

XAMPP

Servidor Web

XAMPP

- Servidor de plataforma libre.
- Es un software todo en uno para correr todas las partes de un servidor web estándar.
- Nombre por X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl.

¿Para qué se utiliza XAMPP?

XAMPP es una herramienta que permite crear y configurar un servidor web localmente en nuestra PC.

Contando con un servidor local se pueden desarrollar los proyectos y verificarlos sin la necesidad de un servidor externo.

¿Por qué necesitamos XAMPP para nuestros proyectos de la materia?

Componentes de XAMPP

Apache: Es la aplicación de servidor web que procesa y entrega el contenido web a un ordenador. Apache es el servidor web más popular en internet, haciendo funcionar casi el 54% de todas las páginas web.



Componentes de XAMPP

MySQL: La mayoría de las aplicaciones web requieren de una base de datos para almacenar los datos que recoge. MySQL, que es de código abierto, es el sistema gestor de base de datos más popular.



Componentes de XAMPP

PHP: Es un lenguaje de script del lado del servidor que hace funcionar las páginas web. Es de código abierto, y funciona perfectamente con MySQL.



Componentes de XAMPP

Además, XAMPP trae otras cosas!

- Perl
- Administrador de BBDD phpMyAdmin
- Servidor de FTP
- Servidor de mails
- etc

Instalación XAMPP

- Ingresar a: <https://www.apachefriends.org>
- Descargar según SO

The screenshot shows the Apache Friends website with a dark blue header bar containing links for Apache Friends, Descargar, Complementos, Hosting, Comunidad, Acerca de, a search bar, and a language dropdown set to ES. Below the header, the XAMPP logo (an orange 'X' icon) and the text "XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl" are displayed. A section titled "¿Qué es XAMPP?" contains text about XAMPP being the most popular development environment. To the right, there is a video player showing the XAMPP logo again. At the bottom, there are four download options: "Descargar" (Windows, Linux, OS X) and "Pulsa aquí para otras versiones".

Apache Friends Descargar Complementos Hosting Comunidad Acerca de Buscar... Buscar ES

XAMPP Apache + MySQL + PHP + Perl

¿Qué es XAMPP?

XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP

XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MySQL, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.

Descargar

Pulsa aquí para otras versiones

XAMPP para Windows v5.6.8 (PHP 5.6.8)

XAMPP para Linux v5.6.8 (PHP 5.6.8)

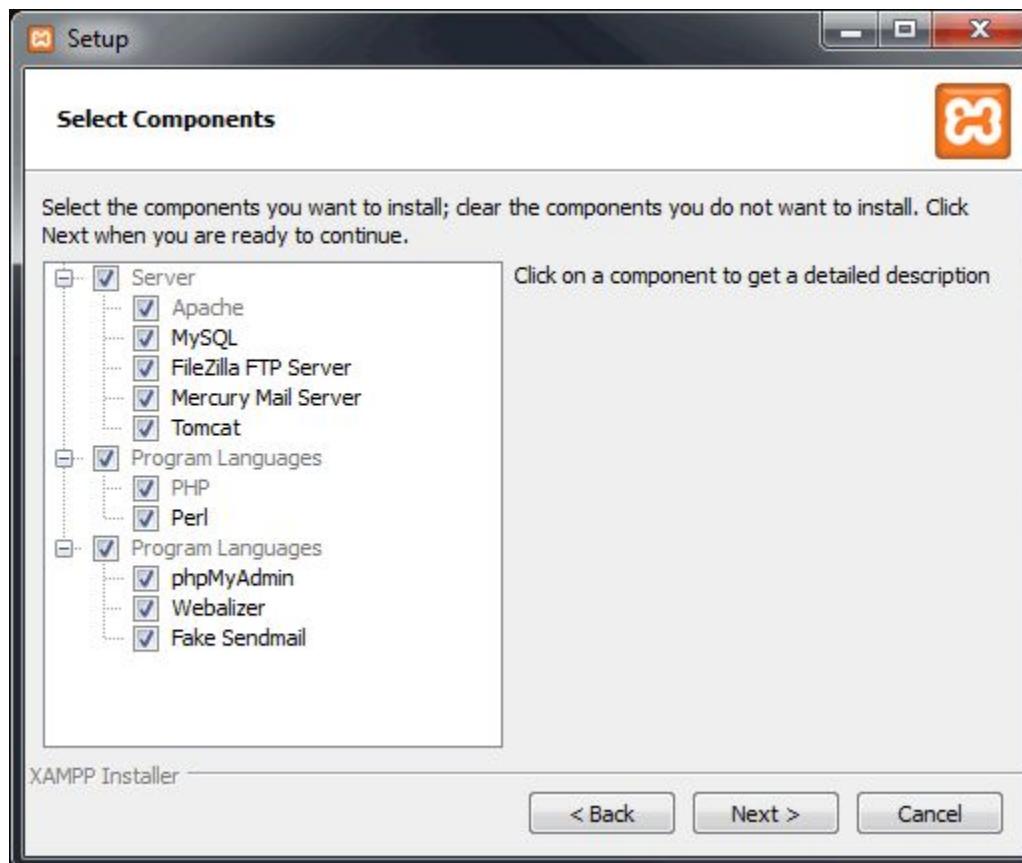
XAMPP para OS X v5.6.8 (PHP 5.6.8)

