A decorative graphic consisting of several blue spheres of varying sizes, each with a gradient from light to dark blue. The spheres are arranged in a vertical line, with the largest one at the top, a medium one in the middle, and a large one at the bottom. Thin blue lines connect the spheres and extend across the page, creating a sense of flow and movement.

Guía de instalación de Apache, PHP y MySQL en Windows

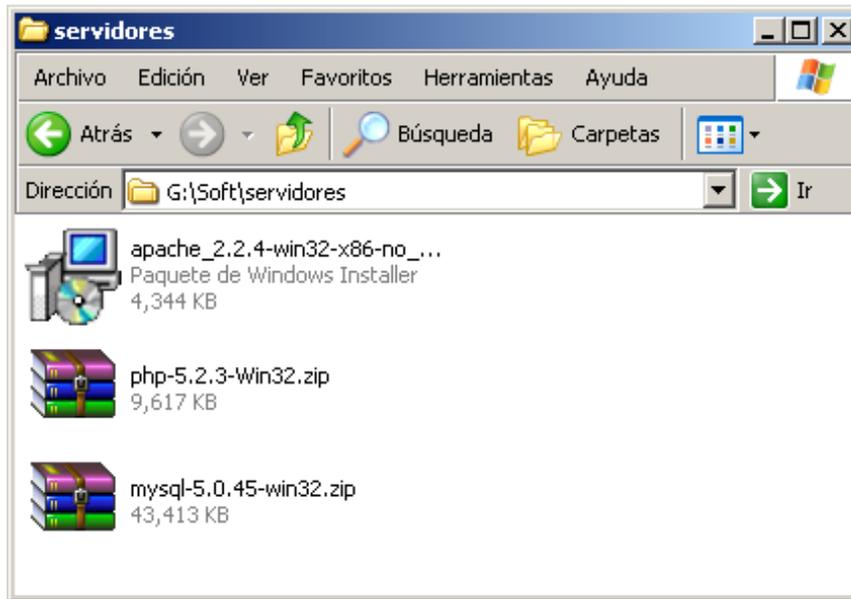
Guía de instalación de apache como
servidor web

Por Ajaxman
26/08/2007

Antes de empezar la instalación, es necesario especificarles que este manual, es enfocado hacia Windows, posteriormente realizare la parte de Linux.

Para empezar necesitamos las siguientes herramientas:

- Apache 2.2.4.
- PHP 5.2.3
- MySQL 5.0

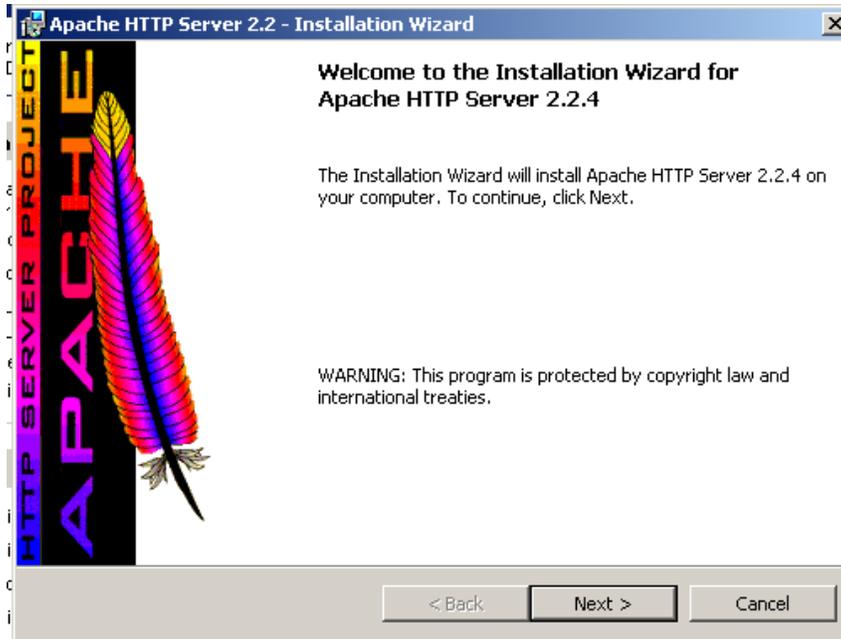


Estas herramientas, se pueden bajar desde las siguientes paginas webs.

