



MANUAL DE INSTALACION

Bittle S.R.L.

Tabla de contenido

MANUAL DE INSTALACION.....	1
1. Introducción.....	1
2. Configuración del servidor.....	1
2.1.1. Gestor de base de datos.....	1
2.1.2. Instalación de MySQL.....	1
2.2. Servidor web	5
2.2.1. Instalación de Apache	5
2.3. Plataforma de desarrollo	15
2.3.1. Instalación de PHP	15
2.3.2. Configuración de Apache	18
2.3.3. Configuración de PHP.....	22
3. Configuración de la maquina cliente.....	24

MANUAL DE INSTALACION

1. Introducción

El presente manual describe los pasos para realizar una correcta instalación y configuración del sistema de apoyo a la empresa TIS (SAETIS), tanto en el lado del servidor como en el lado del cliente.

2. Configuración del servidor

Requisitos necesarios para el funcionamiento del servidor.

Sistema operativo: Windows 7, o superior.

Plataforma de desarrollo: PHP 5.

Gestor de base de datos: MySQL.

Servidor web: Apache.

A continuación se describen los procedimientos para instalar, configurar y verificar cada uno de los programas anteriormente mencionados.

2.1.1. Gestor de base de datos

MySQL es un sistema de base de datos relacional y multiplataforma, entre cuyas características principales sobresalen su velocidad y el hecho de ser uno de los más recomendables a la hora de desarrollar una aplicación web en el lenguaje PHP.

El sistema de base de datos operacional MySQL es hoy en día uno de los más importantes en lo que hace al diseño y programación de base de datos de tipo relacional. Cuenta con millones de aplicaciones y aparece en el mundo informático como una de las más utilizadas por usuarios del medio. El programa MySQL se usa como servidor a través del cual pueden conectarse múltiples usuarios y utilizarlo al mismo tiempo.

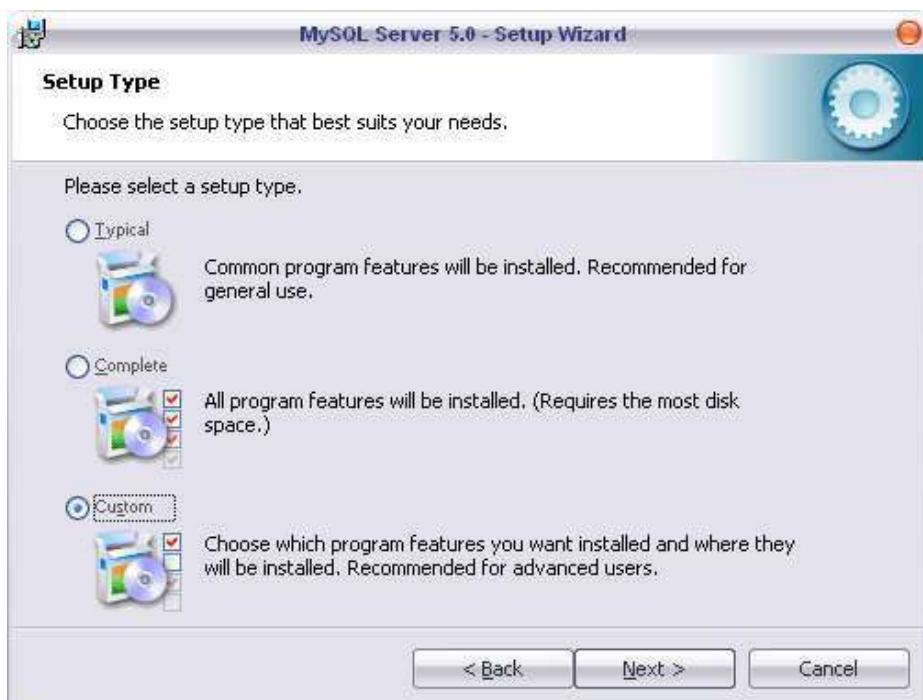
2.1.2. Instalación de MySQL

En primer lugar se necesitará disponer del programa de instalación. Es posible descargar gratuitamente de <http://dev.mysql.com/downloads>. Una vez descargado

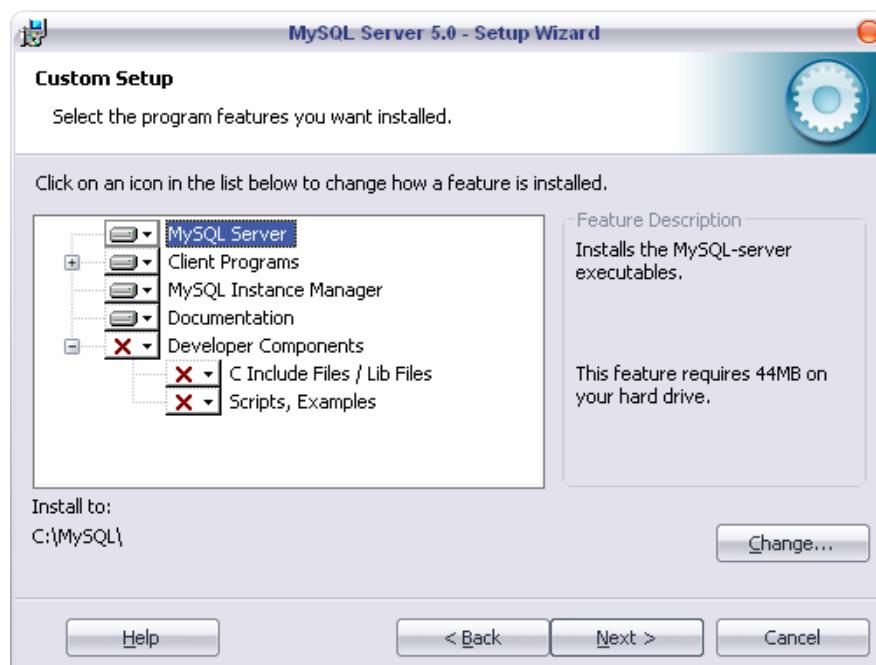
el programa de instalación de MySQL ejecutar el instalador y aparecerá una ventana como esta:



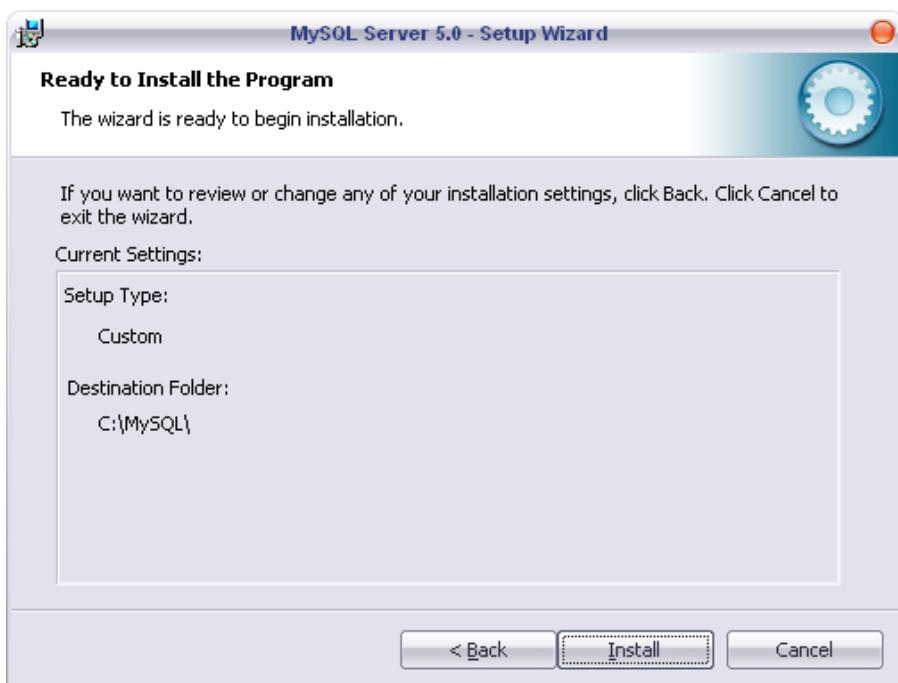
1 paso: Pulsar en "Next" y marcar "Custom".



2 paso: Seleccionar las utilidades a instalar, por defecto se instalará todo salvo las herramientas para desarrolladores (sólo necesarias para desarrollos en Perl, C++ y MySQL Embedded Server).



3 paso: Pulsar el botón "Change...", cambiar el directorio de instalación a C:\MySQL.
Pulsar en "Next" y a continuación en "Install".



4 paso: En la siguiente ventana pulsar el botón “Next” hasta que aparezca la siguiente pantalla.



