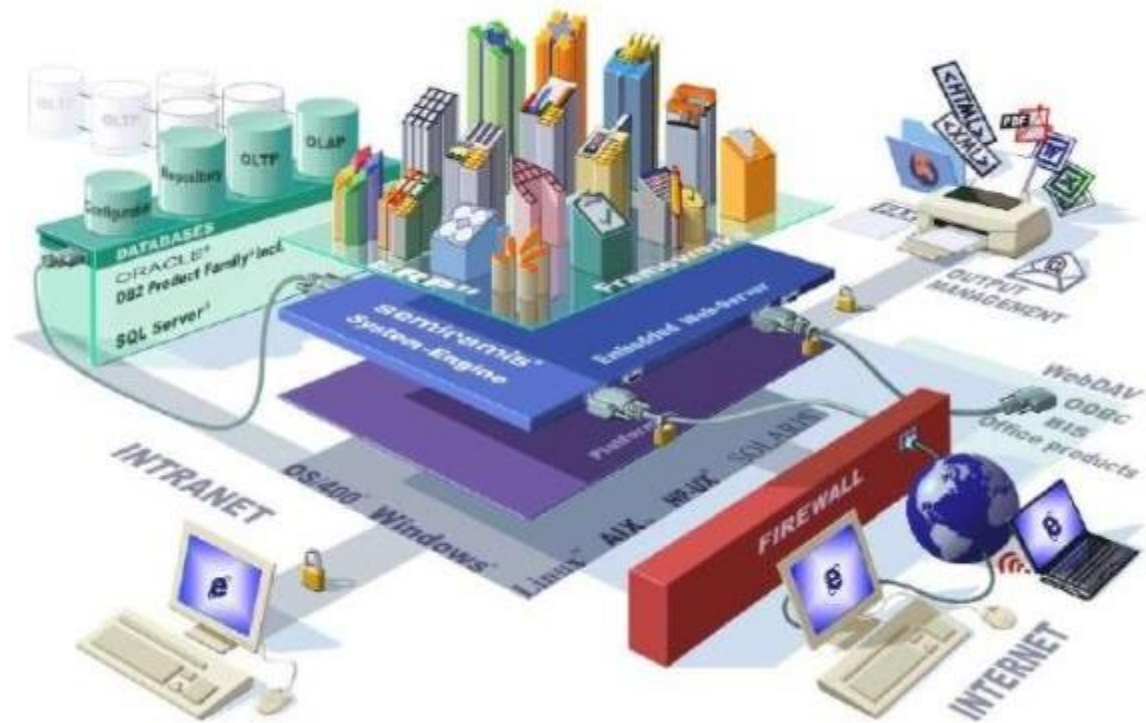


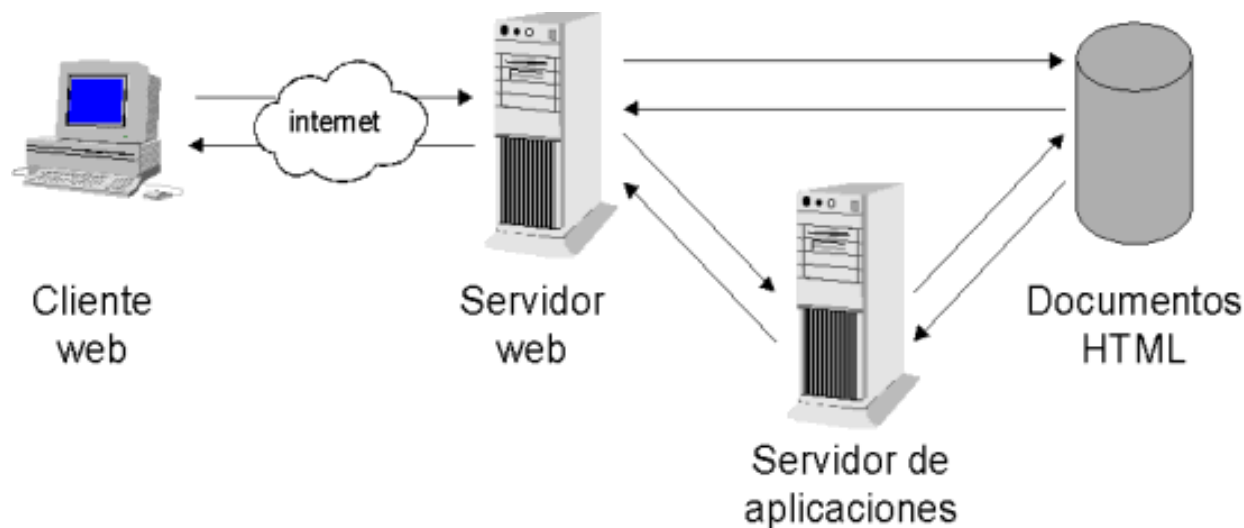
Tema: Introducción a PHP

1. Introducción a PHP
2. Instalación de Apache/Xampp



Introducción a PHP

- **Lenguajes de *script***
 - PHP es un lenguaje de *script* del lado del servidor.
 - Los scripts PHP están incrustados en los documentos HTML y el servidor los interpreta y ejecuta antes de servir las páginas al cliente
 - El cliente no ve el código PHP sino los resultados que produce

