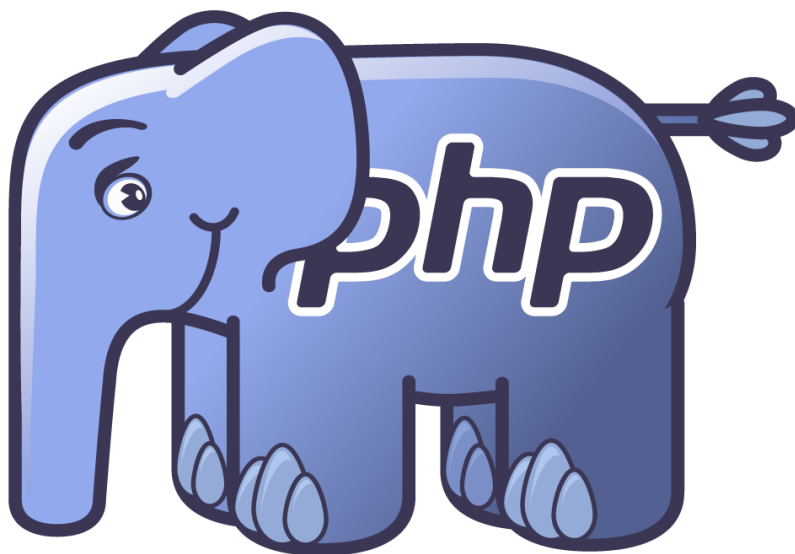


# Conceptos generales y objetivos de la programación con PHP



## OBJETIVOS PRINCIPALES DE PHP

El lenguaje de PHP cada vez permite al usuario realizar mas acciones en el ámbito de la programación, entre ellas nombraremos algunas de las formas más útiles dentro del desarrollo web:

- Mejorar la funcionalidad de los “e-mails” o correos electrónicos permitiendo la parametrización de varios aspectos como lo pueden ser la procedencia, el asunto, el remitente, gestión de correos, entre otros.
- El lenguaje de PHP permite el acceso a la mayoría de las bases de datos comerciales y por ODBC a todas las bases de datos en sistemas Microsoft mejorando y ampliando la gestión de estas, ya que casi todos los sitios web potentes y ricos en contenidos se gestionan por una base de datos.
- La amplia librería de funciones para la gestión de archivos por PHP permite crear, borrar, modificar, transferir archivos y muchas funciones más.
- Tratamiento de cookies, accesos restringidos, comercio electrónico y otras funciones pensadas para ser usadas en internet como las que son de propósito general se realizan en este lenguaje

## CONCEPTOS GENERALES

### ¿Qué es PHP?

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Actualmente se utiliza como una de las mejores alternativas para desarrollar aplicaciones en la web por la sencillez de este lo que permite la facilidad en el aprendizaje a demás de ser potente y de alto rendimiento. Un ejemplo de este:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      echo "¡Hola, soy un script de PHP!";
    ?>

  </body>
</html>
```

Las paginas de PHP contienen HTML con código incrustado que realiza la “acción”. El código PHP esta encerrado entre las etiquetas de comienzo y final <?php y ?> las cuales permiten entrar y salir del “modo PHP”

El lenguaje PHP fue creado por Rasmus Lerdorf en 1994. Sin embargo, al ser desarrollado en política de código abierto, ha recibido muchas contribuciones de otros desarrolladores.

Lo mejor de utilizar PHP es su extrema simplicidad para el principiante, pero a su vez ofrece muchas características avanzadas para los programadores profesionales.

## Características de PHP

Podemos empezar diciendo que es un lenguaje robusto y potente escrito en lenguaje C, hecho pensado para ser usado en internet por lo que soporta diversidad de protocolos de comunicaciones entre FTP, HTTP, IMAP, etc. Le permite ser un lenguaje de plataformas múltiples.

Está completamente orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información que se encuentre en bases de datos. Es segura y confiable al ser un código invisible al navegador y al cliente. Tiene conexión con la mayoría de los motores de bases de datos, entre ellos se destaca su conectividad con MySQL y PostgreSQL.

La pagina oficial de este lenguaje posee amplia documentación en las que explican todas las funciones del sistema y las ejemplifica de manera simple.

Es un lenguaje libre y permite la aplicación de técnicas de la programación orientada a objetos (POO)

## ¿Qué puede hacer PHP?

De acuerdo con la pagina oficial de este lenguaje, Cualquier cosa. Esta enfocado principalmente a la programación de scripts del lado del servidor, por lo que se puede hacer cualquier cosa que pueda hacer otro programa CGI, como recopilar datos de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o enviar y recibir cookies. Aunque de hecho puede hacer mucho más. Hay 3 campos principales donde se usa:

- Scripts del lado del servidor, siendo necesarias 3 cosas para que este funcione las cuales son el analizador de PHP, un servidor web y un navegador.
- Scripts desde la línea de comando, el cual solo necesita el analizador de PHP para ser usado.
- Escribir aplicaciones de escritorio. Aunque no es el mas adecuado con un buen conocimiento de PHP se puede utilizar PHP-GTK para escribir programas o aplicaciones independientes de una plataforma

Podemos destacar mas usos de este lenguaje los cuales son:

- Gestión de bases de datos
- Sencillez de envío de e-mails
- Facilidad para el tratamiento de imágenes a través de funciones
- Gestión de archivos
- Tratamiento de cookies
- Tratamiento de textos, funciones matemáticas y más.





## FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- Puentes Andrade, O., Robles, Y., Hilarión Novoa, F. y Salazar Zúñiga, J. (2016). Programación de sitios web - php. Bogotá, Colombia: UNAD. 1 -7. Recuperado de: <http://hdl.handle.net/10596/9083>
- Delgado, H (2015). Objetivos principales de PHP, tomado de: <https://disenowebakus.net/objetivos-principales-php.php>
- ¿Que es PHP? tomado de: <http://php.net/manual/es/intro-whatis.php>
- EcuRed (2018). PHP, tomado de: [https://www.ecured.cu/PHP#Caracter.C3.ADsticas\\_de\\_PHP](https://www.ecured.cu/PHP#Caracter.C3.ADsticas_de_PHP)
- php. ¿Qué puede hacer PHP? tomado de: <http://php.net/manual/es/intro-whatcando.php>