

Mapa conceptual de PHP

Conceptual map PHP

Maria Antonieta Tejeda Anaya^a

Abstract:

PHP (Hypertext Preprocessor) is an open-source programming language that runs on the server and is widely used for developing dynamic websites. It integrates with HTML, is compatible with multiple operating systems and web servers, and connects to databases such as MySQL. Thanks to its flexibility and large community support, PHP remains one of the most popular tools in web development.

Keywords:

PHP, programming, server side, MySQL, HTML, websites.

Resumen:

PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de programación de código abierto que se ejecuta en el servidor y se utiliza para el desarrollo de sitios web dinámicos. Se integra con HTML, es compatible con múltiples sistemas operativos y servidores web, permite la conexión con bases de datos como MySQL. Gracias a su flexibilidad y amplia comunidad de soporte, PHP se mantiene como una de las herramientas más populares en el desarrollo web.

Palabras Clave:

PHP, programación, lado servidor, MySQL, HTML, sitios web.

Introducción

PHP, acrónimo de Hypertext Preprocessor, es un lenguaje de programación, de código abierto y orientado principalmente al desarrollo de aplicaciones web, en la materia del propedéutico de ciencias básicas e ingenierías.

A diferencia de otros lenguajes que se ejecutan en el navegador, PHP se procesa en el servidor, lo que permite generar páginas que interactúan con bases de datos, gestionan formularios y muestran contenidos personalizados según las necesidades del usuario.

Su principal fortaleza radica en la facilidad de integración con HTML y la compatibilidad con múltiples sistemas operativos, así como con

diversos servidores web, entre ellos Apache, el cual utilizamos en esta materia.

Asimismo, PHP nos ofrece soporte para distintos sistemas de gestión de bases de datos, siendo MySQL uno de los más utilizados.

En el mapa que se muestra en la figura 1, se observa lo que son las sentencias básicas de programación, funciones, uso de bases de datos, etc.

La amplia documentación, el respaldo de una comunidad activa y su flexibilidad han consolidado a PHP como una de las herramientas más empleadas para el desarrollo de sitios y aplicaciones web seguras, escalables y de fácil mantenimiento.

^a María Antonieta Tejeda Anaya, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria No. 4, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2718-2572>, Email: mtejeda@uaeh.edu.mx

Fecha de recepción: 17/09/2025, Fecha de aceptación: 20/10/2025, Fecha de publicación: 05/01/2026

DOI: <https://doi.org/10.29057/prepa4.v14i27.16026>



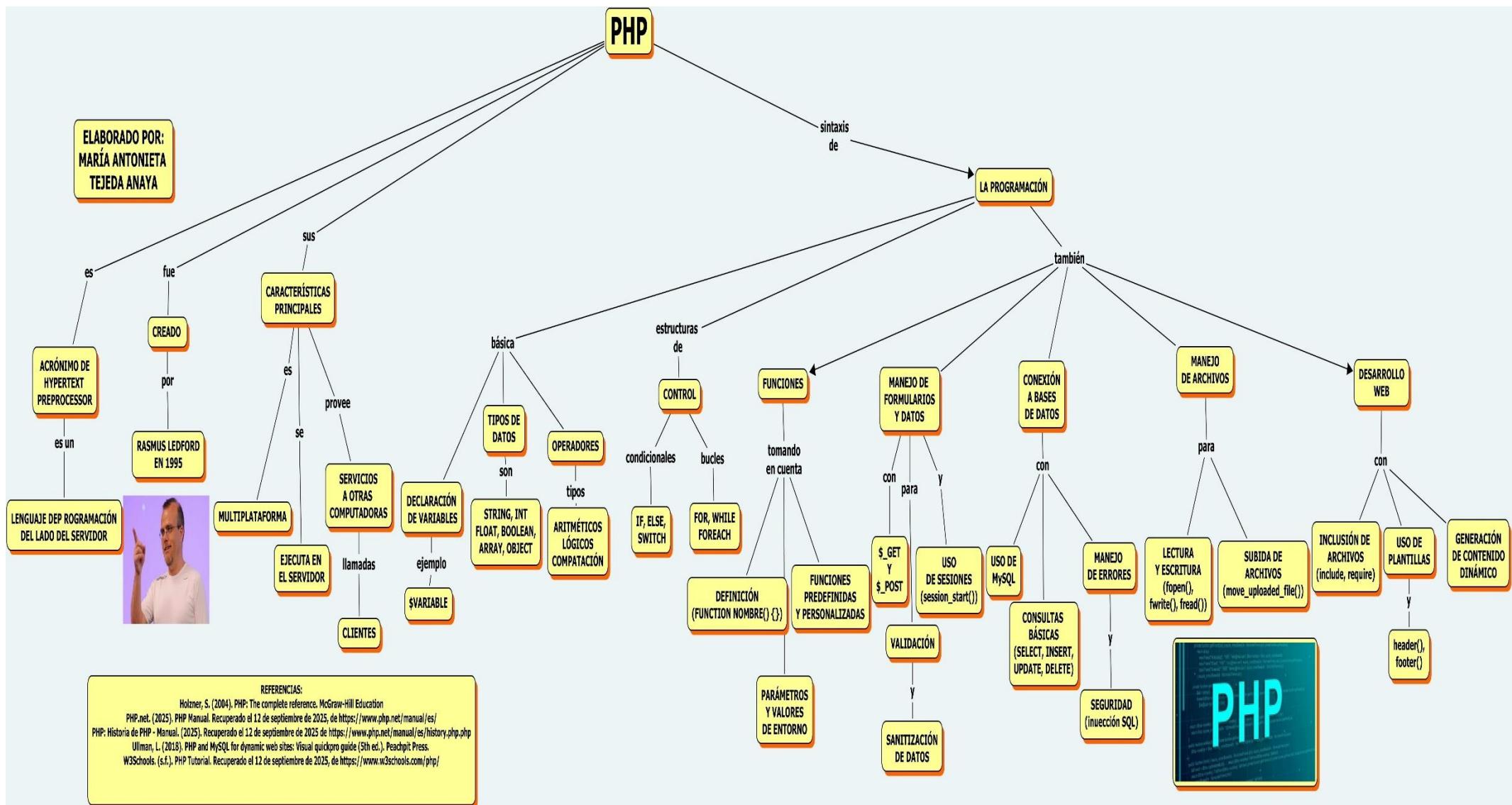


Fig. 1 Mapa Conceptual PHP

Referencias

- [1] Holzner, S. (2004). PHP: The complete reference. McGraw-Hill Education
- [2] PHP.net. (2025). PHP Manual. Recuperado el 12 de septiembre de 2025, de <https://www.php.net/manual/es/>
- [3] PHP: Historia de PHP - Manual. (2025). Recuperado el 12 de septiembre de 2025 de <https://www.php.net/manual/es/history.php.php>
- [4] Ullman, L. (2018). PHP and MySQL for dynamic web sites: Visual quickpro guide (5th ed.). Peachpit Press..
- [5] W3Schools. (s.f.). PHP Tutorial. Recuperado el 12 de septiembre de 2025, de <https://www.w3schools.com/php/>