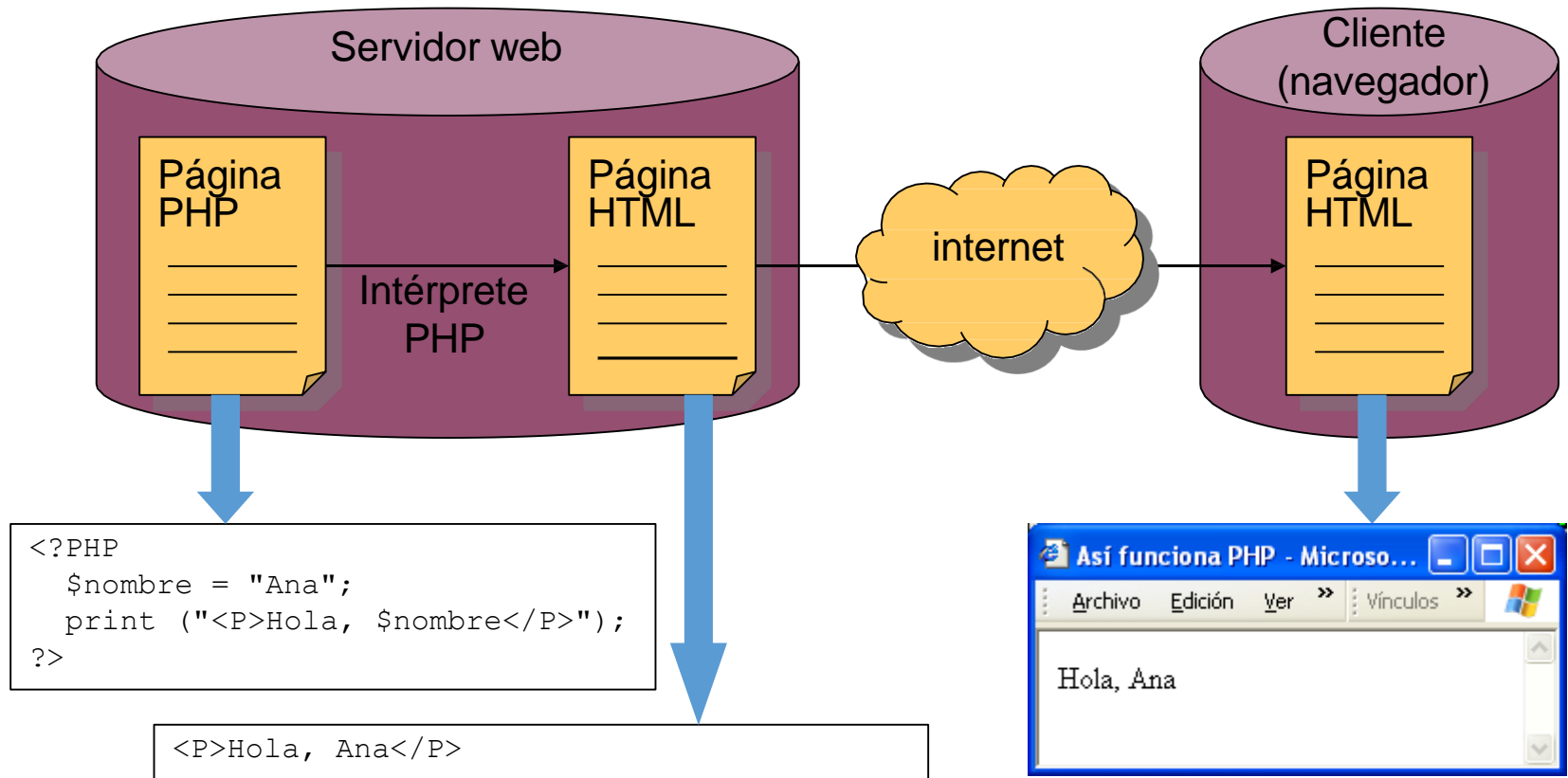


PHP

- PHP nos permite la creación de páginas dinámicas para la web (interacción usuario-página)