2.2. Servidor web

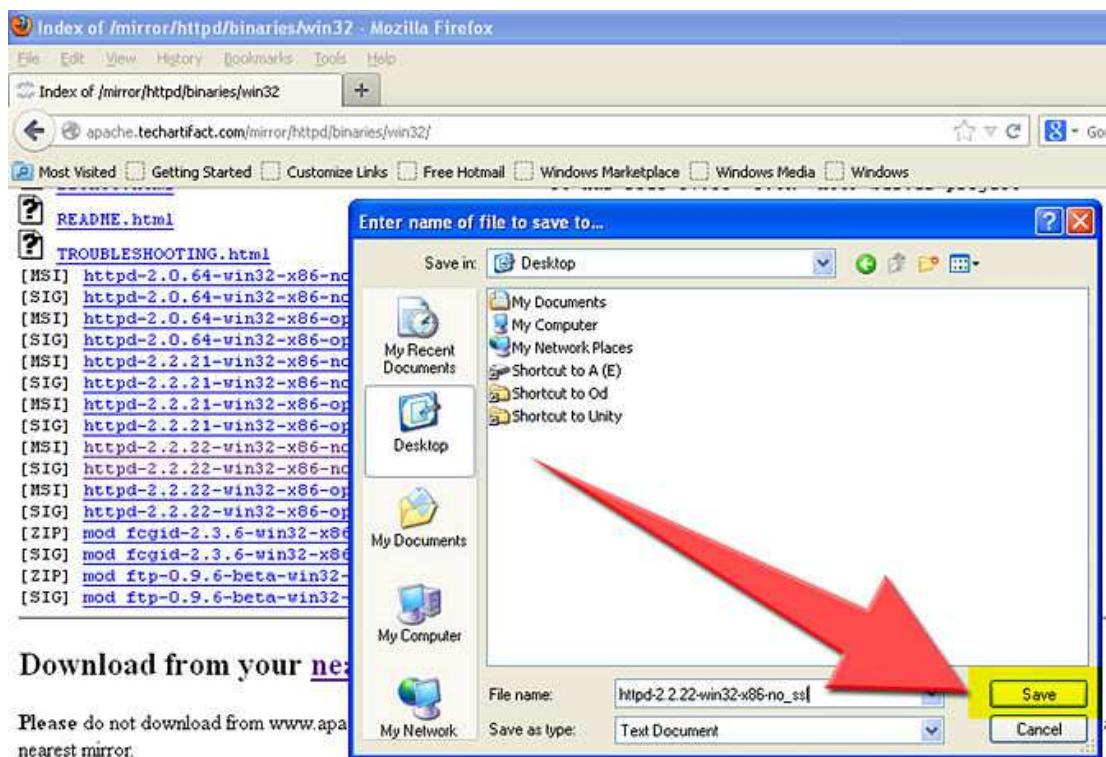
Apache es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc) Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual.

El servidor web Apache, es el de mayor difusión, lo usan la mayoría de desarrolladores y diseñadores web. Como parte del conjunto de herramientas que necesitará para empezar con la configuración del servidor.

2.2.1. Instalación de Apache

Recomendación: si ya tenía una instalación de Apache y por algún motivo está intentando instalar nuevamente, entonces se recomienda desinstalar primero y luego eliminar cualquier fichero de Apache para evitar errores, si tiene algún archivo de configuración lo puede guardar y aplicar al final.

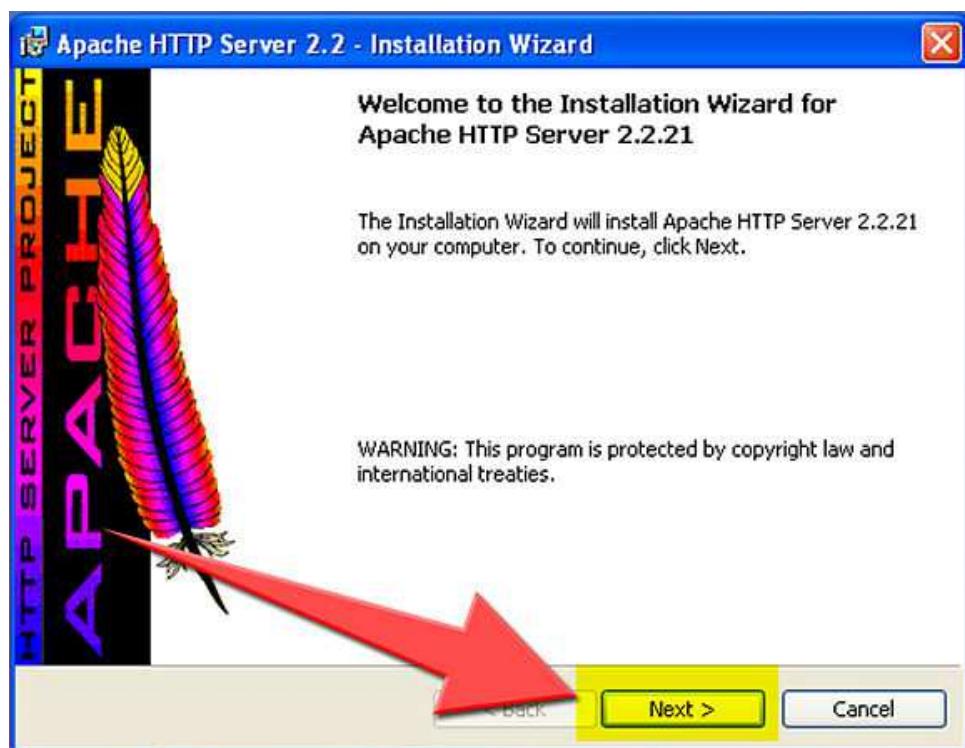
1 paso: Descargar Apache HTTPD Web Server de la página de Apache. Asegurarse de bajar el instalador MSI apache_2.2.16-win32-x86-no_ssl de (<http://httpd.apache.org/download.cgi>).



2 paso: Pulsar en el archivo msi guardado en el escritorio de Windows.



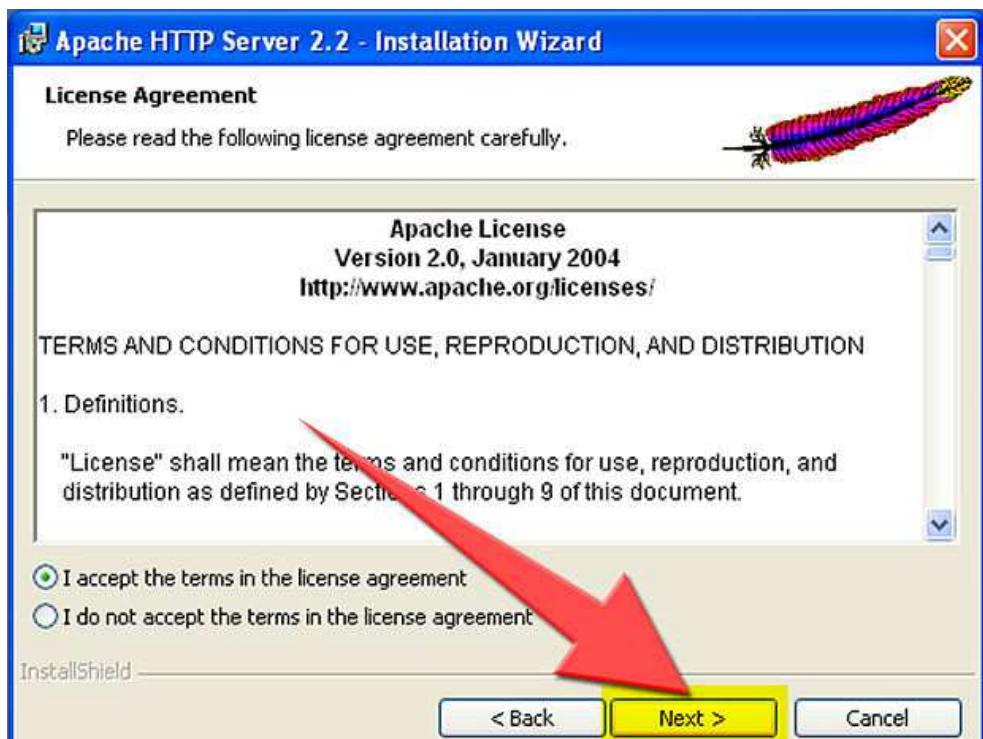
3 paso: Pulsar en "Next".



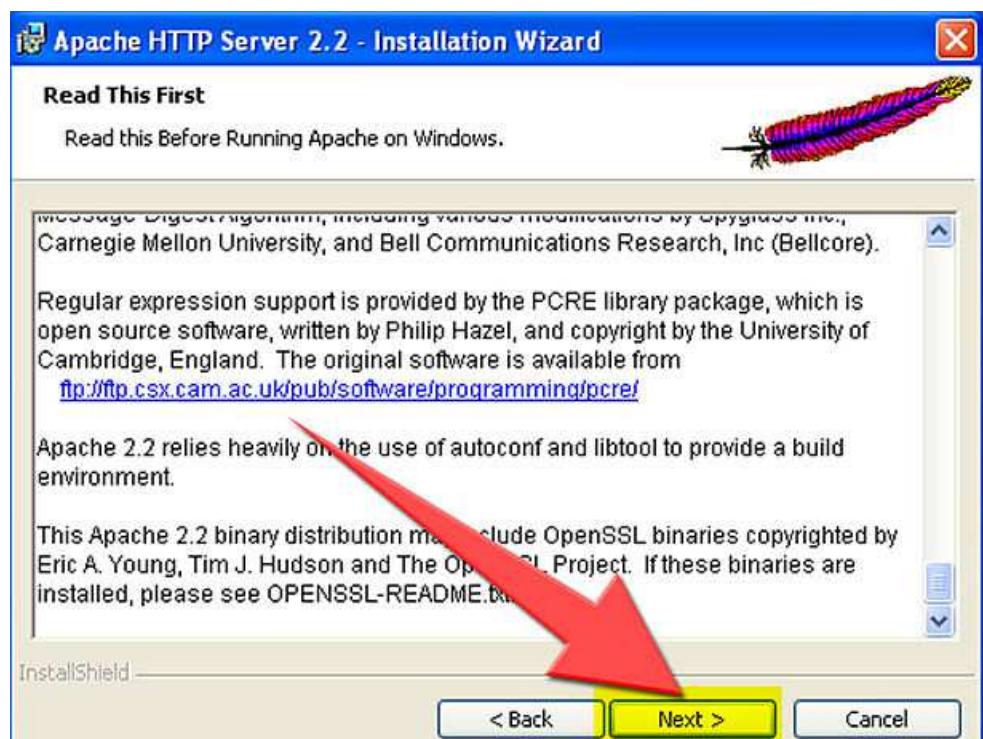
4 paso: Pulsar en el botón "I accept the terms in the license agreement".



