint8_t * data, size_t length, char * dst,
36                   base64_charset variant)
37 {
38     const char * charset = (variant == base64_charset::URL_SAFE)
39         ? URL_SAFE_CHARSET
40         : STANDARD_CHARSET;
41
42     size_t src_idx = 0;
43     size_t dst_idx = 0;
44     for (; (src_idx + 2) < length; src_idx += 3, dst_idx += 4)
45     {
46         uint8_t s0 = data[src_idx];
47         uint8_t s1 = data[src_idx + 1];
48         uint8_t s2 = data[src_idx + 2];
49
50         dst[dst_idx + 0] = charset[(s0 & 0xfc) >> 2];
51         dst[dst_idx + 1] = charset[((s0 & 0x03) << 4) | ((s1 & 0xf0) >> 4)];
52         dst[dst_idx + 2] = charset[((s1 & 0x0f) << 2) | (s2 & 0xc0) >> 6];
53         dst[dst_idx + 3] = charset[(s2 & 0x3f)];
54     }
55
56     if (src_idx < length)
57     {
58         uint8_t s0 = data[src_idx];
59         uint8_t s1 = (src_idx + 1 < length) ? data[src_idx + 1] : 0;
60
61         dst[dst_idx++] = charset[(s0 & 0xfc) >> 2];
62         dst[dst_idx++] = charset[((s0 & 0x03) << 4) | ((s1 & 0xf0) >> 4)];
63         if (src_idx + 1 < length)
64             dst[dst_idx++] = charset[((s1 & 0x0f) << 2)];
65         else
66             dst[dst_idx++] = charset[(s1 & 0x0f) << 2];
67
68         dst[dst_idx] = '\0';
69     }
70 }
```



Version 1.55 is now available! Read about the new features and fixes from March.

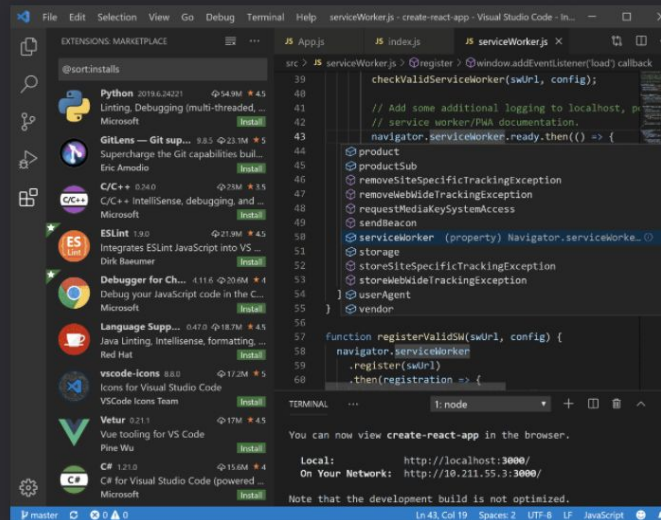
# Code editing. Redefined.

Free. Built on open source. Runs everywhere.

Download for Windows  
Stable Build

Other platforms and Insiders Edition

By using VS Code, you agree to its  
license and privacy statement.



IntelliSense



Run and Debug



Built-in Git



Extensions

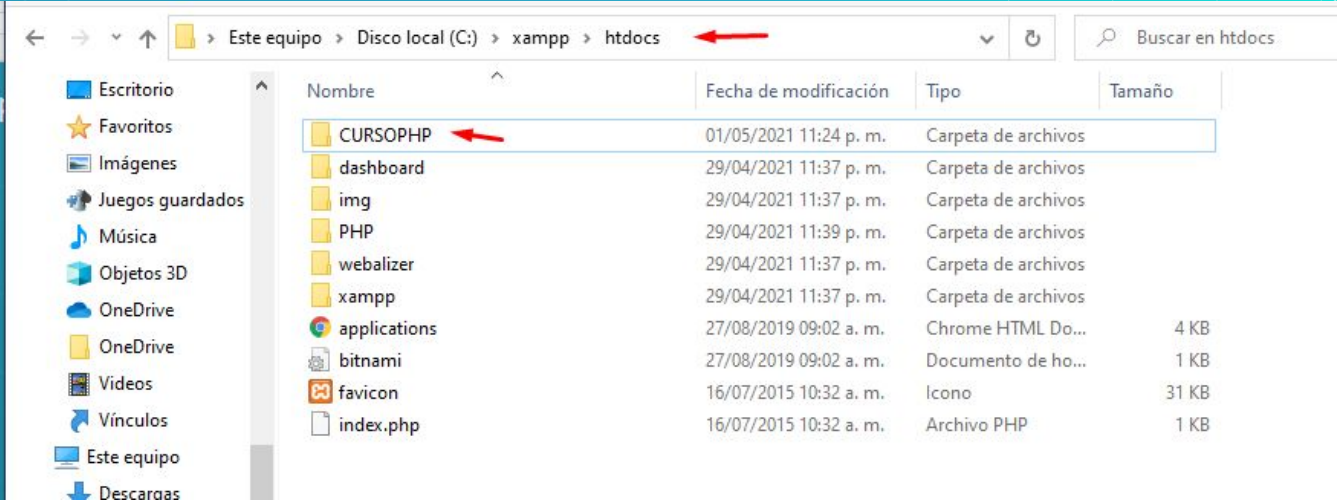


# TAREAS

Instala un entorno  
de desarrollo para  
escribir PHP

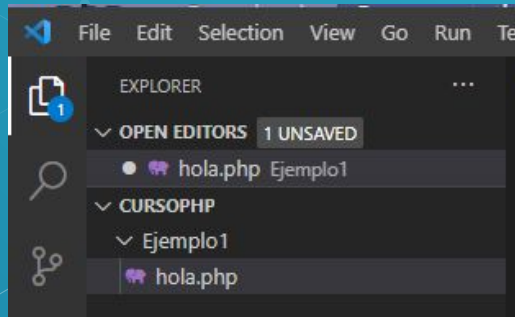
Instala un editor de  
código

Escribe tu primer  
script en PHP



## Ejemplo #1 Nuestro primer script de PHP: hola.php

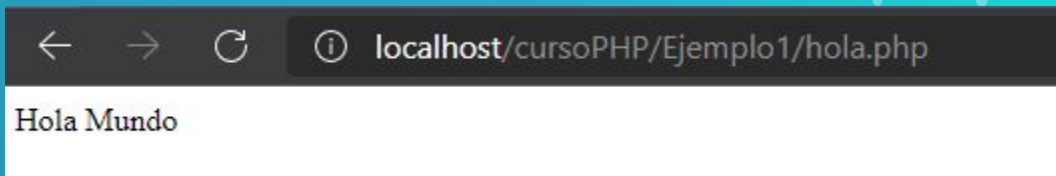
“



