

instalacionConfiguracionXampp.txt ver. 1.2.0,19jun24. MCO

## Descripción.

Se muestra como instalar software de apoyo y configurar Xampp para sistema operativo Windows©.

## Proceso de instalación de Xampp.

1) Descargar el archivo instalador desde la liga:

Instalador de XAMPP ver:8.0.30 para sistema operativo Windows©.

<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/8.0.30/xampp-windows-x64-8.0.30-0-VS16-installer.exe>

2) Navegar hasta el path local **C:\xampp\htdocs**. Dentro del directorio principal para los documentos WWW, *htdocs*, crear la carpeta de *proyectos*. Editar y guardar el archivo del numeral 3.

```
C:\xampp
├── htdocs
│   └── proyectos
│       └── test.php
```

← Carpeta global documentos WWW.

← Carpeta de proyectos locales.

← archivo de prueba.

3) Editar y guardar el archivo test.php

```
<?php      echo 'Hola mundo...!'      ?>
```

4) Ejecutar archivo de prueba en servidor local. Navegar hasta el directorio **C:\xampp**. Ejecutar como administrador la aplicación **xampp-control**. De la interfaz **XAMPP Control Panel**, mostrada en Figura 1. MODULES/Actions ejecutar -apartado 1,2,3,4-.

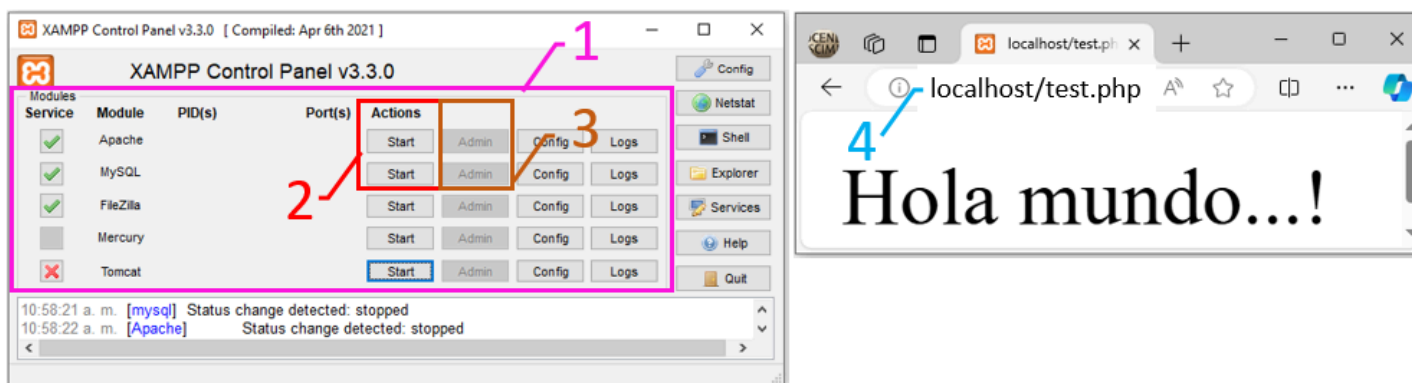


Figura 1. Ejecución de archivo de prueba.php.

## Proceso de instalación de notepad.exe

1) Descargar el archivo instalador desde la liga:

Instalador de notepad++. ver: 8.6.7 para sistema operativo Windows©.

<https://notepad-plus-plus.org/downloads/v8.6.7/>

2) Configurar editor para el servidor Apache y configurar auto ejecución. Apartado 1,2,3.