5 paso: Pulsar en "Next".



6 paso: En la siguiente ventana, de nuevamente, pulsar en "Next".

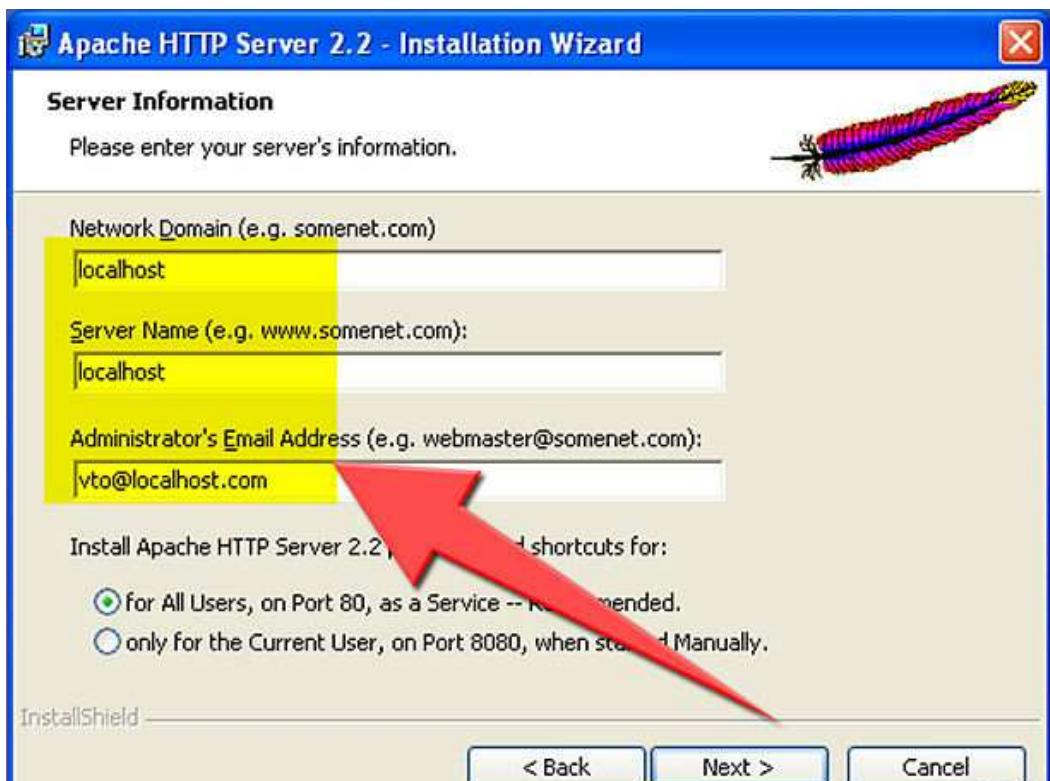


7 paso: A continuación, rellena las cajas de texto con la siguiente información:

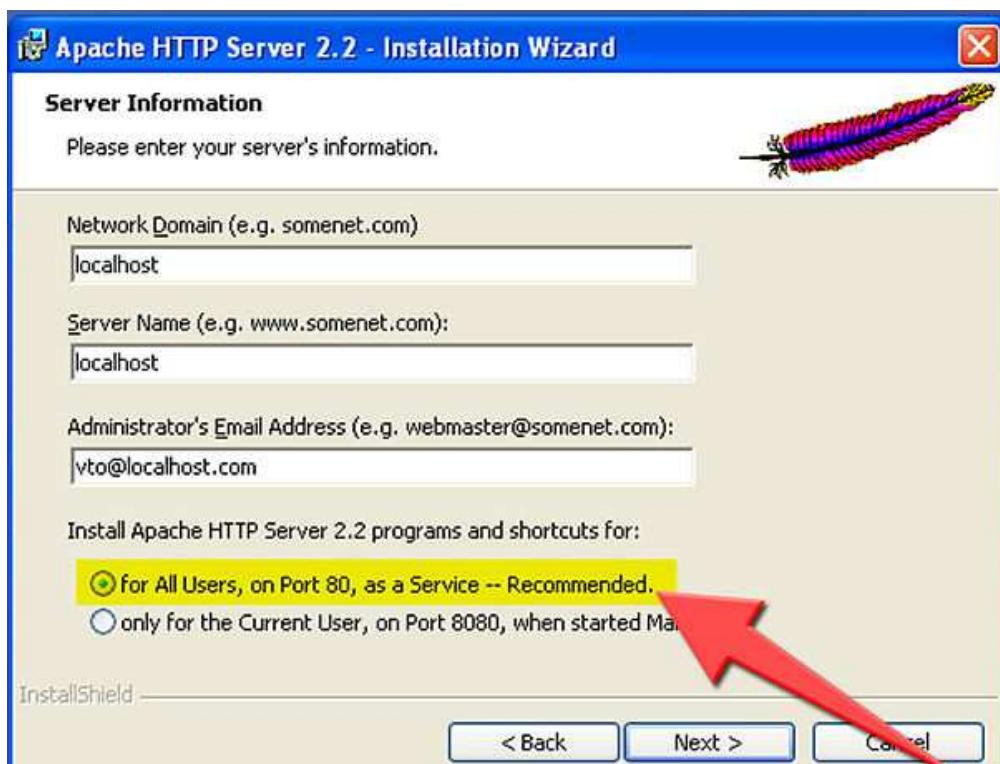
"Network Domain": localhost

"Server Name": localhost

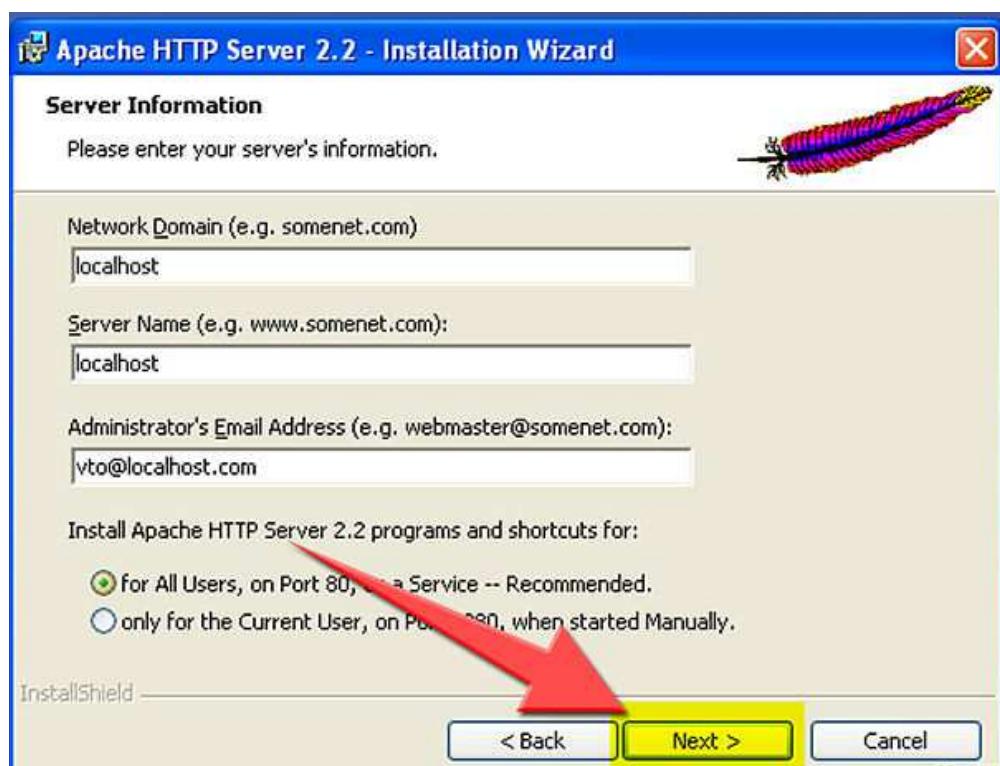
"Administrator's Email Address": tu dirección email