```
hola.php
Ejemplo1 > hola.php
1  <html>
2  <head>
3    <title>Prueba de PHP</title>
4  </head>
5  <body>
6    <?php echo '<p>Hola Mundo</p>'; ?>
7  </body>
8  </html>
```

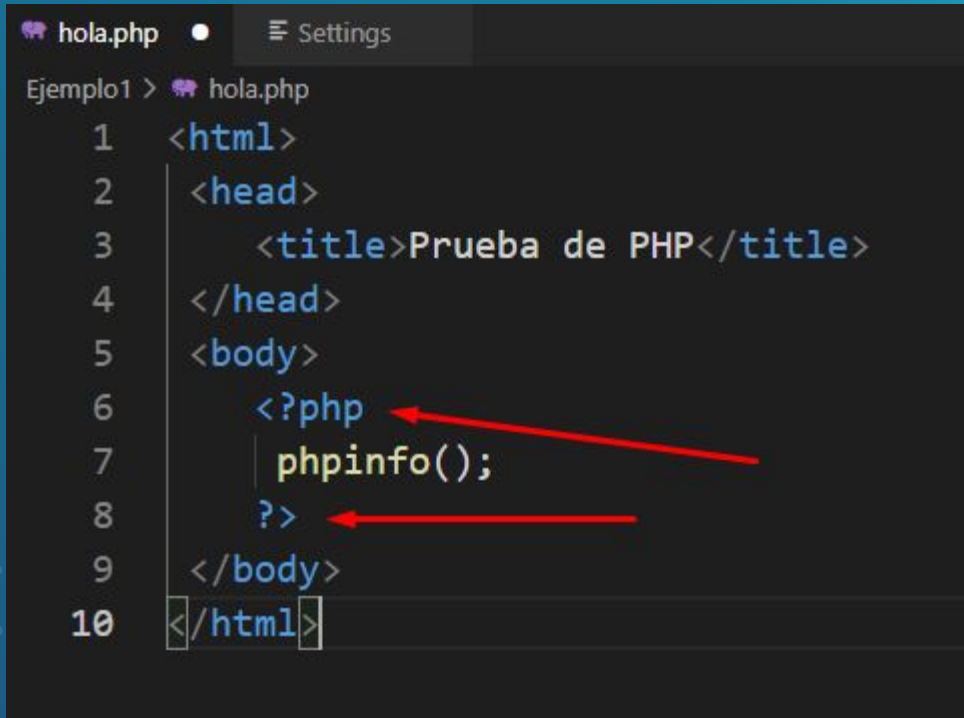
## Ejemplo #1 Nuestro primer script de PHP: hola.php

“



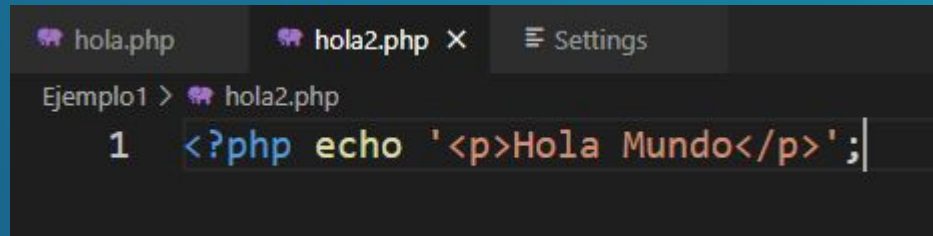
```
hola.php
Ejemplo1 > hola.php
1 <html>
2 <head>
3   <title>Prueba de PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6   <?php echo '<p>Hola Mundo</p>'; ?>
7 </body>
8 </html>
```