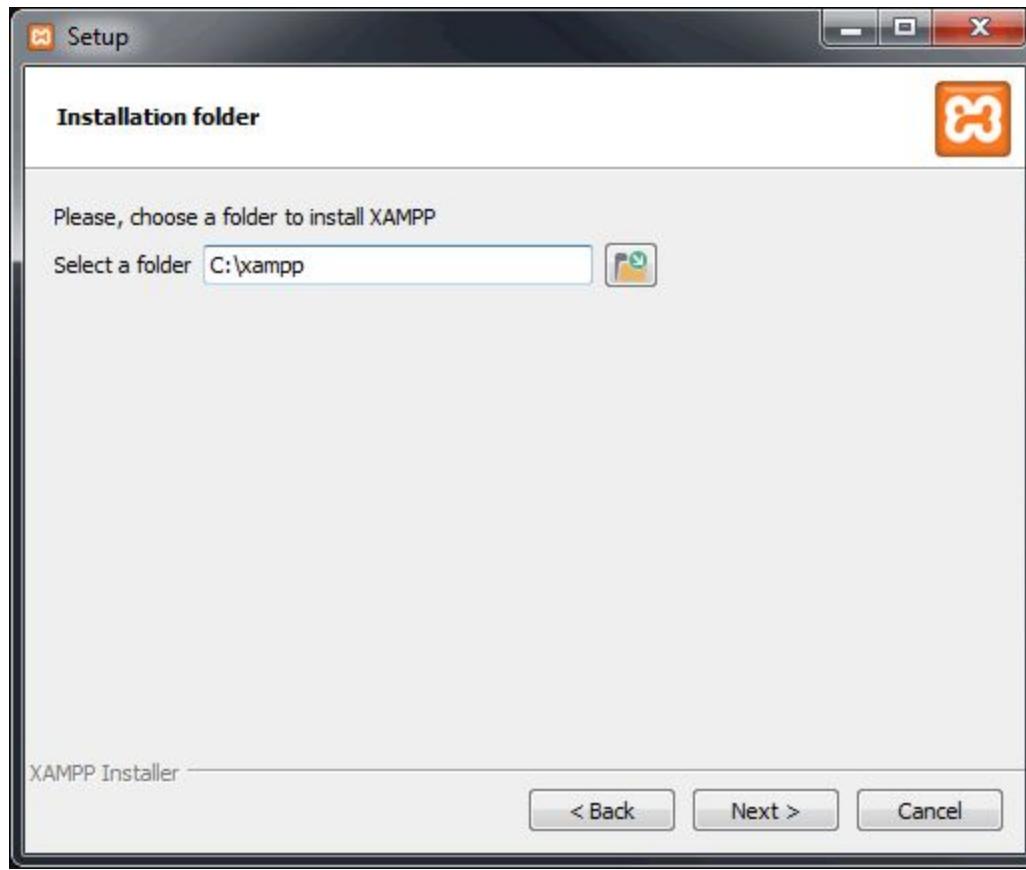
- Windows / Mac OS Ejecutar instalador

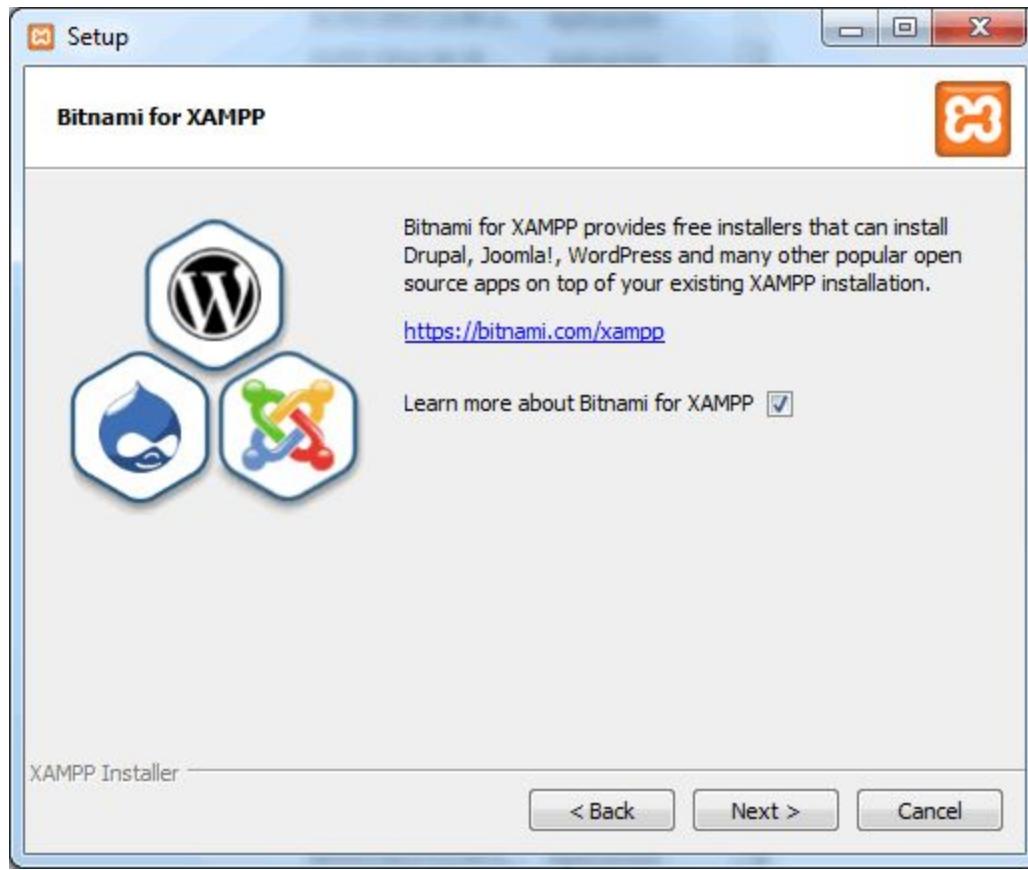
- Linux

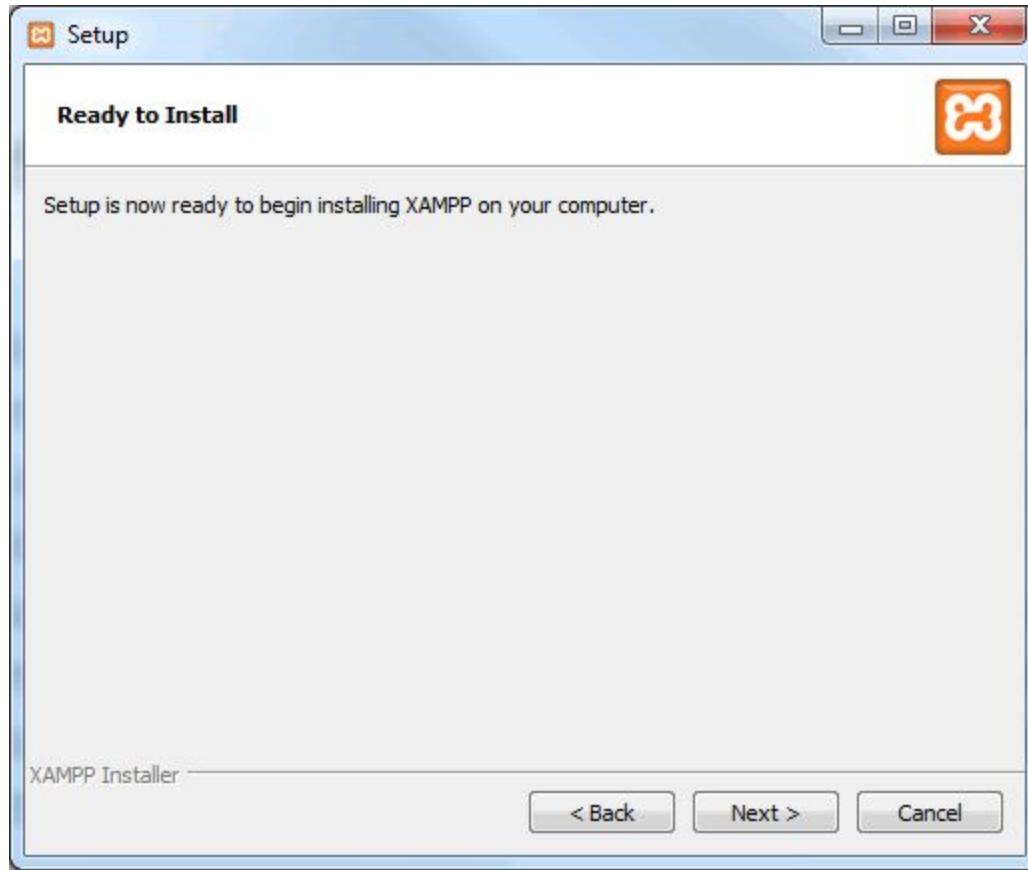
```
sudo chmod +x xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run (cambio de  
permisos)
```

```
sudo ./xampp-linux-x64-5.6.8-0-installer.run (instalación)
```

