

Introduccion a php

231011 Kevin Antonio Andrade Lopez



Universidad Tecnologica de Aguascalientes

Contents

[Introducción 1](#_Toc168390822)

[¿Qué es PHP? 1](#_Toc168390823)

[Principales características de PHP 1](#_Toc168390824)

[Código Abierto y Gratuito: 1](#_Toc168390825)

[Orientado a Objetos: 1](#_Toc168390826)

[Separación de Códigos: 1](#_Toc168390827)

[Incrustado en HTML: 1](#_Toc168390828)

[Sintaxis Familiar: 1](#_Toc168390829)

[Compatibilidad con Bases de Datos: 2](#_Toc168390830)

[Plataforma Independiente: 2](#_Toc168390831)

[Gran Comunidad de Desarrolladores: 2](#_Toc168390832)

[Frameworks Robustos: 2](#_Toc168390833)

[Rendimiento Mejorado: 2](#_Toc168390834)

[Sintaxis 2](#_Toc168390835)

[Apertura y cierre 2](#_Toc168390836)

[Tipos de datos 2](#_Toc168390837)

[Declaración de variables 2](#_Toc168390838)

[Impresión en consola 2](#_Toc168390839)

[Estructuras de control 2](#_Toc168390840)

[If / else 2](#_Toc168390841)

[Switch 2](#_Toc168390842)

[For 3](#_Toc168390843)

[While 3](#_Toc168390844)

[Do while 3](#_Toc168390845)

[Conclusión 3](#_Toc168390846)

[Bibliografia: 3](#_Toc168390847)

# 

# Introducción

PHP es un lenguaje de programación de script del lado del servidor ampliamente utilizado para el desarrollo web. Creado originalmente por Rasmus Lerdorf en 1994, PHP ha evolucionado desde un conjunto de scripts personales hasta un lenguaje de programación robusto y rico en características, impulsando millones de sitios web y aplicaciones en línea.

# ¿Qué es PHP?

PHP, que significa 'PHP: Hypertext Preprocessor', es un lenguaje de programación de código abierto diseñado específicamente para el desarrollo web. Permite a los desarrolladores crear contenido dinámico que interactúa con bases de datos. PHP es especialmente útil en la creación de aplicaciones web complejas y se integra fácilmente con HTML.

# Principales características de PHP

## Código Abierto y Gratuito:

PHP es completamente de código abierto, lo que significa que su estructura puede ser modificada y mejorada por cualquier persona. Esto contribuye a su constante evolución y perfeccionamiento.

## Orientado a Objetos:

PHP permite la programación orientada a objetos (POO), lo que facilita la organización del código y el manejo de datos complejos, haciendo el procesamiento más eficiente y rápido.

## Separación de Códigos:

PHP permite separar la lógica de programación de la presentación visual, lo que facilita la manipulación de datos y la gestión de contenido dinámico.

## Incrustado en HTML:

PHP puede ser embebido directamente dentro del código HTML, lo que permite a los desarrolladores crear páginas web dinámicas de manera sencilla y rápida.

## Sintaxis Familiar:

PHP tiene una sintaxis que toma elementos de lenguajes como Java, C y Perl, además de contar con funciones propias que lo hacen accesible para los programadores.

## Compatibilidad con Bases de Datos:

PHP tiene soporte para interactuar con una amplia variedad de sistemas de gestión de bases de datos, lo que lo hace muy versátil para el desarrollo de aplicaciones web.

## Plataforma Independiente:

PHP es compatible con casi todos los sistemas operativos y plataformas, lo que permite a los desarrolladores trabajar en diversos entornos sin problemas de compatibilidad.

## Gran Comunidad de Desarrolladores:

PHP cuenta con una comunidad de desarrolladores muy activa y extensa, lo que proporciona un gran apoyo en términos de recursos compartidos, solución de problemas y aprendizaje colaborativo.

## Frameworks Robustos:

PHP ofrece frameworks como Laravel y Symfony, que facilitan el desarrollo de aplicaciones web siguiendo prácticas de desarrollo modernas y proporcionando herramientas poderosas para los desarrolladores.

## Rendimiento Mejorado:

Desde la versión 7, PHP ha mejorado notablemente su rendimiento, lo que lo hace más rápido y eficiente para el manejo de grandes cantidades de datos y peticiones.

# Sintaxis

## Apertura y cierre

El código PHP se delimita con las etiquetas `<?php` y `?>`, que indican al servidor dónde comenzar y terminar la interpretación del código PHP.

## Tipos de datos

**Escalares**: boolean, integer, float, string.

**Compuestos**: array, object.

**Especiales**: resource, NULL.

## Declaración de variables

Las variables en PHP se declaran con el signo `$` seguido del nombre de la variable, como `$variable`.

## Impresión en consola

Para imprimir texto en la consola se utilizan las instrucciones `echo` y `print`.

## Estructuras de control

### If / else

if (condición) {

// código a ejecutar si la condición es verdadera

} else {

// código a ejecutar si la condición es falsa

}

### Switch

switch (variable) {

case valor1:

// código a ejecutar

break;

case valor2:

// código a ejecutar

break;

default:

// código a ejecutar si no se cumple ningún caso

}

### For

for (inicialización; condición; incremento) {

// código a ejecutar

}

### While

While(condición){

// código a ejecutar

}

### Do while

Do{

// código a ejecutar

} while (condición);

# Conclusión

PHP sigue siendo una herramienta esencial en el desarrollo web gracias a su flexibilidad, potencia y gran comunidad de desarrolladores. A medida que la web evoluciona, PHP se adapta para satisfacer las nuevas necesidades, asegurando su relevancia en el futuro del desarrollo web.

# Bibliografia:

<https://talently.tech/blog/ventajas-de-php/>

<https://www.epitech-it.es/que-es-php/>

<https://yoneygallardo.com/curso-de-php-orientado-a-objetos/#:~:text=La%20programaci%C3%B3n%20orientada%20a%20objetos,es%20una%20colecci%C3%B3n%20de%20objetos>.

<https://www.php.net/manual/es/language.basic-syntax.php>