

"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

Guía para instalar y configurar un sitio local de WordPress con XAMPP .

Prof. Emmanuel Gervasoni.

Configurar un entorno alojado localmente es un paso crucial en cualquier proyecto de desarrollo web. Hacer esto te permite probar de forma segura las características y la funcionalidad de tu sitio web, en un sitio que será completamente privado y sin necesidad de gastar dinero.

Esta guía tiene como objetivo explicar cómo usar XAMPP para configurar un servidor web local y así poder desarrollar y probar tu sitio de WordPress.

Antes de empezar, ¿Qué es **XAMPP**? XAMPP es una distribución de **Apache (servidor web HTTP de código abierto)** que incluye diferentes softwares libres, los más destacados son:

- **MySQL/MariaDB:** XAMPP cuenta con uno de los sistemas relacionales de gestión de bases de datos más populares del mundo. En combinación con el servidor web Apache y el lenguaje PHP, MySQL sirve para el almacenamiento de datos para servicios web.
- **PHP:** es un lenguaje de programación de código de lado del servidor que permite crear páginas web o aplicaciones dinámicas.
- **Perl:** este lenguaje de programación se usa en la administración del sistema, en el desarrollo web y en la programación de red.

Recursos que utilizaremos:

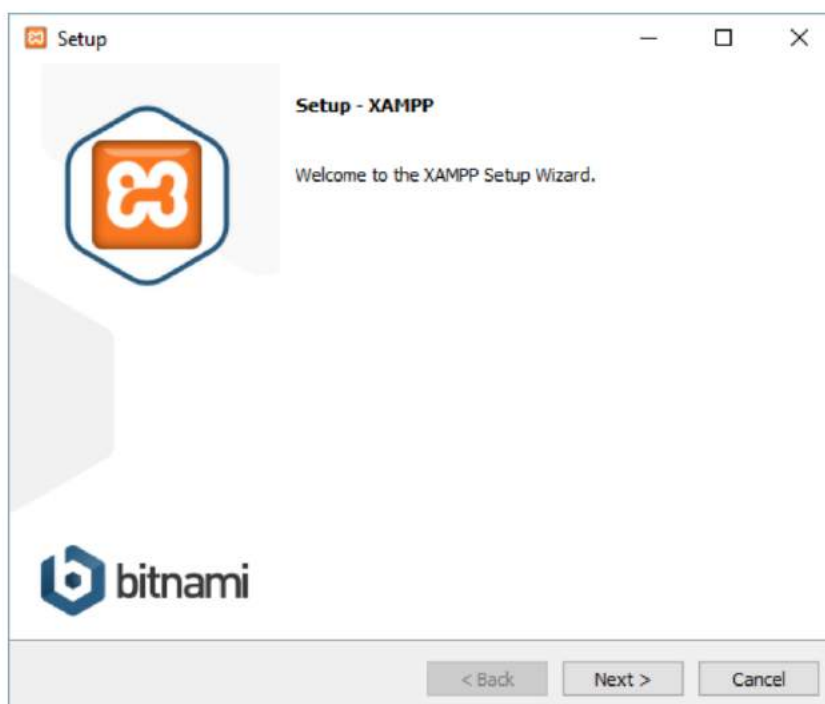
- [XAMPP](#) (Ten en cuenta de elegir la plataforma correspondiente a tu equipo)
- [Wordpress](#)

Comencemos.

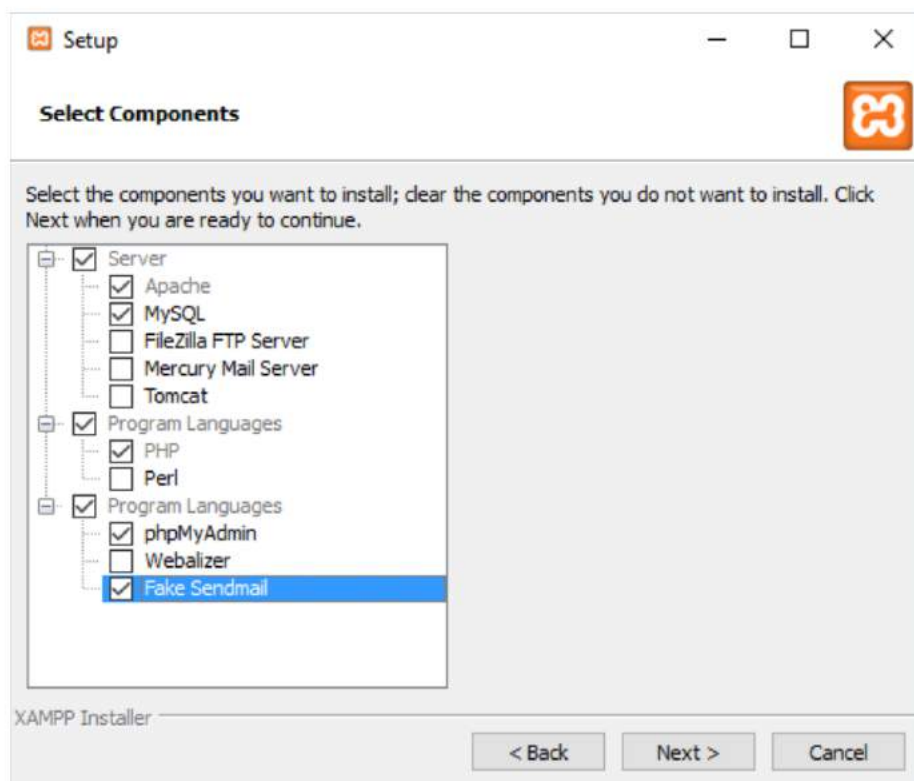
Para comenzar van a ejecutar el archivo que descargaron XAMPP para iniciar el asistente de instalación de Xampp. Te saldrán uno o varios cuadros de diálogo pidiendo permiso para ejecutar este fichero. Incluso el propio XAMPP te hace una advertencia de que evites instalarlo en el directorio de instalación de programas de Windows. A todas estas advertencias responde que **sí**.

