

Manual de Instalación

Sistema VASPA

VASPA Team
Fabricio González



Este documento contiene información útil para facilitarle la instalación del Software al usuario. Desde conceptos fundamentales como la preparación para la instalación, al procedimiento de instalación paso a paso, evitándonos tener algún problema a futuro.

Una vez finalizada la instalación como se describe en este documento, el usuario tendrá un sistema completamente funcional.



VASPA

Tabla de contenido

Introducción	4
<i>Objetivo de este Manual</i>	<i>4</i>
Requerimientos del Sistema	4
Instalación	5
<i>Instalar otro Software</i>	<i>5</i>
<i>Instalar el Producto</i>	<i>9</i>
Clonación del repositorio de GIT y ubicación de carpeta del proyecto	9
Aplicación de scripts SQL	9
Desinstalar el Producto Software	11
Problemas de Instalación.....	11
Empezar a utilizar el Producto	12

Manual de Instalación

Introducción

Objetivo de este Manual

El objetivo de este documento es explicar de manera detallada los pasos a seguir para poner en funcionamiento el Sistema VASPA cuando la fase de construcción del sistema termine.

Se busca que, teniendo este documento, el personal de Sistemas de la UNPA-UARG pueda realizar la instalación de los componentes de software necesarios, en el hardware requerido, para que el sistema desarrollado quede implementado y totalmente funcional para los usuarios.

La escritura de este manual se hará detallando la instalación sobre un Sistema Operativo Windows. Los pasos a seguir en otros sistemas operativos son muy similares.

Requerimientos del Sistema

Procesador de Sistema:	No hay requerimientos especiales de procesamiento.
Memoria de Sistema:	1 GB. En las pruebas realizadas no se han detectado requerimientos especiales de memoria, sólo se utilizan algunos MB entre MySQL, Apache y PHP, incluso en las funcionalidades más complejas.
Espacio Libre en Disco:	1,4 GB para el motor MySQL, el servidor Apache, los intérpretes PHP y el código fuente del sistema con sus librerías. Considerar que se deben cargar en el servidor todos los programas escaneados de todas las asignaturas. Se estima que se requerirán entre 1 y 3 GB para almacenar todos estos archivos PDF (por año).
Sistema Operativo:	Al utilizarse XAMPP, no hay requerimientos especiales de Sistema Operativo ya que este paquete de software es compatible con Windows, Linux y Mac OS.
Tarjeta Gráfica:	No hay requerimientos especiales de procesamiento gráfico.
Software Existente:	Se requiere tener Apache, MySQL y PHP.

	<p>Esto puede lograrse teniendo preparado un ambiente LAMP (servidor Linux) o instalando XAMPP en Windows/Linux/Mac OS.</p>
<p>Acceso Red:</p>	<p>Dado que es un Sistema Web, se debe instalar en un servidor que luego debe ser accesible desde Internet.</p>

Instalación

En esta sección, se explicarán las instrucciones de instalación, realizándose preguntas como:
¿Qué otro software debe ser instalado primero y cómo lo instalo?, ¿Cómo instalo el producto?, ¿Cómo desinstalo el producto? y ¿Qué hago si encuentro problemas?

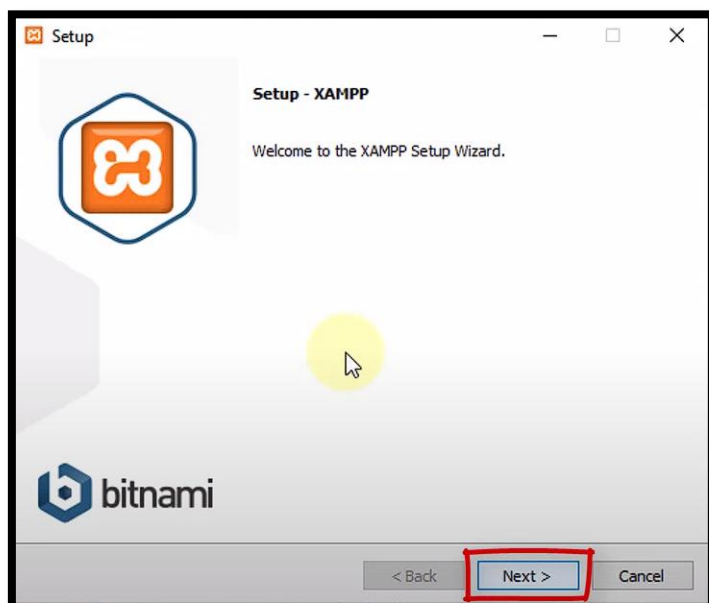
Instalar otro Software

En esta sección, se detalla como instalar XAMPP de modo que el equipo que actuará como servidor esté listo para alojar al Sistema VASPA.

