



Introduction to PHP





# Introducción



Características de PHP

Funcionamiento básico de PHP

Integración de PHP dentro de HTML





# ¿Qué es PHP?

PHP es un lenguaje de programación de código abierto, ideal para el desarrollo web ya que puede ser incrustado en HTML.

PHP es el acrónimo de Hypertext Preprocessor.





#### ¿Quién creo PHP?

Fue creado por Rasmus Lerdorf inicialmente, aunque hoy en día es propiedad de PHP Group.

#### ¿Cuando?

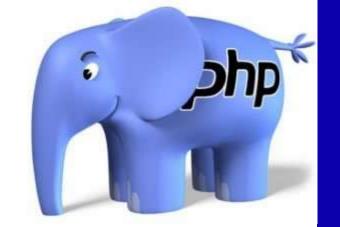
En 1994, originalmente PHP significaba Personal Home Page y fue diseñado en Perl.











# Características de PHP



Es orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información almacenada en una base de datos.

Generalmente **MySQL** o **PostgreSQL**.



PHP es invisible
al navegador web y al
cliente, ya que es el
servidor el que se encarga
de ejecutar el código y
enviar su resultado HTML
al navegador.



Permite aplicar técnicas
de programación orientada
a objetos. Se pueden crear
clases y objetos de ellas,
permite manejar
encapsulamiento,
abstracción, herencia y
polimorfismo.

# PHP y otros lenguajes de alto nivel

1972

Desarrollado en los Laboratorios Bell. C combina el poder de un lenguaje ensamblador con la facilidad de uso y portabilidad de un lenguaje de alto nivel.

C++

C++ es un lenguaje orientado a objetos, basado en

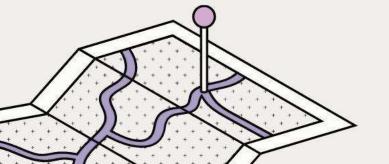
1983

C.

1990

**Python** 

Un lenguaje de secuencias de comandos simple de propósito general bueno para escribir programas cortos



Java

1991

Desarrollado por Sun Microsystems, ahora parte de Oracle, Es ampliamente utilizado para desarrollar aplicaciones de Internet independientes de la plataforma.

1991

**Visual Basic** 

Visual Basic fue desarrollado por Microsoft y permite a los programadores desarrollar rápidamente interfaces gráficas de usuario.

**PHP** 

1994

Se desarrolla como un lenguaje para la programación web pero hoy en día es de propósito general.

> Fue nombrado Personal Home Page Tools



Procedimental o imperativo.



**Funcional** 

Paradigmas de programación.



Declarativo





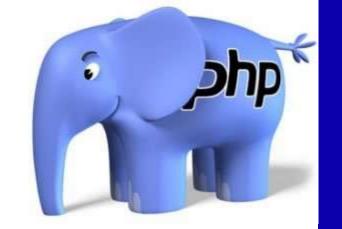












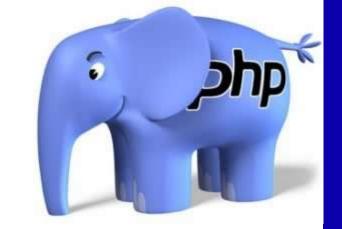
## ¿Dónde puede emplearse PHP?

PHP puede emplearse en todos los sistemas operativos principales:

- Linux
- Variantes de Unix:
  - HP-UX
  - Solaris
  - OpenBSD
- Microsoft Windows
  - o macOS
  - o RISC OS
- probablemente otros más.



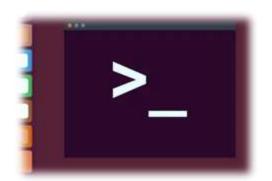




# ¿Qué puede hacer PHP?

Cualquier cosa. PHP está enfocado principalmente a la programación de scripts del lado del servidor, aunque también puede recopilar datos de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o enviar y recibir cookies.