Una vez hecho esto, a continuación, se iniciará el asistente de instalación, aquí simplemente has de pulsar el botón "Next >" para continuar con la selección de componentes de Xampp .

"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"



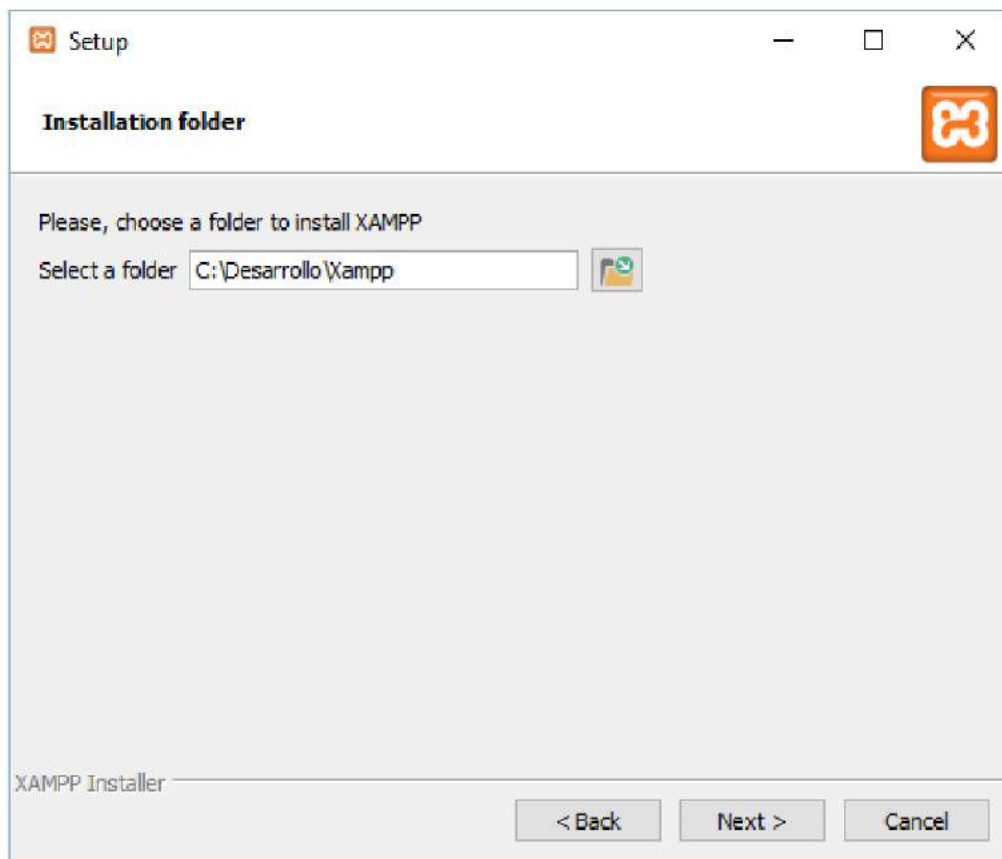
Puedes elegir qué aplicaciones de Xampp quieres instalar realmente. En nuestro caso los que necesitamos estrictamente son **Apache, PHP, MySQL y phpMyAdmin**. Esta última es una pequeña aplicación web muy completa que te permitirá administrar tu base de datos o múltiples bases de datos en el caso de que hagas más de una instalación de WordPress u otras aplicaciones web que usan MySQL.



"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

Ahora toca elegir el directorio de la instalación: Recuerda que debes seleccionar un directorio que no sea el de **"Programas"**.

Aquí quiero insistir en que instales Xampp fuera de los directorios de programa, en el directorio raíz, "X:/Xampp" o en alguna subcarpeta como "X:/Desarrollo/Xampp", por ejemplo.



El asistente te va a proponer instalar también un paquete de instaladores automáticos de **Bitnami** (los creadores de Xampp) para aplicaciones PHP populares como WordPress y Moodle. Estos instaladores ocultan el proceso de instalación normal de estas aplicaciones al usuario haciéndolo semi-automático con el fin de agilizarlo. Te sugerimos no utilizar esta opción y utilizar la instalación normal de WordPress, para que **experimentes el proceso de instalación completo**.

