



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ingeniería de
Sistemas Computacionales

Desarrollo de Software VII (PHP)

Kexy Rodríguez

Agosto de 2024

Contenido

- Introducción al PHP
- Antecedentes
- Webs programadas con PHP
- Lenguajes de programación del lado del servidor
- Popularidad de PHP
- ¿Cómo funciona?
- ¿Qué necesito para usar PHP?
- Sintaxis básica del PHP
- Variables, constantes y operadores
- Estructuras de control

¿Qué es PHP?

PHP (Hypertext Preprocessor)

- ✓ Es un lenguaje de código abierto
- ✓ Adecuado para desarrollo Web
- ✓ Puede estar introducido en páginas HTML
- ✓ Diseñado para la creación de páginas Web dinámicas
- ✓ El lenguaje se ejecuta a nivel de servidor

Meloni, J. (2004). PHP 5 Fast and Easy Web® Development. Boston, US: Thomson.

¿Qué es PHP?

PHP (Hypertext Preprocessor)

Es una tecnología que consiste en el procesamiento de una petición de un usuario mediante la interpretación de un script en el servidor web para generar páginas HTML dinámicamente como respuesta.

Meloni, J. (2004). PHP 5 Fast and Easy Web® Development. Boston, US: Thomson.

Antecedentes

- Fue creado originalmente por [Rasmus Lerdorf](#) en 1994 (Groenlandia)
- Llamado inicialmente Personal Home Page - PHP
- Su implementación principal es producida por The PHP Group, www.php.net
- El lenguaje se encuentra instalado en más 20 millones de sitios web y en un millón de servidores



Rasmus Lerdorf

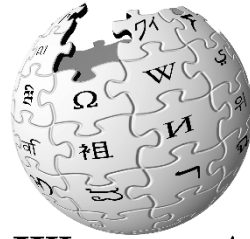
<https://toys.lerdorf.com/>

Antecedentes

Versión	Fecha de lanzamiento	Fin de soporte
1.0-5.4	08-06-1995	15-09-2015
5.5	20-06-2013	20-06-2016
5.6	20-08-2014	31-12-2018
6.X	-	-
7.0	03-11-2015	03-11-2018
7.1	01-12-2016	01-12-2019
7.2	30-11-2017	30-11-2021
7.3	6-12-2018	6-12-2021
7.4	28-11-2019	28-11-2022
8.0	26-11-2020	26-11-2023
8.1	25-11-2021	25-11-2024
8.2	08-12-2022	08-12-2025
8.3	23-11-2023	23-11-2026

<http://www.php.net/>

Webs programadas con PHP



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre



YAHOO!