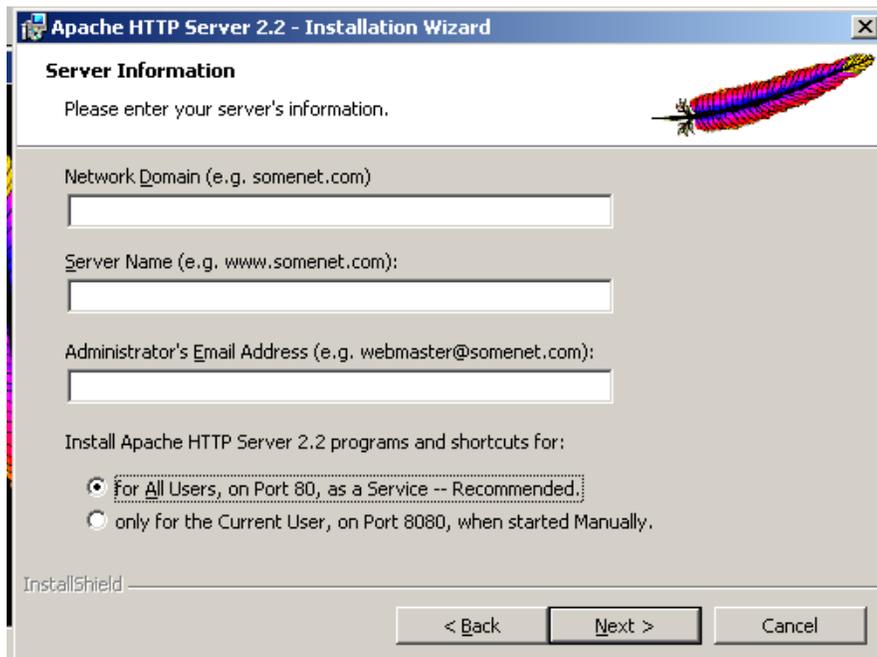
- Apache 2.2.4. se baja desde www.apache.org
- PHP 5.2.3 se baja desde www.php.net
- MySQL 5.0 se baja desde www.mysql.com

Ahora vamos a instalar el servidor apache.

INSTALACION DE APACHE 2.2.4 SERVER



Como siempre en Windows casi todo es siguiente, luego aceptamos la licencia, luego nos muestra unas notas sobre Apache server, y después de leerlas (o no?) ,nos aparecerá un cuadro de dialogo con algunas opciones, las cuales son:



- Network Domain

- Server Name
- Administrator`s Email Address

Y después otras dos opciones

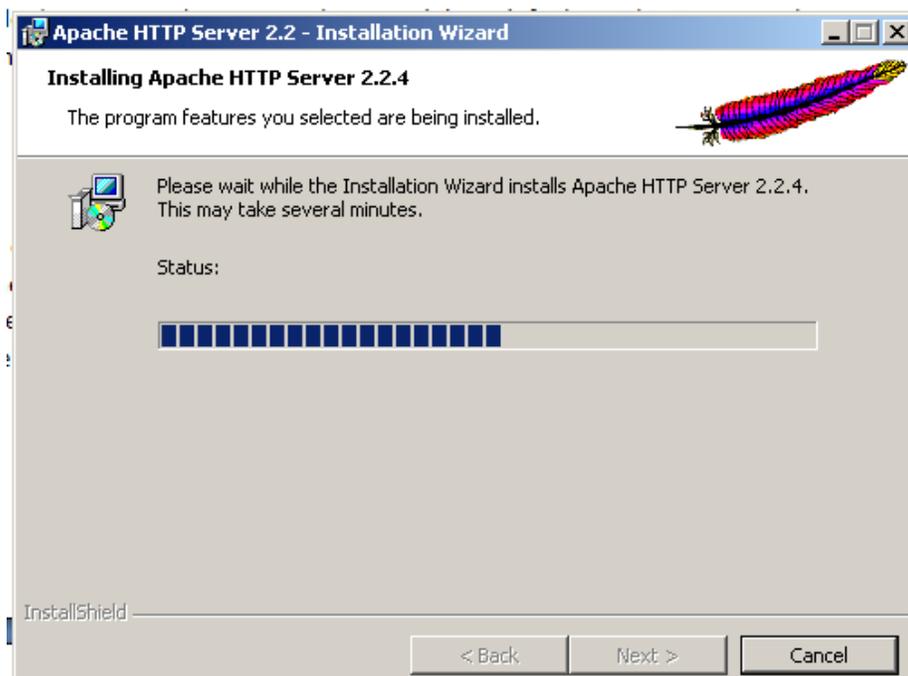
- For all Users, on Port 80, as Service – Recommended
- Only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.

A las 3 primeras opciones, es donde debes especificar, el nombre del dominio, es nombre del servidor (ServerName) , y un email que tendrá por default Apache, aunque yo les recomiendo, configurarlo en el archivo de configuración que tiene apache(httd.conf) , por eso vamos a dejarlo de la siguiente forma.

- Network Domain=localhost
- Server Name=localhost
- Administrator`s Email Address=tuemail@tudominio.com

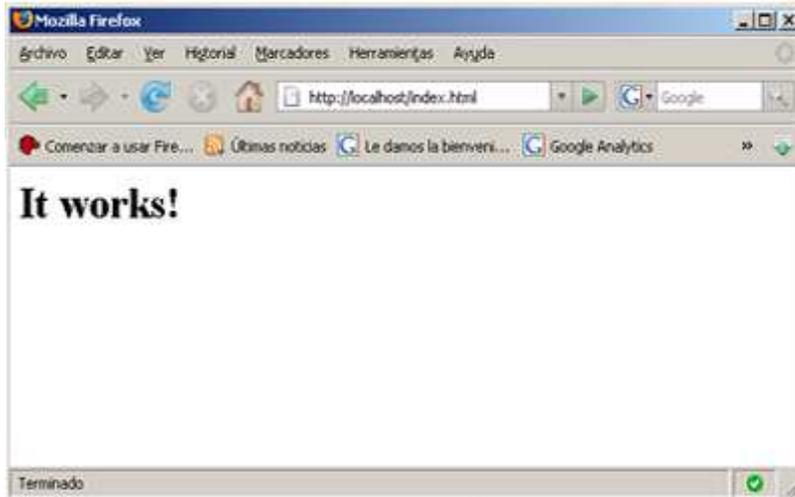
En las dos opciones restantes, simplemente nos dice en que puerto queremos que corra apache, es muy recomendable dejarlo como esta (en el puerto 80) , a menos que tengamos otro servidor corriendo en ese puerto(IIS o Tomcat por ejemplo), también se puede modificar desde el http.conf.

