



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SEDE CENTRAL SAN MIGUEL /CENTRO REGIONAL USulután

| Datos Generales | |
|-------------------------|--|
| Facultad | Ciencia y Tecnología |
| Asignatura | Programación Computacional IV |
| Docente | |
| No. de Unidad | 1 |
| Contenido a desarrollar | Instalación y configuración del servidor |

INTRODUCCIÓN AL CONTENIDO

Se conoce como servidor web local a aquel servidor web almacenado en una red local al propio equipo de referencia. Así, el servidor web local se puede instalar en cualquier de los equipos integrantes de una red local. La instalación se realiza mediante un software que permite tanto probar como navegar en la página web.

DESARROLLO DE CONTENIDOS

Como todo lenguaje de lado servidor, PHP, requiere de la instalación de un servidor en nuestro PC para poder trabajar en local. Este modo de trabajo resulta a todas luces más práctico que colgar los archivos por FTP en el servidor y ejecutarlos desde Internet.

Instalación

Es posible instalar y trabajar en php de 2 maneras, la primera es instalando apache, php y mysql por separado y la segunda utilizando un software que instala las 3 partes de una vez. Además de esas 2 formas, hay una tercera muy útil y es una aplicación que ejecuta las 3 partes de manera portátil

Primero veremos de forma manual cada parte.

Instalación de apache

Descargar de <https://www.apachelounge.com/download/VC15>

Descomprime el archivo .zip y pon todo el contenido en una carpeta en el directorio raíz de tu instalación (c:\) para obtener la carpeta C:\Apache24

Instalación de Microsoft Visual C++ 2012 Runtime

Descargar de <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2977003>

Se necesita instalar el programa Microsoft Visual C++ 2012 x86 para el correcto funcionamiento de apache.

Instalación de PHP 7.3 VC15

Descargar de <https://windows.php.net/download/>

Extraer el archivo en el directorio raíz de tu instalación (C:\) renombra la carpeta a php C:\php

Es importante que los programas sean de la misma versión de visual studio con el que fueron compilados (VC15)

Instalación y configuración de Mysql

Descargar de «<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>»

Ejecutar el instalador de mysql cambiando la ruta de instalación que trae por defecto a «C:\mysql\» para evitar problemas de permisos de carpetas, una vez que la instalación terminó se debe ejecutar el programa de configuración para indicar el lugar en donde se instalará la base de datos y se debe registrar la contraseña para el usuario root.

AMPPS

Detrás del acrónimo AMPPS encontramos un paquete que permite instalar cómodamente Apache, MySQL, PHP, Perl, Python y Softaculous. Perfecto para crear servidores web en ordenadores personales, servidores o computadoras de oficina.

Disponible para Windows, macOS y Linux, el instalador es gratuito, si bien tiene funciones adicionales que puedes contratar mediante pago.

XAMPP

En esta lista no puede faltar XAMPP, uno de los paquetes más populares de código abierto para poner en marcha servidores PHP locales. Ara ello, incluye MariaDB, PHP y Perl, además de Apache.

Gratuito y con instalador para Windows, macOS y Linux, cuenta con complementos o aplicaciones para dotarlo de funcionalidades adicionales. En la lista encontramos, por ejemplo, WordPress, MediaWiki, Moodle, phpBB, Magento, SugarCRM u OpenCart.

Con XAMPP te será muy cómodo montar servidores web para usar en casa o en usos profesionales como tu propia página web personal, una tienda online, un foro de ayuda, etc.

Laragon

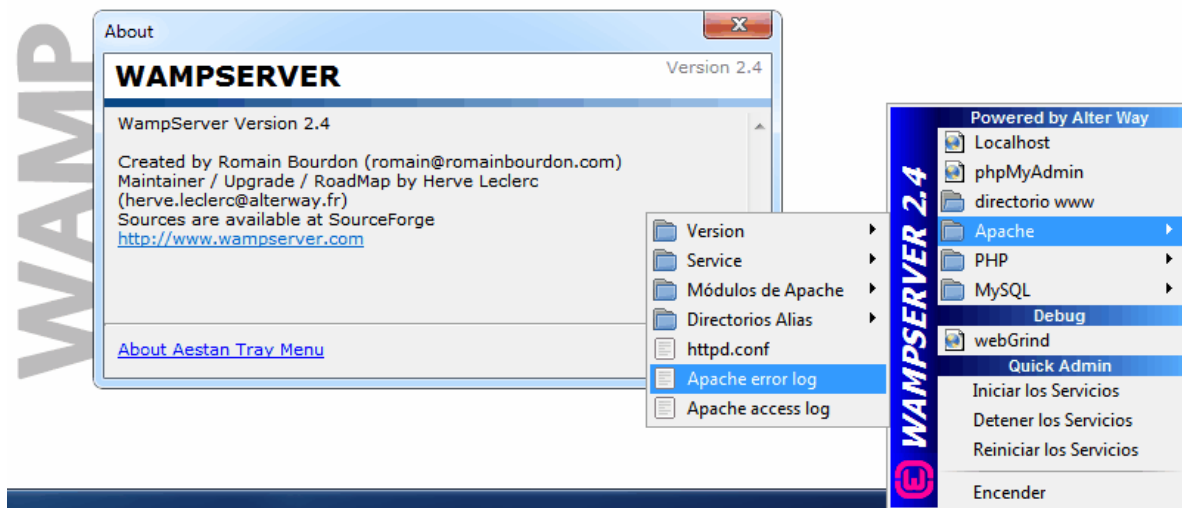
Otra opción a tener en cuenta es Laragon, una alternativa a XAMPP que simplifica el proceso de instalación de tu propio servidor web con usos variados. Además, es portátil.

Por defecto, Laragon tiene instalador para Windows en tres versiones, según quieras los elementos básicos o todo el paquete completo: Apache, Nginx, MySQL, PHP, Redis, memcached, git, npm, yarn, Node.js... Además, todo se puede configurar desde su ventana de Windows.

Pensado para cualquier uso relacionado con servidores web, tiene su propia ayuda en la que resolver dudas relacionadas con su instalación y configuración.

WAMPServer

Otro de los stacks WAMP más conocidos es WampServer (o simplemente WAMP). Se trata de un conjunto Apache + MySQL + PHP para Windows, en el que además se incluye PHPMysqlAdmin para gestionar las bases de datos y webgrind como profiler para analizar el rendimiento de aplicaciones PHP5 en nuestro servidor.



Portable WebServer

PWS (Apache + MySQL + PHP) es un servidor web ligero y portable para Windows que destaca por su directa interfaz, donde con pocos clics podemos modificar opciones de configuración o activar o desactivar módulos de Apache o PHP.