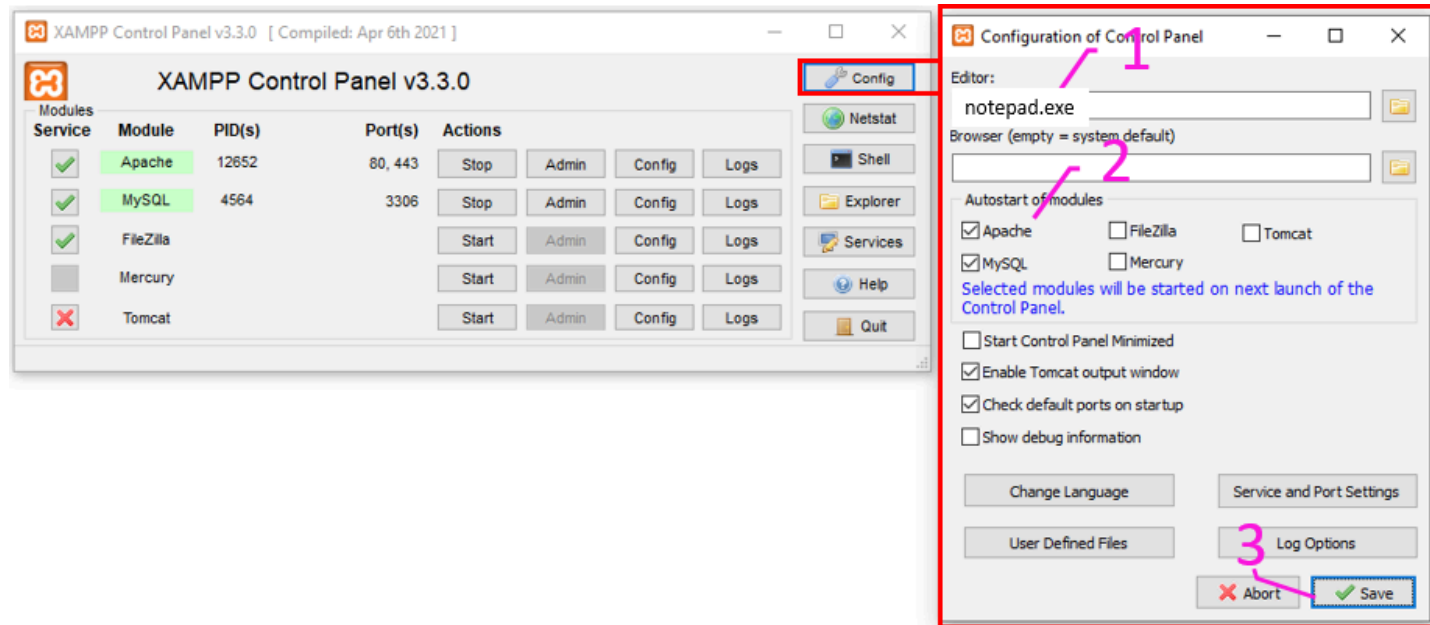


Figura 2. Configuración de editor de texto.

## Glosario.

### servidor HTTP Apache

Es un servidor http que procesa una aplicación web del lado del servidor. Es un programa informático que desarrolla conexiones bidireccionales/unidireccionales, síncronas/asíncronas y gestiona la transmisión de datos de la aplicación del cliente en un esquema cliente-servidor, procesa una aplicación del lado del servidor para ser renderizado por un navegador web. Apache es un software de servidor HTTP que permite servir contenido de las demandas que vienen desde el navegador del cliente.

### XAMPP

Es un paquete de instalación de software para desarrollo de aplicaciones web, instala:

#### 1/3 Contenidos

- |---MariaDB (sistema de gestión de bases de datos relacionales).
- |---Php (lenguaje de programación interpretado del lado del servidor para el desarrollo web).
- |---Perl (lenguaje de programación interpretado para la manipulación de cadenas de caracteres, archivos y procesos.)

#### 2/3 Componentes

- |---Servidores: {Apache, FileZilla FTP Server\*, Mercury MAl Server\*, Tomcat\*}
- |---MySQL\* (sistema de gestión de bases de datos)
- |---Lenguajes de programación {PhP, Perl\*}
- |---Otros {phpMyAdmin\*, webalizer\*, fake sendmail\*}

#### 3/3 Biblioteca de instaladores\* Bitnami/ biblioteca de Sistemas de gestión de contenidos CMS

- |---Drupal permite publicar artículos, imágenes, archivos y otros.
- |---Joomla! permite desarrollar sitios web dinámicos e interactivos.
- |---WordPress permite la gestión de contenidos enfocado a la creación de cualquier tipo de página web.
- |---Moodle es un sistema de gestión de aprendizaje

\* opcionales

### Instalación mínima de XAMPP.

#### 1/2 Contenidos

- |---MariaDB (sistema de gestión de bases de datos relacionales).
- |---Php (lenguaje de programación interpretado del lado del servidor para el desarrollo web).
- |---Perl (lenguaje de programación interpretado para la manipulación de cadenas de caracteres, archivos y procesos.)