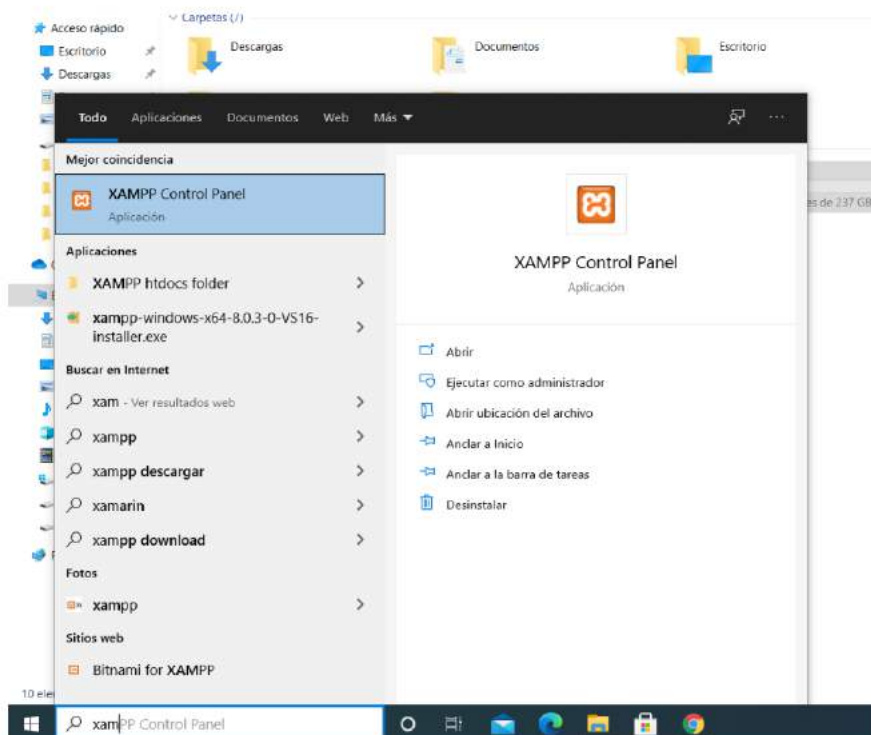
Al finalizar la instalación, aparecerá marcada la opción de "Do you want to Start the Control Panel now?", te arrancará Xampp inmediatamente. Con esto ya tendrás instalado XAMPP en tu equipo.

Ahora vamos a configurar XAMPP.

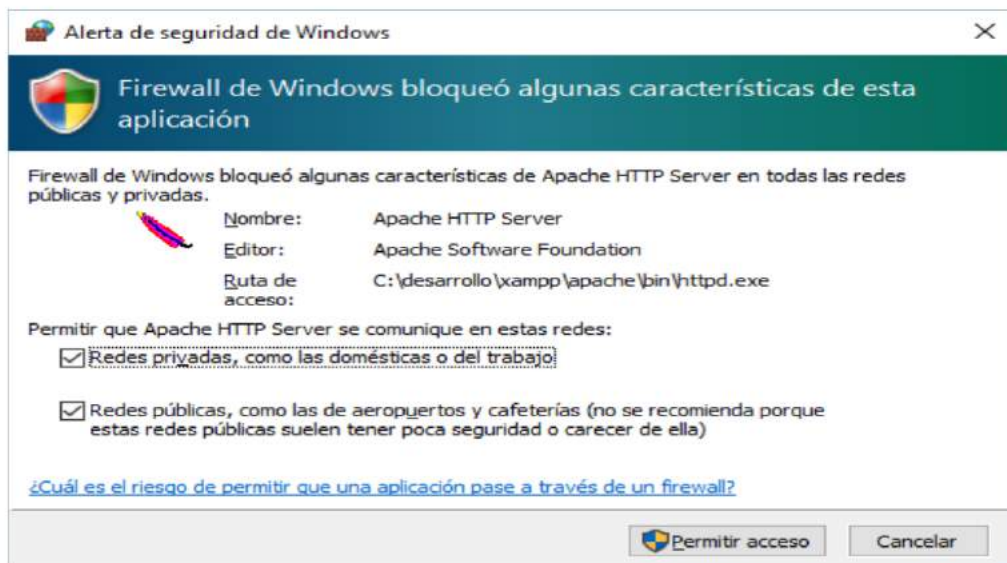
Una vez instalado ahora ya podrás ejecutar Xampp desde el menú inicio de Windows. Con que teclees simplemente Xampp en el buscador de windows te encontrará la aplicación y, además, puedes aprovechar con el

"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

menú que sale con el botón derecho del ratón para anclar el icono de Xampp en el propio menú Inicio como se ve en la captura de pantalla.