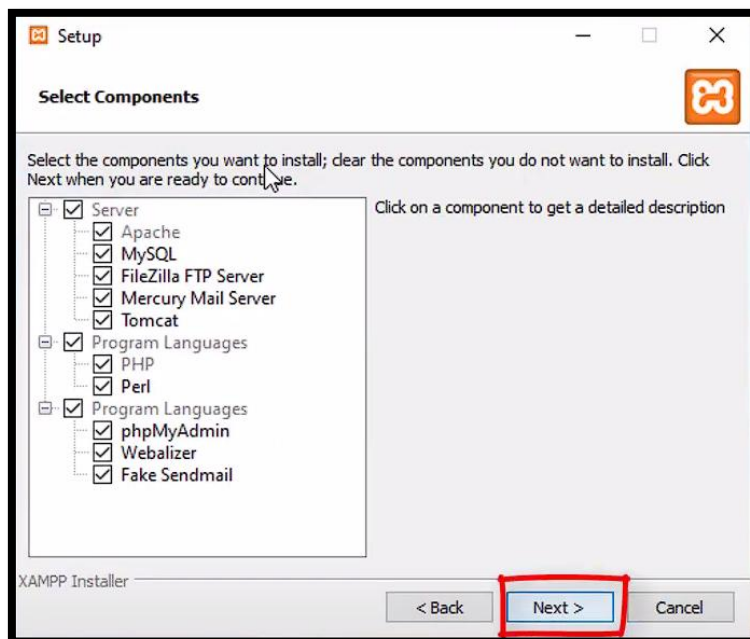
Inicialmente, deberá abrir el navegador web y dirigirse a
<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

Allí, deberá descargar la versión 7.2.32 para Windows.

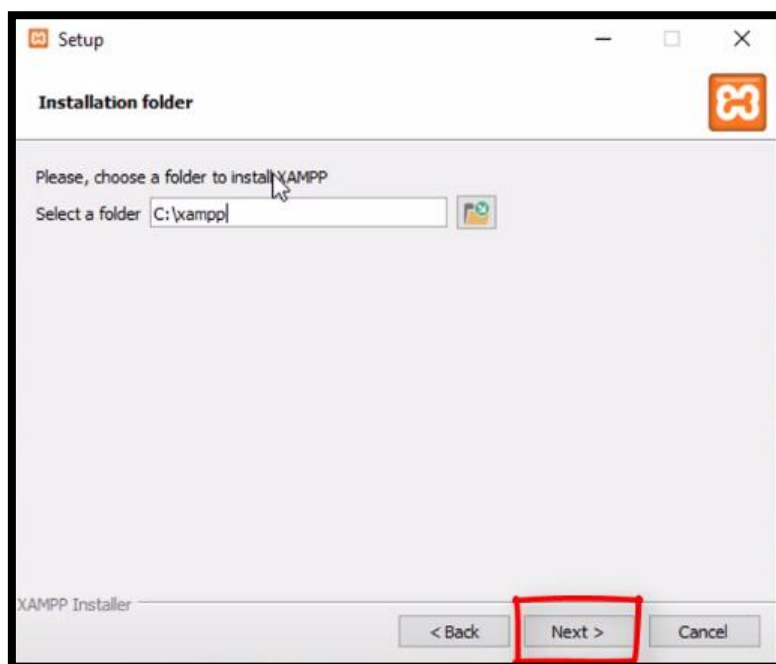
Luego, ejecutar el archivo .exe descargado. Cargará unos segundos y verá una pantalla como la siguiente:



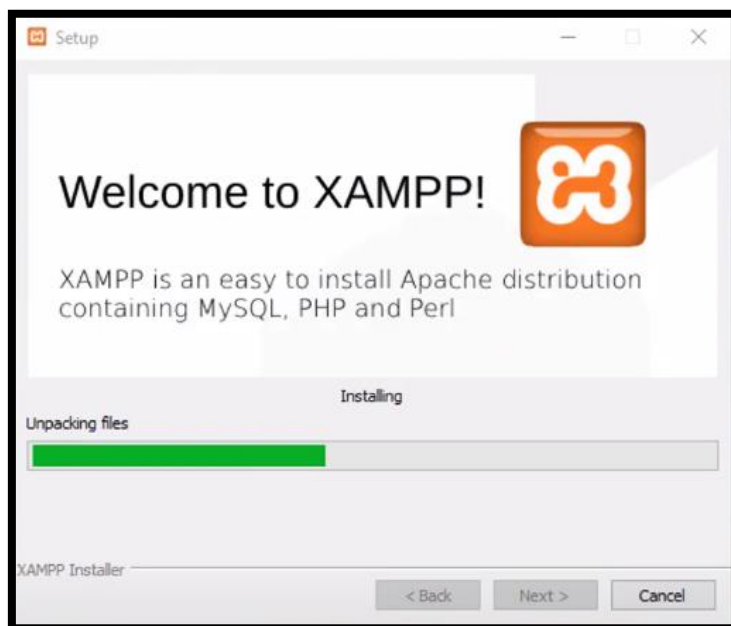
Deberá presionar “Next >” y verá la siguiente pantalla, en la cual deberá dejar todas las opciones marcadas:



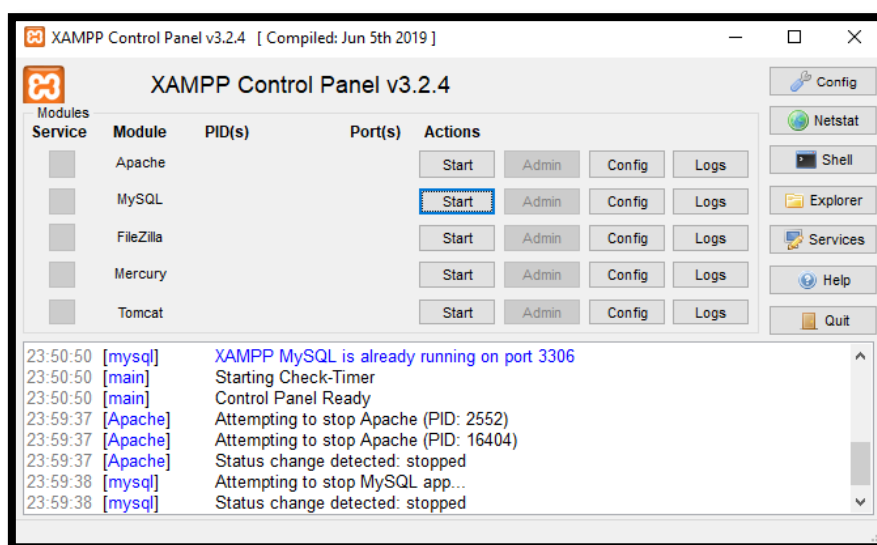
Presione “Next >” nuevamente y se mostrará una pantalla donde se debe elegir la ubicación para instalar XAMPP:



Comenzará la instalación y deberá esperar a que esta finalice:



Una vez finalizada la instalación, se deberá dirigir al Panel de Control de XAMPP e iniciar los servicios de Apache y MySQL:



Una vez iniciado, deberá escribir “localhost” en su navegador web. Si visualiza una pantalla similar a la siguiente, significa que la instalación fue completada correctamente:

[Apache Friends](#)[Applications](#)[FAQs](#)[HOW-TO Guides](#)[PHPInfo](#)[phpMyAdmin](#)

 **XAMPP** Apache + MariaDB + PHP + Perl

Welcome to XAMPP for Windows 7.2.32

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.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the [FAQs](#) to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

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.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP, for free. Bitnami-packaged applications include Wordpress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be deployed with one-click installers. Visit the [Bitnami XAMPP](#) page for details on the currently available apps.



Instalar el Producto

La instalación de este producto es bastante sencilla. Se basa en realizar una clonación de un repositorio de GIT y en la aplicación de algunos scripts SQL.