Posteriormente en el siguiente cuadro de diálogo elegimos a opción Custom(Personalizada), Ahí podremos cambiar la ruta donde se instalara apache o decidir que queremos que se instale con apache, les recomiendo, que aquí simplemente demos siguiente.



Y Listo ya tenemos instalado apache!!!

Para probarlo abrimos nuestro navegador (firefox), y tecleamos localhost o 127.0.0.1, les comento que localhost, es un alias que está asociado con la dirección IP 127.0.0.1, este también se puede configurar, mas adelante les explico cómo, y nos deberá aparecer o siguiente.

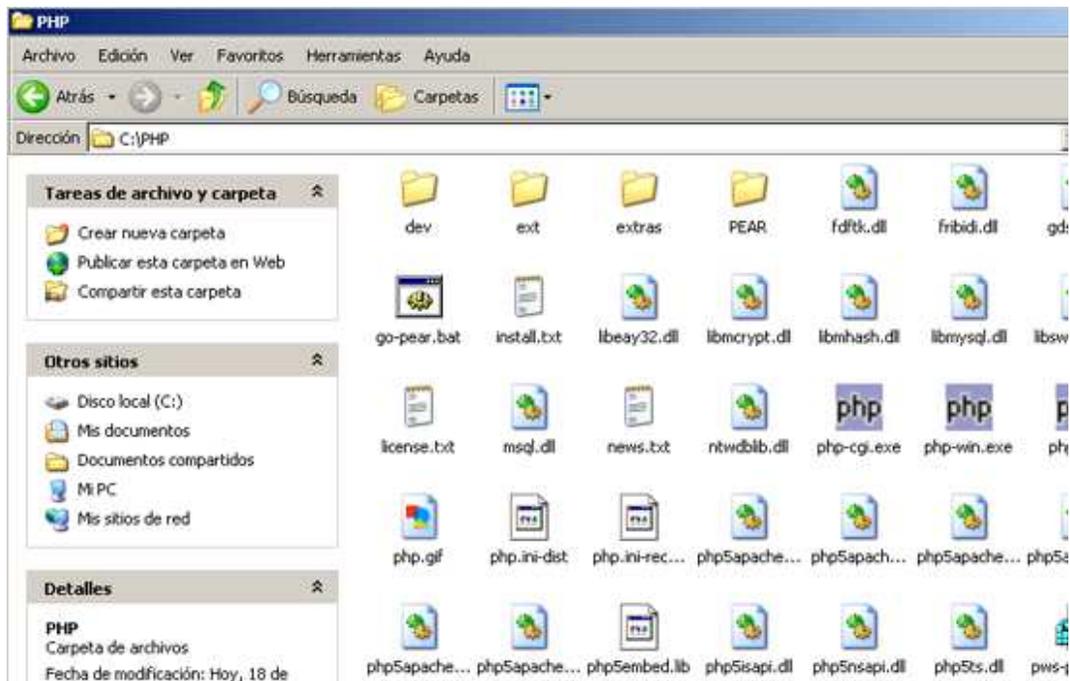


O un texto que nos dira que nuestro servidor ha sido instalado correctamente.

INSTALACION DE PHP 5.2.3

Para empezar a instalar, php deben de bajar el paquete, desde la pagina web de php, hay varios formatos para bajar, **lo que deben de bajar será el archivo zip, NO EL INSTALADOR!!**, ya que no se instala bien si usamos apache como servidor.

Extraemos el archivo zip, y lo colocamos en una carpeta con un nombre significativo como en mi caso le llamare PHP, y con esto deberíamos tener algo así.



Procederemos ahora a configurarlo.

Nos vamos al directorio **C:\PHP**, que es donde acabamos de extraer anteriormente, y vemos varios tipos de archivos, primero elegiremos todos los archivos, que son de tipo DLL, los copiamos a la carpeta siguiente, **C:\WINDOWS\system32**

Ahora abrimos nuestro archivo **httpd.conf** que se encuentra localizado en, **C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf**.

Aquí algo muy importante, lo que vimos cuando terminamos de instalar apache, fue un archivo HTML, el cual se encuentra localizado en, **C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs**, todo esto está por default y a estos le conoce como **DocumentRoot**, que es el directorio al que se accederá si entramos por el puerto 80 en la dirección IP 127.0.0.1 estando en nuestra pc y si estamos en una red los que deseen vernos tendrán que ingresar a nuestra dirección IP que podrá ser algo como, 192.168.20.x o 192.168.x.x por ejemplo.