```
<html>
<head>
  <title>Prueba de PHP</title>
</head>
<body>
  <p>Hola mundo</p>
</body>
</html>
```



```
hola.php ● Settings
Ejemplo1 > hola.php
1 <html>
2   <head>
3     <title>Prueba de PHP</title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       phpinfo();
8     ?>
9   </body>
10 </html>
```

## Ejemplo #2 Nuestro primer script de PHP: hola2.php

A screenshot of a code editor with a dark theme. The top bar shows two tabs: 'hola.php' and 'hola2.php' with a close button. To the right is a 'Settings' menu icon. The main editor area shows a file named 'hola2.php' with a single line of code: `<?php echo '<p>Hola Mundo</p>';`. The line is numbered '1' on the left. The code uses syntax highlighting: `<?php` is blue, `echo` is yellow, and the string is in red. The cursor is at the end of the line.

```
hola.php hola2.php X Settings
Ejemplo1 > hola2.php
1 <?php echo '<p>Hola Mundo</p>';
```

ESCRIBAN



```
hola.php
Ejemplo1 > hola.php
1 <html>
2   <head>
3     <title>Prueba de PHP</title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php echo '<p>Hola Mundo</p>'; ?>
7   </body>
8 </html>
```

```
hola.php hola2.php X Settings
Ejemplo1 > hola2.php
1 <?php echo '<p>Hola Mundo</p>';
```

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA?



Ejemplo1 >  hola.php

```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Prueba de PHP</title>
4    </head>
5    <body>
6      <?php echo '<p>Hola Mundo</p>'; ?>
7      <?php
8        phpinfo(); //Comentarios de una línea
9        /*Comentarios
10       de
11       varias
12       líneas*/
13      ?>
14    </body>
15  </html>
```

```
<?php
    /* ===== PROCESADO DEL FORMULARIO ===== */

    // 1. Valores que manda el usuario
    $valores = valores_del_formulario();

    // 2. Validación de los valores
    $error = validar( $valores );

    // 3. Guardado en base de datos
    guardar( $valores );

    /* ===== FIN DEL PROCESADO ===== */
?>
```

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS COMENTARIOS? -DELIMITAR

