**XAMP**

XAMPP es un servidor independiente de plataforma de código libre. Te permite instalar de forma sencilla Apache en tu propio ordenador, sin importar tu sistema operativo (Linux, Windows, MAC o Solaris). Y lo mejor de todo es que su uso es gratuito.

XAMPP incluye además servidores de bases de datos como MySQL y SQLite con sus respectivos gestores phpMyAdmin y php SQLite Admin. Incorpora también el intérprete de PHP, el intérprete de Perl, servidores de FTP como Pro FTPD ó FileZilla FTP Serve, etc. entre muchas cosas más.

Si alguna vez has intentado instalar Apache, sabes que no es una tarea fácil, sin embargo, con XAMPP todo es diferente. Una de las ventajas de usar XAMPP es que su instalación es de lo más sencilla, basta descargarlo, extraerlo y comenzar a usarlo.

**¿Para qué sirve?**

Como ya lo debes haber deducido, XAMPP es una herramienta de desarrollo que te permite probar tu trabajo (páginas web o programación) en tu propio ordenador sin necesidad de tener que acceder a internet.

Si eres un desarrollador que recién está comenzando, tampoco debes preocuparte sobre las configuraciones ya que XAMPP te provee de una configuración totalmente funcional desde el momento que lo instalas (básicamente lo extraes). Sin embargo, es bueno acotar que la seguridad de datos no es su punto fuerte, por lo cual no es suficientemente seguro para ambientes grandes o de producción.

**Paquetes básicos:**

Apache, el servidor Web más famoso.

MySQL, una excelente base de datos de código libre.

PHP y Perl: lenguajes de programación.

ProFTPD: un servidor FTP.

OpenSSL: para soporte a la capa de sockets segura.

## **AdminLTE**

AdminLTE es un panel de administración de código abierto, **construido sobre Bootstrap 3**, ofrece una serie de elementos responsivos, adaptándose de manera íntegra, desde computadoras a dispositivos móviles.

## ¿Cómo funciona AdminLTE?

En el período de las páginas web responsive que tenían un diseño adaptable para los dispositivos móviles, donde resalta la sencillez en la configuración de los componentes visuales, la cual es un gran aporte ya que permite que el proyecto sea entregado de manera rápida y efectiva al cliente.

AdminLTE posee un diseño muy pronunciado, que construye y personaliza de forma sencilla, la intención de esto, es que los componentes sea un plugin, widget o gadget, a medida de que se vaya creando la interfaz tanto Front-End y Back-End, además **tiene una sintaxis de HTML5 y CSS3 por medio de los servicios W3C.**

Este panel de administración también te permite descargar algunas plantillas en versiones listas, incluyendo el código para que el programador lo pueda ejecutar o publicar de manera inmediata, o también tiene la opción de descargar el código fuente de la plantilla por si desea realizar algunos cambios necesarios acorde al proyecto que tiene en mente.

## Características…

Ahora que sabemos cómo funciona AdminLTE, te presentamos algunas de sus características más destacadas.

1. Tiene una documentación increíble.
2. **Es adaptable a cualquier dispositivo o computador.**
3. Utiliza LESS CSS.
4. Está establecida en GitHub, por tanto te permite hacer estudios o mejoras.
5. Incluye gráficos y status de todas las visitas de tu página web.

**CodeIgniter**

codeigniter es un framework de código abierto para crear aplicaciones web utilizando arquitectura MVC. Permite a los desarrolladores realizar proyectos de manera muy rápida, con una interfaz simple y una lógica muy sencilla.

Trabajar con una estructura [tooltip text=» Modelo-Vista-Controlador»]MVC[/tooltip] facilita la organización del código y poder establecer una división entre el acceso a datos, la lógica de negocio y la capa de presentación de nuestra aplicación.

Características generales de CodeIgniter Algunos de los puntos más interesantes sobre este framework, sobre todo en comparación con otros productos similares, son los siguientes:

**Versatilidad:** Quizás la característica principal de CodeIgniter, en comparación con otros frameworks PHP. CodeIgniter es capaz de trabajar la mayoría de los entornos o servidores, incluso en sistemas de alojamiento compartido, donde sólo tenemos un acceso por FTP para enviar los archivos al servidor y donde no tenemos acceso a su configuración**.**

**Compatibilidad**: CodeIgniter, al menos en el momento de escribir este artículo de desarrolloweb.com, es compatible con la versión PHP 4, lo que hace que se pueda utilizar en cualquier servidor, incluso en algunos antiguos. Por supuesto, funciona correctamente también en PHP 5**.**

**Facilidad de instalación:** No es necesario más que una cuenta de FTP para subir CodeIgniter al servidor y su configuración se realiza con apenas la edición de un archivo, donde debemos escribir cosas como el acceso a la base de datos. Durante la configuración no necesitaremos acceso a herramientas como la línea de comandos, que no suelen estar disponibles en todos los alojamientos.

**Flexibilidad:** CodeIgniter es bastante menos rígido que otros frameworks. Define una manera de trabajar específica, pero en muchos de los casos podemos seguirla o no y sus reglas de codificación muchas veces nos las podemos saltar para trabajar como más a gustoencontremos. Algunos módulos como el uso de plantillas son totalmente opcionales. Esto ayuda muchas veces también a que la curva de aprendizaje sea más sencilla al principio.

**Ligereza:** El núcleo de CodeIgniter es bastante ligero, lo que permite que el servidor no se sobrecargue interpretando o ejecutando grandes porciones de código. La mayoría de los módulos o clases que ofrece se pueden cargar de manera opcional, sólo cuando se van a utilizar realmente.

**Documentación tutorializada**: La documentación de CodeIgniter es fácil de seguir y de asimilar, porque está escrita en modo de tutorial. Esto no facilita mucho la referencia rápida, cuando ya sabemos acerca del framework y queremos consultar sobre una función o un método en concreto, pero para iniciarnos sin duda se agradece mucho. Sin duda, lo más destacable de CodeIgniter es su accesibilidad, ya que podemos utilizarlo en la mayor gama de entornos. Esta es la razón por la que en DesarrolloWeb.com hemos elegido este framework PHP para comenzar un manual que explicará cómo utilizarlo para desarrollar nuestras propias aplicaciones web. En siguientes artículos iremos contando diferentes aspectos de este framework y lo utilizaremos para crear una primera aplicación web. Para continuar puedes leer el artículo Instalación y configuración de CodeIgniter. También puedes ir al Manual de Codeigniter que estamos publicando.