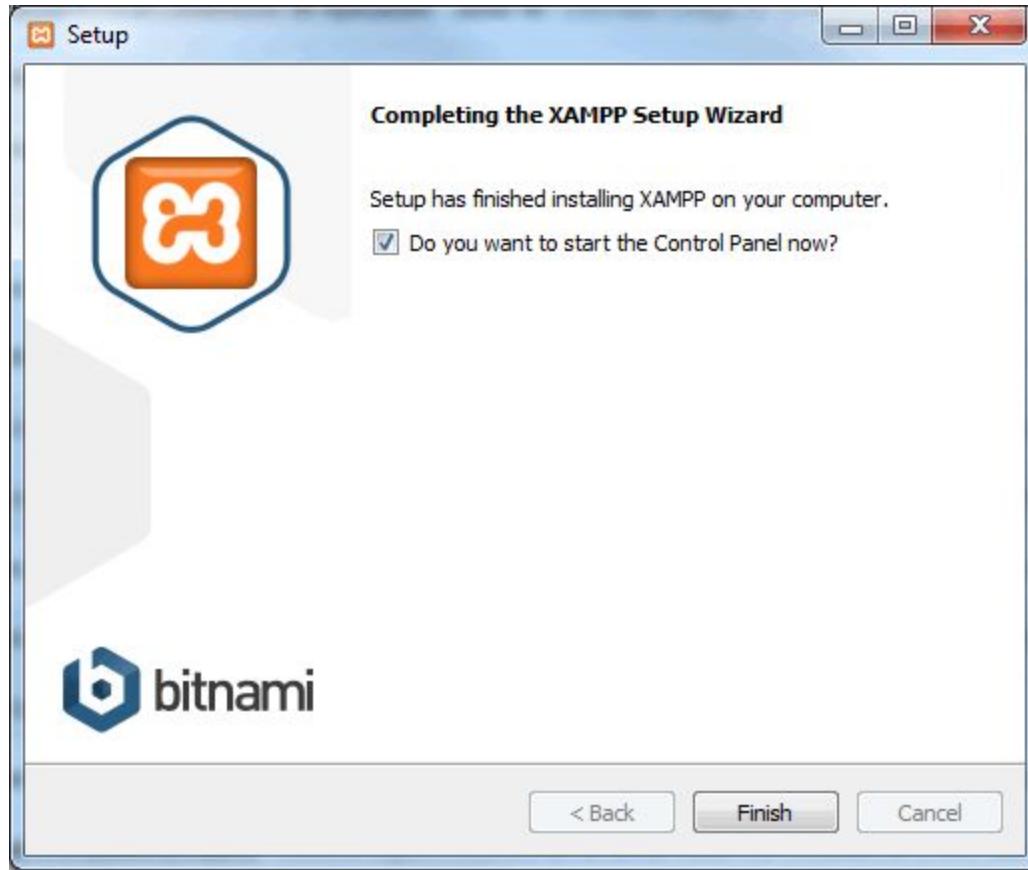


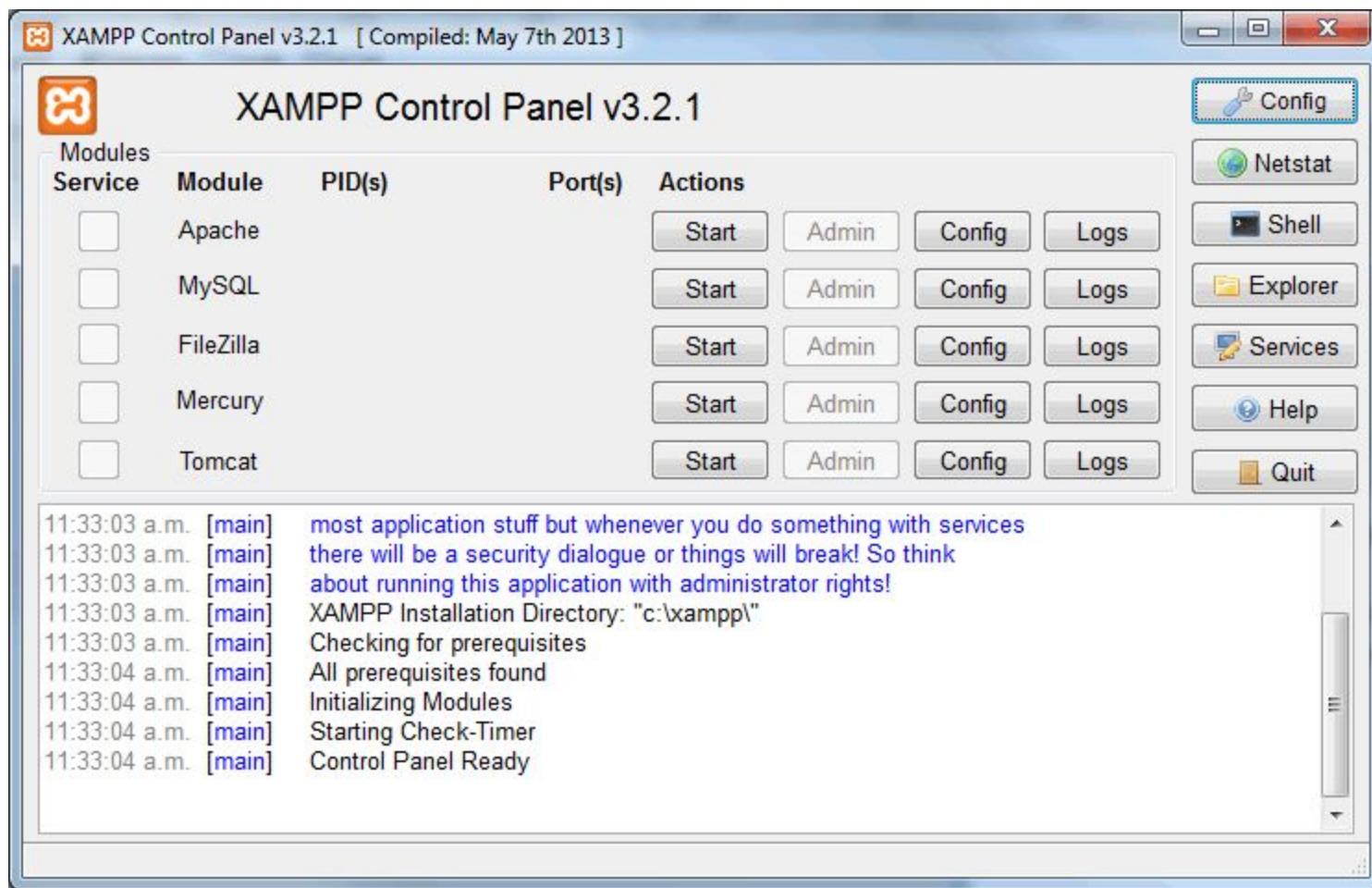




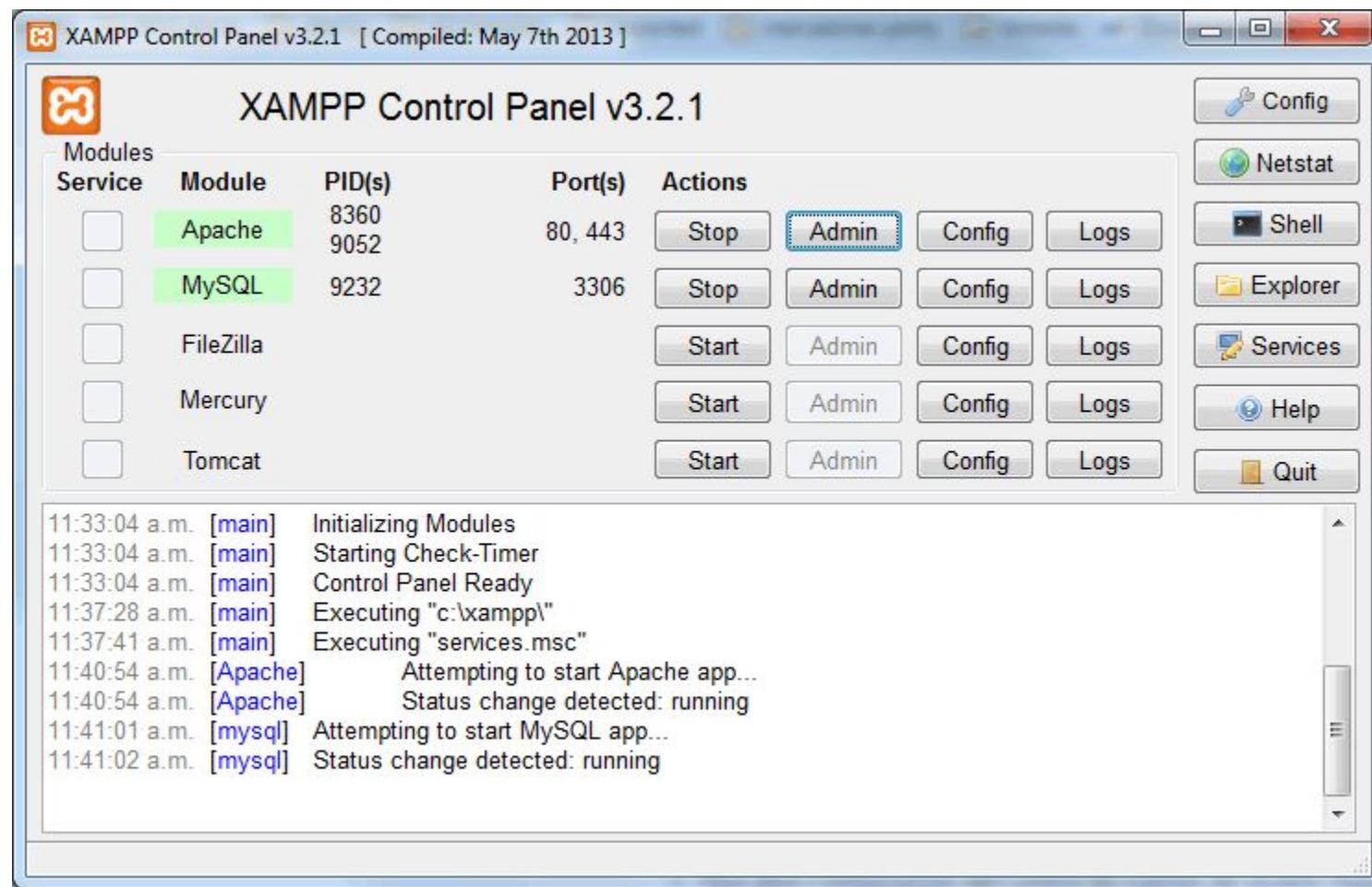






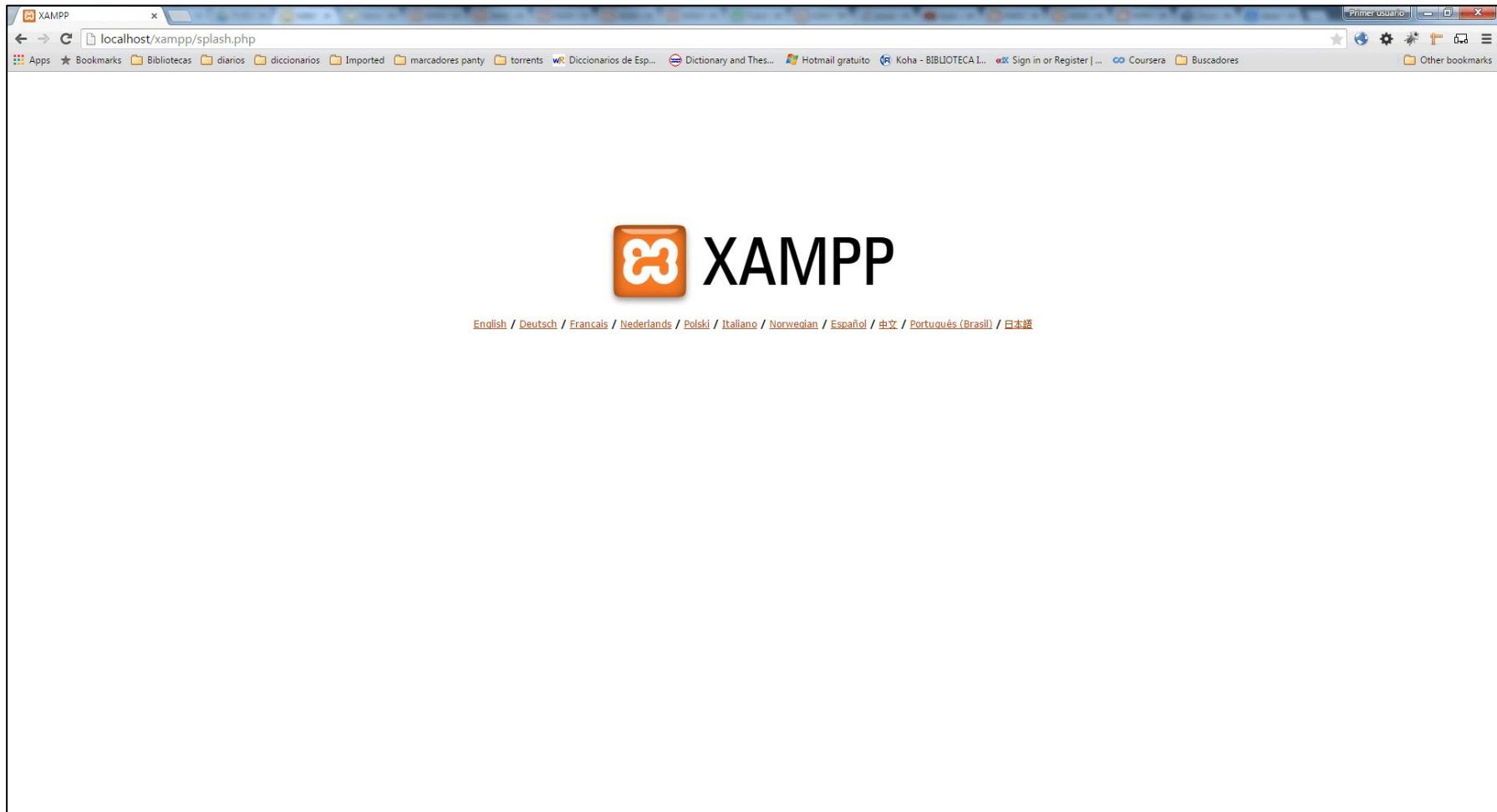


Iniciar Apache y MySQL



- Chrome: Si están utilizando proxy, desactivarlo porque es posible que **no funcione**.
- Mozilla Firefox: Funciona con proxy

Ingrese a <http://localhost/> o clic en Admin de Apache



XAMPP 5.6.8 localhost/xampp/index.php Primer usuario

Apps Bookmarks Bibliotecas diarios diccionarios Imported marcadores party torrents wR Diccionarios de Esp... Dictionary and Thes... Hotmail gratuito Koha - BIBLIOTECA I... Sign in or Register | ... Coursera Buscadores Other bookmarks

XAMPP for Windows

English / Deutsch / Français / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / 中文 / Português (Brasil) / 简体中文

XAMPP 5.6.8 [PHP 5.6.8]