2/2 Componentes

- |---Servidores: {Apache}
- |---MySQL\* (sistema de gestión de bases de datos)
- |---Lenguajes de programación {PhP}
- |---Otros {phpMyAdmin\*}

**Cambiar puertos de escucha de conexiones/peticiones de servicios web.**

Del XAMPP Control Panel/Modules/Config/**Apache(httpd.conf)**. ver Figura 3.

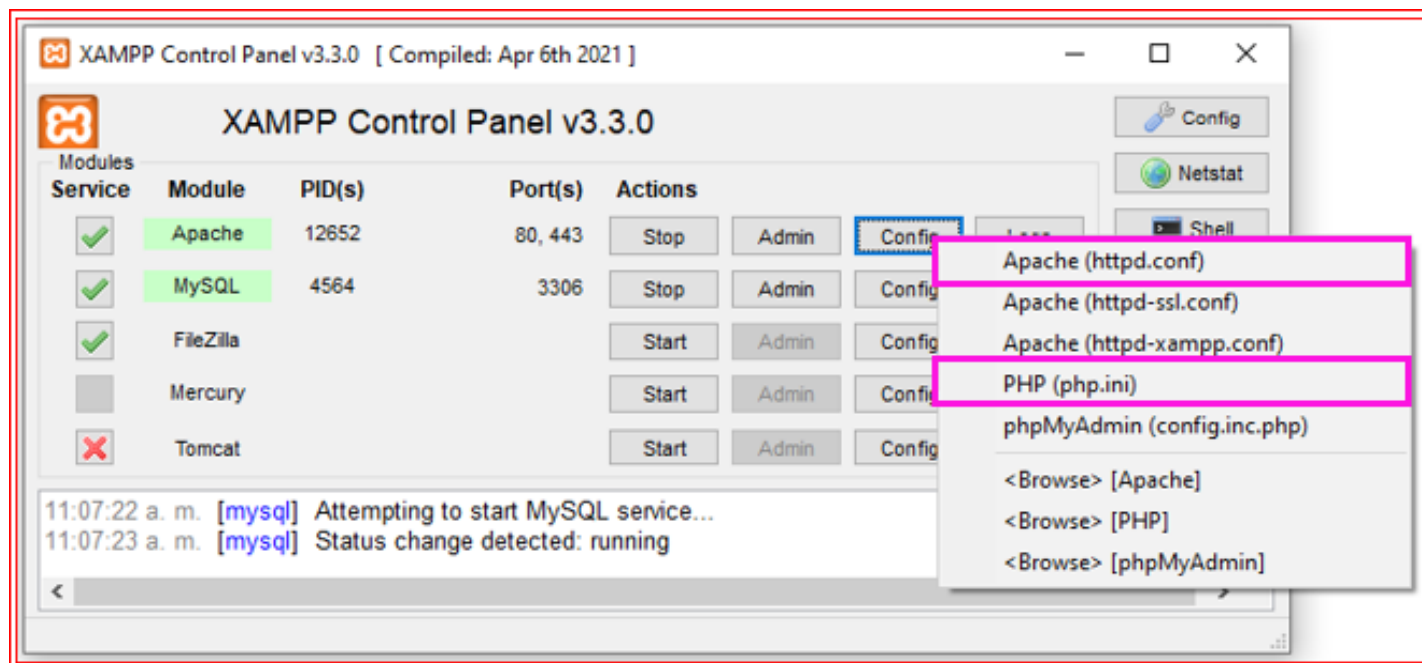


Figura 3. Configuraciones del servidor Apache.