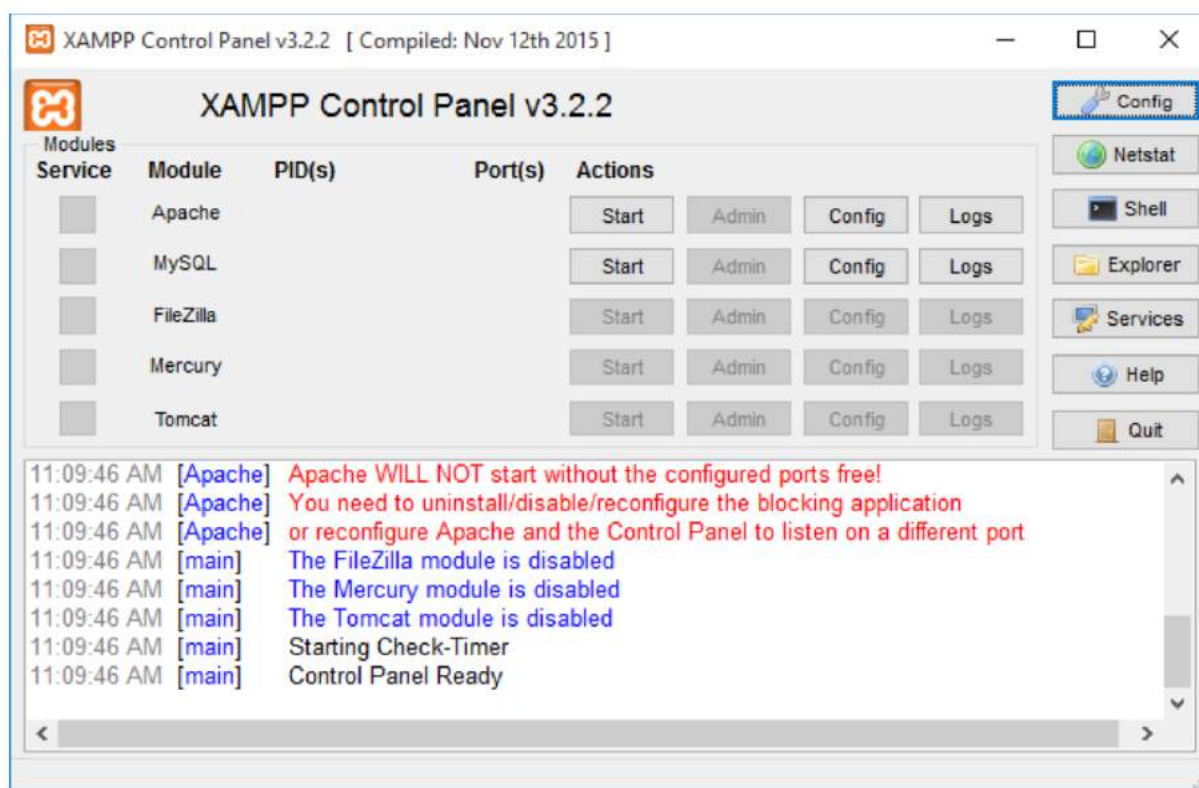


La primera vez que arranques tu servidor Xampp, te aparecerá un mensaje del firewall incorporado de Windows que controla, entre otras cosas, el nivel de acceso de las aplicaciones a la red. Es muy importante que marques la casilla correspondiente a las **redes privadas**, ya que de lo contrario no funcionará la comunicación del navegador web con Xampp y con ello las aplicaciones como WordPress tampoco funcionarán.



"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

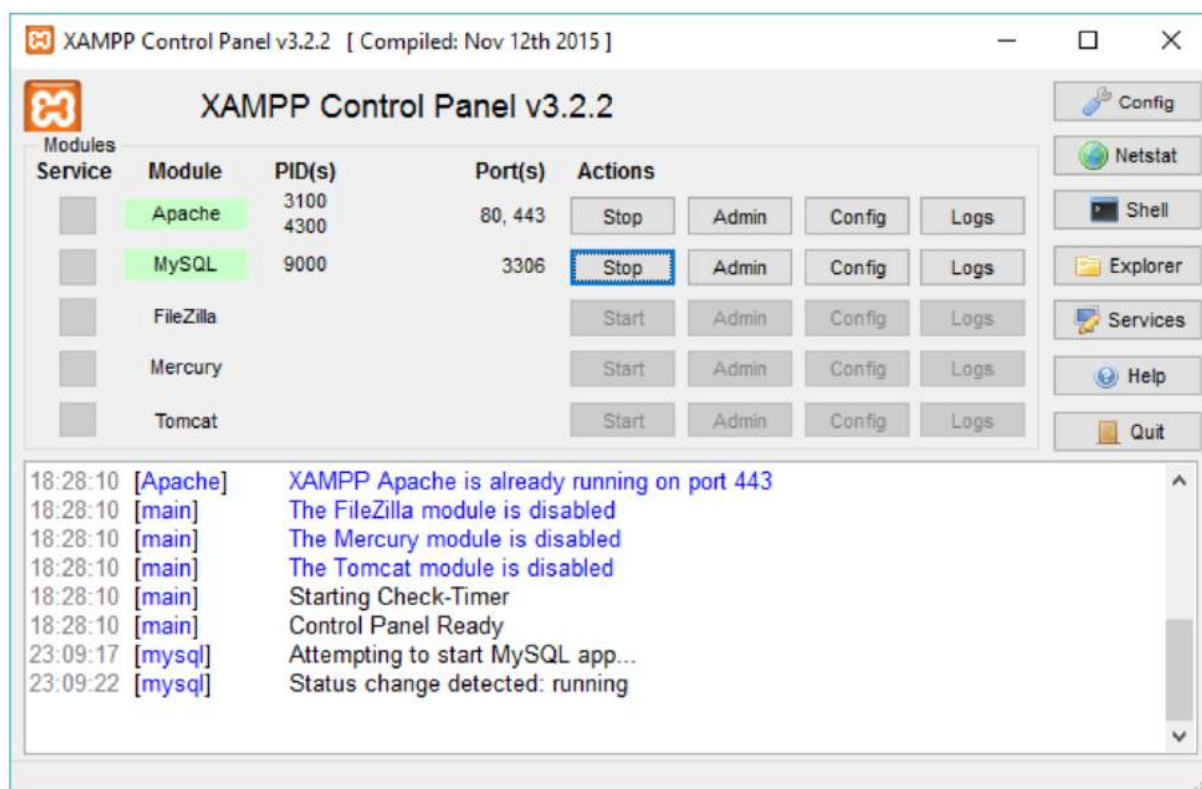
Una vez abierto el panel, podrás ver, que tienes todo a mano, en particular el servidor de **Apache** y el de **MySQL** que son los dos que nos interesan. Xampp los llama "**servicios**" y se pueden arrancar con el botón "**Start**" que se convertirá en "**Stop**" una vez arrancado el servicio para que lo puedas volver a parar. Por otra parte, los botones "**Admin**", "**Config**" y "**Logs**" te llevarán a las herramientas de administración del servicio en cuestión, te permitirá acceder directamente a sus ficheros de configuración y ver también las entradas en el log que generan cada uno de estos servidores o servicios como los llama Xampp. Si quieres que funcione tu instalación de WordPress, necesitas que estén arrancados los servicios de "Apache" y "MySQL".