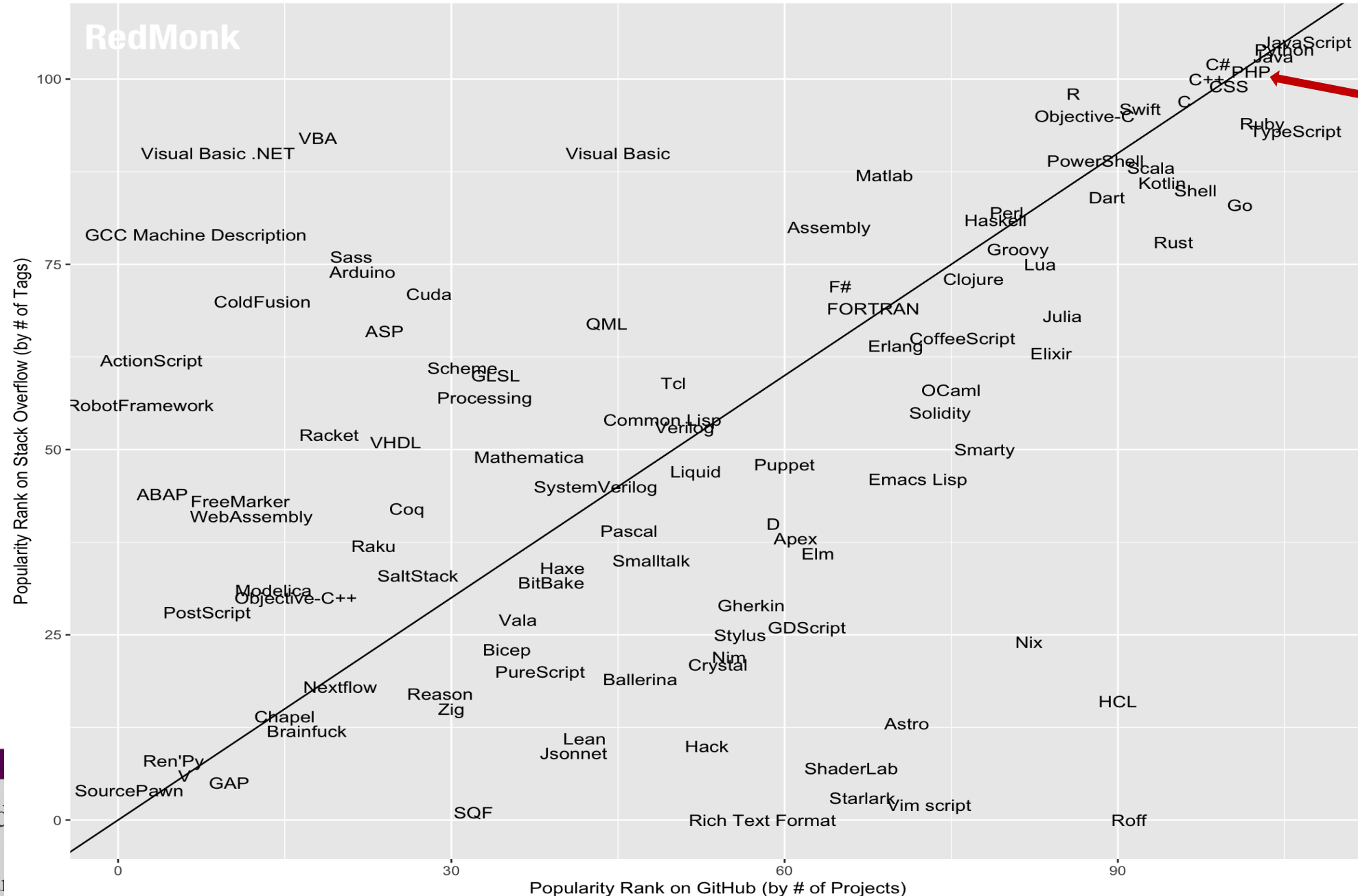
Lenguajes de programación del lado del servidor

- ASP.NET (Active Server Pages).
- JSP (Java Server Pages).
- PHP (Hipertext Preprocesor).
- Python
- Ruby
- Javascript (node.js)



Popularidad de PHP

RedMonk Q124 Programming Language Rankings



(RedMonk, 2024)