Welcome Status Security Documentation Components Applications

Php
phpinfo()
CD Collection
Biorhythms
Instant Art
Phone Book

Perl
perlinfo()
Guest Book

J2ee
Info
Tomcat examples

Tools
phpMyAdmin
FileZilla FTP
Webalizer
Mail

©2002-2015 ...APACHE FRIENDS...

Try out the new XAMPP welcome page

We are working on a new Welcome page for XAMPP and we need your help! You can see the current version at [Dashboard](#). We are improving our current "FAQs" and adding new "How to" guides. We posted some suggestions for new guides at [ApacheFriends forum](#). If you have any comments or suggestions for the new welcome page, please don't hesitate to post in the forum. Your feedback will help us improve XAMPP!

Welcome to XAMPP for Windows!

Congratulations:
You have successfully installed XAMPP on this system!

Now you can start using Apache and Co. You should first try [Status](#) on the left navigation to make sure everything works fine.
For OpenSSL support please use the test certificate with <https://127.0.0.1> or <https://localhost>
Good luck, Kay Vogelgesang + Kai 'Oswald' Seidler

Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP, for free. Bitnami-packaged applications include Wordpress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be deployed with one-click installers. Visit the [Bitnami XAMPP page](#) for details on the currently available apps.



XAMPP Hosting

XAMPP provides an ideal local development environment, but is not meant for production deployments. We want to make hosting PHP applications created with XAMPP as easy as possible. Visit our [Hosting page](#) for reading our documentation.

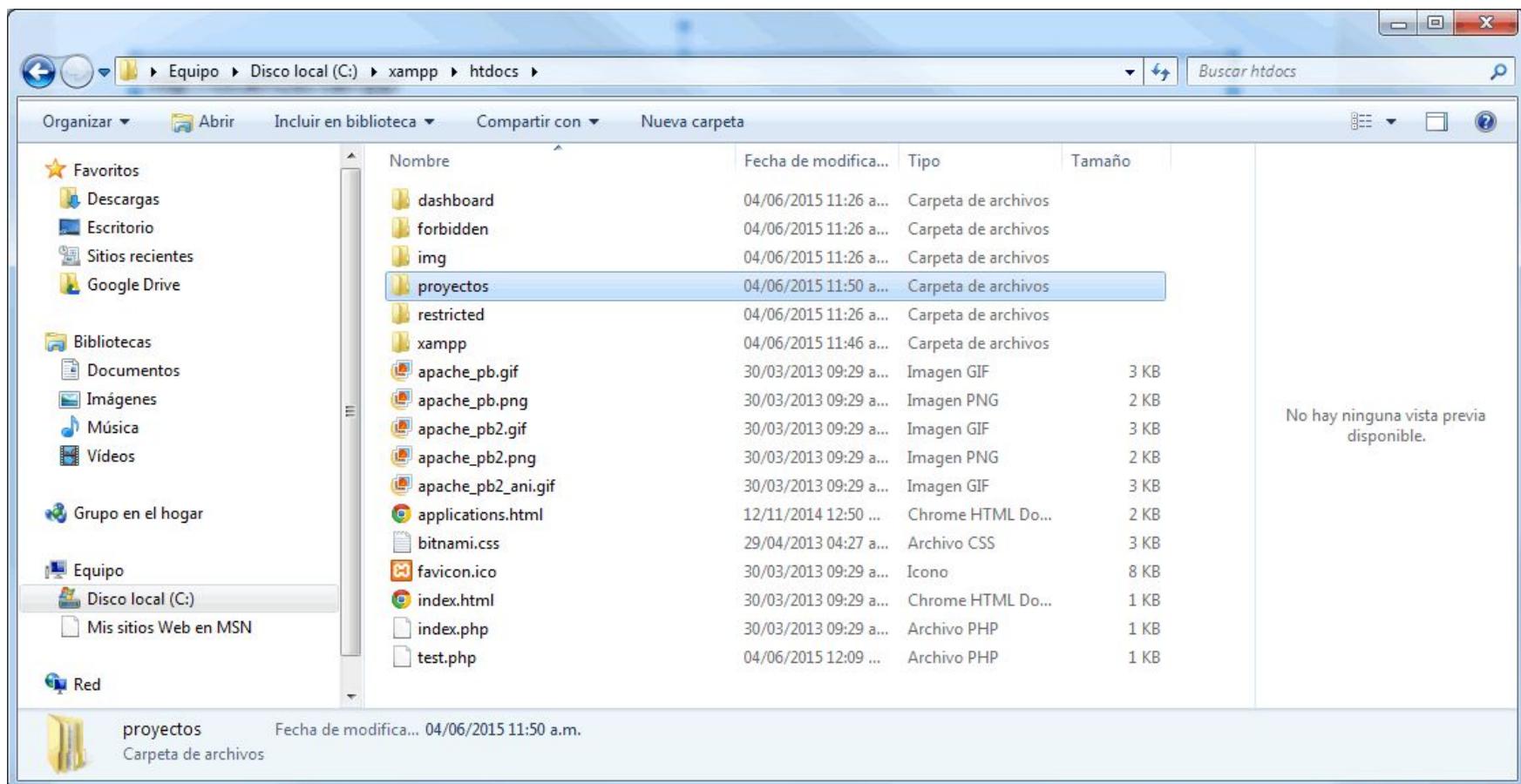
Verificando que funcione el servidor local