Introducción a PHP

- **¿Cómo funciona PHP? (1)**



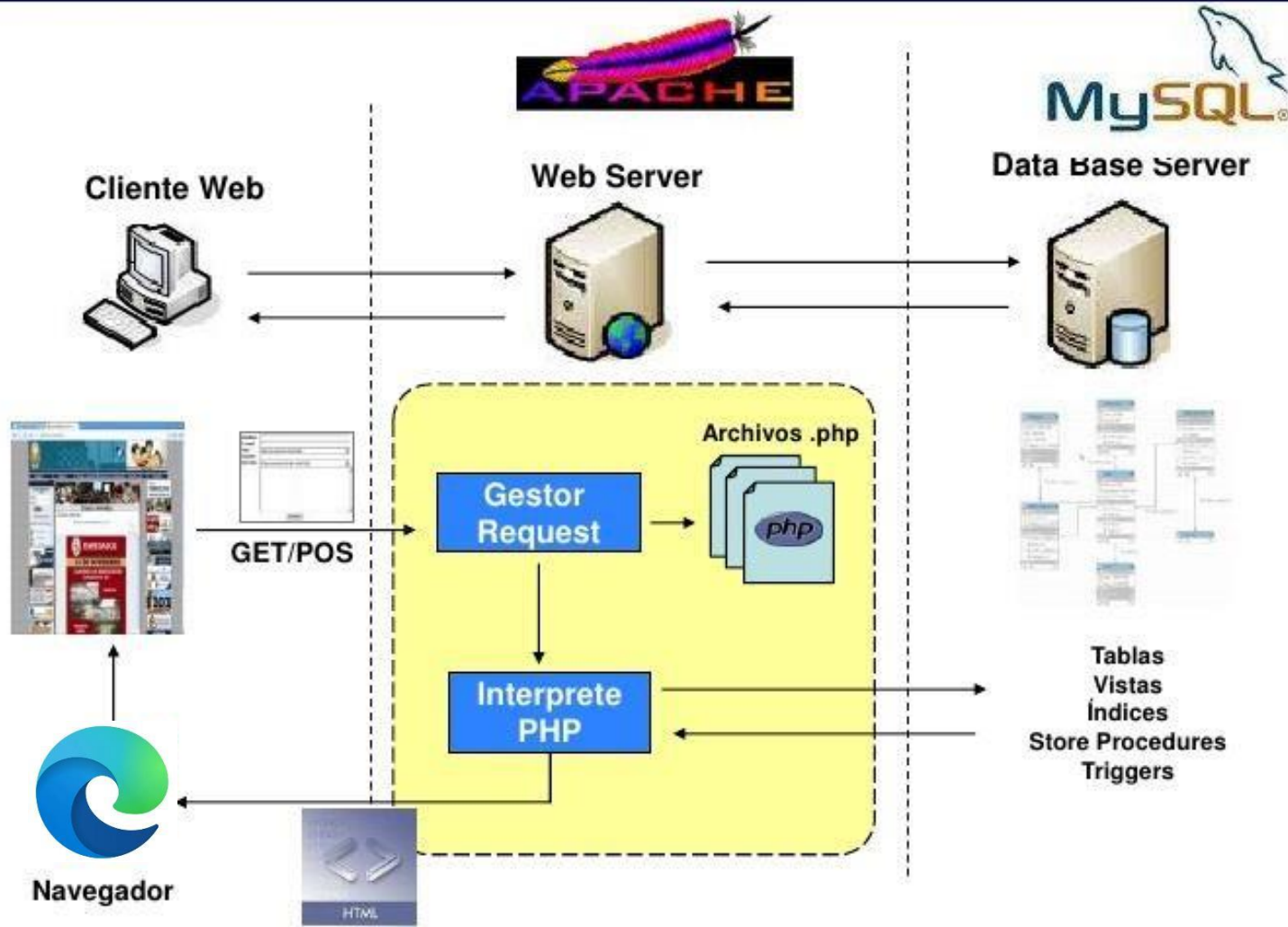
Potencialidades de PHP

- Diseñado para Internet
- Es un lenguaje multiplataforma
- Fácil de aprender
- Conexión con múltiples Bases de datos
- Amplia documentación
- Libre
- Permite técnicas POO
- Permite arquitectura MVC
- Gran demanda laboral

¿Que se puede hacer con php...?

- Validar formularios
- Crear, modificar y eliminar registros de una Base de datos (CRUD)
- Administrar bases de datos
- Controlar el ingreso de usuarios (user/password)
- Crear un buscador para un sitio web
- Crear foros para un sitio web
- Crear un chat
- Libros de visitas y blogs
- Desarrollar una tienda online con su respectivo carrito de compras
- Enviar datos de formulario web a un correo electrónico
- Hacer un envío masivo de correo electrónico
- Crear archivos PDF, XLS,... etc
-

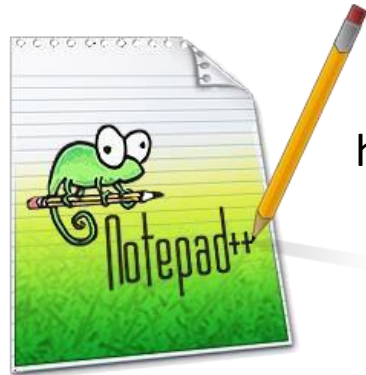
ARQUITECTURA WEB BASADA EM DESARROLLOS CON PHP



Editores / Codificar PHP



<http://www.easyphp.org/>



<https://notepad-plus-plus.org/>



<https://www.sublimetext.com/>

Editores / Codificar PHP



<https://code.visualstudio.com/download>

Introducción a PHP

- **Breve historia de PHP**
 - Creado por Rasmus Lerdorf para uso personal en 1994
 - PHP = *PHP: Hypertext Preprocessor*
 - Versión actual: PHP 7
 - Es un módulo que se añade al servidor web y fue concebido inicialmente para Apache
- **¿Por qué PHP?**
 - Por sus ventajas: es potente, fácil de aprender, de libre distribución, permite el acceso a bases de datos y otras funcionalidades orientadas a la red
 - Dispone de abundante soporte en la Web