Popularidad de PHP

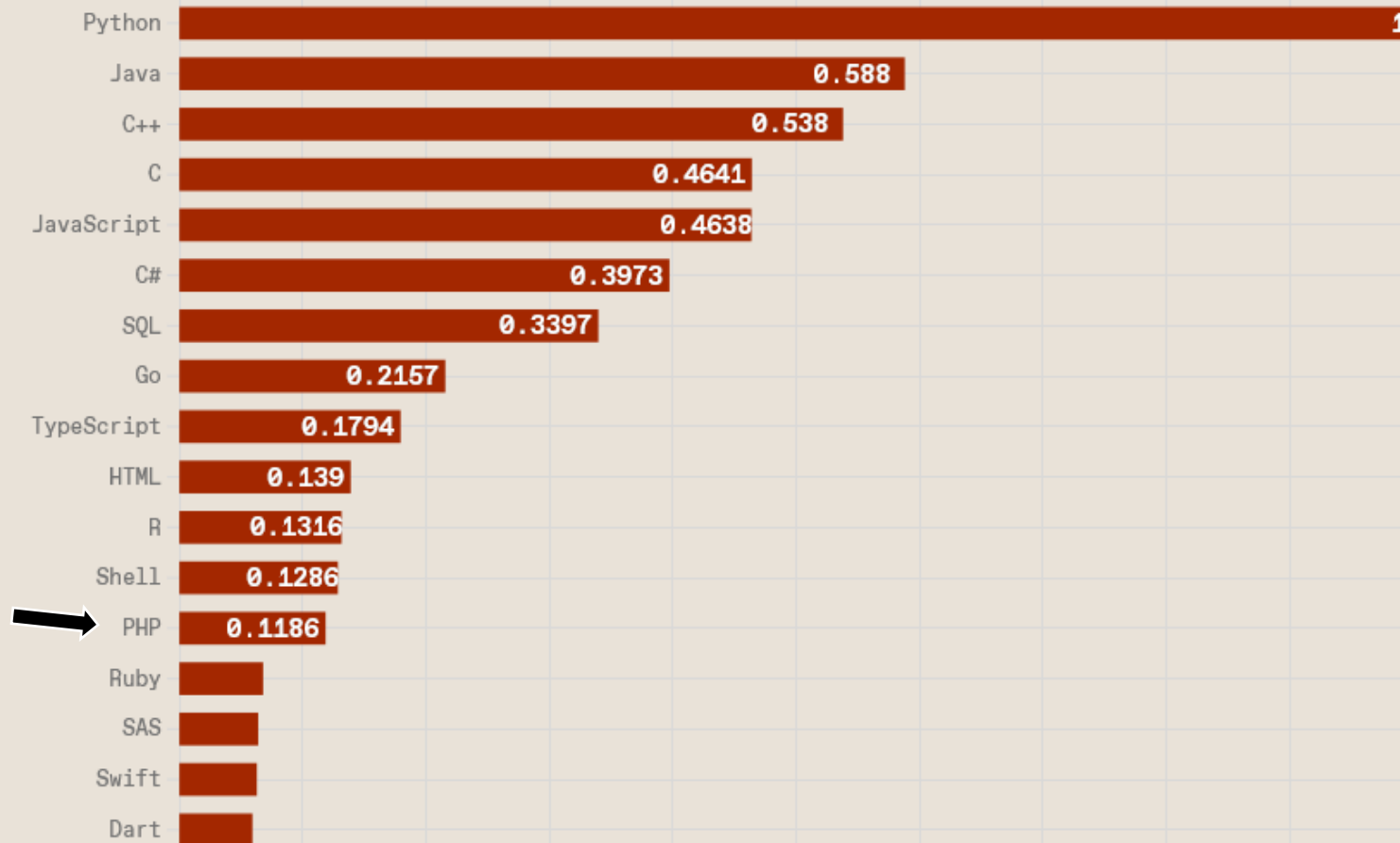
Top Programming Languages 2023

Click a button to see a differently weighted ranking

Spectrum

Jobs

Trending

















Ranking de los lenguajes
según IEEE Spectrum

(IEEE Spectrum, 2023)

<https://spectrum.ieee.org/the-top-programming-languages-2023>

Popularidad de PHP

Aug 2024	Aug 2023	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			Python	18.04%	+4.71%
2	3	▲		C++	10.04%	-0.59%
3	2	▼		C	9.17%	-2.24%
4	4			Java	9.16%	-1.16%
5	5			C#	6.39%	-0.65%
6	6			JavaScript	3.91%	+0.62%
7	8	▲		SQL	2.21%	+0.68%
8	7	▼		Visual Basic	2.18%	-0.45%
9	12	▲		Go	2.03%	+0.87%
10	14	▲		Fortran	1.79%	+0.75%
11	13	▲		MATLAB	1.72%	+0.67%
12	23	▲		Delphi/Object Pascal	1.63%	+0.83%
13	10	▼		PHP	1.46%	+0.19%
14	19	▲		Rust	1.28%	+0.39%

