



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.

¿Cuándo?

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**.



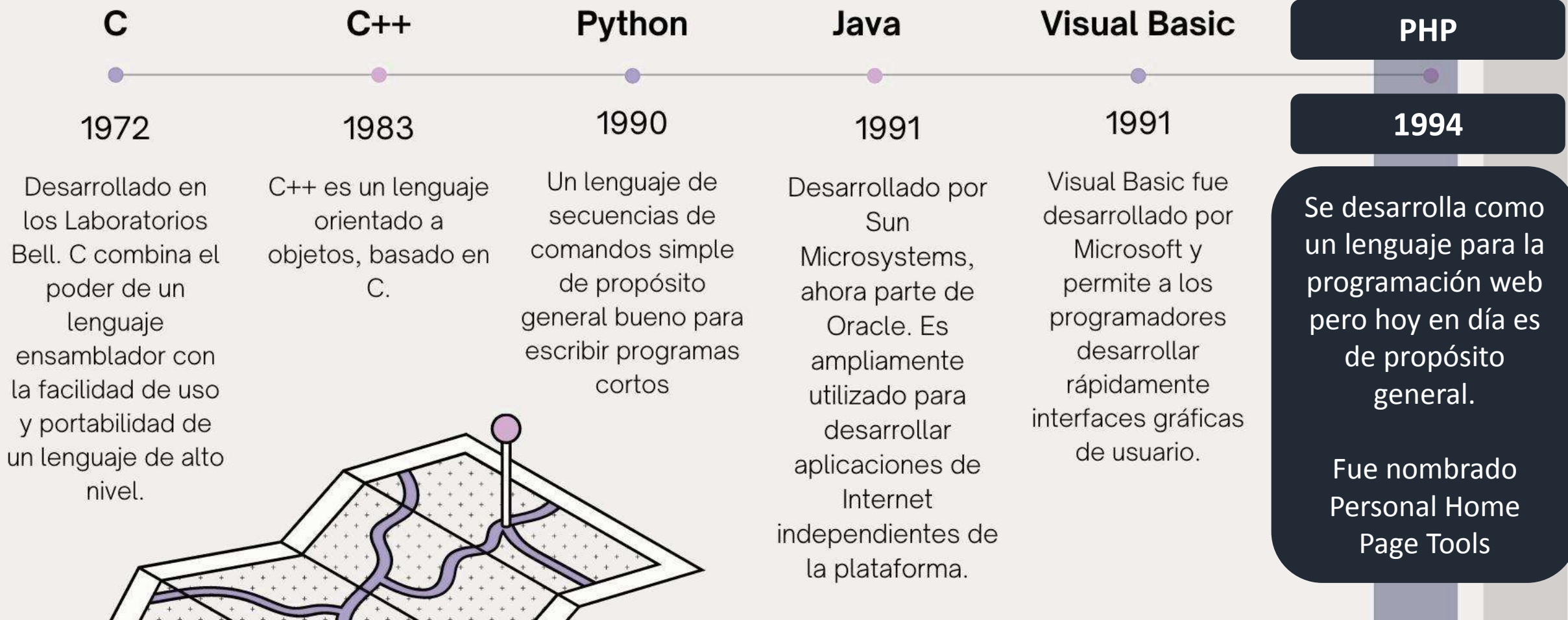
El código fuente escrito en **PHP** es invisible al navegador web y al cliente, ya que es el servidor el que se encarga de ejecutar el código y enviar su resultado **HTML** al navegador.



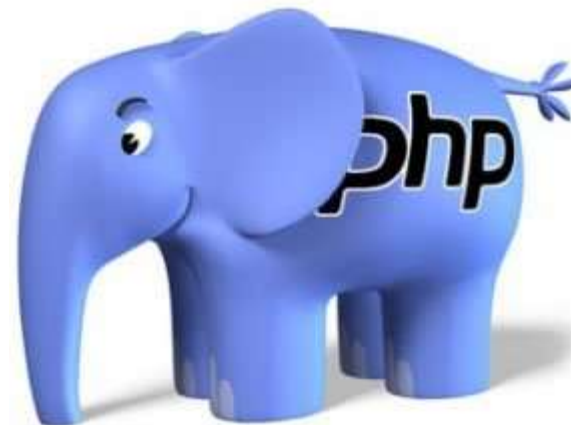
Permite aplicar técnicas de **programación orientada a objetos**. Se pueden crear clases y objetos de ellas, permite manejar encapsulamiento, abstracción, herencia y polimorfismo.