Historial de versiones de PHP

Versión	Fecha de lanzamiento	Fin de soporte	Notas
1.0	08-06-1995		Llamada oficialmente "Personal Home Page Tools (PHP Tools)". Es la primera versión en usar el nombre "PHP". ¹⁵
2.0	01-11-1997		Considerada por sus creadores la "herramienta más rápida y sencilla" para crear páginas web dinámicas. ¹⁵
3.0	06-06-1998	20-10-2000	Zeev Suraski y Andi Gutmans reescribieron la base para esta versión. ¹⁵
4.0	22-05-2000	23-01-2001	Se añadió un sistema de parsing de dos fases llamado motor Zend. ¹⁶
4.1	10-12-2001	12-03-2002	Se introducen 'superglobales' (<code>\$_GET</code> , <code>\$_POST</code> , <code>\$_SESSION</code> , etc.) ¹⁶
4.2	22-04-2002	06-09-2002	Se deshabilitan <code>register_globals</code> por defecto. Datos recibidos por la red no son insertados en el espacio de nombres global, cerrando posibles agujeros de seguridad en las aplicaciones. ¹⁶
4.3	27-12-2002	31-03-2005	Se introduce <code>CLI</code> , y <code>CGI</code> . ^{16 17}
4.4	11-07-2005	07-08-2008	Se añaden páginas man para <code>phpize</code> y <code>php-config</code> . ¹⁶
5.0	13-07-2004	05-09-2005	Motor Zend II con un nuevo modelo de objetos. ¹⁸
5.1	24-11-2005	24-08-2006	Mejoras de rendimiento con la introducción de variables de compilador para el nuevo motor de PHP. ¹⁸
5.2	02-11-2006	06-01-2011	Activada extensión de filtro por defecto. Soporte <code>JSON</code> nativo. ¹⁸
5.3	30-06-2009	14-08-2014 ¹⁹	Soporte para espacios de nombres, enlace estático en tiempo de ejecución, etiqueta de salto (<code>goto</code> limitada), Clausuras nativas, Soporte nativo para archivos PHP (phar), recolección de basura para referencias circulares, soporte mejorado para <code>Windows</code> , <code>sqlite3</code> , <code>mysqlnd</code> como reemplazo a <code>libmysql</code> como biblioteca para extensiones que funcionan con <code>MySQL</code> , <code>fileinfo</code> como reemplazo de <code>mime_magic</code> para mejor soporte <code>MIME</code> , extensión de Internacionalización, y etiqueta <code>ereg</code> obsoleta.
5.4	01-03-2012	15-09-2015	Soporte para <code>Trait</code> y sintaxis abreviada de array. Elementos removidos: <code>register_globals</code> , <code>safe_mode</code> , <code>allow_call_time_pass_reference</code> , <code>session_register()</code> , <code>session_unregister()</code> y <code>session_is_registered()</code> . Servidor web incorporado. ²⁰ Varias mejoras a características existentes y al rendimiento, y requerimientos de memoria menores.

Versiones actuales de PHP

Versión	Fecha de lanzamiento	Fin de soporte	Notas
5.5	20-06-2013	20-06-2016	Nuevos generadores para bucles, <code>empty()</code> soporta expresiones. Se pierde el soporte para Windows XP y Windows Server 2003. ³⁵
5.6	20-08-2014	31-12-2018	Constantes con expresiones escalares, listas de argumentos de longitud variable y exponencial mediante el operador <code>**</code> . ³⁶
6			<p>El desarrollo de PHP 6 ha sido retrasado porque los desarrolladores decidieron que el enfoque actual para tratar cadenas Unicode no es correcto, y están considerando formas alternas para la siguiente versión.³⁷</p> <p>Las mejoras planeadas para PHP 6 fueron añadidas en su lugar en PHP 5.3.0 (Soporte para espacios de nombre, enlace estático en tiempo de ejecución, funciones lambda, clausuras, goto) y 5.4.0 (traits, revinculación de clausura).</p> <p>Se abandonó la versión 6 de PHP siendo la siguiente versión la 7.³⁸</p>
7.0	03-11-2015 ³⁹	03-12-2018	Mejoras de rendimiento, ⁴⁰ declaración de tipos de retorno en funciones ⁴¹
7.1	01-12-2016 ⁴² ⁴³	01-12-2019	Tipo de retorno vacío, ⁴⁴ Clase constante modificadores de visibilidad, ⁴⁵ Tipos nullable, ⁴⁶ iterable de tipo seudo, ⁴⁷ Captura múltiples tipos de excepciones. ⁴⁸
7.2	30-11-2017	30-11-2020	Nuevo tipo de retorno "object", ⁴⁹ integración de Libsodium como una extensión del núcleo ⁵⁰
7.3	6-12-2018	6-12-2021	

¿Qué es XAMPP?

XAMPP es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor Web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl.

El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl. El programa está liberado bajo la licencia GNU y actúa como un servidor Web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas.

Actualmente XAMPP esta disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris, y MacOS X. Es un software "liviano" que se puede utilizar en cualquier PC.

No necesita muchos recursos.

WEB APPLICATION DEVELOPMENT ENVIRONMENT



XAMPP



LAMP



WAMP



Cross
Platform

Linux



Windows

Operating System

SCRIPTING LANGUAGE



PERL



python

WEB SERVER



DATABASE



Instalación de XAMPP

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

Descargar

XAMPP es una distribución de Apache fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. Simplemente descarga y ejecuta el instalador. ¡Es así de fácil!