- Iniciar Apache, MySQL
- Ingresar al localhost, <http://localhost/xampp/>
- Hacer clic en Status

The screenshot shows a web browser window displaying the XAMPP Status page. The URL in the address bar is `localhost/xampp/`. The page title is "XAMPP for Windows". On the left, there is a sidebar with various links: XAMPP 5.6.8 [PHP: 5.6.8], Welcome, Status, Security Documentation, Components Applications, PHP (phpinfo(), CD Collection, Biorhythm, Instant Art, Phone Book), Perl (perlinfo(), Guest Book), J2ee, Info, Tomcat examples, Tools (phpMyAdmin, FileZilla FTP, Webalizer, Mail), and a copyright notice for APACHE FRIENDS. The main content area is titled "XAMPP Status" and contains a table showing the status of various services. The table has columns for "Component", "Status", and "Hint". The status column uses color coding: green for activated services (MySQL database, PHP, HTTPS (SSL), Common Gateway Interface (CGI), Server Side Includes (SSI)) and red for deactivated services (SMTP Service, FTP Service, Tomcat Service). A note at the bottom states: "Some changes to the configuration may sometimes cause false negatives. All reports viewed with SSL (<https://localhost>) do not function!"

Component	Status	Hint
MySQL database	ACTIVATED	
PHP	ACTIVATED	
HTTPS (SSL)	ACTIVATED	
Common Gateway Interface (CGI)	ACTIVATED	
Server Side Includes (SSI)	ACTIVATED	
SMTP Service	DEACTIVATED	
FTP Service	DEACTIVATED	
Tomcat Service	DEACTIVATED	

Localizar ‘proyectos’ en la carpeta htdocs de XAMPP



Equipo > Disco local (C:) > xampp > htdocs > proyectos > bootstrap_themes >

Organizar Incluir en biblioteca Compartir con Nueva carpeta

Favoritos Descargas Escritorio Sitios recientes Bibliotecas Documentos Imágenes Música Vídeos Grupo en el hogar Equipo Disco local (C:) Mis sitios Web en MSN

Nombre	Fecha de modifica...	T
cypress-html5-responsive-business-tem...	06/05/2016 04:22 ...	C
cyrus-studio-free-bootstrap-portfolio-th...	16/01/2016 08:56 a...	C
html5up-big-picture	24/06/2015 07:49 ...	C
kreativepixel-pack	24/06/2015 07:49 ...	C
moderna_bt	24/06/2015 07:49 ...	C
sporthere		
startbootstrap-freel...		
startbootstrap-styli...		
templatemo_395_urba...		
yebo-flat-layout		

Index of /proyectos/bootstrap_themes

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
cyprass-html5-respon...	2016-05-06 16:22	-	
cyrus-studio-free-bo...	2016-01-16 08:56	-	
html5up-big-picture/	2015-06-11 15:55	-	
kreativepixel-pack/	2014-03-18 10:36	-	
moderna_bt/	2015-06-24 19:49	-	
sporthere/	2015-06-24 19:49	-	
startbootstrap-freel...	2015-04-08 13:19	-	
startbootstrap-styli...	2015-06-24 19:49	-	
templatemo_395_urbanic/	2015-06-24 19:49	-	
yebo-flat-layout/	2015-06-24 19:49	-	