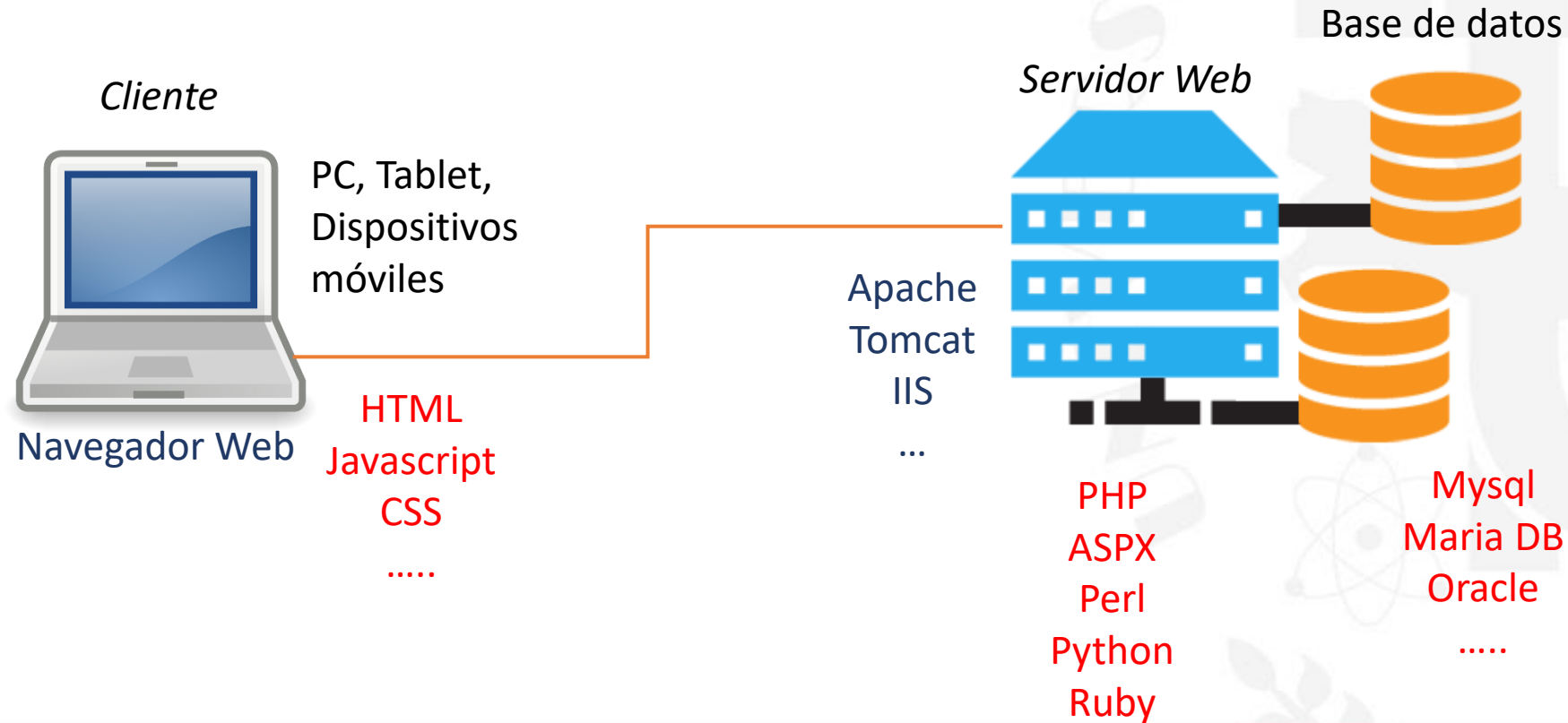
Ranking de los lenguajes según TIOBE

El índice TIOBE o índice de la comunidad de programación TIOBE mide la popularidad de los lenguajes de programación.