Siempre que queramos modificar la configuración del archivo httpd.conf, es necesario que hagamos un respaldo, porque puede suceder que lo configuremos mal y no podremos volver a arrancar el servidor Apache.

Al abrir el archivo, veremos que está en inglés, sin embargo veremos, que la configuración no es difícil.

Para empezar hay que ver que todo el archivo de configuración hay algo que se repite constantemente, y es el símbolo de numeral (ó gato #), con este símbolo le indicaremos a Apache que se trata de un comentario y que simplemente no lo tome en cuenta.

Ejemplo:

```
# Example:  
# Este texto apache no le dará importancia así que puedo hacer y escribir lo que sea ==)  
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so este también
```

Ahora que ya vimos como agregar comentarios vayamos a configurar php.

Hay que localizar las líneas donde se cargan los módulos, en donde localicemos las siguientes líneas:

```
# Example:  
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so  
#  
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
```

Nos posicionaremos hasta el final de esta sección y agregaremos el modulo correspondiente de la siguiente forma.

```
LoadModule php5_module "C:/PHP/php5apache2_2.dll"
```

Posteriormente agregaremos otra línea la cual es la siguiente en la sección de los modulos mimes, esta sección la podemos identificar de 2 formas:

1. Donde localicemos este código `<IfModule mod_mime.c>`
2. Ó donde localicemos este otro `<IfModule mime_module>`

Y agregamos lo siguiente:

AddType application/x-httpd-php .php

Con lo cual le decimos que interprete archivos de tipo php (tipos mime).

En PHP también hay un archivo de configuración como apache, en este caso el archivo se llama php.ini, sin embargo por default viene con otro nombre, como php.ini-dist, bien le cambiaremos el nombre a php.ini y en el archivo de configuración de apache, agregaremos las siguientes líneas para indicarle apache donde debe de buscar le archivo de configuración.

PHPIniDir "C:/PHP"

Lo anterior puede ir después de la línea de carga de modulo de php.

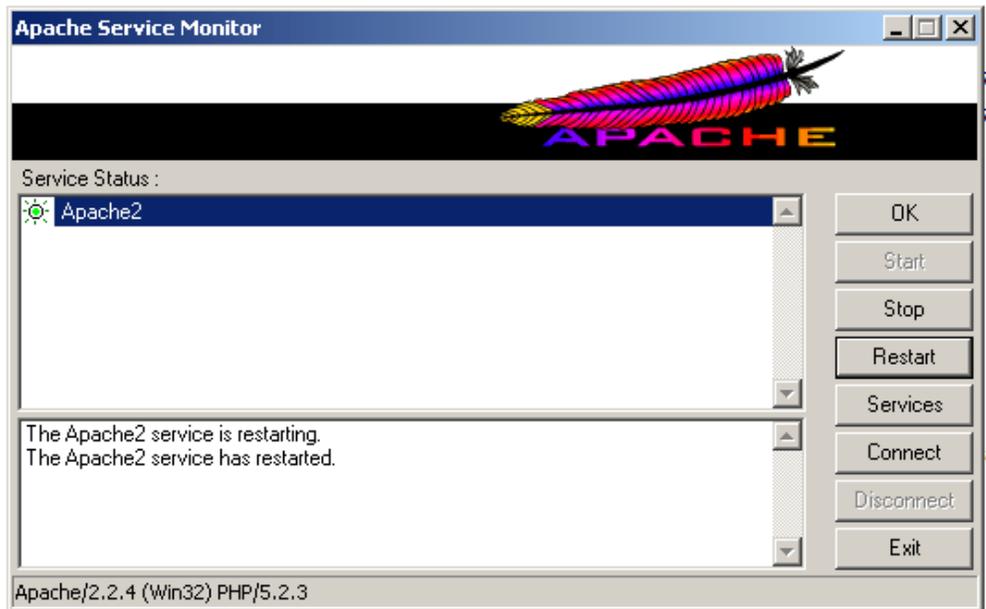
Cuando entramos a localhost, vemos que aparece siempre un archivo por default aunque nosotros nunca le digamos, este se llama index.html; hay una sección, dentro de apache donde podemos configurar que tipos de archivos se tomaran como inicio, las líneas a modificar son las siguientes.

```
<IfModule dir_module>  
    DirectoryIndex index.html  
</IfModule>
```

Como en nuestro caso queremos que siempre lea index.php antes de cualquier otra cosa, nos quedara de la siguiente forma, es importante tomar en cuenta, que dependiendo el orden así es como los tomara en cuenta, por ejemplo le especificamos un archivo index que no existe que no existe buscara con el que sigue y así sucesivamente.

```
<IfModule dir_module>  
    DirectoryIndex index.php index.html  
</IfModule>
```

Ahora para aplicar todos los cambios simplemente reiniciamos a nuestro apache y si arranca bien significa que no debe de haber problemas.



Si hay algún error significa que no seguimos el procedimiento correctamente, recuerden que tanto en Apache como PHP, las mayúsculas y las minúsculas no son iguales por ejemplo

a no es iguala A

bst no es igual a BsT

Etc...

Para corregir algún error les recomiendo seguir paso a paso las instrucciones anteriormente dadas, también tomen en cuenta que después de cada cambio deben de reiniciar al servidor Apache.