Apache/2.4.12 (Win32) OpenSSL/1.0.11 PHP/5.6.8 Server at localhost Port 80

Para verificar localizar archivos, crear carpeta test en subdirectorio proyectos

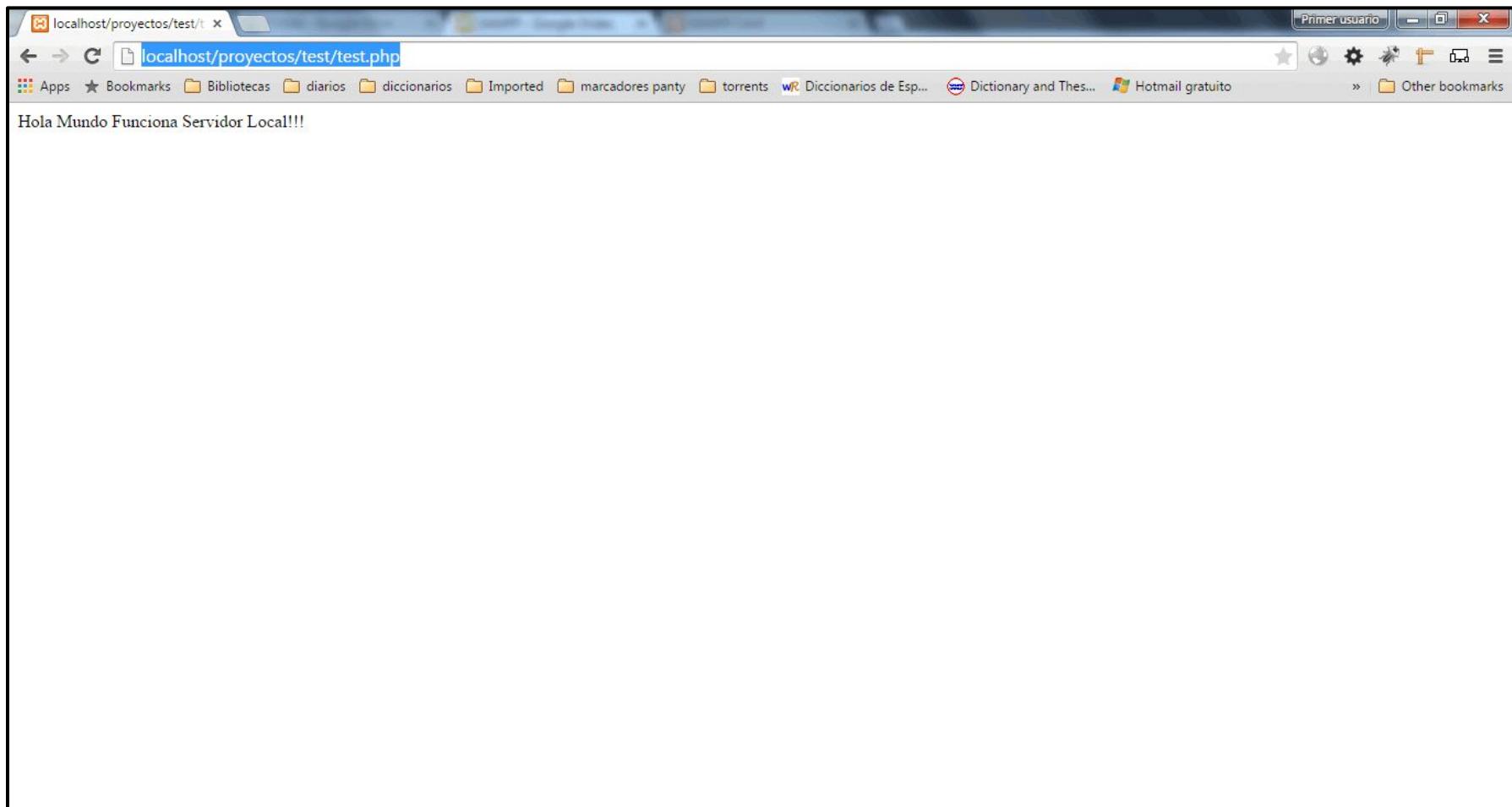
.../xampp/htdocs/proyectos/test/

Crear un archivo **index.php** e incluir

```
<html>
  <head>
    <title>PHP Prueba</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo '<p>Hola Mundo</p>' ; ?>
  </body>
</html>
```

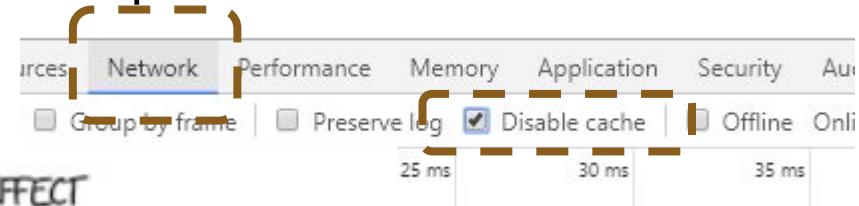
Luego acceder desde el navegador

`http://localhost/proyectos/test/index.php`



Cache y Refresco

- A partir de ahora nuestra página web va a estar en un servidor.
- El navegador puede usar caché para acelerar la navegación, mostrandonos a veces una versión vieja de la página (o de algunos archivos CSS, JS, ...)
- Usar siempre Ctrl+F5 para actualizar los archivos para forzar a borrar el cache o con el inspector desabilitar el cache



REFRESH TYPE	EXAMPLE SHORTCUTS	EFFECT
SOFT REFRESH	GMAIL BUTTON	REQUESTS UPDATE WITHIN JAVASCRIPT
NORMAL REFRESH	F5, CTRL-R, ⌘R	REFRESHES PAGE
HARD REFRESH	CTRL-F5, CTRL-⇧, ⌘⇧R	REFRESHES PAGE INCLUDING CACHED FILES
HARDER REFRESH	CTRL-⇧-HYPER-ESC-R-F5	REMOTELY CYCLES POWER TO DATACENTER
HARDEST REFRESH	CTRL-⌘-⇧-#-R-F5-F-5-ESC-O-0-Ø-▲-SCROLL LOCK	INTERNET STARTS OVER FROM ARPANET

¿Qué es un servidor web?

Un servidor web o servidor HTTP es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor realizando:

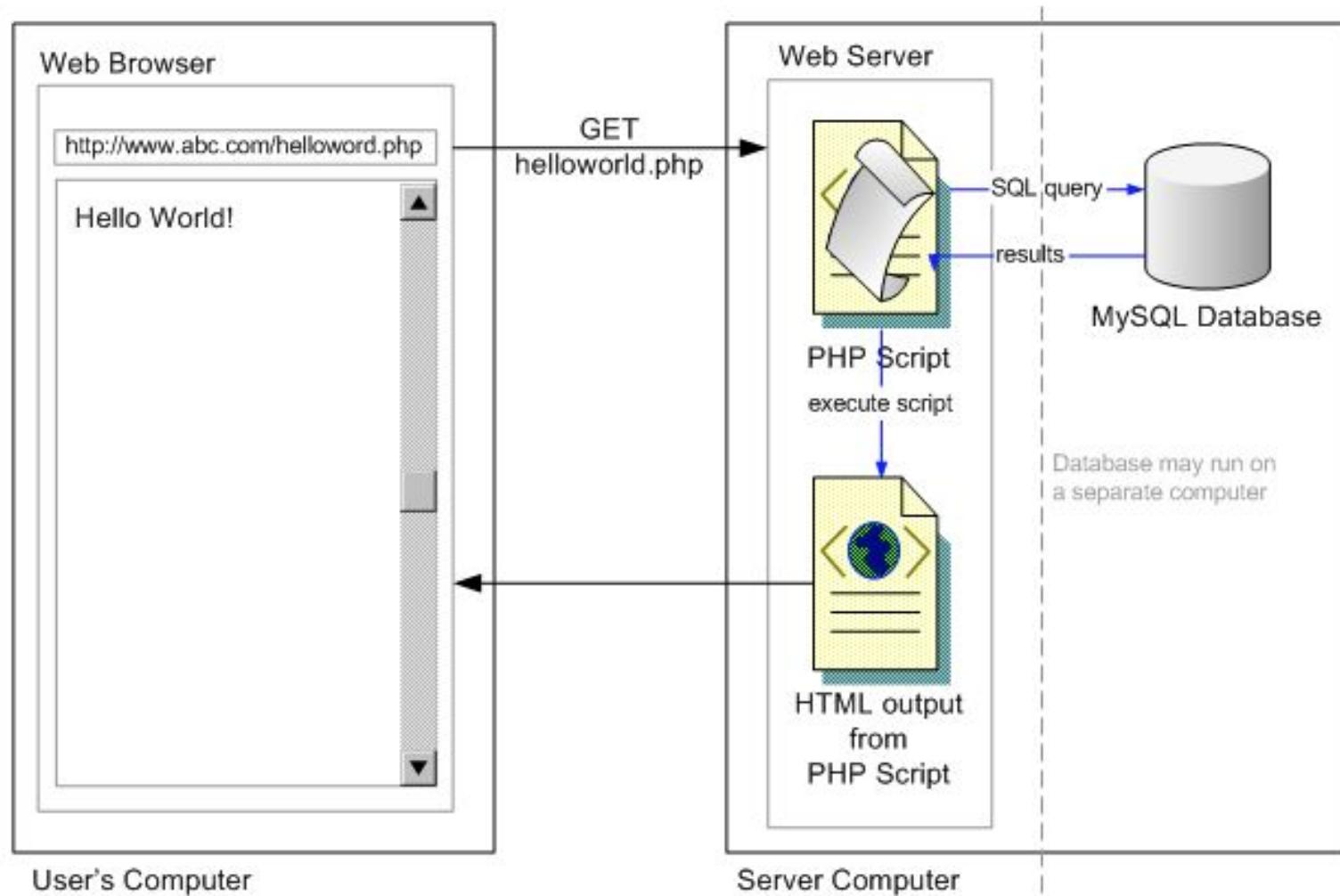
- conexiones bidireccionales y/o unidireccionales
- conexiones síncronas o asíncronas con el cliente
- generando o cediendo una respuesta