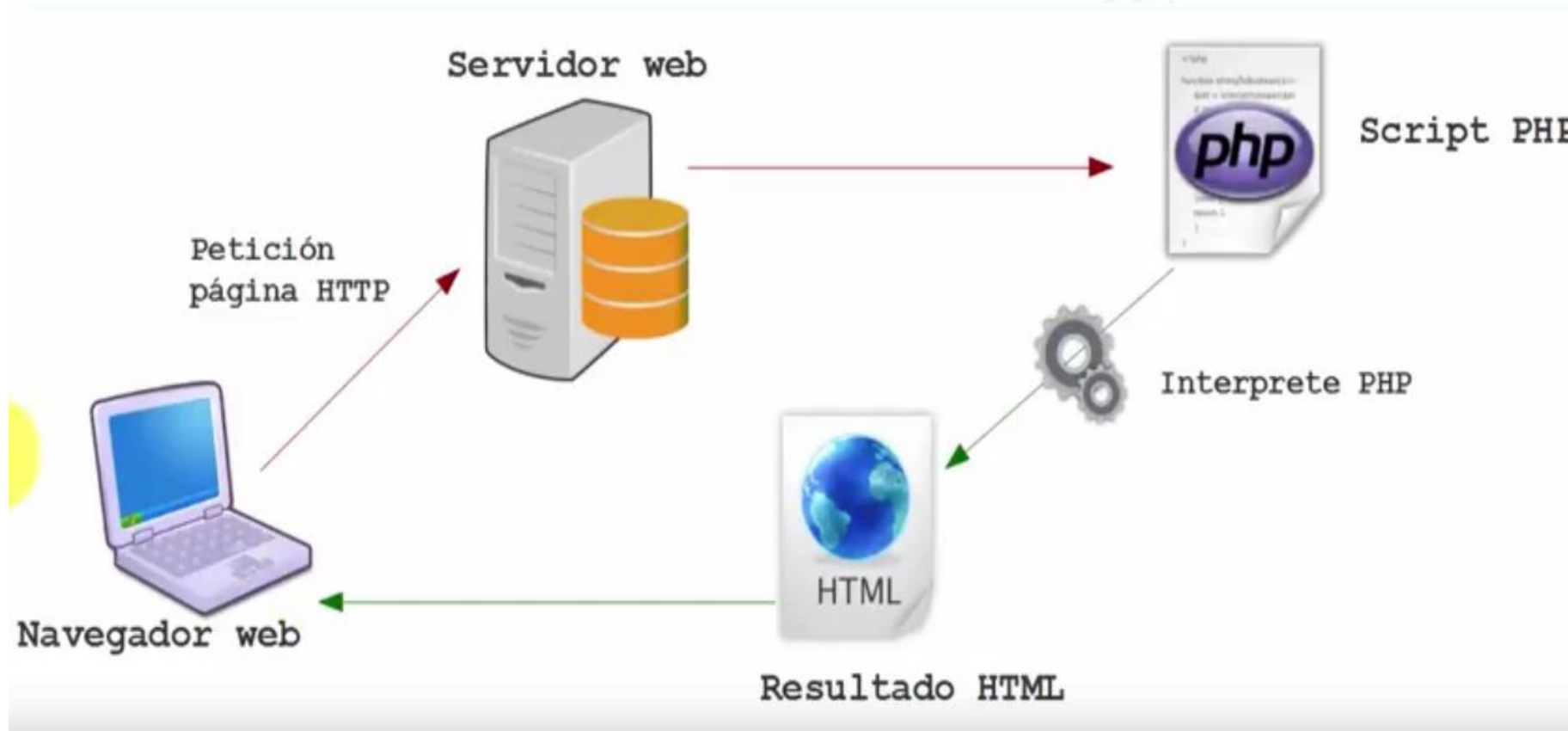
<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>

(TIOBE,2022)

¿Cómo funciona?



¿Cómo funciona?



Características

Es considerado un lenguaje fácil de aprender

Es un lenguaje del lado del servidor

Capacidad de conexión con la mayoría de los motores de base de datos

Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos

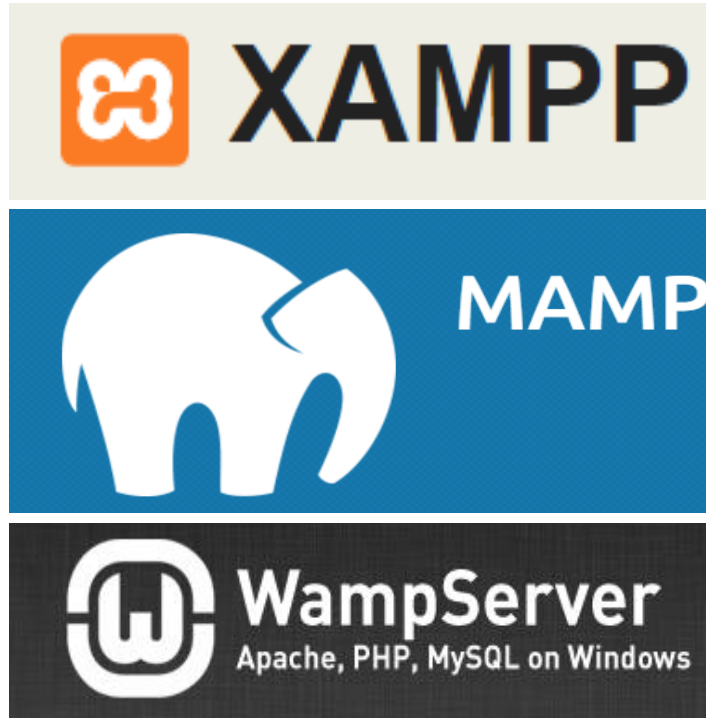
Posee una amplia documentación en su sitio web oficial

Se considera un lenguaje altamente eficiente

¿Qué necesito para usar PHP?