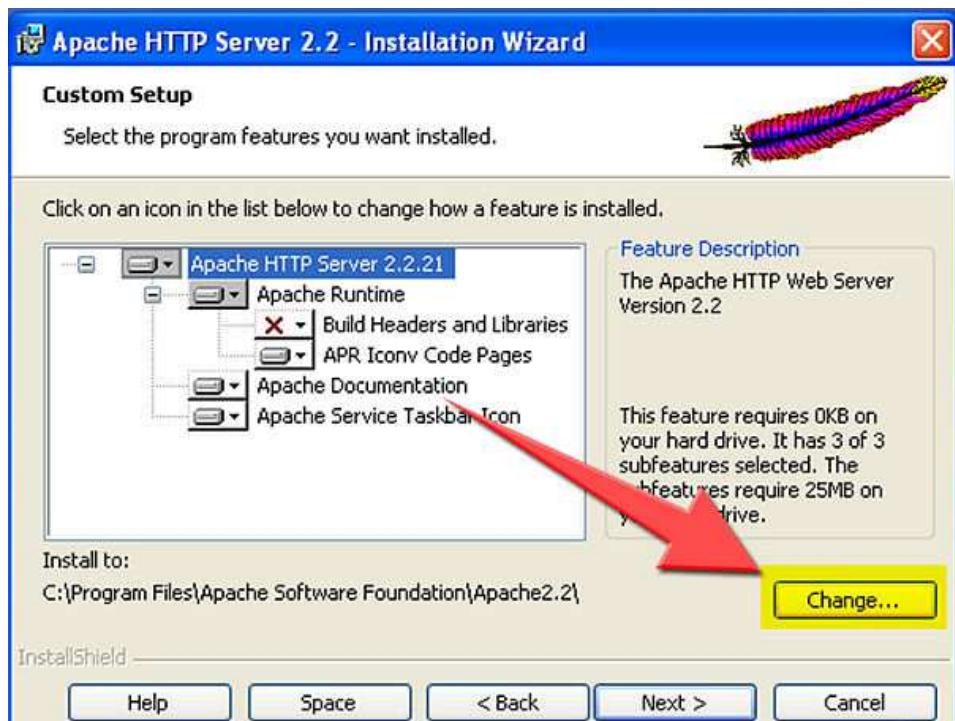
8 paso: Asegurarse de que el botón "for all users, on port 80, as a service - recommended" está seleccionado.



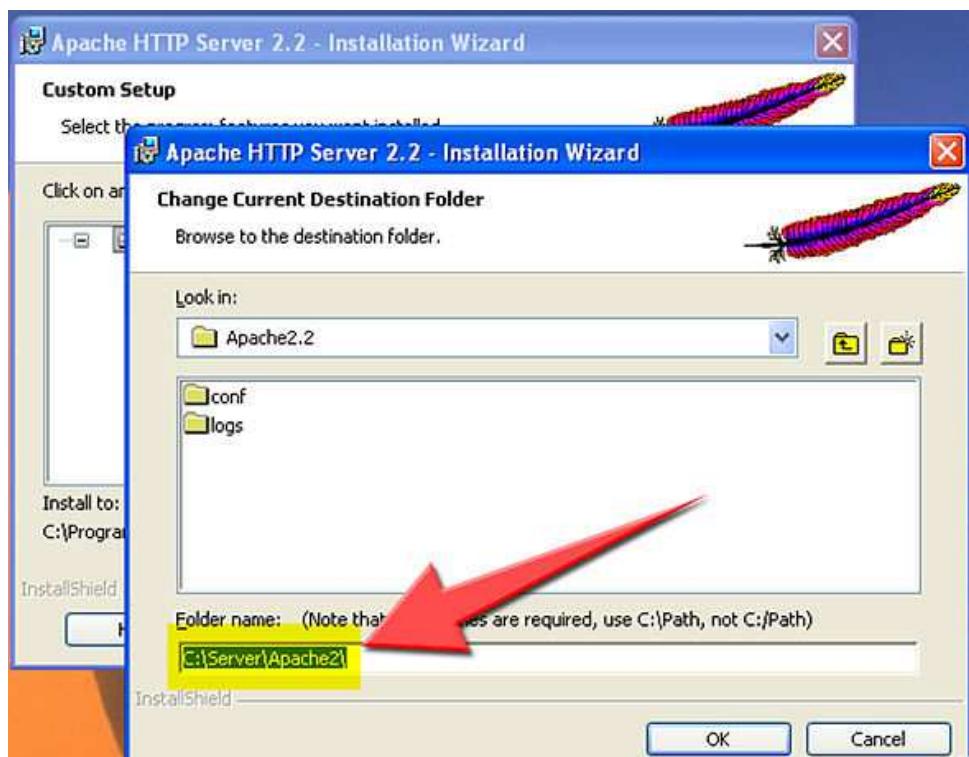
9 paso: Pulsar en "Next".



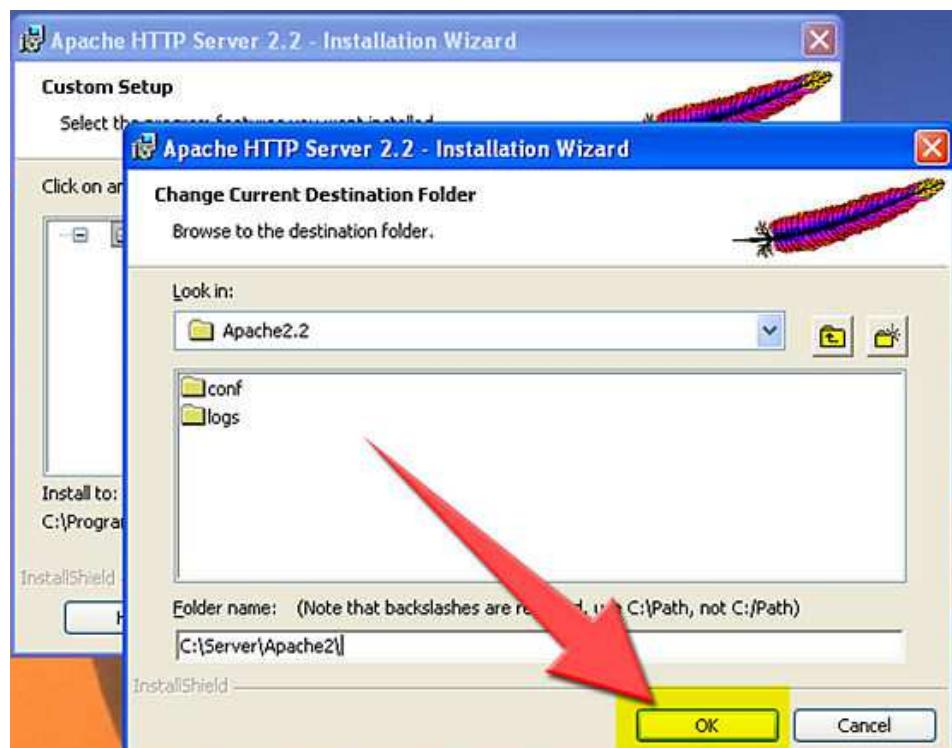
10 paso: Marcar "Apache HTTP Server" y pulsar en el botón "change".



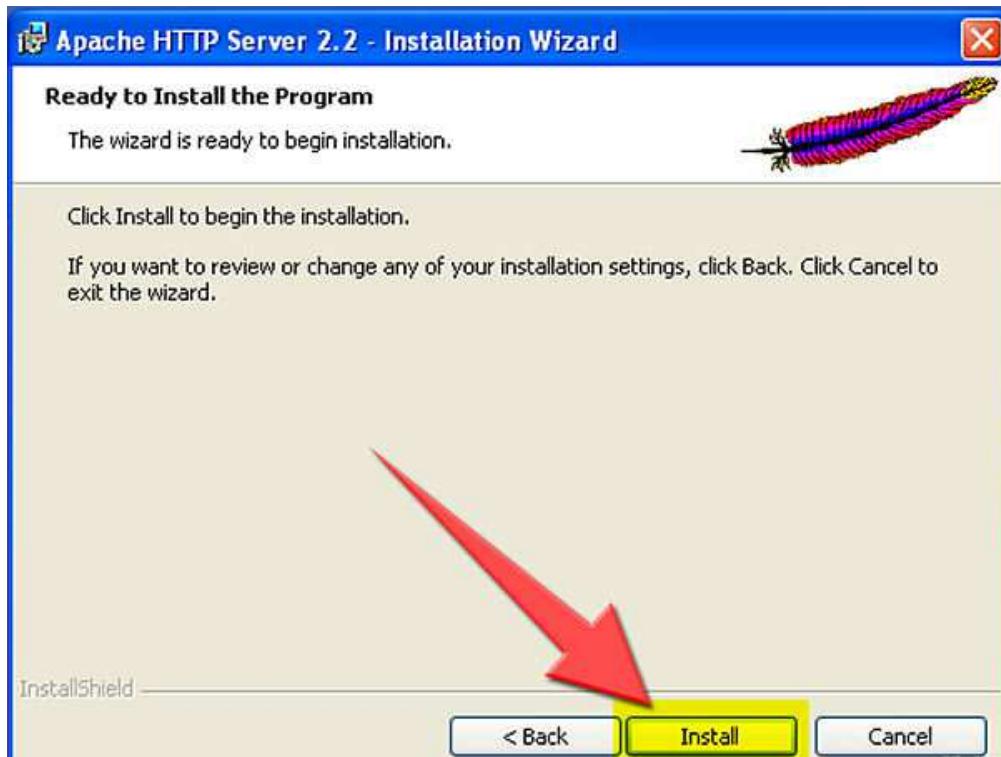
11 paso: Instalar todos los paquetes y scripts en la carpeta C:\Server\Apache2\ (suponiendo que C: es tu unidad principal). En la caja de texto "Folder name:" escribir "C:\Server\Apache2\".