Ahora veremos cómo comprobar que efectivamente puede interpretar scripts escritos en php.

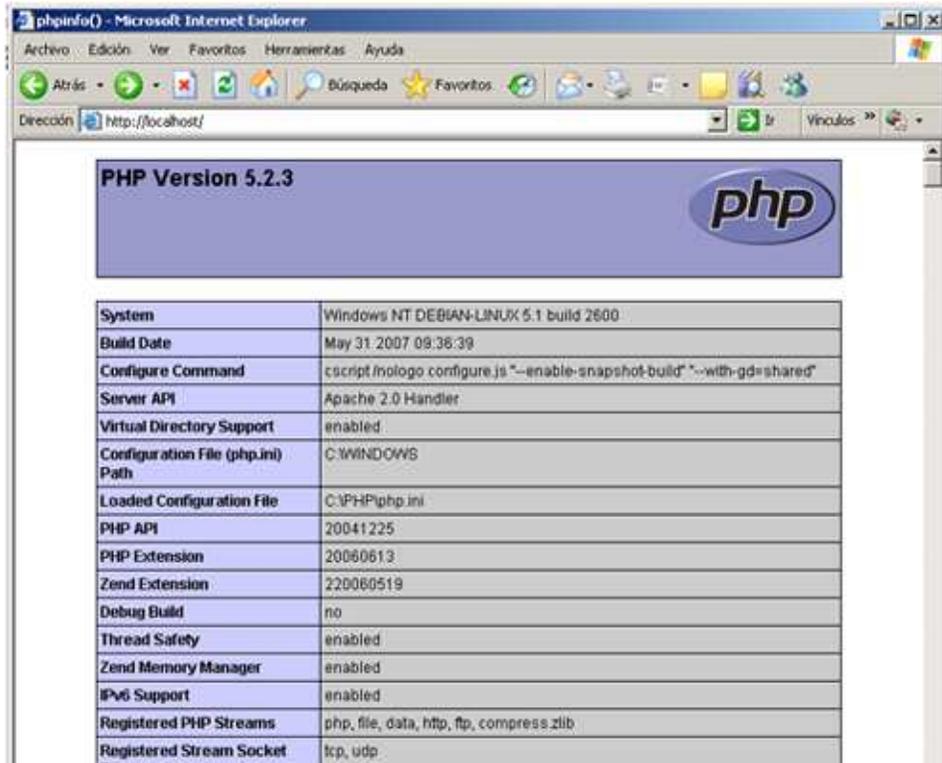
Abrimos el bloc de notas (o bien Dreamweaver o RapidPHP) , y escribimos el siguiente código.

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Y lo guardamos con el nombre de **"index.php"**(recuerden que si lo escriben en el block de notas le pongan las comillas) en nuestro DocumentRoot o sea en **C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs**, y ahora tecleamos en nuestro navegador localhost y listo!! Con esto ya tenemos corriendo apache y PHP juntos.

Nota: la palabra phpinfo(); es una función reservada de php, con la cual nos dará toda la información de nuestro servidor web, para más información consulte el manual oficial de php en, www.php.net.

Lo que tenemos que ver al entrar a localhost debe de ser lo siguiente.



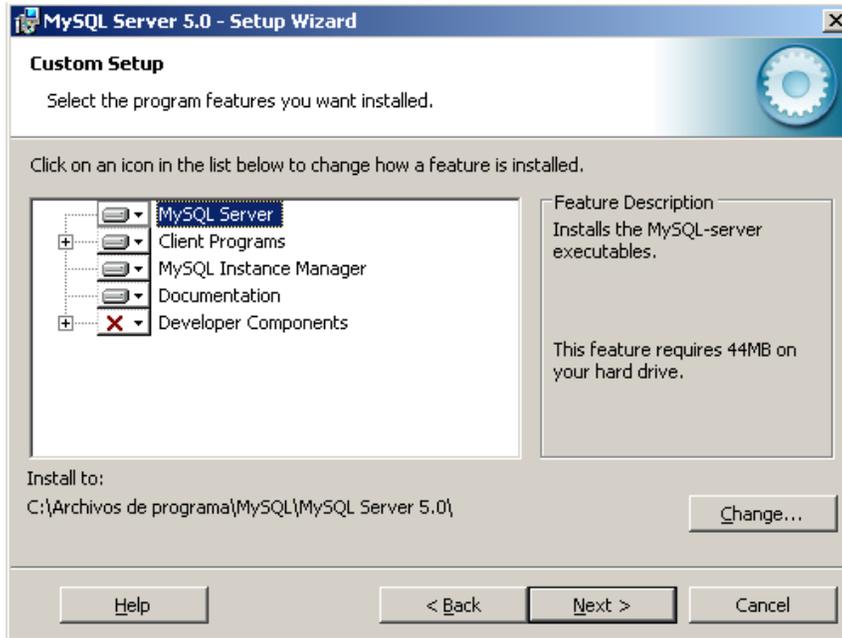
Solo nos falta el Mysql.

INSTALACION DE MySQL 5.0.45

Lo que bajamos fue un archivo en formato zip, ahora lo descomprimos y nos aparecera un archivo setup.exe , después lo ejecutamos.