En la captura de arriba aparece un mensaje en rojo que se queja de no encontrar libres unos determinados "**puertos**". Si tu equipo tiene los cuerpos ocupados les comparto un breve [video](#) para cambiar los puertos.

En el caso de que no haya ningún problema con los puertos, se debería abrir XAMPP como ves en la siguiente imagen, donde el servicio de Apache como el servicio de MySQL están operativos.

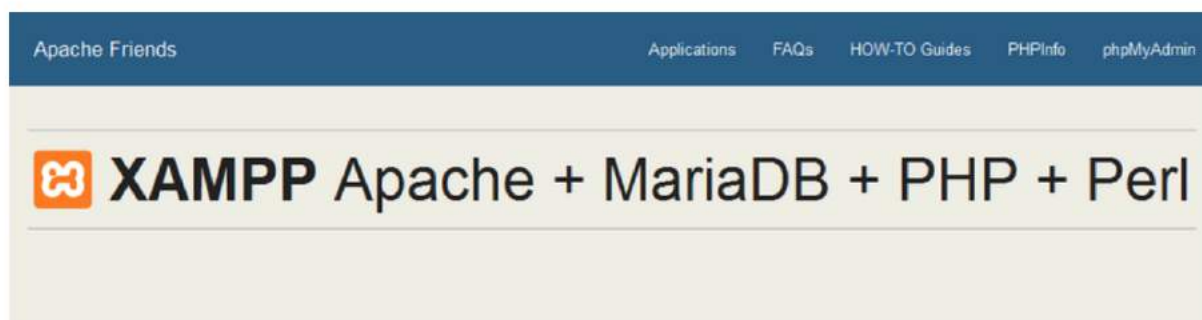
"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"



Podes realizar la prueba final accediendo desde tu navegador a la dirección:

<http://localhost>

Esto te debería mostrar una pantalla como la siguiente. Felicitaciones ya tienes instalado y configurado XAMPP



Welcome to XAMPP for Windows 5.6.24

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+](#) circles.