¿Qué pasa cuando navego un sitio?



¿Qué pasa del lado del servidor?



**Por qué no tienen instalado
un servidor web y de todas
formas ven la pagina que
estan haciendo?**



Respuesta

- Un servidor web sirve archivos:
 - Si hay que interpretarlo y sabe como hacerlo lo ejecuta (PHP, ASP, Ruby, etc.)
 - La salida siempre es texto.
 - Si es un archivo HTML, no tiene que interpretarlo, simplemente lo envía en un response HTTP.
 - El servidor también sirve los archivos CSS, JS, imágenes, audio, etc.

Web servers más conocidos



Apache

cherokee

Cherokee

NGINX™

Nginx

IIS

IIS

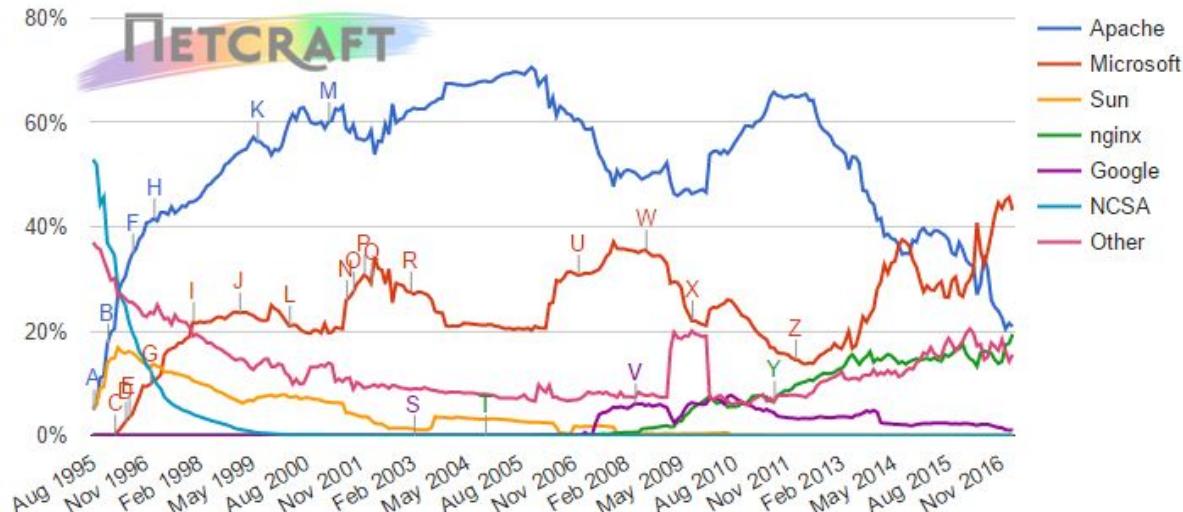
Ventajas (Apache)

- Modular
- Código abierto
- Multi-plataforma
- Extensible
- Popular (fácil conseguir ayuda/soporte)



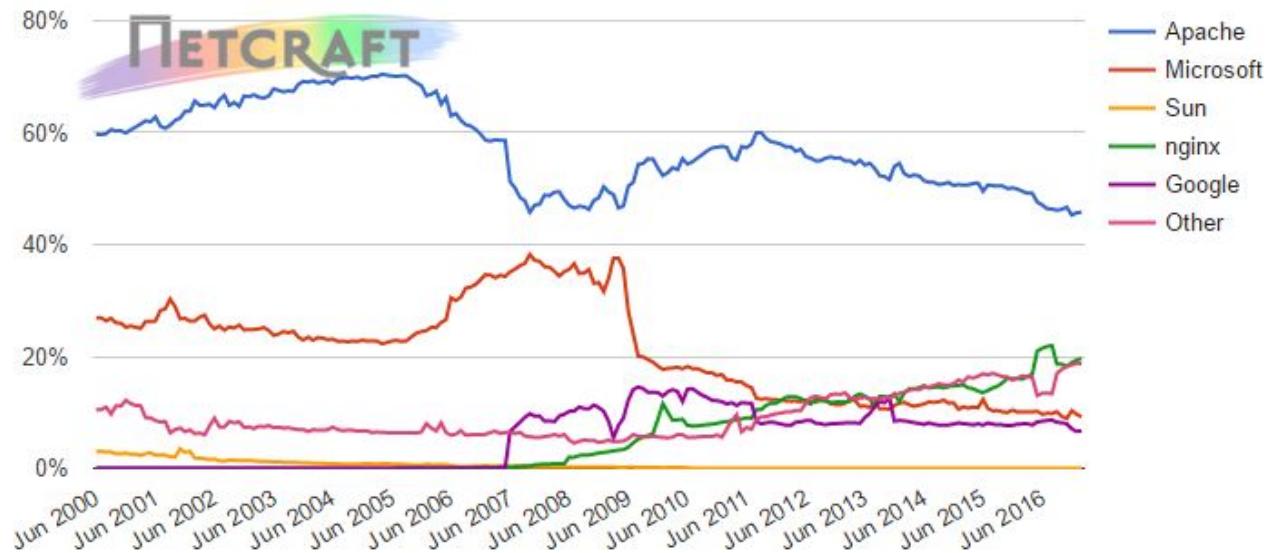
Mercado

Web server developers: Market share of all sites



Apache tiene la mayor cuota de mercado activo

Web server developers: Market share of active sites



F I N