12 paso: una vez escrito la ruta, Pulsar en "OK" y luego pulsar en "Next".



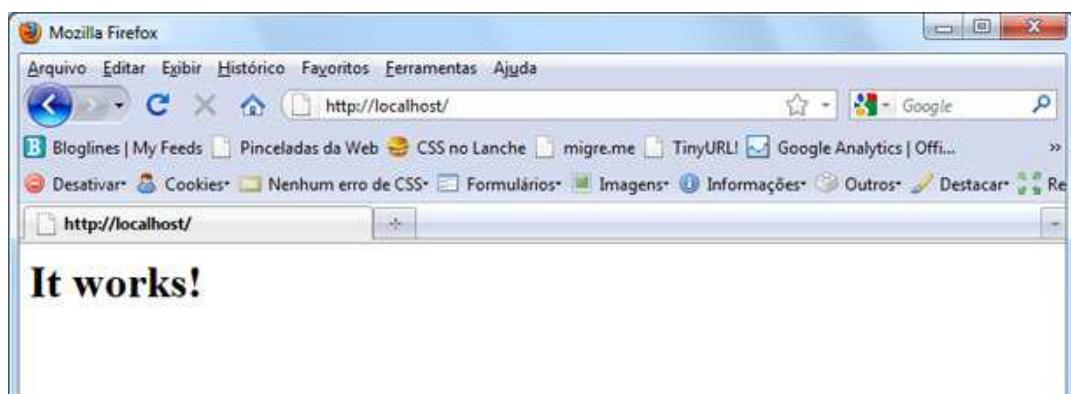
13 paso: Pulsar en "Install" para empezar la instalación.



14 paso: Una vez el software de instalación de Apache haya terminado de instalar todos los archivos en el ordenador, verá una ventana final diciéndole que la instalación se completó con éxito. Pulsar en el botón "Finish".



Para comprobar que el software se instaló correctamente abrir explorador y escribir "http://localhost/" en la barra de direcciones. Deberías ver una página así o que tenga las palabras "It Works!":



2.3. Plataforma de desarrollo

PHP es un lenguaje de scripting, el cual puede ser embebido dentro de páginas HTML. Su objetivo es brindar la posibilidad de escribir páginas dinámicas con rapidez.

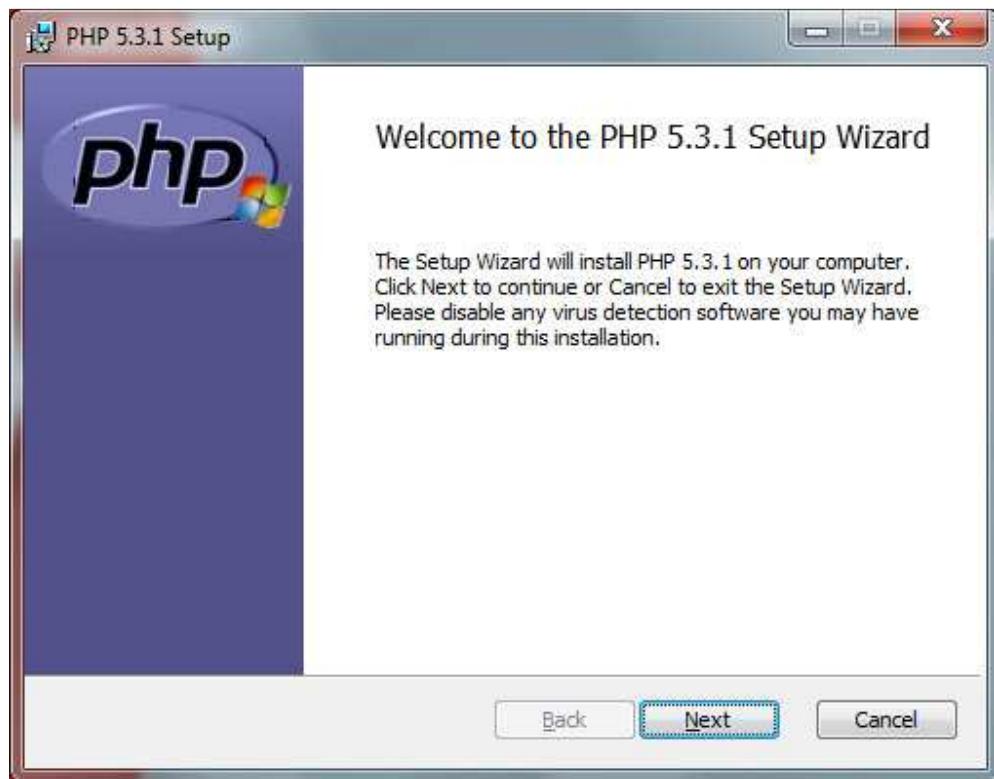
2.3.1. Instalación de PHP

Para el correcto funcionamiento del sistema de Apoyo a TIS (SAETIS) es necesaria la versión 5 o superior.

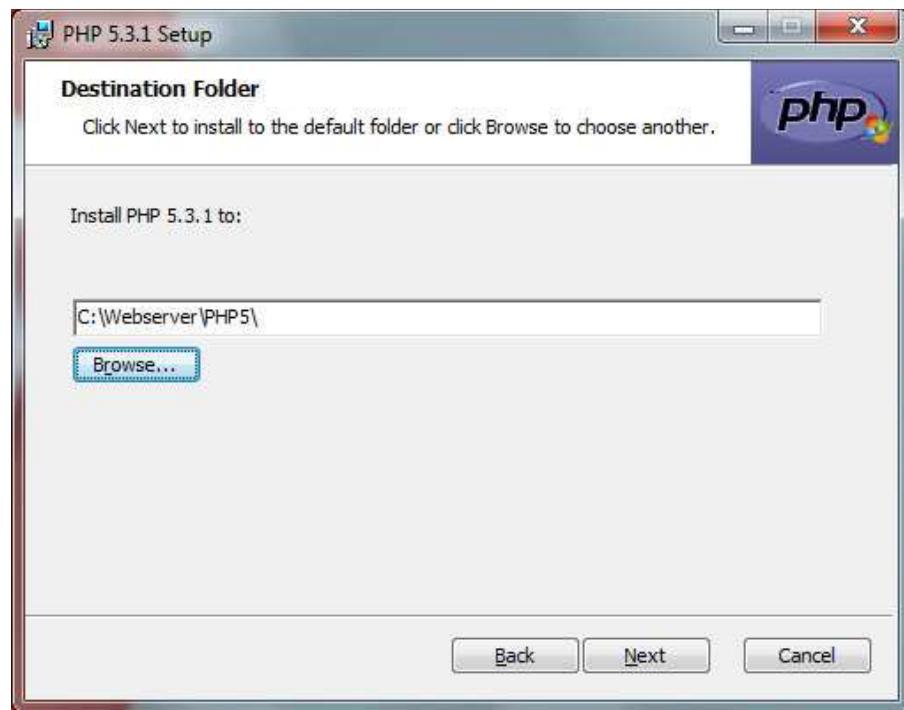
Luego de haber instalado el servidor de Apache estará listo para iniciar la instalación de PHP en la pc. Las pantallas de instalación pueden ser diferentes en otras versiones, pero las ideas son esencialmente los mismos.