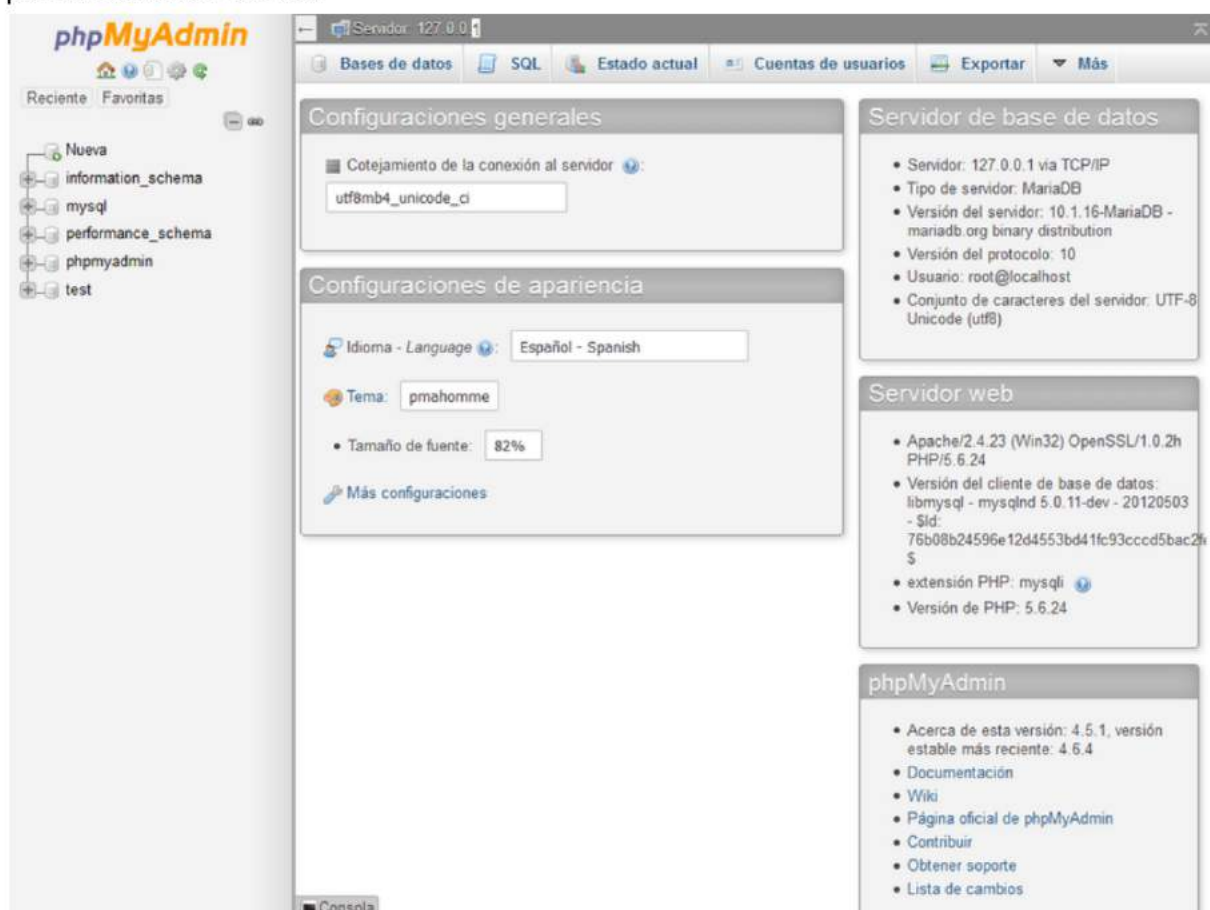
"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

Instalación de Wordpress

Una vez realizada la instalación de XAMPP hemos creado una infraestructura, un servidor local, equivalente a lo que te encontrarás en un servicio de hosting. La diferencia es que con Xampp tu web sólo se podrá ver desde tu ordenador, otras personas no la podrán ver desde Internet. Esto quiere decir que la instalación de Wordpress será exactamente igual, tanto en localhost, como en un alojamiento web.

Base de datos MySQL en el servidor local Xampp

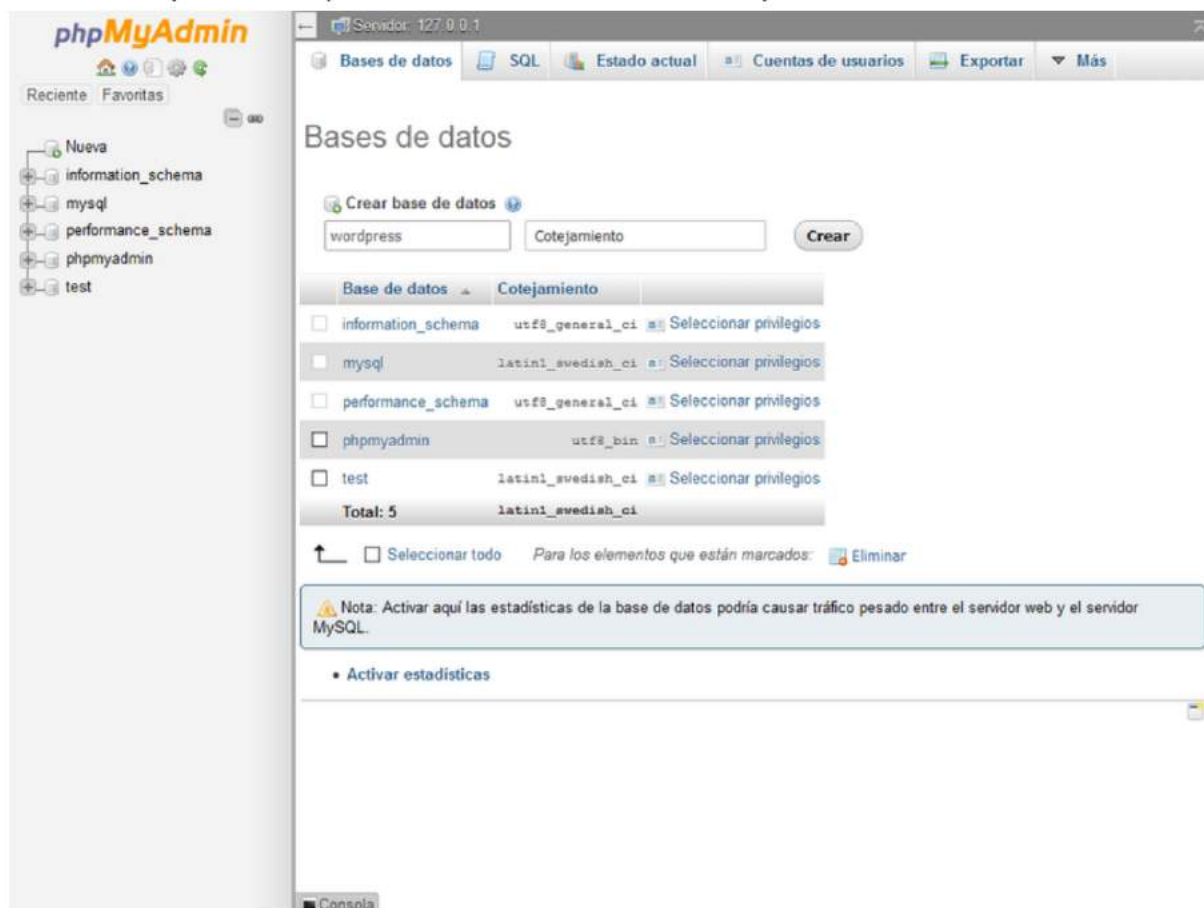
Como he dicho con anterioridad, **WordPress** no puede funcionar sin base de datos, lo primero que tenemos que hacer es crear la base de datos para WordPress en nuestro recién instalado servidor **MySQL**. Eso lo haremos con la aplicación de administración **phpMyAdmin** que mencioné antes. Para comenzar con la creación, deberás hacer “clic” sobre el botón “Admin” de la fila de **MySQL** en el administrador de Xampp que vimos antes. Lo que visualizas en tu navegador web será una pantalla similar a esta:



Haciendo clic en la pestaña de “**Bases de datos**”, la herramienta te permitirá crear una nueva base de datos con el nombre que introduzcas en la casilla debajo de “**Crear base de datos**” y que tiene ser único (*Recuerda que no puedes crear dos base de datos con el mismo nombre*)

"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

Escribe **wordpress** (El nombre es indistinto, pero es aconsejable que el nombre sea referencial a la utilidad que se le va a dar a la base de datos) en la casilla y pulsa el botón **"Crear"**. Con esto se creará base de datos que debería aparecer inmediatamente, tanto en el listado en el centro, debajo de la casilla con el nombre como en la pantalla izquierda de las bases de datos que tienes en tu servidor.



Ahora nos hace falta, a nivel de bases de datos, es un **usuario** con permisos para poder acceder a la base de datos que acabamos de crear. En el caso de Xampp nos aprovecharemos de que, en realidad, ya disponemos de un usuario que es el usuario omnipotente **root**, creado por defecto durante la instalación y que tiene permisos para todo. Este usuario lo podríamos usar a continuación con WordPress para acceder a la base de datos.

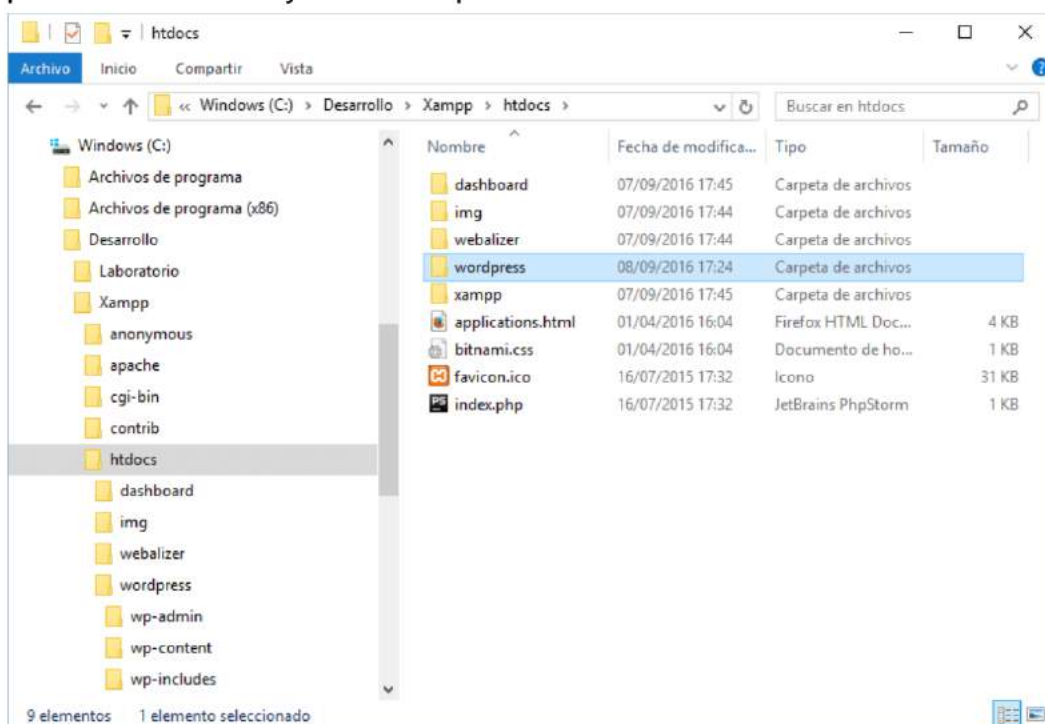
Cargar Wordpress al local host.

Lo primero que tienes que hacer es localizar la carpeta **htdocs** dentro de la carpeta Xampp. Esta carpeta es el equivalente en nuestra instalación a la carpeta **public_html** que casi todos los hostings usan como raíz para la instalación de las webs y que para los que tienen algo de experiencia con hostings, seguro que te suena.

Siguiendo con el ejemplo anterior de una instalación en **"C:/Desarrollo/Xampp"**, sería **"C:/Desarrollo/Xampp/htdocs"**.

