

DAWS – 2º

Introducción a PHP

JESÚS MOLINA HERNÁNDEZ

jmolina@florida-uni.es

Índice

- 1. Introducción a PHP**
- 2. Estadísticas a 2024**
- 3. ¿Por qué es recomendable usar PHP?**
- 4. Debilidades de PHP**



Florida

Secundària

Introducción a PHP

PHP: (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de programación de código abierto ampliamente utilizado para desarrollo web.

Funcionalidades clave:

- **Servidor:** PHP se ejecuta en el servidor y genera contenido dinámico.
- **Integración:** Puede integrarse fácilmente con HTML, bases de datos y otros lenguajes de frontend.
- **Popularidad:** Utilizado por grandes plataformas como Facebook, Wikipedia y WordPress.

Características:

- **Lenguaje interpretado:** No requiere compilación.
- **Multi-plataforma:** Compatible con la mayoría de servidores y sistemas operativos.
- **Gratis:** Código abierto y de uso gratuito.

Estadísticas a 2024

PHP sigue siendo uno de los lenguajes más utilizados para desarrollo web:

- Utilizado por **75.8%** de los sitios web cuyo backend se conoce.
- Principalmente gracias a plataformas como **WordPress**, que impulsa más del **40%** de los sitios web.

Ranking Global:

- PHP ocupa el **6º lugar** en popularidad con un **4.57%** del mercado.

Competencia:

- Aunque PHP es fundamental para aplicaciones web, lenguajes como **Python**, **JavaScript**, y **C#** están ganando terreno en áreas como inteligencia artificial y desarrollo frontend.

Fuentes: [W3Techs](#), [Orient Software](#)

¿Por qué es recomendable usar PHP?

Desarrollo web dinámico:

- Ideal para generar contenido dinámico en páginas web (ej. formularios, sesiones).

CMS y blogs:

- PHP es la base de sistemas como **WordPress**, **Drupal**, y **Joomla**.

Integración con bases de datos:

- Conexiones fáciles y eficientes con **MySQL**, **PostgreSQL**, y otras bases de datos.

Aplicaciones web escalables:

- Excelente para desarrollar sitios de comercio electrónico y aplicaciones web de alto tráfico (ej. **Facebook**, **Wikipedia**).

Fácil integración:

- Se puede integrar fácilmente con HTML, JavaScript y CSS, permitiendo crear aplicaciones web completas.

Debilidades de PHP

Seguridad:

- Las aplicaciones mal configuradas pueden ser vulnerables a ataques como **Inyección SQL** o **XSS**.

Rendimiento:

- Aunque ha mejorado, PHP es más lento que otros lenguajes como **Node.js** o **Go** en aplicaciones intensivas en recursos.

Mantenimiento del código:

- A menudo, el código PHP tiende a ser desordenado o difícil de mantener, especialmente en proyectos grandes sin buenas prácticas. → **Frameworks ayudan**

Menor flexibilidad fuera del desarrollo web:

- PHP es limitado para otros tipos de desarrollo como aplicaciones móviles o machine learning, donde lenguajes como **Python** o **JavaScript** son más versátiles.

Competencia creciente:

- Lenguajes como **Python** o **JavaScript** están ganando más tracción debido a su versatilidad y facilidad de uso en diversos campos.