



grupo **almia** ● com

Software Libre Aplicado a La Web: "Tecnología LAMP"

¿Qué es el Software Libre?.

Es el **Software** que brinda libertad a los usuarios sobre su producto adquirido y por tanto, una vez obtenido, puede ser usado, copiado, estudiado, modificado y redistribuido libremente. De modo más preciso, el **Software Libre** se refiere a tres libertades de los usuarios del software:

- 1ª.- Libertad de usar el programa, con cualquier propósito no comercial
- 2ª.- Estudiar el funcionamiento del programa, y adaptarlo a las necesidades
- 3ª.- Mejorar el programa y hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie



Beneficios y Ventajas del SW Libre.

- Económico, libre de licencias.
- Libertad de uso y redistribución.
- Fomento de la libre competencia.
- Soporte y compatibilidad a largo plazo.
- Aboga por formatos estándar.
- Sistemas más seguros.
- Resistencia a fallos.
- Gestión del software unificada.
- Sistema en expansión.
- Independencia tecnológica.



SW Libre VS SW Propietario

● Libre de licencias

● Independencia de dispositivos

● Ciclo de vida largo

● Mayor seguridad

● Búsqueda de la eficiencia

● Código abierto

● Independencia de proveedor

Pago por licencia

Dependiente de dispositivos

Ciclo de vida corto

Menor seguridad

Búsqueda de la rentabilidad

Código protegido

Dependencia de proveedor

3

MS. Office VS Open Office



Programas Ofimática



4



21 de Junio 2008

MS Explorer VS Mozilla Firefox



Navegadores Web



5

MS Outlook VS Thunderbird



Cientes de Correo Electrónico



6

Introducción al SO LINUX



El sistema operativo Linux se basa en UNIX. Su creador fue el finlandés Linus Torvalds. Se creó específicamente para servidores y super-ordenadores, para optimizar su eficiencia.

Las **distribuciones** son las variantes de Linux y su objetivo es personalizar el sistema operativo para un determinado grupo de usuarios.

Las distribuciones más importantes son Debian, Fedora, Ubuntu (basado en Debian), SUSE y otros muchos, algunos de creación nacional (GuadalinEx)

Tecnología LAMP

Tecnología de software libre aplicado al desarrollo de soluciones Web.

● Apache: Servidor Web.

● PHP: Lenguaje de desarrollo de páginas dinámicas.

● MySQL: Servidor de bases de datos.

8



Apache. Características

Desarrollado para todas las plataformas (Windows, Linux)

Rapidez y eficiencia

Es el servidor Web más utilizado

Fácil de instalar y de hacer pequeñas modificaciones en la configuración

Muy potente en configuraciones de alto rendimiento



PHP. Características

Tecnología para el desarrollo de plataformas Web dinámicas.

Es un lenguaje multiplataforma

Soporta gran variedad de BBDD

Integración con muchas librerías

En constante crecimiento

Gran comunidad de desarrollo

Amplia documentación técnica

Tecnología más usada en la Web



10

MySQL. Características

- Tecnología de almacenamiento de información
- La BBDD más utilizada en la Web
- Rapidez y eficiencia
- Seguridad garantizada
- En constante crecimiento
- Gran comunidad de desarrollo
- Amplia documentación técnica



Portales Web Bajo LAMP

● Diputación de Segovia

● Coordinadora de ONG de España

● Proyecto EUROsociAL (Unión Europea - MAP - IEF - IRD - OIT)

● CNICE - Ministerio Educación y Ciencia

● Agencia de Protección de Datos

● FNMT: Fábrica Nacional de Moneda y timbre

12

Aplicaciones Web Bajo LAMP

● SugarCRM: Gestión comercial de clientes

● EyeOS: Sistema operativo y escritorio web

● Joomla: Sistema de gestión de contenidos

● osCommerce/ZenCart: Portal de comercio electrónico

● Moodle: Portal de formación en línea

13

Taller: Instalar Un Paquete WAMP

- Paso 1: Descargar el paquete de la página oficial para el sistema operativo deseado
- Paso 2: Instalar el paquete siguiendo los pasos
- Paso 3: Abrir un navegador
- Paso 4: Acceder a la página <http://localhost>
- Paso 5: Se mostrará la página de inicio

Taller: Instalar Una Aplicación Web

Paso 1: Comprobar que está correctamente instalado y funcionando el entorno WAMP

Paso 2: Descargar el paquete Joomla de la web oficial

Paso 3: Descomprimir el Zip en una carpeta **joomla** dentro del entorno WAMP

Paso 4: Abrir <http://localhost/joomla> para iniciar el asistente de instalación

Paso 5: Seguir los pasos, indicando los datos. Los datos de la base de datos son usuario "root", sin password



grupo **almia** ● com

Software Libre Aplicado a La Web: "Tecnología LAMP"

grupo **almia** ● com