

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB PHP

JOSÉ DOMINGO MUÑOZ

IES GONZALO NAZARENO

SEPTIEMBRE 2022



INTRODUCCIÓN A PHP



- PHP es un acrónimo recursivo. Significa **PHP Hypertext Preprocessor**.
- PHP es un lenguaje de programación de propósito general. Pero se ha generalizado su uso en el **desarrollo web**.
- PHP se puede ejecutar desde la línea de comando (**cli**).
- Normalmente el PHP nos lo encontramos embebido en el HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>My first PHP page</h1>
  <?php
    echo "Hello World!";
  ?>
  ...
```

- En el desarrollo web profesional se suelen usar frameworks PHP: Laravel, Symfony, ...
- Actualmente la versión es la 8. En Debian Stable usaremos la 8.2.
- Podemos servir páginas web construidas de varias formas:
 - ▶ Con el servidor web **Apache2** y el módulo **libapache2-mod-php**. El servidor web sirve el contenido estático y el contenido dinámico generado por el PHP.
 - ▶ Con el servidor web **Apache2** y un servidor de aplicaciones, por ejemplo, **fpm-php**. El servidor web sirve el contenido estático y hace de **proxy inverso** para las peticiones PHP, es decir pasa a **fpm-php** las peticiones en las que hay que ejecutar el código PHP.
 - ▶ Con el servidor web **nginx** y un servidor de aplicaciones, por ejemplo, **fpm-php**. El servidor web sirve el contenido estático y hace de **proxy inverso** para las peticiones PHP.



El acrónimo **LAMP** se refiere a un entorno configurado en un servidor que nos posibilita servir aplicaciones web escritas en PHP.

- **L**inux, el sistema operativo;
- **A**pache, el servidor web;
- **M**ySQL, **M**ariaDB, el gestor de bases de datos;
- **P**HP el lenguajes de programación.

LEMP: Cambiamos apache2 por nginx.



Un **sistema de gestión de contenidos o CMS** (del inglés content management system) es un programa informático que permite crear un entorno de trabajo para la creación y administración de contenidos, principalmente en páginas web, por parte de los administradores, editores, participantes y demás usuarios.

- CMS genéricos (para cualquier tipo de sitio web): Drupal, Joomla,...
- CMS para blogs: Wordpress,...
- CMS para foros: FUDforum,...
- CMS para wikis: Wikimedia, ...
- CMS para e-learning (aprendizaje en línea): moodle, ...
- CMS para e-commerce (comercio electrónico): openCart, Prestashop ...
- [Lista de CMS](#)



PRINCIPALES PASOS PARA INSTALAR UN CMS PHP

1. Crear la base de datos y el usuario de la base de datos que vamos a utilizar para que la aplicación acceda a los datos.
2. ¿Dónde vamos a implantar la aplicación? O en un virtual host o en un directorio dentro de un virtualhost. Por ejemplo, si instalo WordPress:
 - ▶ En un VirtualHost accederíamos con `wordpress.gonzalonazareno.org`, los ficheros del CMS estarían en la raíz del DocumentRoot.
 - ▶ En un directorio dentro de un VirtualHost, se accedería, por ejemplo, con `dit.gonzalonazareno.org/wordpress`, los ficheros del CMS estarían en el directorio `wordpress` dentro del DocumentRoot.
3. Descargar los ficheros del CMS y subirlos los ficheros del CMS al servidor. Varias formas: FTP, scp, wget, ...)
4. Acceso a la URL de instalación e iniciar el proceso de configuración.



5. Un punto importante en el proceso de configuración es indicar las credenciales para el acceso a la Base de Datos: hay que indicar el usuario y contraseña que vamos a utilizar, el nombre de la base de datos y la dirección donde se encuentra el servidor de base de datos. Si el servidor de BD está en la misma máquina que el servidor web se pondrá `localhost`, sino se pondrá la IP o el nombre del servidor.
6. En el proceso de configuración e instalación, quizás se nos pida instalar determinadas librerías de PHP.



7. Terminamos la configuración de la aplicación: Nombre, usuario administrador, ...
8. La información que introducimos para configurar la aplicación se puede guardar en un fichero o en la base de datos:
 - ▶ Las credenciales de conexión se suelen guardar en un fichero de configuración.
 - ▶ Las demás configuraciones se suelen guardar en la base de datos, pero esto varía según el CMS que estemos instalando.



- [Vídeo: Como instalar Wordpress en un entorno LAMP](#)

