



INSTALACIÓN DE PHP



BREVE HISTORIA DE PHP

PHP es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas web dinámicas. Es usado principalmente en interpretación del lado del servidor (server-side scripting) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas Qt o GTK+.

PHP es un acrónimo recursivo que significa *PHP Hypertext Pre-processor* (inicialmente PHP Tools, o, *Personal Home Page Tools*). Fue creado originalmente por Rasmus Lerdorf en 1994; sin embargo la implementación principal de PHP es producida ahora por The PHP Group y sirve como el estándar de facto para PHP al no haber una especificación formal. Publicado bajo la PHP License, la Free Software Foundation considera esta licencia como software libre.

PHP es un lenguaje interpretado de propósito general ampliamente usado y que está diseñado especialmente para desarrollo web y puede ser embebido dentro de código HTML. Generalmente se ejecuta en un servidor web, tomando el código en PHP como su entrada y creando páginas web como salida. Puede ser desplegado en la mayoría de los servidores web y en casi todos los sistemas operativos y plataformas sin costo alguno. PHP se encuentra instalado en más de 20 millones de sitios web y en un millón de servidores, aunque el número de sitios en PHP ha compartido algo de su preponderante sitio con otros nuevos lenguajes no tan poderosos desde agosto de 2005. Este mismo sitio web de Wikipedia está desarrollado en PHP. Es también el módulo Apache más popular entre las computadoras que utilizan Apache como servidor web. La más reciente versión principal del PHP fue la versión 5.2.6 de 1 de mayo de 2008.

Ventajas

- Es un lenguaje multiplataforma.
- Capacidad de conexión con la mayoría de los manejadores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL
- Capacidad de expandir su potencial utilizando la enorme cantidad de módulos (llamados ext's o extensiones).
- Posee una amplia documentación en su página oficial, entre la cual se destaca que todas las funciones del sistema están explicadas y ejemplificadas en un único archivo de ayuda.
- Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.
- Permite las técnicas de Programación Orientada a Objetos.
- Biblioteca nativa de funciones sumamente amplia e incluida.
- No requiere definición de tipos de variables.
- Tiene manejo de excepciones (desde php5).

Desventajas

Si bien PHP no obliga a quien lo usa a seguir una determinada metodología a la hora de programar (muchos otros lenguajes tampoco lo hacen), aun estando dirigido a alguna en particular, el programador puede aplicar en su trabajo cualquier técnica de programación y/o desarrollo que le permita escribir código ordenado, estructurado y manejable. Un ejemplo de esto son los desarrollos que



INSTALACIÓN DE PHP



en PHP se han hecho del patrón de diseño Modelo Vista Controlador (o MVC), que permiten separar el tratamiento y acceso a los datos, la lógica de control y la interfaz de usuario en tres componentes independientes (ver más abajo Frameworks en PHP).

```
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
juan@laptop-a01:~$ sudo apt-get install php5 php5-mysql php5-gd php5-cli
Leyendo lista de paquetes. Hecho.
Creando árbol de dependencias.
Leyendo la información de estado. Hecho.
Se instalarán los siguientes paquetes extras: de control y la interfaz de usuario en tres co
apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 libgd2-xpm libmysqlclient15off
libt1-5 mysql-common php5-common
Paquetes sugeridos:
php-pear libgd-tools
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
apache2-mpm-worker libgd2-noxpm
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 libgd2-xpm libmysqlclient15off
libt1-5 mysql-common php5 php5-common php5-gd php5-mysql
0 actualizados, 10 se instalarán, 2 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 546848 de archivos.
Se utilizarán 111MB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
¿desea continuar [y/n]?
```

La instalación de PHP la haremos utilizando el comando apt, para esto iniciaremos una sesión en Terminal y escribiremos el siguiente comando `sudo apt-get install php5 php5-mysql php5-gd php5-cli` esto en primera instancia nos pedirá nuestro password, y en seguida leerá los paquetes necesarios para instalar php y nos preguntará que confirmemos dicha instalación.

Una vez terminada la instalación, proseguiremos a crear un archivo en el directorio `/var/www/` con el fin de comprobar que php ha quedado instalado en nuestro sistema correctamente, cree un archivo llamado `phpinfo.php` y dentro de este escribe el siguiente código:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

```
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
juan@laptop-a01:~$ cd /var/www/
juan@laptop-a01:/var/www$ sudo vim phpinfo.php
```

```
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
<?php
phpinfo();
?>
```



Ahora abriremos un navegador de Internet en este caso Mozilla y en la barra de direcciones escribiremos <http://localhost/phpinfo.php> y deberemos tener el siguiente resultado:

Y con esto ya tenemos instalado y corriendo php en nuestro sistema.