a) Cambiar el puerto de servidor\_escuchando/servidor\_espera\_conexiones y tamaño del buffer

Buscar: Listen

Dice: Listen 80

Debe decir: 8080

Comprobar navegación:

Abrir desde navegador <http://localhost:8080/>

b) Del XAMPP Control Panel/Modules/Apache/Config/**PHP(phi.ini)**

Fijar el límite de memoria que un script puede consumir

Buscar: memory\_limit

Dice: memory\_limit=256M

Debe decir: memory\_limit=512M

Ejecutar página de información sobre PhP. Desde el explorador de archivos path *c:\xampp\htdocs\info.php*

Ejecutar desde el navegador teclear: <http://localhost/info.php>

Ejecución phpMyAdmin

[localhost/phpmyadmin/](http://localhost/phpmyadmin/)

## Perl [perl]

acrónimo (del inglés Practical Extraction and Report Language).

Es un lenguaje interpretado para la manipulación de cadenas de caracteres, archivos y procesos.

Perl es un lenguaje interpretado utilizado en los dos campos siguientes:

1/2. La administración de sistemas operativos.

Usado para la creación de programas que pueden ser usados como filtros para obtener información de ficheros y realizar búsquedas.

2/2. La creación de formularios en la Web. Es decir, se utilizan para la creación de scripts CGI (Common Gateway Interface).

Estos scripts realizan el intercambio de información entre aplicaciones externas y servicios de información, es decir, se encargan de tratar y hacer llegar la información que el cliente WWW manda al servidor a través de un formulario [perl].

## UAC

Para activar o desactivar UAC

Haz clic en el botón Windows Imagen, escribe control de cuentas o UAC y, a continuación, haz clic en Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario. Realiza una de las acciones siguientes:

Para desactivar UAC, mueve el control deslizante a la posición No notificarme nunca y haz clic en Aceptar. Imagen Si se te solicita una contraseña de administrador o una confirmación, escribe la contraseña o proporciona la confirmación.

Así mismo, si te pide reiniciar el equipo para que UAC se desactive, reinicia el PC. Para activar UAC, mueve el control deslizante para elegir cuándo quieres recibir una notificación y, a continuación, haz clic en Aceptar. Imagen Si se te solicita una contraseña de administrador o una confirmación, escribe la contraseña o proporciona la confirmación

## Bitnami

| es una biblioteca de instaladores o sistema de gestión de contenidos para  
| aplicaciones web y pilas de software, así como dispositivos virtuales.

|  
|

| -Drupal

| es un sistema de gestión de contenidos o CMS (del inglés (Content Management System)) libre, modular,  
| multipropósito y muy configurable que permite publicar artículos, imágenes, archivos y que  
| también ofrece la posibilidad de otros servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones,  
| blogs, administración de usuarios y permisos.

|  
|

| -Joomla!

| Es un sistema de gestión de contenidos que permite desarrollar sitios web dinámicos e interactivos.  
| Permite crear, modificar o eliminar contenido de un sitio web de manera sencilla a través  
| de un "panel de administración".

|  
|

| -WordPress

| Es un sistema de gestión de contenidos enfocado a la creación de cualquier tipo de página web.

|  
|

| -Moodle™

Moodle es un sistema de gestión de aprendizaje, gratuito y de código abierto escrito en  
PHP y distribuido bajo la Licencia Pública General GNU.

## phpMyAdmin

Es una aplicación web que sirve para administrar bases de datos MySQL de forma sencilla y con una interfaz amistosa.

## localhost/http://127.0.0.1/http://2130706433

es una dirección IPv4 para habilitar a un servidor de desarrollo y prueba de escritorio local en modo:  
servidor\_escuchando/servidor\_espera\_conexiones

## Referencias

Introducción al Perl

Disponible en: <https://www2.iib.uam.es/bioinfo/curso/perl/tutoriales/cicei/cap1.htm>

Consultado: 17feb24.