Un servidor web local de prueba

Paquetes



Servidores Web



Manejadores de base de datos



Lenguaje



¿Qué necesito para usar PHP?

- Un editor de texto

Sublime Text

 ATOM



Visual Studio Code



brackets

¿Qué necesito conocer para usar PHP?

HTML



```
<!DOCTYPE html >
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title> Ejemplo HTML </title>
  </head>
  <body>
    Hola Panamá
  </body>
</html>
```

¿Qué necesito conocer para usar PHP?

HTML

```
<?php  
    echo "Hola Panamá";  
?>
```



`echo` - Para imprimir en pantalla

¿Qué necesito conocer para usar PHP?

HTML



```
<!DOCTYPE html >
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title> Ejemplo HTML </title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "Hola Panamá";
    ?>
  </body>
</html>
```

Sintaxis básica de PHP

- El código de php comienza con `<?php` y termina con `?>`
- Las instrucciones se separan terminando cada sentencia con un punto y coma (;).
- Soporta comentarios de una línea (`//`), multilíneas (`/* ----- */`)
- Dependiendo del contexto en que use la variable, PHP decide el tipo de la variable.

Variables en PHP

Tipo de Datos

- Booleanos
- Números enteros (Integers)
- Números de punto flotante
- Cadenas de caracteres (Strings)
- Arrays
- Objetos
- Recursos
- NULO

```
<?php
```

```
$year=2017;  
$lugar="Panamá";  
$costo=125.56;  
$valor=false;  
echo $lugar. ", 6 de febrero de ".$year ;
```

```
?>
```

Constantes en PHP

```
<?php
```

```
define('PI', 3.14);  
define('UNIVERSIDAD', 'UTP');
```

```
echo PI;  
echo '<br>';  
echo UNIVERSIDAD;
```

```
?>
```

Variables predefinidas

- [\\$GLOBALS](#) — Hace referencia a todas las variables disponibles en el ámbito global
- [\\$ _SERVER](#) — Información del entorno del servidor y de ejecución
- [\\$ _GET](#) — Variables HTTP GET
- [\\$ _POST](#) — Variables POST de HTTP
- [\\$ _FILES](#) — Variables de subida de ficheros HTTP
- [\\$ _REQUEST](#) — Variables HTTP Request
- [\\$ _SESSION](#) — Variables de sesión
- [\\$ _ENV](#) — Variables de entorno
- [\\$ _COOKIE](#) — Cookies HTTP
- [\\$php_errormsg](#) — El mensaje de error anterior
- [\\$HTTP_RAW_POST_DATA](#) — Datos POST sin tratar
- [\\$http_response_header](#) — Encabezados de respuesta HTTP
- [\\$argc](#) — El número de argumentos pasados a un script
- [\\$argv](#) — Array de argumentos pasados a un script

Operadores Aritméticos

- $\$a + \b adición , suma de $\$a$ y $\$b$
- $\$a - \b substracción, resta entre $\$a$ y $\$b$
- $\$a * \b multiplicación, producto de $\$a$ y $\$b$
- $\$a / \b división, cociente de $\$a$ entre $\$b$
- $\$a \% \b módulo, resto de $\$a$ dividido entre $\$b$

Estructuras de control

- if , else
- elseif / else if
- while , do- while
- for
- foreach
- break
- switch

Resumen

- Introducción al PHP
- Antecedentes
- Webs programadas con PHP
- Lenguajes de programación del lado del servidor
- Popularidad de PHP
- ¿Cómo funciona?
- ¿Qué necesito para usar PHP?
- Sintaxis básica del PHP
- Variables, constantes y operadores
- Estructuras de control