XAMPP para **Windows** 5.6.31, 7.0.21 & 7.1.7

Versión		Suma de comprobación			Tamaño
		md5	sha1		
5.6.31 / PHP 5.6.31	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	112 Mb
7.0.21 / PHP 7.0.21	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	123 Mb
7.1.7 / PHP 7.1.7	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	123 Mb

Instalación de XAMPP



XAMPP para **Linux** 5.6.31, 7.0.21 & 7.1.7

Versión		Suma de comprobación		Tamaño	
5.6.31 / PHP 5.6.31	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)	135 Mb
7.0.21 / PHP 7.0.21	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)	136 Mb
7.1.7 / PHP 7.1.7	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)	135 Mb

[Requisitos](#) [Complementos](#) [Más Descargas »](#)

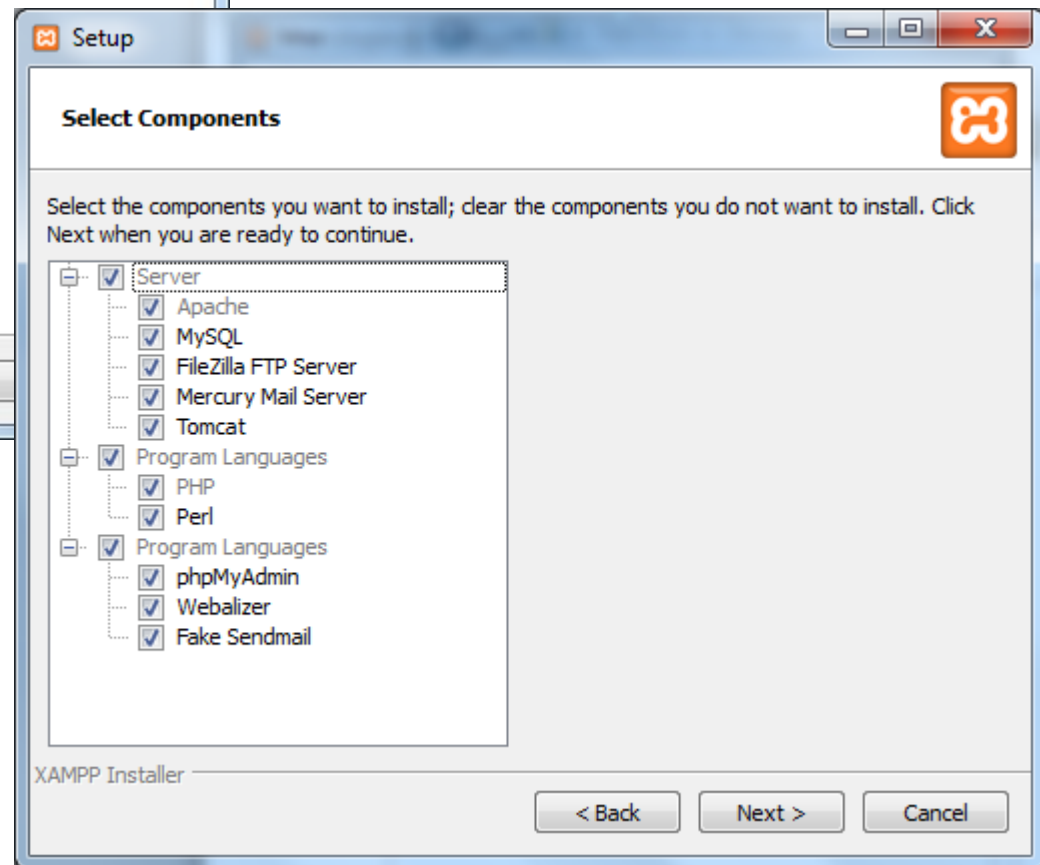
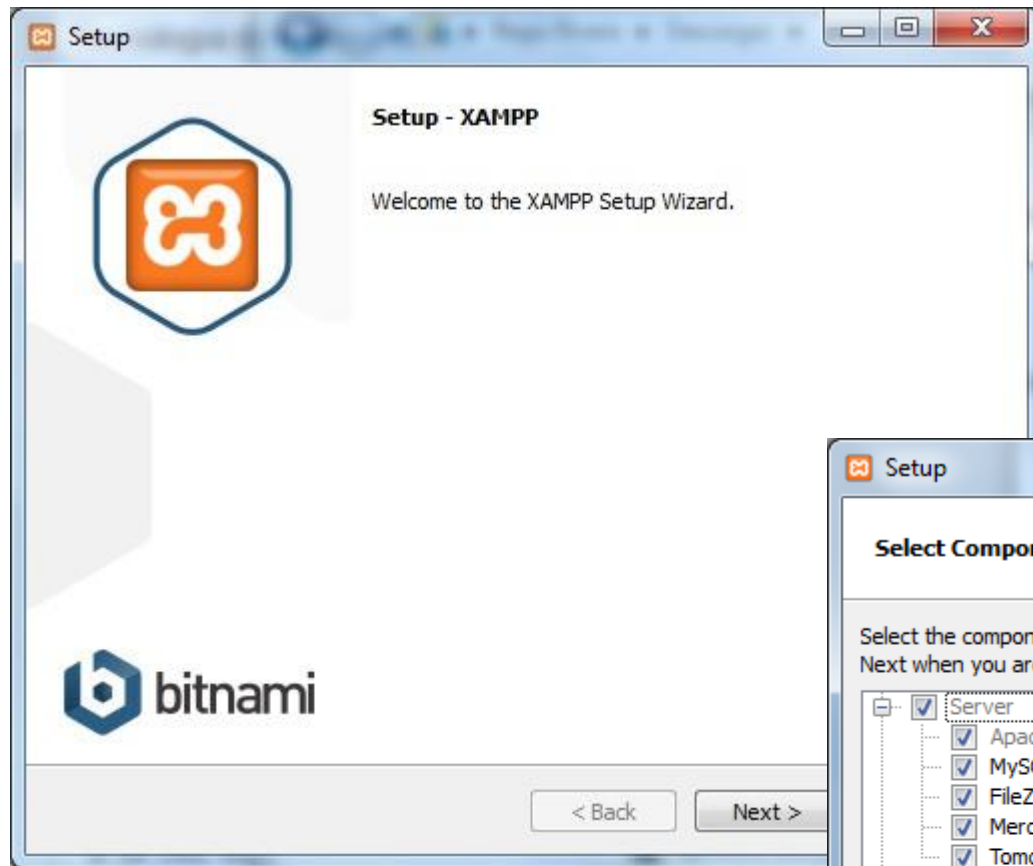
Instalación de XAMPP