```
<?php
```

```
    if ( $error ) {
```

```
        // Parece que ha habido un error.
```

```
        // Lo mostramos por pantalla
```

```
        muestra_error();
```

```
    }
```

```
    echo 'Gracias por enviar el formulario';
```

```
?>
```

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS COMENTARIOS? -ACLARAR

```
<?php
    /* Este código no se ejecutará */

    // if ( $error ) {
    //     muestra_error();
    // }


    echo 'Gracias por enviar el formulario';
?>
```

¿PARA QUÉ SIRVEN LOS COMENTARIOS? - ELIMINAR CÓDIGO TEMPORALMENTE



3

# VARIABLES Y CONSTANTES

A screenshot of a code editor with a dark theme. At the top, there are three tabs: 'hola.php', 'hola2.php', and 'variables.php' (which is active and has a close button). To the right of the tabs is a 'Settings' button. The editor content shows a PHP file named 'variables.php' with the following code:

```
1 <?php
2 $nombre = 'Cristopher';
3 $edad = 'Desconocida';
4 ?>
5 <h1><?php echo $nombre; ?> </h1>
6 <h1><?php echo $edad; ?> </h1>
```

En PHP las variables se representan con un signo de dólar seguido por el nombre de la variable. El nombre de la variable es sensible a minúsculas y mayúsculas.

Clase1 > 🐾 variables2.php

```
1  <?php
2
3  $integer = 1;
4  $float = 1.5;
5  $verdadero = true;
6  $arrayColores = array ('xbox', 'playstation', 'nintendo switch');
7  $string = "hola";
8  ?>
9  <h1><?php echo $integer; ?> </h1>
10 <h1><?php echo $float; ?> </h1>
11 <h1><?php echo $verdadero; ?> </h1>
12 <h1><?php echo $arrayColores[0]; ?> </h1>
13 <h1><?php echo $string; ?> </h1>
```



Clase1 > variables3.php

```
1  <?php
2  $var = 'Roberto';
3  $Var = 'Juan';
4  echo $var;
5  echo $Var;
6
7  $4site = 'aun no';
8  $_4site = 'aun no';
9  $täyte = 'mansikka';
10 ?>
```

¿QUÉ PASA CON ESTE CÓDIGO?



Clase1 > constantes.php

```
1  <?php
2  //Constantes
3  define('TIPO', 'Consola');
4  define('MARCA', 'Nintendo Switch');
5  define('Nombre', 'Jacinto');
6
7  echo $nombre;
8  echo $Nombre;
9  echo $TIPO;
10 echo $MARCA;
```

## CONSTANTES


Una constante es un identificador (nombre) para un valor simple. Como el nombre sugiere, este valor no puede variar durante la ejecución del script

Clase1 > constantes2.php

```
1  <?php
2
3  define("MAXSIZE", 100);
4
5  echo MAXSIZE;
6  echo constant("MAXSIZE"); // lo mismo que la línea anterior
7
8  // Nombres de constantes correctos
9  define("FOO",      "something");
10 define("FOO2",     "something else");
11 define("FOO_BAR",  "something more");
12
13 // Nombres de constantes incorrectos
14 define("2FOO",     "something");|
```


## CONSTANTES

El nombre de una constante sigue las mismas reglas que cualquier otra etiqueta de PHP. Un nombre de constante válido empieza por una letra o guión bajo, seguido por cualquier número de letras, números o guiones bajos.

Clase1 >  arreglos1.php

```
1  <?php
2
3  $semana = array("Lunes","Martes","Miércoles");
4  echo $semana[0] . '<br/>';
5  echo $semana[1] . '<br/>';
6  echo $semana[2] . '<br/>';
7
```

Un array en PHP es en realidad un mapa ordenado. Un mapa es un tipo de datos que asocia valores con claves.

Clase1 >  concatenacion1.php

```
1  <?php
2  //Método 1
3  $principio = "Concatenación";
4  $fin = $principio . " de palabra";
5  echo $fin;
6  //Método 2
7  $principio .=" de palabras";
8  echo $principio;
```

The background features a dark blue gradient with a pattern of light blue hexagons and dots, resembling a molecular or network structure. A teal hexagon is positioned on the left side, containing the number 4.

4

# OPERADORES