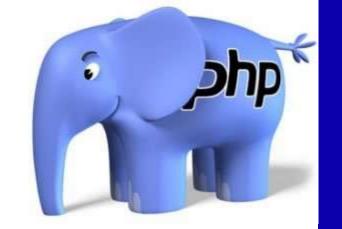










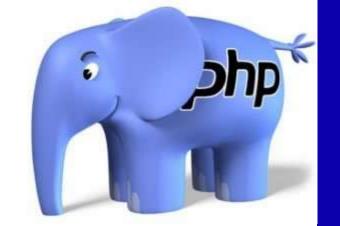


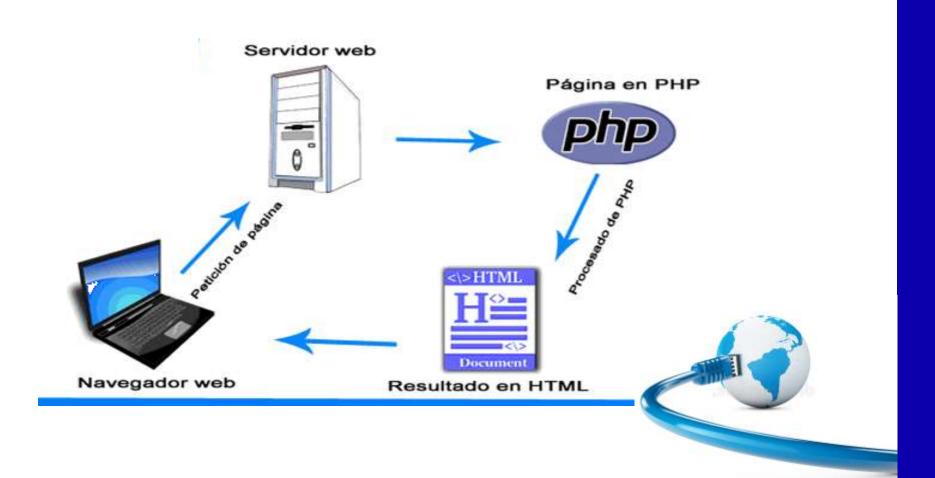
Cada vez que un usuario visita una web escrita con PHP sucede lo siguiente:

- I. Al ingresar se envía una petición al servidor.
- II. El servidor recibe la petición y busca la página a entregar.
- III. Si la página contiene PHP el mismo es procesado.
- IV. El servidor ejecuta el código PHP de la página y prepara el resultado final, el HTML.
- V. Se envía la página HTML al usuario.













- <!DOCTYPE html>
- <html>
- <head>
- <title>Ejemplo</title>
- </head>
- <body>

En este momento hay

<?php echo \$usuarios; ?>

usuarios navegando en este sitio.

- </body>
- </html>

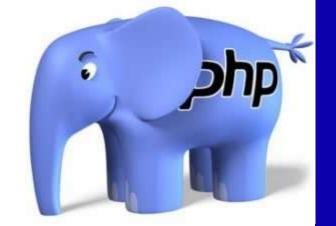


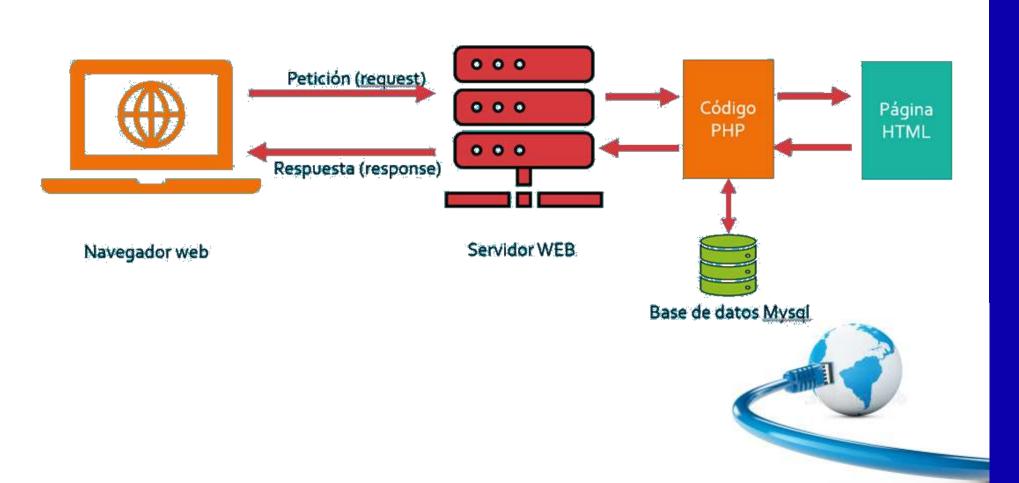
- <!DOCTYPE html>
- <html>
- <head>
- <title>Ejemplo</title>
- </head>
- <body>

En este momento hay 3,234 usuarios navegando este sitio

- </body>
- </html>











## Integración de PHP dentro de HTML.

PHP y HTML interactúan mucho: PHP puede generar HTML, y HTML puede pasar información a PHP.

```
<?php
  echo "<a href=https://www.google.com/url >";
?>
```







### Integración de PHP dentro de HTML.



El concepto básico que es importante entender es que cualquier elemento de un formulario estará disponible automáticamente en sus scripts de

PHP.

Otra de las características más potentes de PHP es la forma de gestionar formularios HTML.