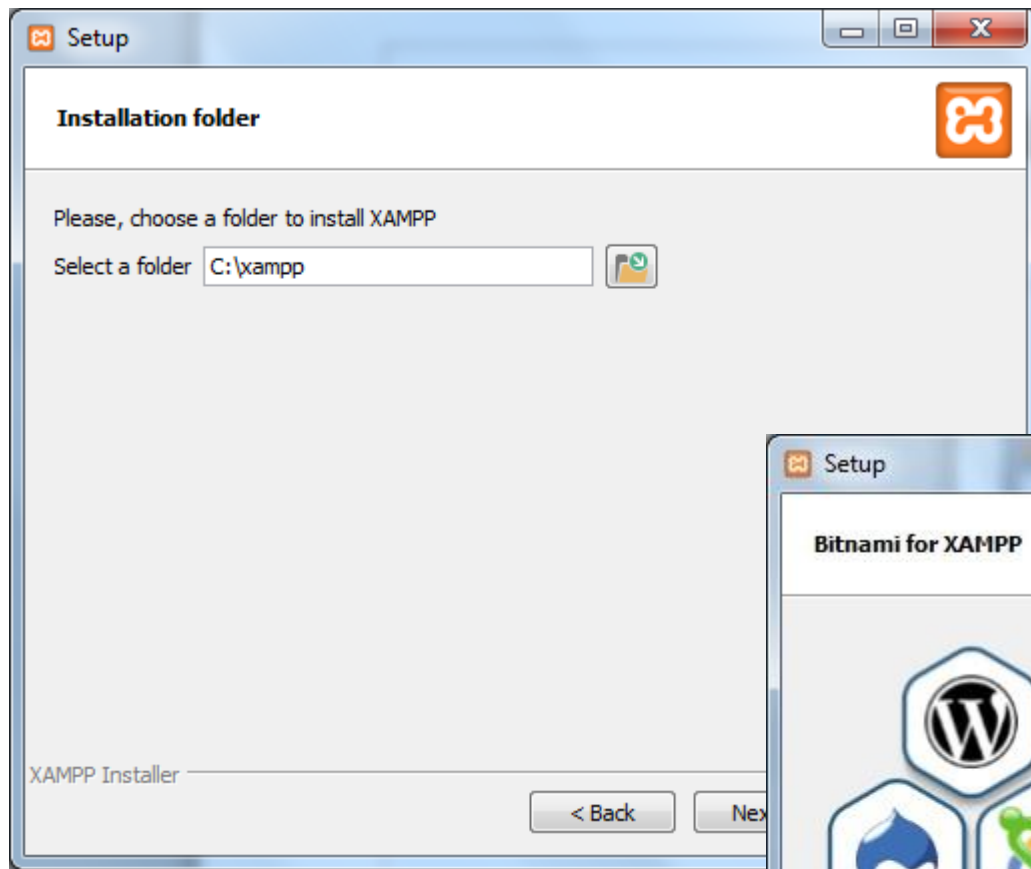


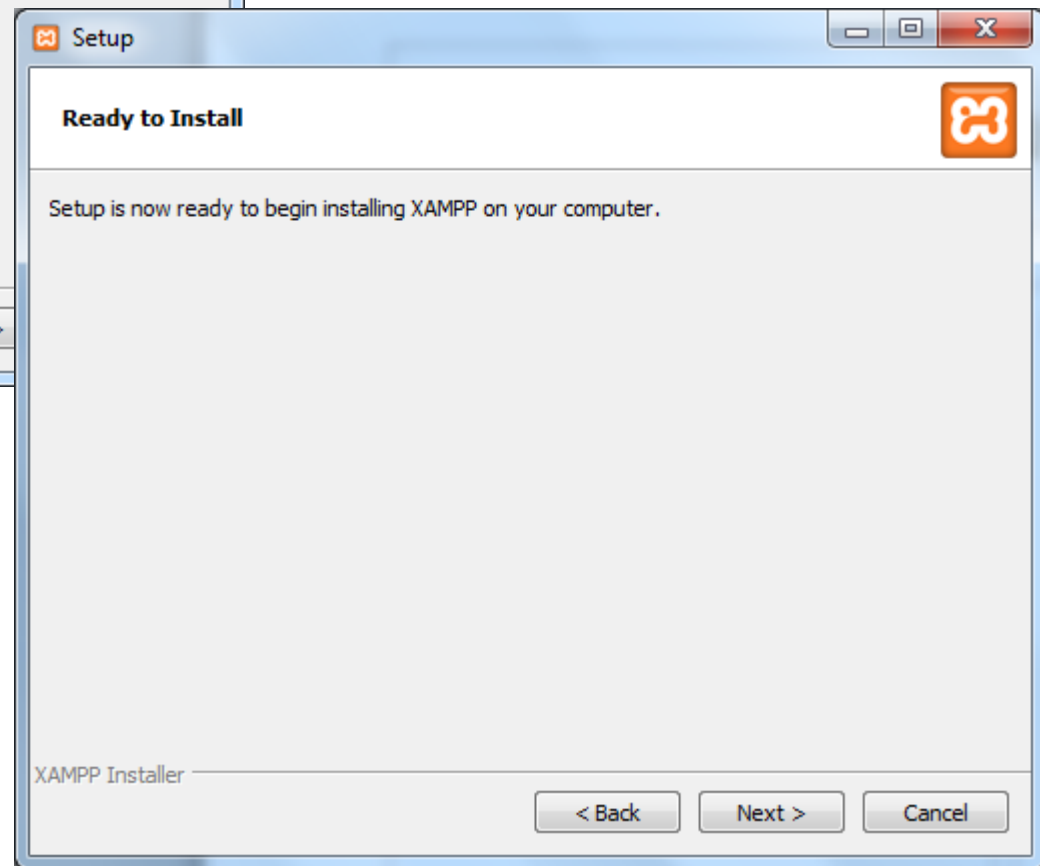
