



**Universidad Autónoma de Chiapas Facultad de Contaduría y**

**Administración**

**Licenciatura en Sistemas Computacionales**

**Docente: Rigoberto Pérez Ovando**

**Pérez Vazquez Luis Martin**

**Trabajo individual 1. Investigación documental**

## Índice:

¿Qué es PHP?.....	3
Características y Importancia: .....	3
Evolución Histórica: .....	3
Ventajas de PHP: .....	4
Configuración y Entorno de Desarrollo .....	4
Requisitos para Ejecutar PHP: .....	4
Entorno de Desarrollo Local: .....	4
Editores de Código y Entornos de Desarrollo Integrados (IDEs):.....	5
Mapa de sitio.....	6
Bibliografía .....	7

## Introducción a PHP

### ¿Qué es PHP?

PHP, que significa "Hypertext Preprocessor", es un lenguaje de scripting del lado del servidor diseñado principalmente para el desarrollo web dinámico. Fue creado originalmente por Rasmus Lerdorf en 1994 y ha experimentado un crecimiento masivo desde entonces. PHP es especialmente popular en la creación de aplicaciones web interactivas y dinámicas.

### Características y Importancia:

- **Interacción con el Servidor:** PHP es ejecutado en el servidor web, lo que significa que el código PHP se procesa en el servidor antes de que se envíe la página resultante al navegador del cliente. Esto permite generar contenido dinámico en función de la solicitud del usuario.
- **Fácil Integración con HTML:** Una de las características distintivas de PHP es su integración con HTML. El código PHP se incrusta en el HTML, lo que permite alternar entre contenido estático y contenido generado dinámicamente de manera fluida.
- **Amplia Compatibilidad:** PHP es compatible con diversos servidores web como Apache, Nginx e IIS, y es compatible con una amplia gama de sistemas operativos, incluyendo Windows, Linux y macOS.
- **Acceso a Bases de Datos:** PHP facilita la conexión y la manipulación de bases de datos. Puede interactuar con bases de datos como MySQL, PostgreSQL y SQLite para almacenar y recuperar información.
- **Amplia Comunidad y Recursos:** La comunidad de desarrolladores de PHP es vasta y activa. Esto significa que hay una abundancia de recursos en línea, bibliotecas y frameworks disponibles para acelerar el desarrollo.

### Evolución Histórica:

- PHP se originó como un simple conjunto de scripts para rastrear el tráfico web y recopilar información en el sitio personal de Rasmus Lerdorf.
- Con el tiempo, se convirtió en un lenguaje más robusto con la adición de nuevas características y funcionalidades.
- PHP se volvió de código abierto y, en 1997, se lanzó la primera versión oficial, PHP/FI 2.0.
- La introducción de PHP 3 en 1998 marcó la transición hacia un lenguaje más estructurado y orientado a objetos.
- PHP 4, lanzado en 2000, trajo mejoras significativas, como la inclusión de la Zend Engine para una mayor eficiencia.

### Ventajas de PHP:

- **Facilidad de Aprendizaje:** La sintaxis de PHP es relativamente sencilla, lo que facilita a los principiantes aprender y comenzar a programar rápidamente.
- **Amplia Adopción:** PHP está instalado en una gran cantidad de servidores web, lo que lo convierte en una opción viable para la mayoría de las aplicaciones web.
- **Gran Comunidad:** La comunidad de PHP es activa y solidaria, proporcionando recursos, tutoriales y soluciones a problemas comunes.
- **Amplia Gama de Aplicaciones:** PHP puede utilizarse para desarrollar diversos tipos de aplicaciones web, desde simples páginas dinámicas hasta aplicaciones complejas de comercio electrónico.
- **Compatibilidad con Bases de Datos:** PHP se integra fácilmente con sistemas de gestión de bases de datos, lo que permite el almacenamiento y recuperación eficiente de datos.

## Configuración y Entorno de Desarrollo

### Requisitos para Ejecutar PHP:

Antes de comenzar a desarrollar con PHP, es necesario asegurarse de tener los siguientes componentes configurados en tu sistema:

- **Servidor Web:** PHP se ejecuta en un servidor web. Puedes utilizar servidores como Apache, Nginx o IIS. Estos servidores interpretarán el código PHP y enviarán las páginas web generadas al navegador del cliente.
- **PHP Interpreter:** Debes tener el intérprete PHP instalado en tu sistema. Puedes descargar la última versión de PHP desde el sitio oficial de PHP.net.
- **Base de Datos:** Si planeas utilizar bases de datos en tu aplicación, asegúrate de tener un sistema de gestión de bases de datos como MySQL o PostgreSQL instalado y configurado.

### Entorno de Desarrollo Local:

- Un entorno de desarrollo local es una configuración en tu propia máquina que simula un servidor web. Aquí están los pasos básicos para configurar uno:
- **XAMPP:** XAMPP es una solución todo en uno que incluye Apache, MySQL y PHP. Es fácil de instalar y es una excelente opción para configurar un entorno de desarrollo local.
- **WAMP:** Similar a XAMPP, WAMP también proporciona Apache, MySQL y PHP en una instalación única.