PHP y otros lenguajes de alto nivel





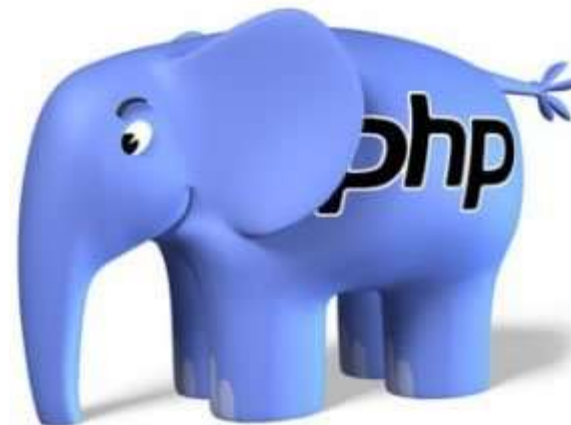


¿Dónde puede emplearse PHP?

PHP puede emplearse en todos los sistemas operativos principales:

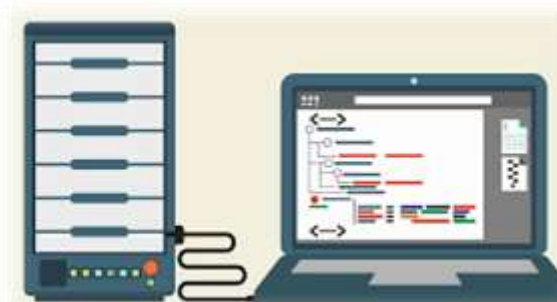
- Linux
- Variantes de Unix:
 - HP-UX
 - Solaris
 - OpenBSD
- Microsoft Windows
 - macOS
 - RISC OS
- probablemente otros más.

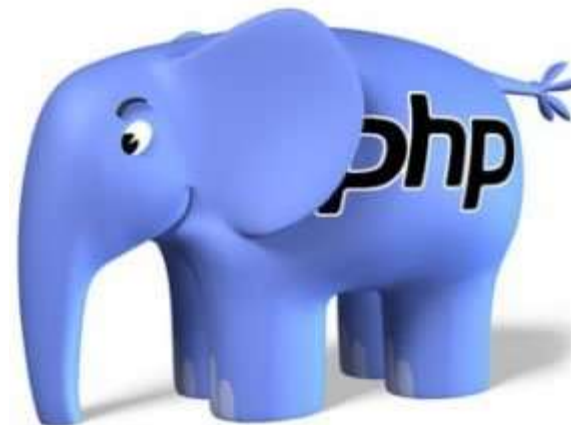




¿Qué puede hacer PHP?

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.



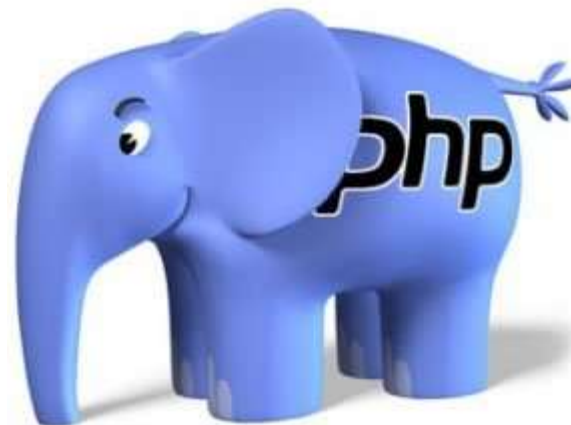


¿Cómo funciona PHP?

