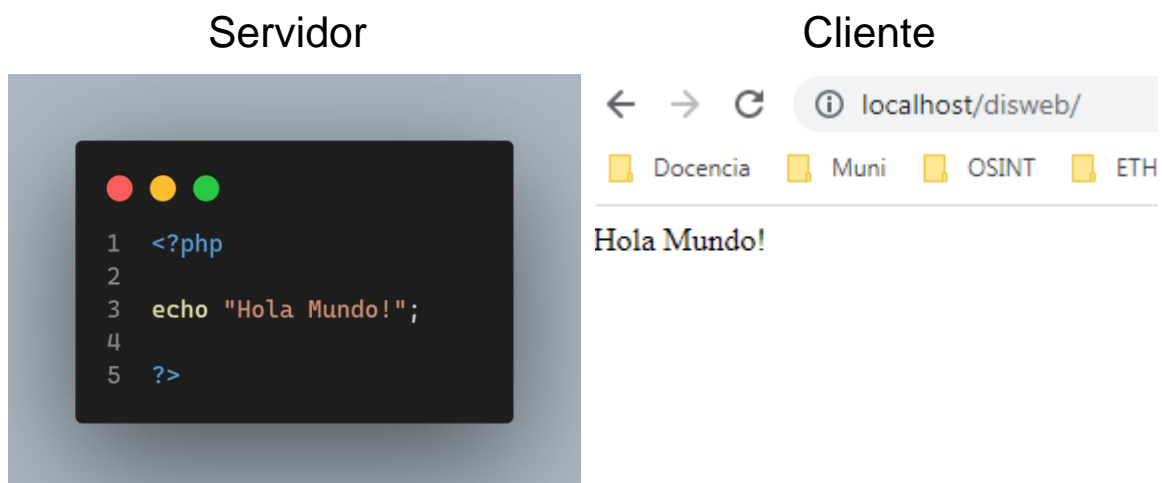


## Qué es PHP?

PHP (su acrónimo proviene de Hypertext Preprocessor), es un lenguaje que se fundamenta en los principios de programación de C, es de código abierto, de alto nivel y muy popular. Además es adecuado para el desarrollo web ya que puede ser incrustado en HTML.



Todo código PHP debe estar encerrado con sus etiquetas especiales `<?php` y `?>` (muchos devs solo deciden abrirlo y no darle cierre). Algo que lo distingue de HTML es que, este código se ejecuta del lado del servidor y el frontend o la parte visible se encargará de mostrar el resultado de lo procesado.



Lo mejor de utilizar PHP es su extrema simplicidad para los que recién arrancan (utilizando un paradigma procedural) como así también para los más especializados (utilizando paradigma orientado a objetos).<sup>1</sup>

Actualmente, se encuentra en su versión 8.2 (lanzada en febrero de 2023) pero algunos hosting aún continúan utilizando la versión 7.3 de 2018, lo que en oportunidades genera incompatibilidades de desarrollo, por lo tanto, es un punto muy importante a tener en cuenta a la hora de llevar todo a producción.

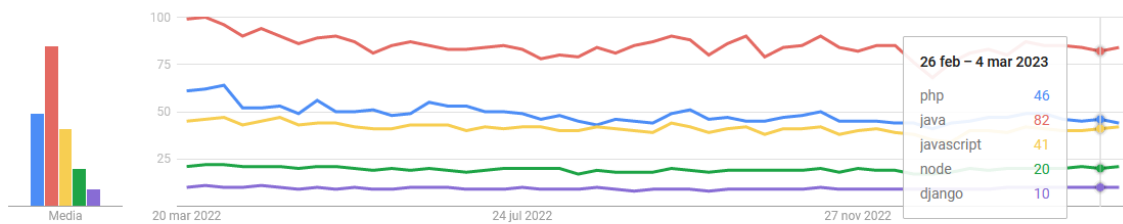
---

<sup>1</sup>[www.php.net](http://www.php.net)

## Por qué usar PHP?

1) Este lenguaje se viene mejorando desde 1994, desde el momento de su invención por lo cual su comunidad es muy amplia lo que permite resolver dudas de forma rápida, tanto oficialmente como extraoficial.

2) Como podemos observar en la gráfica a continuación, **PHP** aún continúa siendo uno de los lenguajes más buscados en todo el mundo, contra **JAVA** que lidera el puesto ampliamente.



3) Sus entornos de desarrollo son de fácil y rápida configuración, más aun si utilizamos extensiones que nos ayuden a la escritura del lenguaje.

4) Se puede utilizar para desarrollar una amplia variedad de aplicaciones web, desde simples sitios web hasta aplicaciones web complejas y dinámicas.

5) Realizar una conexión a una base de datos (MySQL), se puede llevar adelante con pocas líneas, lo que genera simpleza al trabajar con registros almacenados.

6) Fácil despliegue, lo que hará que el cambio de entorno (desarrollo a producción) se realice rápidamente con paquetes autoinstalables que ya integran PHP.

## Conceptos Fundamentales

---

Los conceptos fundamentales de la programación son los principios básicos que subyacen en cualquier lenguaje de y son esenciales para entender cómo funcionan.

Estos son:

1. **Variables:** son espacios en la memoria del ordenador que se utilizan para almacenar datos. Las variables pueden contener diferentes tipos de datos, como números, texto, booleanos, entre otros.
2. **Condicionales:** son declaraciones que permiten que el programa tome diferentes acciones según una condición determinada. Por ejemplo, "si el número es mayor que 5, haz esto, de lo contrario, haz esto otro".
3. **Bucles:** permiten repetir una sección de código hasta que se cumple una condición. Por ejemplo, "mientras que el número de veces que se ha ejecutado este bucle es menor que 10, haz esto".
4. **Funciones:** son bloques de código que realizan una tarea específica y se pueden utilizar varias veces en un programa. Las funciones pueden tener parámetros que se pasan a ellas y pueden devolver un valor.
5. **Arrays:** son estructuras de datos que permiten almacenar múltiples valores en una sola variable. Los arrays pueden contener diferentes tipos de datos y se pueden acceder a través de índices.
6. **Orientación a objetos:** es un enfoque de programación que se centra en la creación de objetos que tienen propiedades y métodos. Los objetos pueden interactuar entre sí y heredar propiedades y métodos de clases superiores.