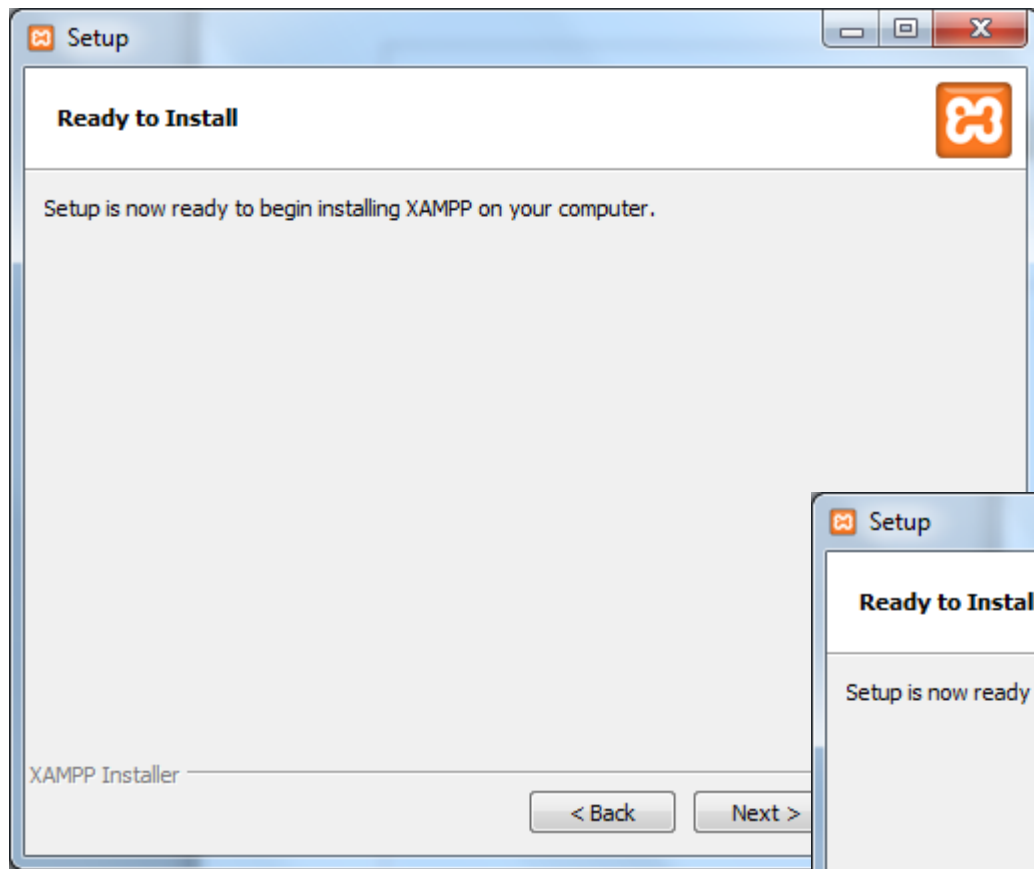
XAMPP para **OS X** 5.6.31, 7.0.21, 7.1.7 &
XAMPP-VM