Puede descargar la versión más reciente de PHP para Windows desde la página web <http://Windows.php.net/download>

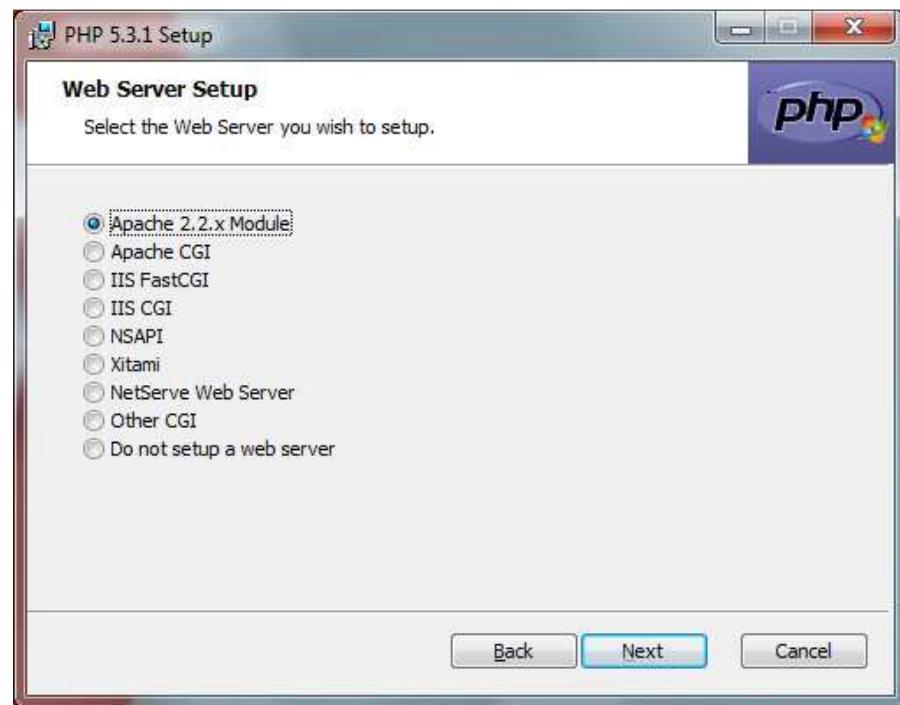
1 paso: ejecutar el instalador de PHP para empezar la instalación, aparecerá una pantalla de bienvenida en la que pulsar Next.



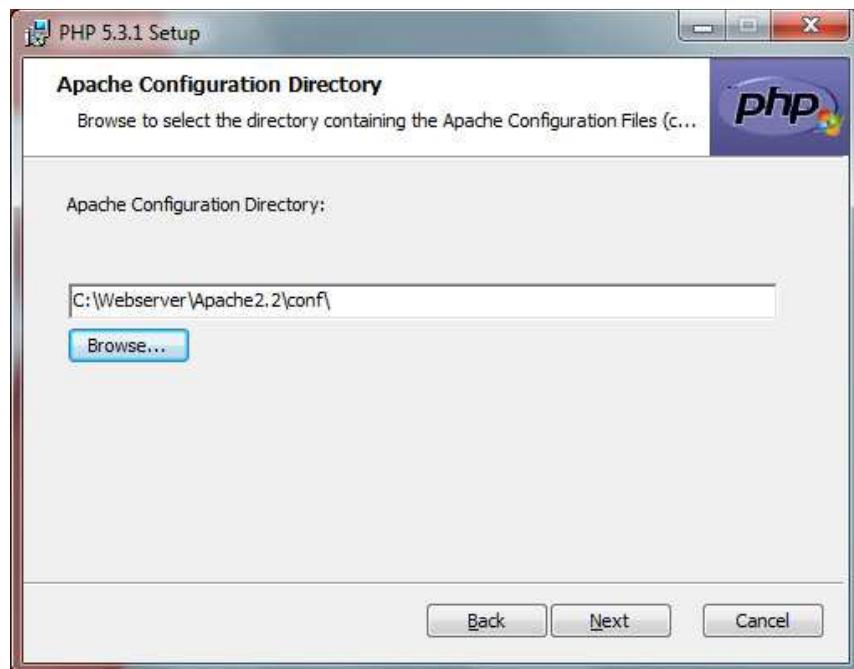
2 paso: Elegir la carpeta de la instalación de PHP. Puede personalizar la carpeta de instalación de PHP, que será la siguiente: C:\ web server \ PHP5.



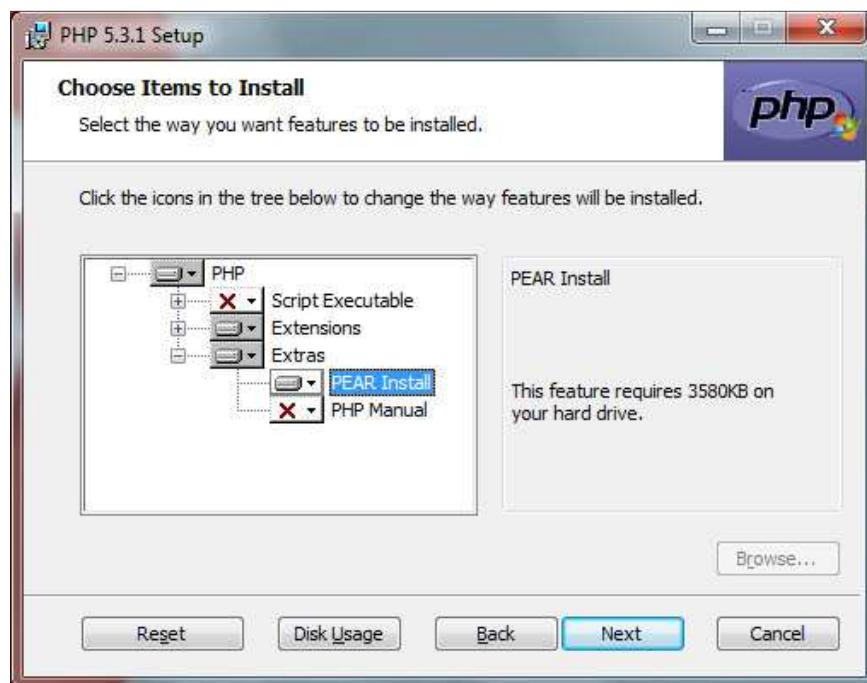
3 paso: Le preguntará el tipo de servidor que está utilizando, Elegir Apache 2.2.x.



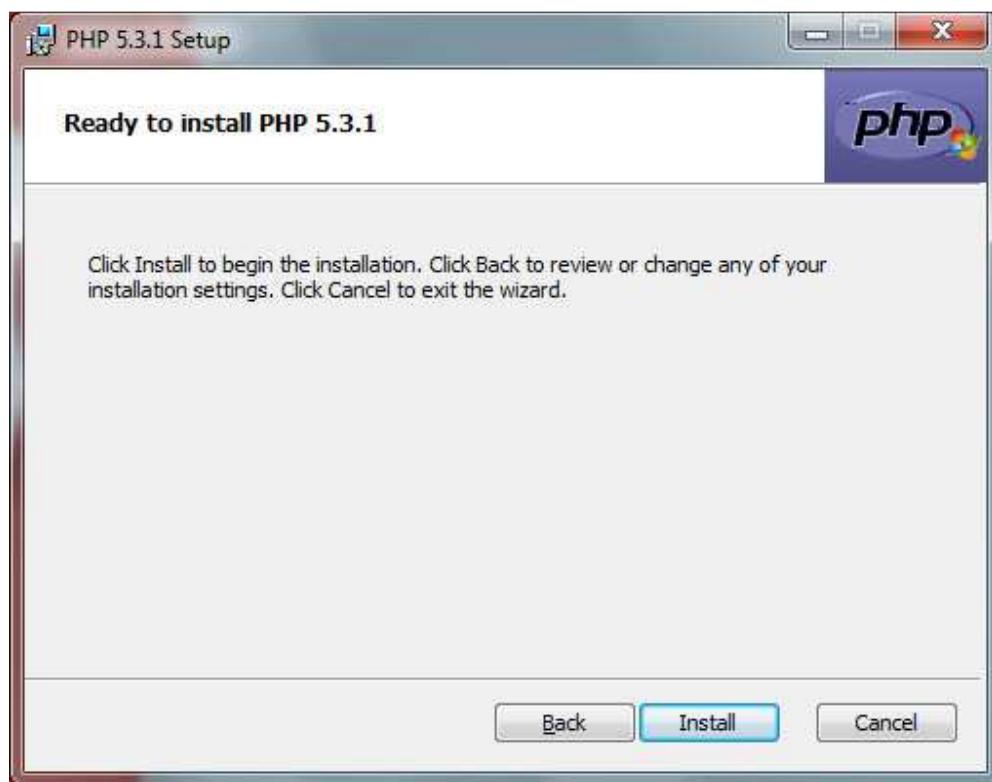
4 paso: Buscar la carpeta “conf”, dentro de la carpeta donde se instaló Apache, tendrá que realizar manualmente la misma.



5 paso: Elegir qué extensiones desea instalar en PHP, seleccione lo considere necesario o simplemente dejarlo como está.



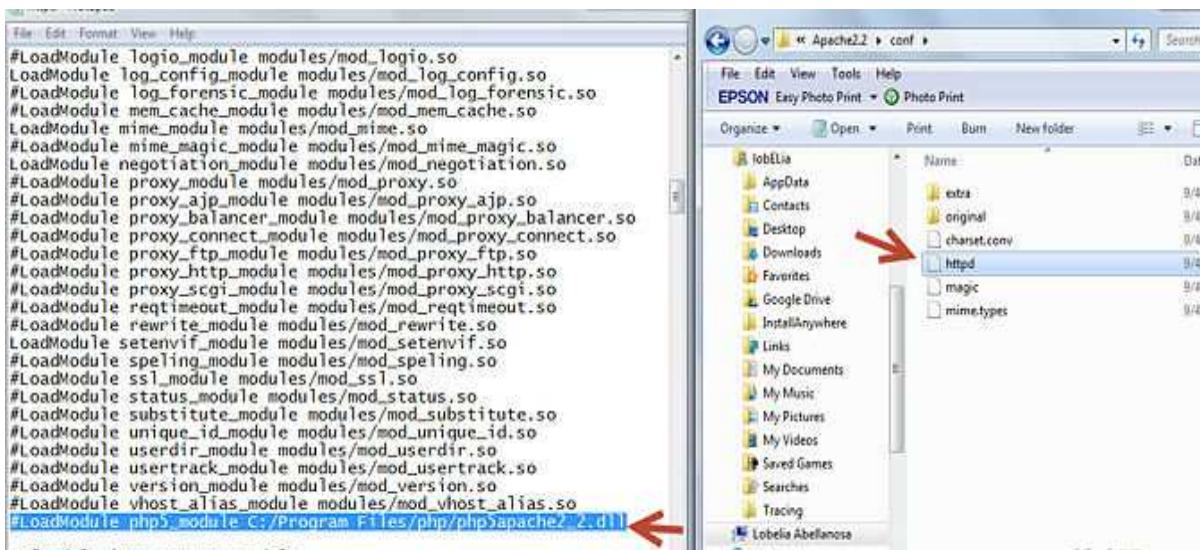
6 paso: Pulsar en el botón de instalación.