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.





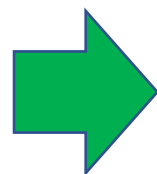
¿Cómo funciona PHP?





¿Cómo funciona PHP?

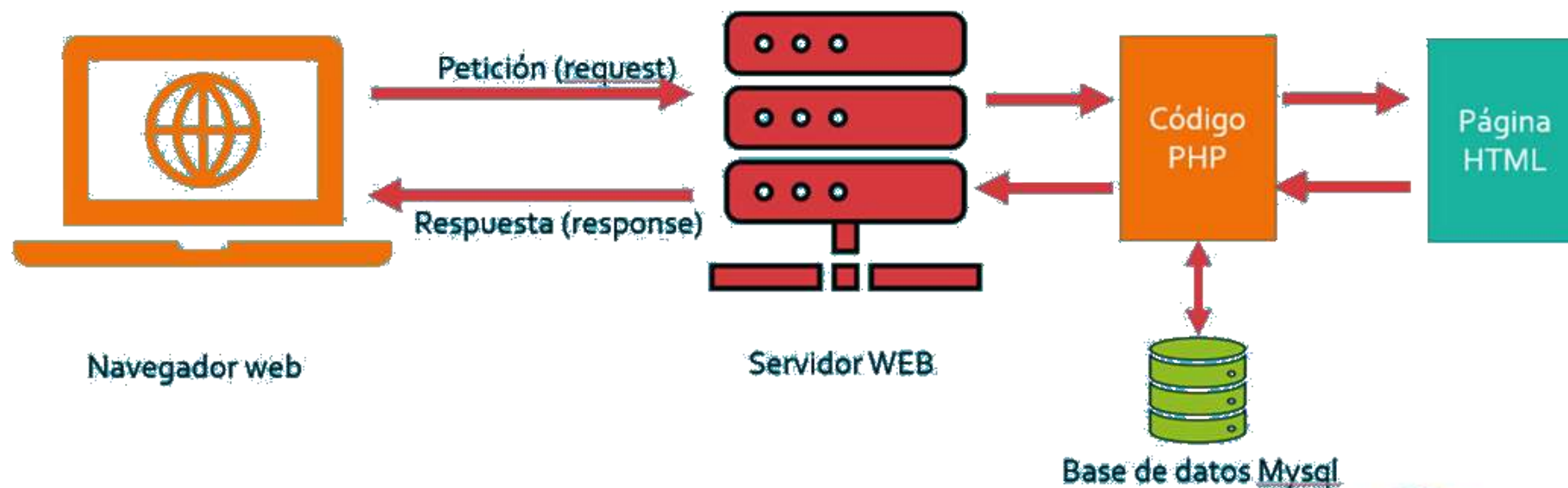
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo</title>
</head>
<body>
En este momento hay
<?php echo $usuarios; ?>
usuarios navegando en este sitio.
</body>
</html>
```



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ejemplo</title>
</head>
<body>
En este momento hay 3,234
usuarios navegando este sitio
</body>
</html>
```



¿Cómo funciona PHP?



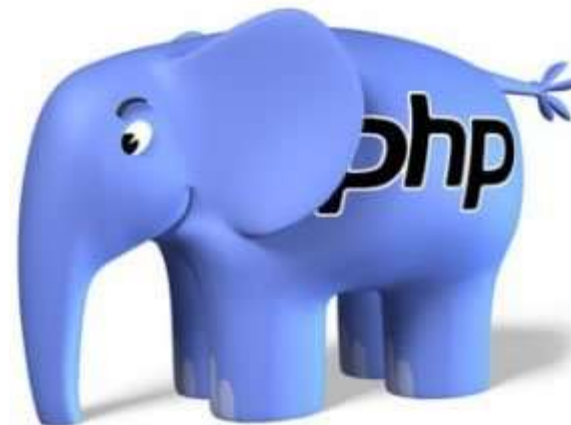


Integración de PHP dentro de HTML.

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.

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

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