Como siempre sucede en Windows damos click en next(o sea siguiente), y nos preguntara que tipo de instalación deseamos, Elegimos la personalizada, o sea **Custom**, con ello podemos personalizar varias cosas que necesitamos para instalar el MySQL correctamente.



Aquí debemos elegir donde se instalara MySQL, esto es importante ya que nos servirá para hacerlo más fácil de referenciar, recuerden donde instalamos php , por ello hay que cambiarlo, a lo demás no es importante hacerle ningún cambio.

En la sección que dice change.



Damos click en change y lo cambiamos por una ruta mas fácil, como esta.

C:\MySQL

Esto se hace escribiendo la nueva ruta en la ventana que nos abrió cuando hicimos, click en change.

Ahora nuestra sección cambiara y se verá así.



Nuevamente click en next, y nos aparecerá un resumen de lo que vamos a instalar y damos click en install.

Ahora nos aparecerá un cuadro de dialogo preguntándonos si queremos configurar el servidor ahora.



Como nosotros deseamos también configurar el servidor en este momento, damos click en finish y listo, ya tenemos MySQL instalado solo falta configurarlo.

En las sección de configuración primero nos informa lo que vamos ha hacer, por ello simplemente damos click en next.

En este paso nos pregunta, por el tipo de configuración vamos a realizar, si una configuración estándar o detallada.



Como lo vamos a configurar detalladamente lo dejamos como esta y damos click en next.

En el siguiente cuadro de dialogo nos preguntara como usaremos nuestro servidor MySQL, de esta configuración dependerá el uso de la memoria de nuestro equipo y el rendimiento del procesador, ya que suponiendo que esta máquina sea un gran servidor, elegiremos una opción más adecuada para servir, prácticamente solo peticiones a MySQL.

Las opciones son las siguientes.

- Developer Machine (para desarrollo se usara un mínimo de memoria , como es nuestro caso)
- Server Machine (para Servidor, esta opción es la más adecuada si queremos instalar un servidor que tendrá muchas peticiones a MySQL, como un servidor de hosting o páginas web muy grandes. El uso de memoria es mediano)
- Dedicated MySQL Server Machine (Servidor dedicado de MySQL, en este caso es cuando únicamente usaremos MySQL, en la maquina y es para necesidades extremadamente grandes de peticiones y interacción con las bases de datos.)

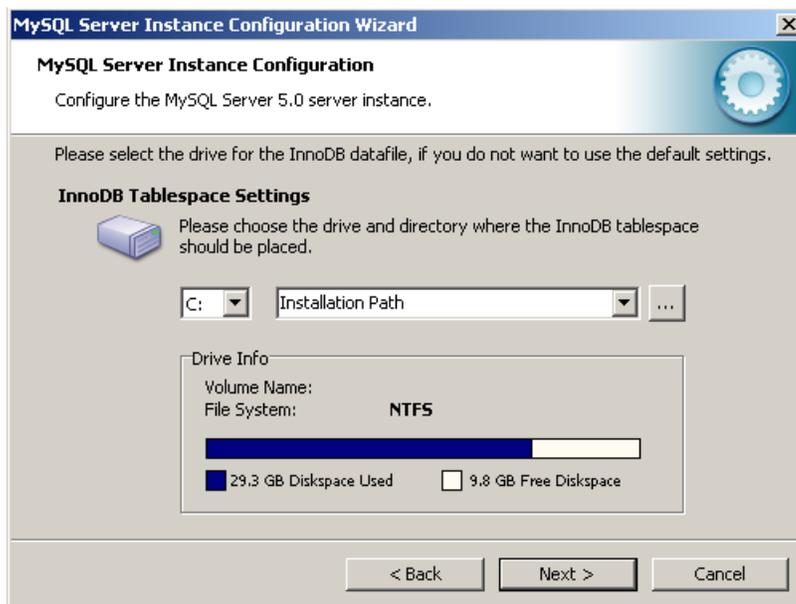
Como supondrán elegimos la primera opción.



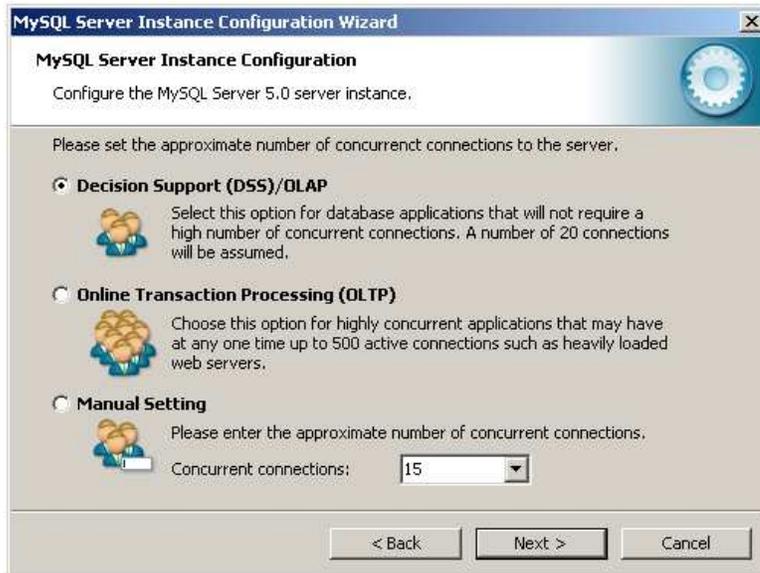
En el siguiente cuadro de dialogo siguiente elegiremos la primera opción para indicarle que deseamos una base de datos de uso multifuncional.



