



Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

Desarrollo Fullstack PHP

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

Programando con PHP

Fundamentos



¿Qué es PHP?

"PHP, acrónimo de 'PHP: Hypertext Preprocessor', es un lenguaje de 'scripting' de propósito general y de código abierto que está especialmente pensado para el desarrollo web y que puede ser embebido en páginas HTML. Su sintaxis recurre a C, Java y Perl, siendo así sencillo de aprender.

Objetivo Principal

El objetivo principal de este lenguaje es permitir a los desarrolladores web escribir dinámica y rápidamente páginas web generadas; aunque se puede hacer mucho más con PHP”.

Según la documentación oficial:

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

“Es un lenguaje de scripting”

Existen muchas formas de categorizar a los distintos lenguajes de programación: una de ellas es según la forma en la que se ejecuta el código:

- **Lenguajes compilados:** por un lado tenemos a lenguajes como C o Java, que primero crean un archivo ejecutable y luego ejecutan dicho archivo. Estos lenguajes que se compilan a código máquina se denominan compilados.

“Es un lenguaje de scripting”

- **Lenguajes interpretados:** en cambio, las líneas de código de lenguajes como JavaScript van siendo interpretadas y ejecutadas a medida que se van leyendo.

En vez de leer todas las líneas y producir un nuevo archivo, estos lenguajes van leyendo y ejecutando las líneas de código a la vez; y se denominan interpretados. **PHP** pertenece a esta última categoría.

“Está especialmente pensado para el desarrollo web y puede ser embebido en páginas HTML”

Es un lenguaje para la web y con una gran adaptabilidad. Con este lenguaje seremos capaces de construir aplicaciones web completas.

No es un lenguaje destinado para un único propósito, sino que nos permite desarrollar una variedad de aplicaciones en el entorno web.

¿Para qué sirve PHP?

Como vimos, PHP es de propósito general. Sin embargo, presentamos esta lista de posibles aplicaciones de PHP a modo de ejemplo.

Con este lenguaje podremos desarrollar

- Tiendas online
- blogs
- Redes sociales
- Foros
- Aplicaciones que consuman datos de otras aplicaciones

¿Cómo se usa PHP?

Previamente comentamos que PHP es un lenguaje interpretado. Por lo tanto, para empezar, necesitamos contar primero con el intérprete. Hay dos formas en que podemos obtener el intérprete de PHP:

1. Mediante un servidor web en Internet, contratando un hosting que incluya PHP.
2. Instalando un servidor web local que permita ejecutar el código en nuestra máquina de forma local.



Para este curso vamos a optar por la segunda opción, ya que es más sencillo hacer pruebas. Sin embargo, vamos a ir comentando cómo elegir un buen proveedor de hosting para que puedas publicar tus proyectos en la red

Mi primer programa en PHP

Vamos a hacer un programa que muestre Hola mundo por el navegador.

PHP es un lenguaje flexible que puede intercalarse con HTML. Al igual que otros lenguajes como JavaScript o CSS, posee una etiqueta de apertura (`<?php`) y otra de cierre (`?>`). Podemos escribir archivos que sean una mezcla entre HTML y PHP o archivos PHP puros. Dentro de estas dos líneas escribiremos todo nuestro código PHP.

- La sentencia `echo` permite imprimir contenido en la pantalla (puede ser texto, números, u otro tipo de información).
- El texto en PHP se escribe entre comillas (`"`). De esta forma el intérprete lo procesa como texto literal y no como código PHP a ejecutar

Ejemplo Primer Programa



```
1  <?php
2
3  echo "hola mundo PHP";
4
5
6  ?>
```

Variables



¿Qué es una variable y para qué sirve?

Una variable es un espacio reservado de memoria en el que se puede guardar información para su posterior uso.

En palabras más simples: una variable es un depósito de datos que tiene un nombre específico y en el que se puede guardar información para utilizarla luego.

¿Cómo se usan las variables?

Las variables se utilizan anteponiendo el signo **pesos/dólar (\$)** al nombre de dicha variable.

Veamos un ejemplo en la próxima pantalla.

Variables: acciones principales

Con una variable podemos realizar tres acciones:

1. Declarar.
2. Leer.
3. Escribir.



Declarar

Consiste en crear la variable. Al escribir por primera vez el nombre, se crea la variable. Si no se le asignamos ningún valor, se dice que la estamos declarando. Reservamos el espacio, pero no lo usamos todavía.

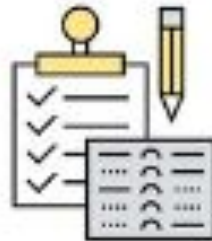
Variables: acciones principales

Leer

Consiste en obtener el valor actual de la variable, y se realiza a través del nombre de la misma. Al leer la variable obtenemos el último valor almacenado.

Escribir

Consiste en cambiar el valor actual de la variable y se hace a través del operador igual (=). Si queremos crear una variable y definir que empiece con un determinado valor, podemos unir la Declaración y la Escritura en una sola línea.



Ejemplo Variable



```
1  <?php
2
3  $mensaje = "hola Codo a Codo 4.0";
4  echo $mensaje;
5
6
7  ?>
```

Tipos de dato y PHP

En cualquier lenguaje de programación podemos representar cualquier dato a través de utilizar o combinar tipos de información primitivos.


Ejemplo: podemos representar un nombre a través de un texto; y podemos representar los datos de una persona usando textos (nombre y apellido), números (edad, estatura, peso) y valores lógicos (es mayor).

Tipos de dato

Los ejemplos siguientes muestran es tener una aproximación genérica de como PHP divide la información.

Tipos de datos

1. **Boolean:** expresa un valor que indica verdad. Puede ser verdadero o falso.
 2. **Integer:** expresa un valor numérico entero positivo, negativo o cero.
 3. **Float:** expresa un valor numérico decimal.
 4. **String:** expresa una cadena de caracteres, esto es, un texto.
 5. **Array:** expresa un valor que contiene varios valores dentro.
 6. **Object:** expresa un Objeto de una Clase.
- PHP soporta la Programación Orientada a Objetos de forma nativa.



```
1  <?php
2
3  $boolean = true;
4  $entero = 10;
5  $float = 10.3;
6  $CadenaCaracteres = "hola";
7  $Array = ["juan", "pedro"];
8
9
10 ?>
```

No te olvides de dar el presente

Recordá:

- **Revisar la Cartelera de Novedades.**
- **Hacer tus consultas en el Foro.**

Todo en el Aula Virtual.