Clonación del repositorio de GIT y ubicación de carpeta del proyecto

Una vez instalado XAMPP, deberá ir a la carpeta donde ha realizado la instalación y localizar la carpeta “htdocs”:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
anonymous	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
apache	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
cgi-bin	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
contrib	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
FileZillaFTP	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
htdocs	11/10/2020 17:08	Carpeta de archivos
img	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
install	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
licenses	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
locale	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
mailoutput	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
mailtodisk	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
MercuryMail	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
mysql	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
perl	17/8/2020 15:49	Carpeta de archivos
php	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
phpMyAdmin	17/8/2020 16:55	Carpeta de archivos
sendmail	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
src	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
tmp	12/10/2020 04:00	Carpeta de archivos
tomcat	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos
webalizer	17/8/2020 15:50	Carpeta de archivos
webdav	17/8/2020 15:48	Carpeta de archivos

Deberá ingresar en esta carpeta y, allí, deberá crear una carpeta llamada “vaspa”. En esta carpeta deberá clonar el siguiente repositorio GIT: <https://github.com/fge23/Sistema-VASPA>

Una vez realizado lo anterior, habrá completado la instalación del código fuente.

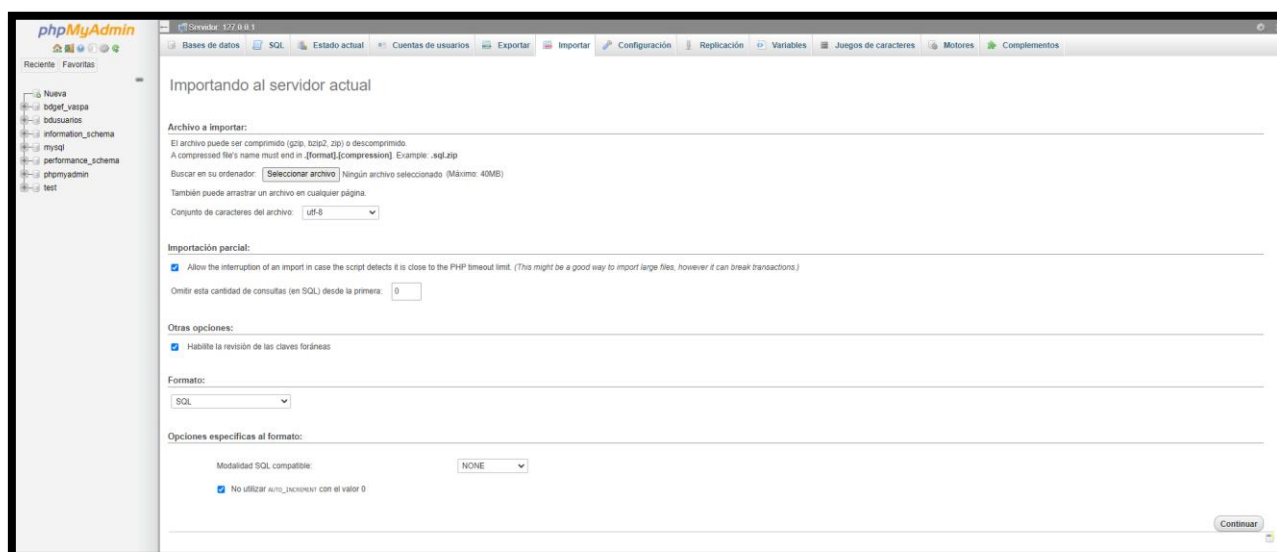
Aplicación de scripts SQL

El último paso para dejar funcionando el sistema es la aplicación de scripts SQL.




Esto lo puede realizar ingresando la siguiente URL en su navegador:

localhost/phpmyadmin/server_import.php

Debería ver una pantalla como la siguiente:



En ella deberá clicar en el botón “Seleccionar archivo”. Allí, deberá importar los siguientes scripts según su orden numérico.

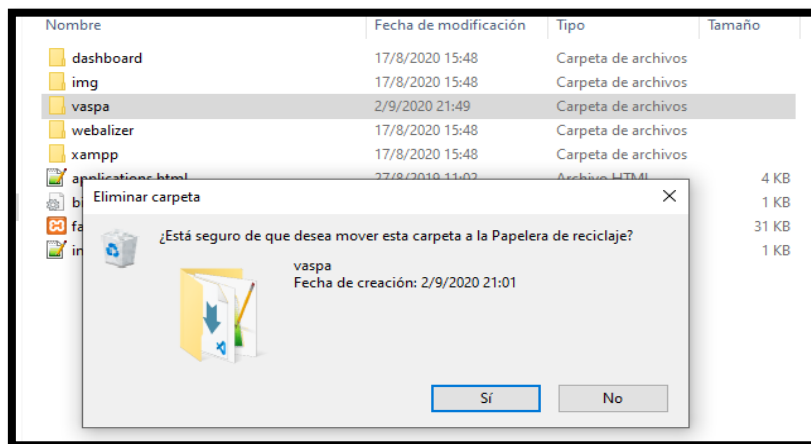
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 01_bdusuarios.sql	2/9/2020 21:49	Archivo SQL	7 KB
 02_ESTRUCTURA - bdgef_vaspa.sql	2/9/2020 21:49	Archivo SQL	23 KB
 03_DATOS - bdgef_vaspa.sql	2/9/2020 21:49	Archivo SQL	49 KB