Ahora nos preguntara en qué dirección se guardara el archivo InnoDB para el archivo de base de datos, en este caso lo dejamos como esta.



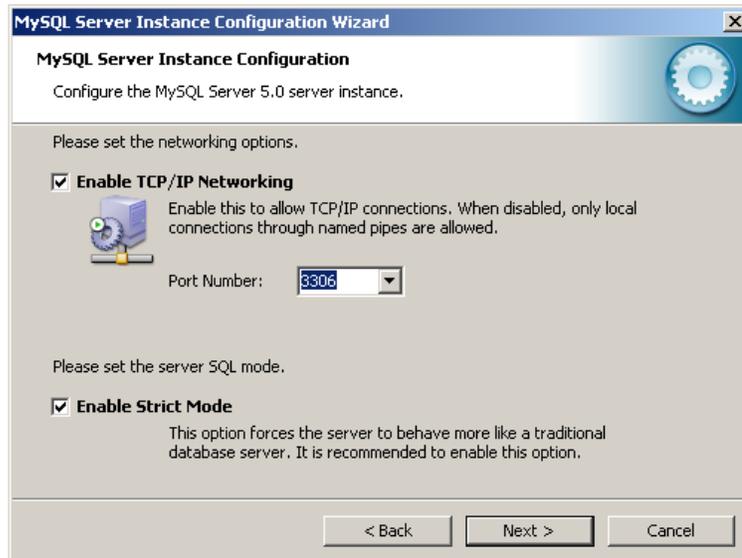
Posteriormente, nos preguntara sobre las conexiones que probablemente tendremos, la primera opción, no muestra 20 conexión, la segunda 500 conexiones, y en la ultima nosotros podemos definir cuantas conexión usaremos, estos números se refieren en conexiones al mismo tiempo.



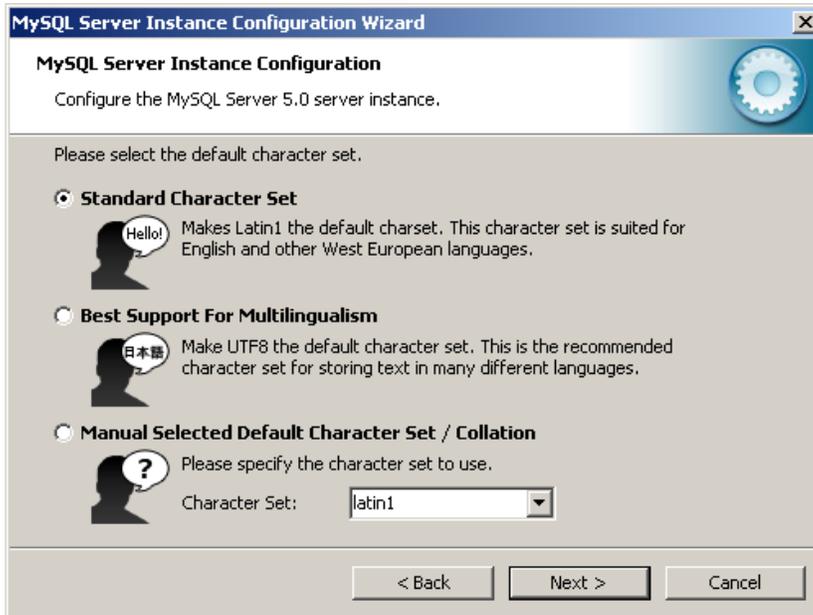
En nuestro caso elegiremos la primera opción.

En el siguiente cuadro nos preguntara si deseamos que se establezcan conexiones TCP/IP, esto es para que desde otro equipo se puedan conectar con nuestro servidor MySQL, aunque no es necesario, es recomendable si deseamos checar la conexión desde otra pc, como en un red por ejemplo.

NOTA: Podemos especificar el puerto que usara MySQL, o dejarlo como esta, en nuestro caso lo dejaremos como esta.



Seguimos con la configuración del lenguaje ó el char set en nuestro caso lo dejaremos como esta, que es el charset latin1 aunque podemos usar también UTF-8 , ya que si lo modificamos puede traernos conflictos al momento de mostrar nuestros datos.



Posteriormente nos pregunta si queremos que se instale como un servicio de Windows, que es lo más recomendable, y también podemos elegir el nombre del servicio, que en nuestro caso usaremos el nombre MySQL y dejamos también seleccionada la opción para que se inicie automáticamente.

Y también elegiremos que se incluya a MySQL en el path de Windows, aunque no es necesario.