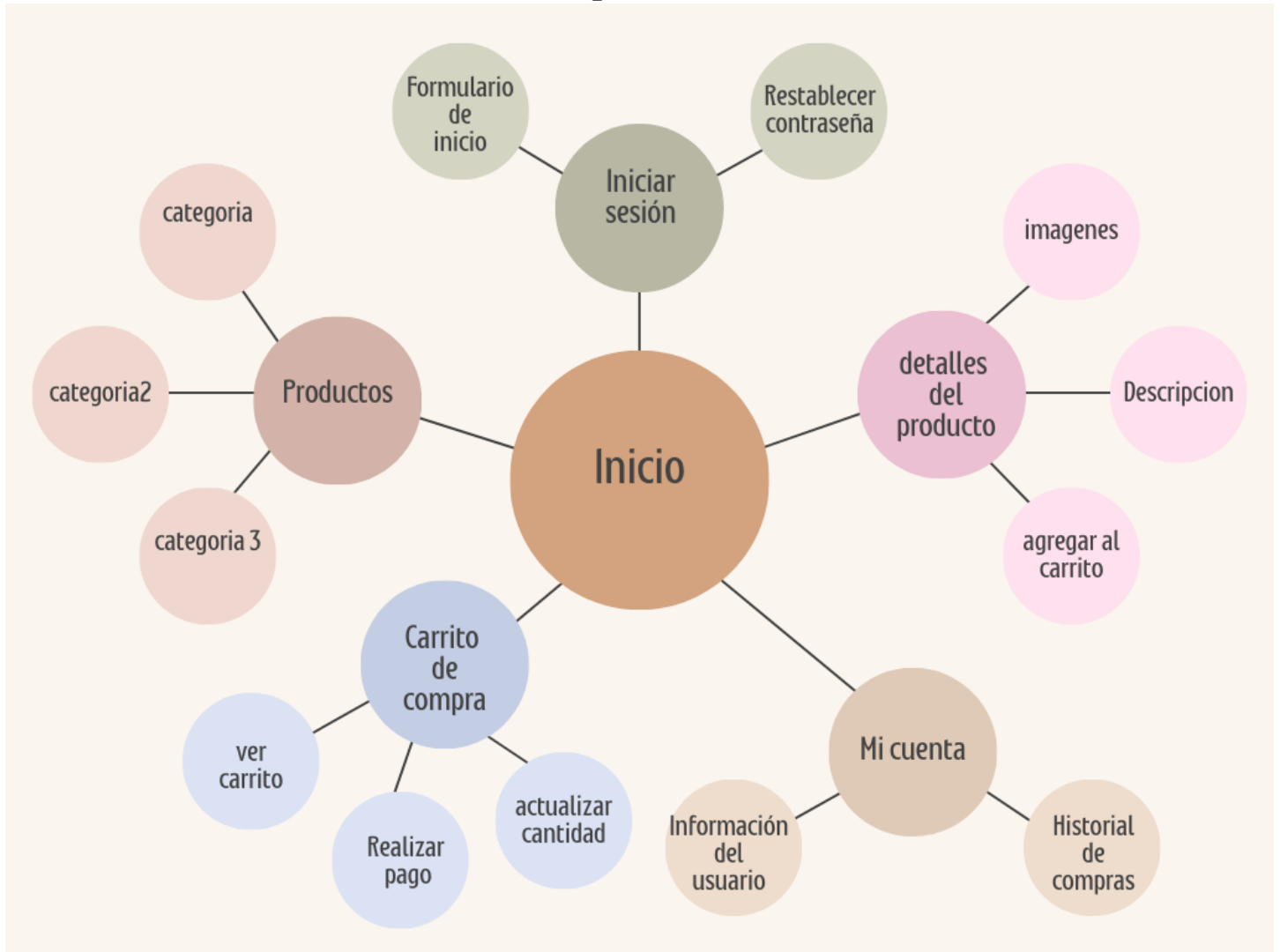
- MAMP: Si estás en un entorno macOS, MAMP es una opción popular para configurar Apache, MySQL y PHP en tu máquina.

## **Editores de Código y Entornos de Desarrollo Integrados (IDEs):**

Un editor de código o IDE es esencial para escribir, editar y depurar tu código PHP de manera eficiente. Aquí hay algunas opciones:

- Visual Studio Code: Un editor de código ligero pero potente con una amplia gama de extensiones para admitir PHP y otras tecnologías web.
- PHPStorm: Un IDE específico para PHP que ofrece características avanzadas como depuración, autocompletado y análisis estático.
- NetBeans: Un IDE gratuito que ofrece soporte para múltiples lenguajes de programación, incluyendo PHP.

## Mapa de sitio



## Bibliografía

### Bibliografía

Castelán, J. (2022, junio 28). 10 ventajas y desventajas de PHP. *Talently Blog*.

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

de Souza, I. (2020, marzo 9). *Descubre qué es el lenguaje de programación PHP y en qué situaciones se hace útil*. Rock Content - ES; Rock Content. <https://rockcontent.com/es/blog/php/>

Juan de Assembler Institute. (2022, marzo 15). *¿Qué es PHP y para qué sirve?* Assembler Institute.

<https://assemblerinstitute.com/blog/que-es-php/>

Miró, A. (2016, enero 27). *7 características del lenguaje PHP: ¡descúbrelas!* Deusto; Deusto Formación. <https://www.deustoformacion.com/blog/programacion-tic/7-caracteristicas-lenguaje-php-que-lo-convierten-uno-mas-potentes>

*¿Qué es el lenguaje de programación PHP?* (s/f). Saintleo.edu. Recuperado el 29 de agosto de 2023, de <https://worldcampus.saintleo.edu/noticias/sistemas-computacionales-que-es-el-lenguaje-de-programacion-php>

*¿Qué es PHP?* (s/f). Php.net. Recuperado el 29 de agosto de 2023, de <https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>

Rodríguez, D., & Adrián, H. (2014). *Historia, origen y evolución del Lenguaje PHP*. <https://disenowebakus.net/historia-de-php.php>

(S/f). Definicion.de. Recuperado el 29 de agosto de 2023, de <https://definicion.de/php/>