Estos scripts podrá encontrarlos en `\htdocs\vaspa\CodigoFuente\scriptBD`

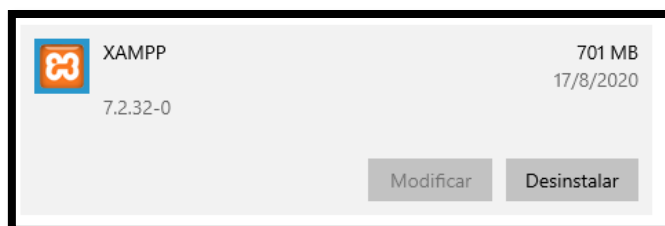
Aclaración: la aplicación de los primeros dos scripts es necesaria, ya que el primero crea la base de datos de usuarios y sus tablas y, el segundo, crea la base de datos y las tablas del Sistema VASPA. El tercer script es opcional ya que carga con datos sobre carreras, asignaturas, etc. las tablas del sistema y esto puede realizarse desde cero utilizando el sistema web.

Desinstalar el Producto Software

La desinstalación del sistema es muy sencilla. Al ser un paquete de software de un sistema web que no se instala en el sistema operativo ni modifica los registros del mismo, basta con eliminar la carpeta del proyecto. Simplemente diríjase a la ubicación donde se haya implementado el sistema y elimine la carpeta “vaspa”.

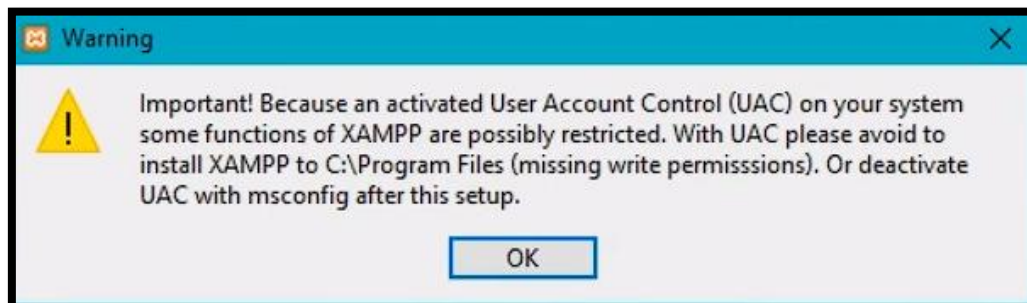


Si quiere desinstalar la plataforma donde funciona el sistema, debe ir a Panel de Control → Desinstalar un Programa → XAMPP



Problemas de Instalación

Uno de los problemas más comunes al instalar el entorno XAMPP es el siguiente:



Esto se debe a que XAMPP, por defecto, se instala directamente en el disco C del equipo y, también por defecto, Windows no otorga permisos de escritura a software de terceros en esta ubicación.

La solución es bastante sencilla. Se debe ir a Panel de Control → Cuentas de Usuario → Cambiar configuración de control de cuentas de usuario y allí se debe bajar la seguridad al mínimo.

Otra manera de solucionar este problema es elegir otra ruta de instalación para el entorno XAMPP.

Dado que la instalación es muy sencilla, durante el proceso de desarrollo no se han detectado otros problemas que puedan ocurrir en dicha instalación.

Empezar a utilizar el Producto

Para iniciar a utilizar el producto, se deberá crear en la Base de Datos un usuario con el rol Administrador. Luego, dicho usuario podrá iniciar sesión en el sistema, agregar al resto de usuarios y configurar sus roles y permisos, todo a través del sistema.

La creación de usuarios dentro del sistema es bastante intuitiva, pero si quedaran dudas puede consultarse el Manual de Usuario en su sección “Uso del Sistema [Administrador del Sistema]”.

Una vez que sean creados todos los usuarios correspondientes y se hayan cargado todas las carreras, planes, asignaturas y profesores, el sistema puede comenzar a utilizarse en la UNPA-UARG.