2.3.2. Configuración de Apache

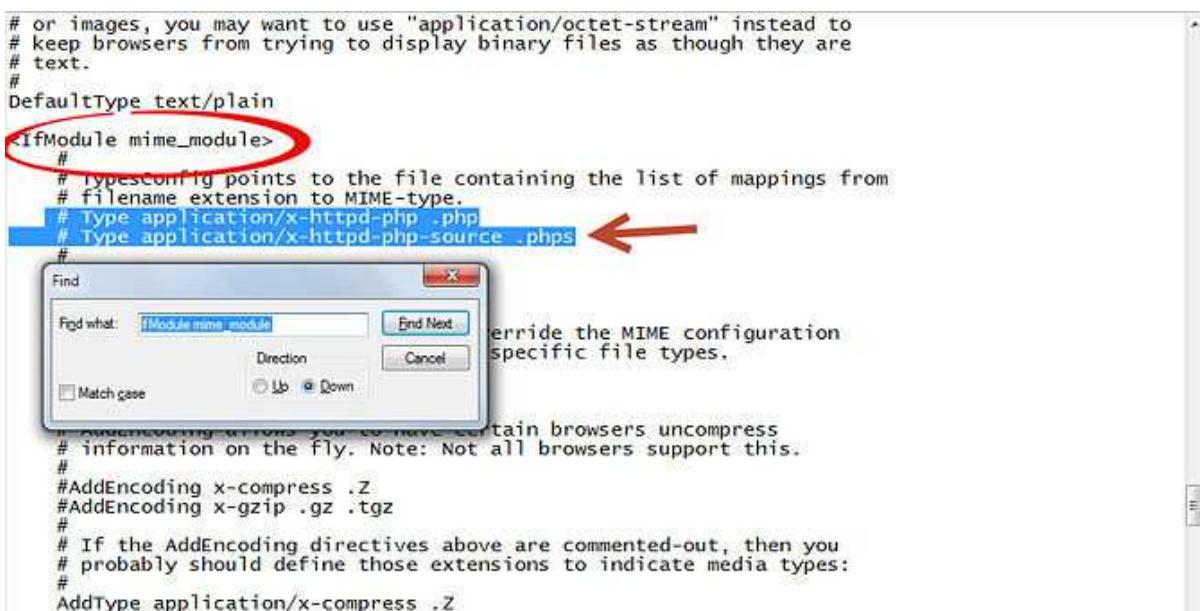
Ahora que ya se instaló exitosamente tanto el servidor de internet Apache y PHP la próxima tarea más importante es configurarlos para que puedan reconocerse entre sí.

1 paso: Entrar a la ruta de instalación del apache, httpd.conf que se encuentra en el directorio conf “C:\Archivos de programa\apache\conf” haz doble clic en el archivo httpd.conf. Buscar 'loadmodule'. Después de la última línea de la sección LoadModule: LoadModule php5_module C:/Archivos de Programa/php/php5apache2_2.dll.

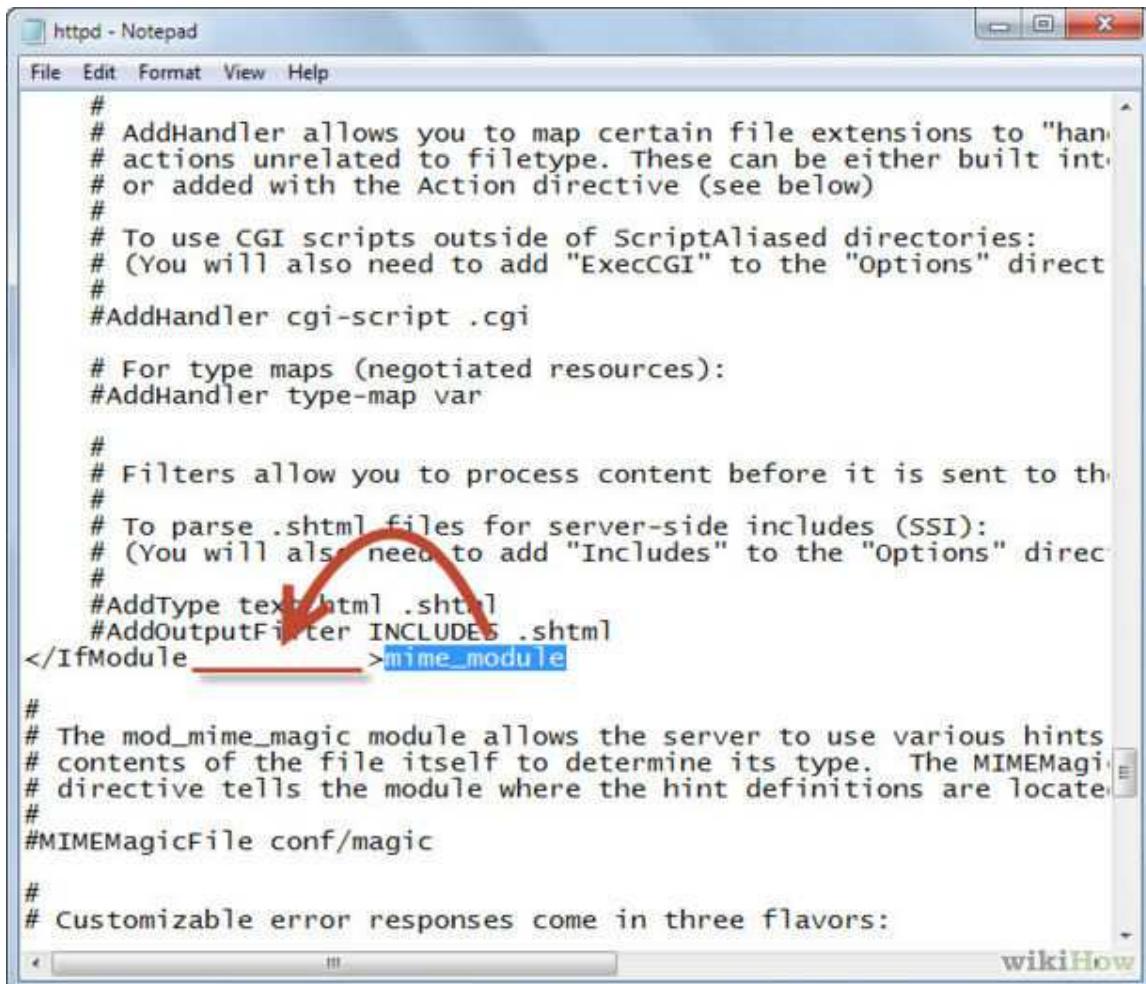


2 paso: Después de encontrar <IfModule mime_module>, añadir las siguientes líneas.

- AddType application/x-httdp-php .php
- AddType application/x-httdp-php-source .phps



3 paso: Antes de cerrar el enunciado </IfModule> para mime_module.



```
httpd - Notepad
File Edit Format View Help
#
# AddHandler allows you to map certain file extensions to "han-
# actions unrelated to filetype. These can be either built int-
# or added with the Action directive (see below)
#
# To use CGI scripts outside of ScriptAliased directories:
# (You will also need to add "ExecCGI" to the "Options" direct
#
#AddHandler cgi-script .cgi

# For type maps (negotiated resources):
#AddHandler type-map var

#
# Filters allow you to process content before it is sent to th-
# 
# To parse .shtml files for server-side includes (SSI):
# (You will also need to add "Includes" to the "Options" direc
#
#AddType text/html .shtml
#AddOutputFilter INCLUDES .shtml
</IfModule >mime_module

#
# The mod_mime_magic module allows the server to use various hints
# contents of the file itself to determine its type. The MIMEMagi
# directive tells the module where the hint definitions are locate
#
#MIMEMagicFile conf/magic

#
# Customizable error responses come in three flavors:

```

4 paso: Después de que en la misma página encuentre </IfModule dir_module>, agregar DirectoryIndex index.html index.php antes de </IfModule> si en realidad este no existe.