Versión		Suma de comprobación			Tamaño
5.6.31 / PHP 5.6.31	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)	136 Mb
7.0.21 / PHP 7.0.21	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)	137 Mb
7.1.7 / PHP 7.1.7	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (64 bit)	138 Mb
XAMPP-VM / PHP 7.1.7	Más información sobre XAMPP-VM	md5	sha1	Descargar (64 bit)	311 Mb

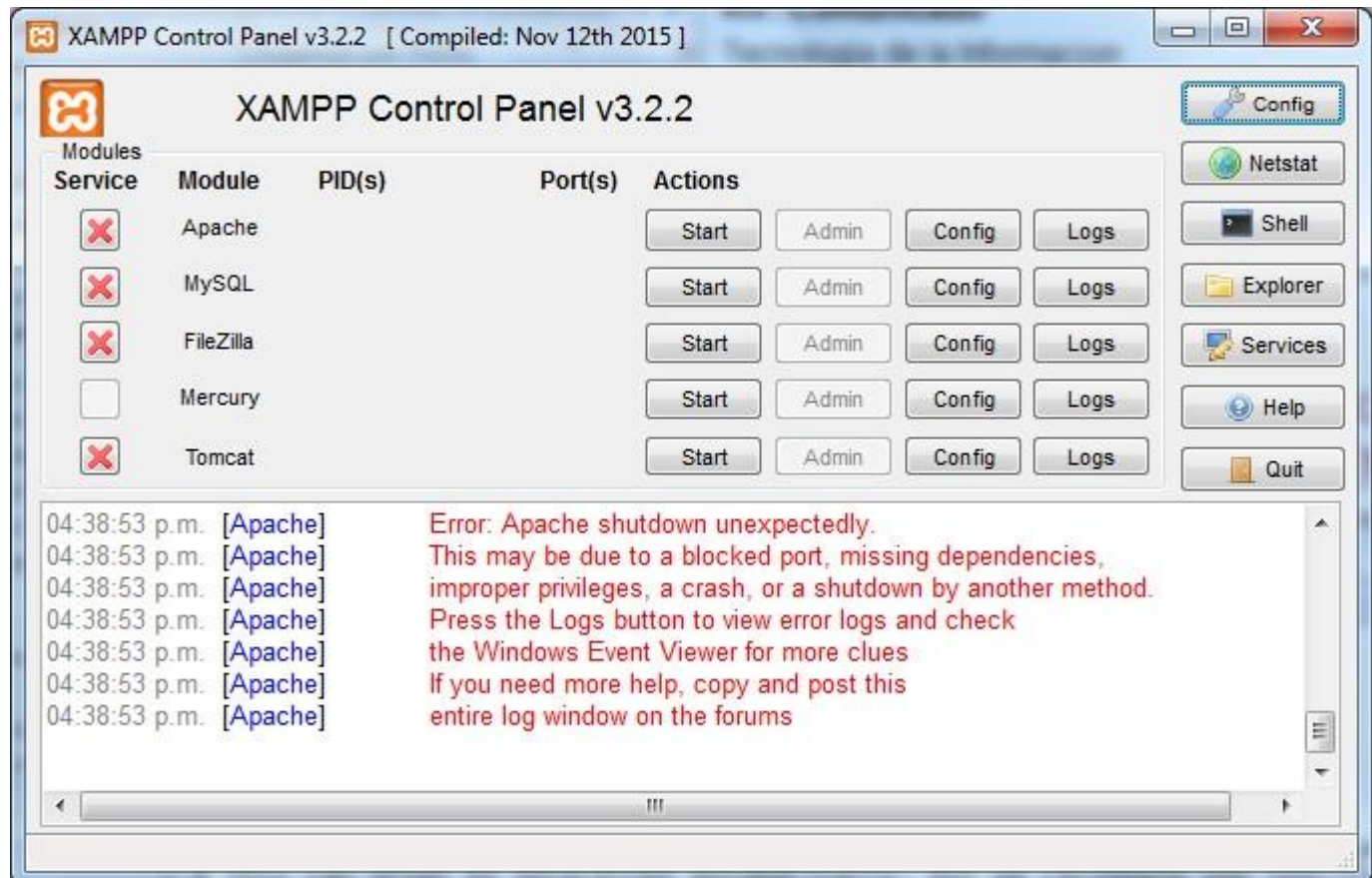
[Requisitos](#) [Complementos](#) [Más Descargas »](#)













- MariaDB es un sistema de gestión de bases de datos derivado de MySQL con licencia GPL.
- Introduce dos motores de almacenamiento nuevos, uno llamado Aria y otro llamado XtraDB
- Tiene una alta compatibilidad con MySQL ya que posee las mismas órdenes, interfaces, APIs y bibliotecas, siendo su objetivo poder cambiar un servidor por otro directamente.
- Este SGBD surge a raíz de la compra de Sun Microsystems -compañía que había comprado previamente MySQL AB2 - por parte de Oracle

Hola Mundo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title> Ejemplo básico PHP</title>
</head>
<body>
<?php echo 'Hola mundo'; ?>
</body>
</html>
```