"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

Aquí colocaremos el fichero .zip de WordPress que bajaste de WordPress.org al principio de este archivo y lo descomprimos.



Esto debería crear dentro de **htdocs** otra carpeta "**wordpress**" y ésta, a su vez, debe contener una serie de ficheros PHP como **index.php** y las carpetas **wp-admin**, **wp-content** y **wp-includes** con sus respectivas subcarpetas y ficheros. Asegurate que después de comprimir el fichero .zip, haya quedado la misma estructura de carpetas.

Ahora abre tu navegador y accede a esta URL: <http://localhost/wordpress/>



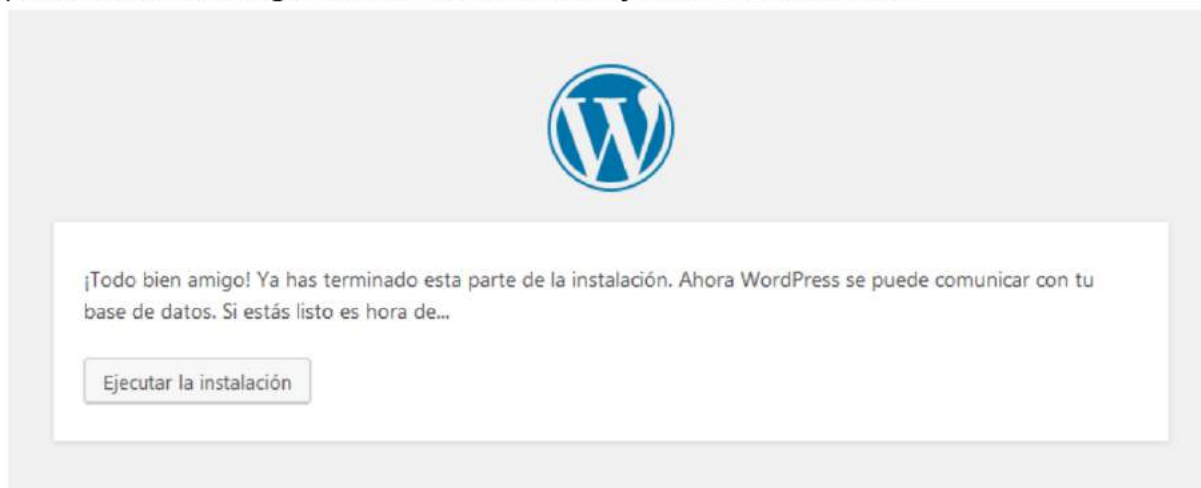
"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

En esta pantalla simplemente te explica un poco el proceso de instalación de WordPress, hacemos **"clic"** en el botón de **"¡Vamos a ello!"** y comenzamos.

En el siguiente paso te pide los datos de conexión a la base de datos que hemos creado antes, rellena los campos con esos datos, estos son los datos que utilizamos en este ejemplo:

- Nombre de la base de datos: Wordpress
- Nombre de Usuario: root
- Contraseña:
- Servidor: localhost
- Prefijo de tabla: wp_

Una vez que hayas completado los datos, haz click en enviar. Te dirigira a una pantalla como la siguiente donde deberás ejecutar la instalación.



Para continuar nos pedirá los datos para la administración de WordPress, completarlos a tu gusto, recuerda que el usuario que crearas ahora para administrar wordpress y no la base de datos, recuerda colocar una contraseña que recuerdes y no usar la que te genera automáticamente wordpress. Ahora sólo falta que pulses el botón de "Instalar WordPress" y de manera casi inmediata se quedará instalado.

Accediendo a tu Wordpress

Empezamos la prueba accediendo al escritorio. Eso se hace con el siguiente patrón de URL:

<http://localhost/wordpress/wp-admin>

Te recomiendo por comodidad que añadas esta URL como marcador (bookmark) a tu navegador.

Ahora se abrirá una página de login donde deberás ingresar los datos de administración para poder acceder al escritorio. Como ves, aparece el escritorio de WordPress, exactamente igual que en cualquier instalación WordPress en un hosting.

"2021-Año del Bicentenario de la Constitución de Córdoba"

La siguiente prueba que vamos hacer es acceder simplemente a la página principal. Para ello, ubicate en la esquina superior izquierda y haz clic donde dice "Mi sitio de prueba" (si has usado otro nombre para tu sitio WordPress, aparecerá ese nombre).

Extroducción

Como se pudo observar a lo largo de esta guía, gracias a Xampp, instalar WordPress en un servidor local no es demasiado complicado, ni lleva mucho tiempo. Por otra parte, es una opción muy preferible a la de usar un hosting gratuito, por ejemplo, ya que evitas los problemas típicos de rendimiento y disponibilidad de estos sitios y otros problemas típicos del hosting gratuito. Ten en cuenta que, además, con esto tienes también una plataforma para cualquier aplicación otra PHP. Es decir, si mañana quieres probar otras aplicaciones **PHP** populares como **Joomla**, **Prestashop**, **Moodle** o la que se te ocurra ya tienes con **Xampp** la plataforma que necesitas para ejecutar estas aplicaciones, es tan simple como crear una nueva subcarpeta para esa aplicación bajo htdocs.