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

#
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from b...
#<Find ...
    Find what: #Module dir_module
    Find Next
    Direction
    Cancel
    Match case
    Up ⚡ Down
#
# ErrorLog: The location of the error log file.
```

5 paso: Agregar la siguiente línea “PHPIniDir “C:/Archivos de programa/php” al final del archivo.

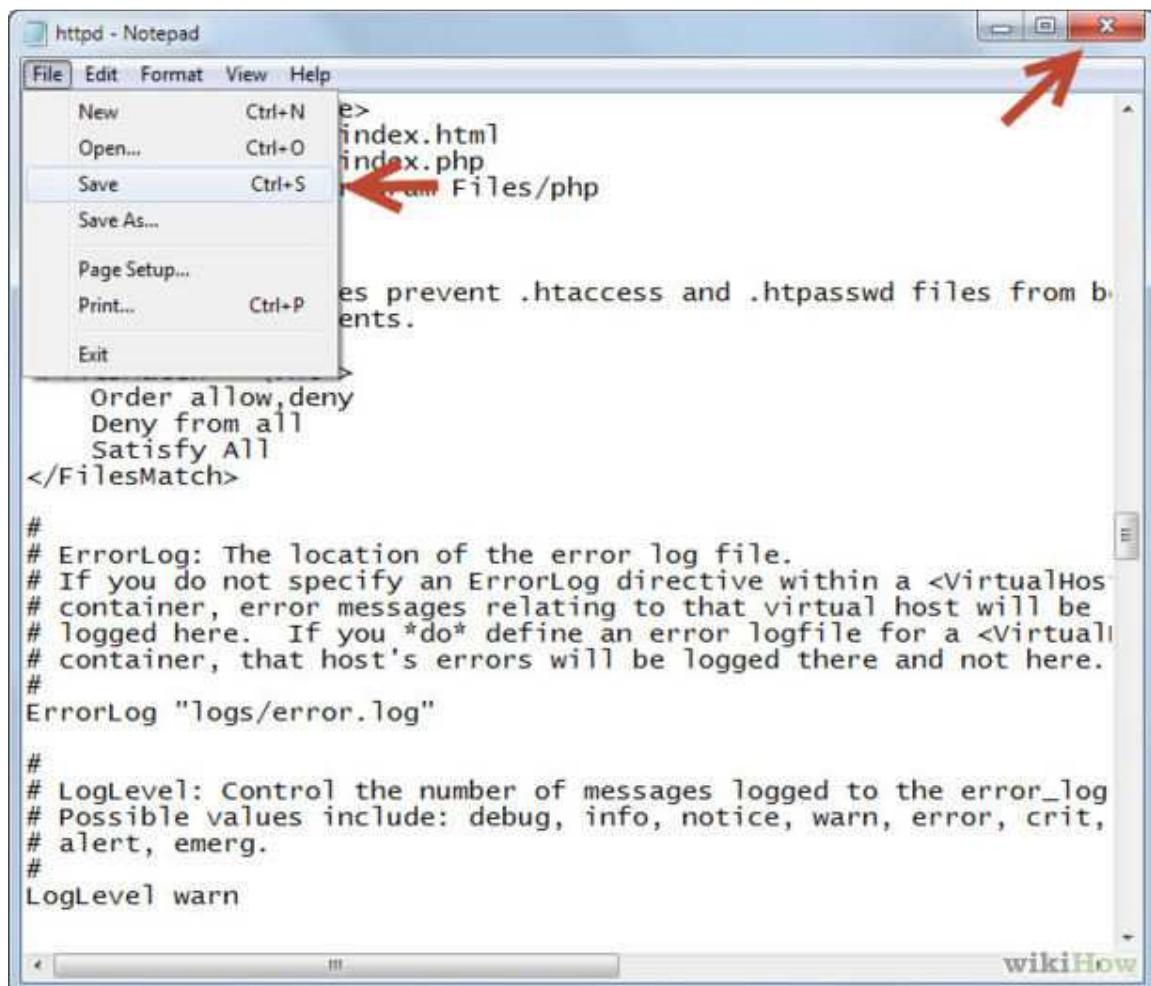
```
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html
        index.php
    PHPIniDir "C:/Program Files/php" ←
</IfModule>

#
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from b...
# viewed by Web clients.
#
<FilesMatch "\\.ht">
    Order allow,deny
    Deny from all
    Satisfy All
</FilesMatch>

#
# ErrorLog: The location of the error log file.
# If you do not specify an ErrorLog directive within a <VirtualHost>
# container, error messages relating to that virtual host will be
# logged here. If you *do* define an error logfile for a <VirtualHost>
# container, that host's errors will be logged there and not here.
#
ErrorLog "logs/error.log"

#
# LogLevel: Control the number of messages logged to the error_log
# Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
# alert, emerg.
#
LogLevel warn
```

6 paso: guardar el archivo y ciérralo.



2.3.3. Configuración de PHP

1 paso: Dentro de la carpeta C:\Archivo de programas\php encontrar php.ini- Abrir el archivo. Dentro del archivo encuentra lo siguiente y sustitúyelo por:

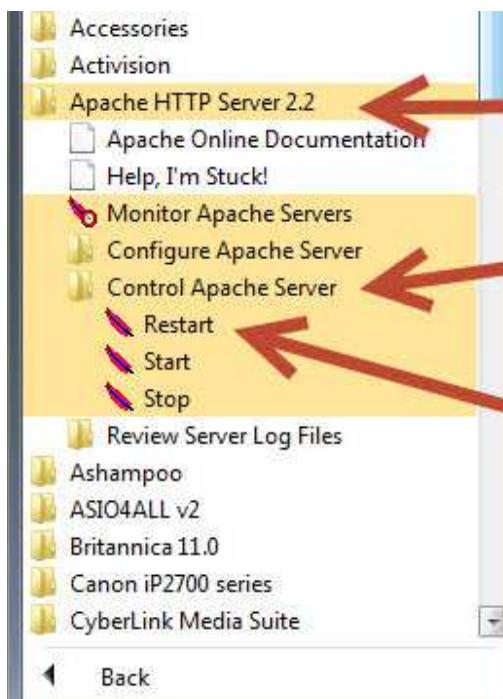
doc_root = C:\Users\[mi nombre]\Documentos\[Carpeta Mis sitios web].
extension_dir = "C:\Archivos de programa\php\ext".

```

; SAPI module specific location.; 2. The PHPRC environment variable. (As of PHP 5.2.0); 3. A number
es set in these; special sections cannot be overridden by user-defined INI files or; at runtime. C
gs can be turned on using the values 1, On, True or Yes.; They can be turned off using the values
older or less security conscience applications. We; recommending using the production ini in produ
STRICT & ~E_DEPRECATED; Development Value: E_ALL; Production Value: E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E
r_character; Default Value: 4; Development Value: 5; Production Value: 5; short_open_tag;
Options ;;;;;;;;;;;;;;;;;;; Enable the PHP scripting language engine under Apache.; http://ph
p://php.net/precisionprecision = 14; Output buffering is a mechanism for controlling how much out
= Enables the buffer and sets its maximum size in bytes.; Note: This directive is hardcoded to 0! =
r.; http://php.net/output-handler;output_handler = Transparent output compression using the zlib
to tell the output layer to flush itself; automatically after every output block. This is equivale
floats; are decoded with unserialize, the data will remain the same.serialize_precision = 17; ope
n style="color: ??????> would work.; http://php.net/syntax-highlighting;highlight.string = #DDU
alpath_cache_ttl = 120; Enables or disables the circular reference collector.; http://php.net/zend
ts ;;;;;;;;;;;;;;; Maximum execution time of each script, in seconds; http://php.net/max-exe
f which errors, warnings and notices you would like; it to take action for. The recommended way of
and warnings (inclu
E_STRICT as of ou
E_0); E_ERROR - fatal run-time errors; E_R
- fatal compile
rors; ; notices an
ed that you; leav
d_errors = Off; I
L-RPC faultCode;
//php.net/docref
;arg_separator.on
EQUEST. If so, i
ld be disabled; on production servers.; Note: This directive is hardcoded to On for the CLI SAPI;
.; http://php.net/enable-post-data-reading;enable_post_data_reading = Off; Maximum size of POST da
a_reading, $HTTP_RAW_POST_DATA is *NOT* populated.; http://php.net/always-populate-raw-post-data;a
net/extension-dir; C:\Program Files\php\ext

```

2 paso: Guárdar y después entra al menú Inicio->> Todos los Programas ->> Apache
 HTTP Server 2.2 ->> Control de servicio Apache ->> Reiniciar. Esto debería reiniciar el
 servidor de apache.



3. Configuración de la maquina cliente

El sistema de Apoyo a la empresa TIS (SAETIS) no requiere ninguna configuración especial en el lado del cliente. Sin embargo, se sugieren los siguientes navegadores Web para la máxima compatibilidad:

- Microsoft Internet Explorer (IE) 7.0 y versiones posteriores (para Windows).
 - Firefox 3.6 y versiones posteriores (para Windows, Mac y Linux, Android).
 - Safari 3.1 y versiones posteriores (para Mac y Windows).
 - Google Chrome (para Windows y Mac) y google Chromiun (para Linux y Android).
-

Nota: El administrador por defecto es:

Usuario: Admin1

Contraseña: Admin1*123