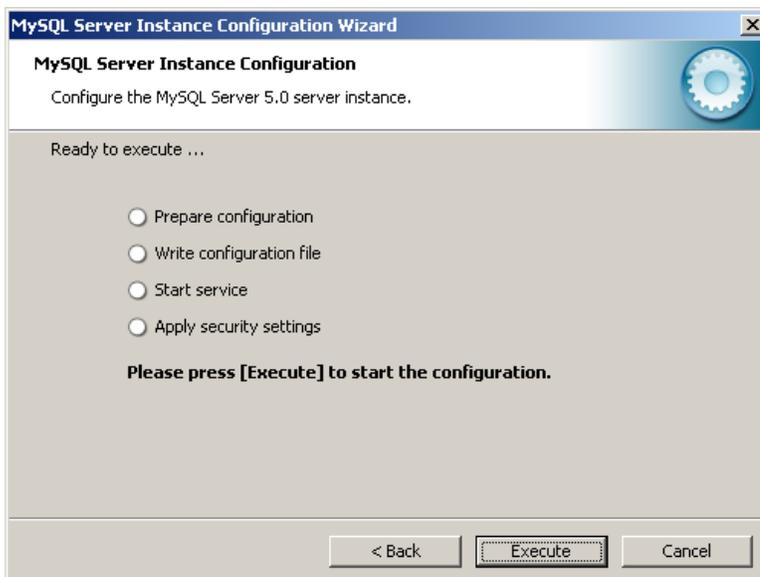


Ahora nos pedirá la contraseña de root esta es la contraseña de administrador para controlar totalmente a mysql les recuerdo que es muy importante nunca olvidar esta contraseña, ya que será muy difícil volver a restablecer la contraseña, más bien imposible.

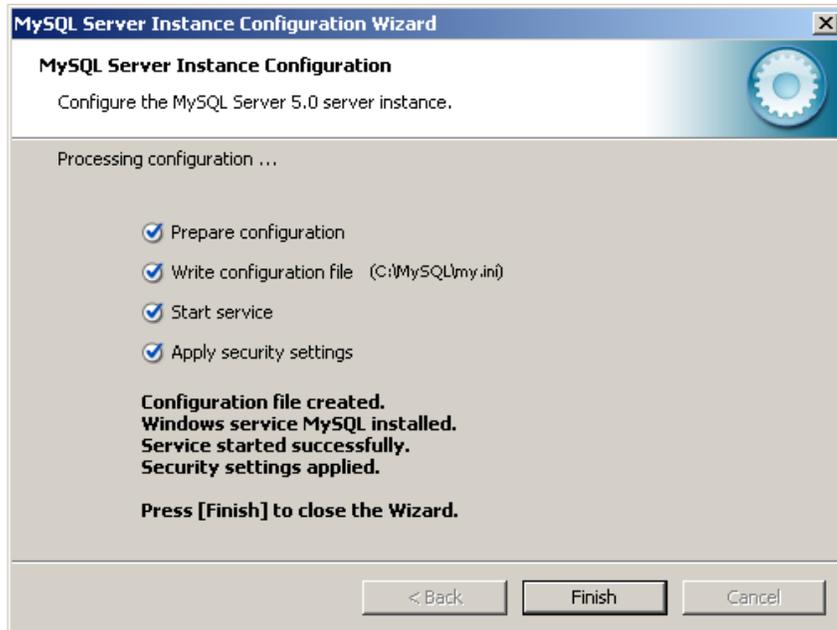
Y también nos dice que si queremos crear un usuario anónimo, le recomiendo no activarla.



En la última configuración solo nos pedirá que ejecutemos lo que hemos configurado dándole click en Ejecute.



Y en respuesta las 4 opciones nos deberán aparecer con palomitas asi.



Por ultimo finish y ya tenemos mysql.

Para terminar abrimos el archivo **PHP.INI**

Y buscamos las siguientes líneas.

```

;
; Dynamic Extensions ;
;
    
```

Y veremos varias extensiones disponibles, sin embargo todos están desactivados, ahora activaremos mysql, para activarlo simplemente quitaremos el punto y coma(;) de la siguiente línea.

```

;extension=php_mysql.dll
    
```

Y nos quedara asi

```

extension=php_mysql.dll
    
```

También es necesario, configurarle a php donde buscara las extensiones.

Para ello buscaremos las siguientes líneas.

```
; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.  
;extension_dir = "./"
```

Y la cambiamos, por la siguiente línea, en donde le indicamos donde se localizan las extensiones.

```
; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.  
;extension_dir = "./"  
extension_dir = "C:/PHP/ext"
```

Recordemos que a php lo instalamos en c:/PHP y la carpeta se llama ext (extensiones).

Ahora reiniciamos el apache y ya tenemos todo instalado solo falta hacer un archivo de prueba para verificar que efectivamente está bien instalado.

Creamos un archivo conexión.php y agregamos lo siguiente

```
<?  
echo $link=mysql_pconnect("localhost","root","password");  
?>
```

Y nos deberá aparecer lo siguiente.

Resource id #2

Que nos indicara que ya estamos conectados quizá el numero que les aparezca sea distinto sin embargo eso no importa.

Y con esto, finalizamos la instalación de APACHE, PHP y MySQL en Windows.

Este y mas manuales los encontraras en: <http://www.ajaxman.net>