

**ELABORACIÓN DEL MANUAL DE USUARIO Y MANUAL DE
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA**

**MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE
INFORMACIÓN**

**Fase 5.
IMPLANTACIÓN**

Aprendiz

Edinson Alberto Rodriguez Castellanos

1'110.463.517

Instructor

Jairo Antonio Muñoz Arango

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

1881613

Servicio Nacional de aprendizaje – SENA
Centro de Formación Agropecuario La Granja Regional Tolima
Diciembre 2020

INTRODUCCIÓN

En este manual podremos conocer los pasos necesarios para que cualquier persona que tenga conocimientos básicos de sistemas, pueda realizar la instalación del sistema de información Facturación de la empresa Vitalnip Marketing SAS.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación del aplicativo.

El definir claramente el procedimiento de instalación del sistema, detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación y el describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo son los objetivos en este manual.

CONVENCIONES

Según los requerimientos presentados y aprobados por ambas partes en las convenciones realizadas se generar el siguiente cuadro.

Fecha Revisión Documento	Revisión	Tecnólogo ADSI	Verificación Calidad
Diciembre 2020	1	Edinson Alberto Rodriguez	ADSI

VALIDACIÓN DEL DOCUMENTO POR LAS PARTES	
Diciembre 2020	
EMPRESA SOLICITANTE	EMPRESA SUMINISTRA SOFTWARE
Vitalnip Marketing SAS	Edinson Alberto Rodriguez Grupo ADSI

REQUISITOS MÍNIMOS

HARDWARE

- Procesador: Core 3
- Memoria RAM-Mínimo: 2 Gigabytes (GB)
- Almacenamiento mínimo: 10 Gb

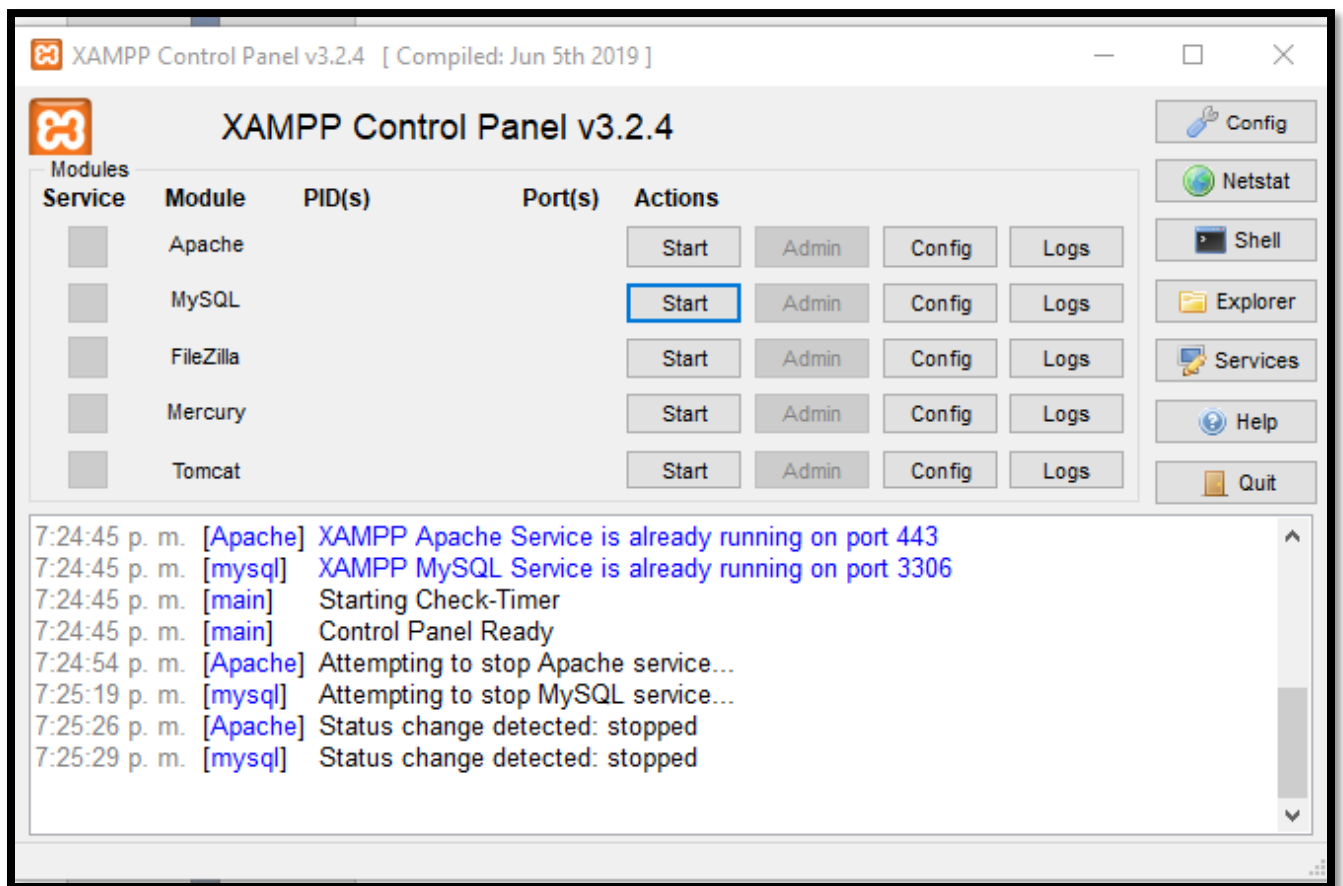
SOFTWARE

- Windows 7 o superior
- MySQL 5.0.41
- PHP 5.2.2
- PHP 4.4.7
- phpMyAdmin 2.10.1

INSTALACIÓN DEL PROGRAMA Y COMPONENTES

Para que pueda funcionar nuestro sistema de facturación, debemos instalar XAMPP que es una herramienta para "emular" un servidor en nuestro computador, de forma local, desarrollada por Apache Friends. Lo que hace XAMPP es instalar un servidor Apache con MySQL como gestor de base de datos, PHP como lenguaje de script del lado del servidor y también cuenta con el lenguaje de programación Perl (en este proyecto no es usado).

Gracias a esto, es posible desarrollar el proyecto al completo de manera local, sin necesidad de disponer de servidores remotos. Dicho todo esto nos disponemos a instalar XAMPP en Windows.



A continuación, procederemos con la explicación de la instalación del Software XAMPP

1 PASO: *DESCARGA DE XAMPP*

Aunque dentro de la documentación del proyecto se incluye el ejecutable para poder instalar XAMPP en Windows para el ordenador, se van a indicar los pasos por si el lector deseara descargar el ejecutable para otro sistema operativo como Linux o Apple, o bien porque pasado un tiempo quizás la versión incluida en la documentación quedase obsoleta. En la URL que se indica a continuación se puede encontrar la versión más reciente.

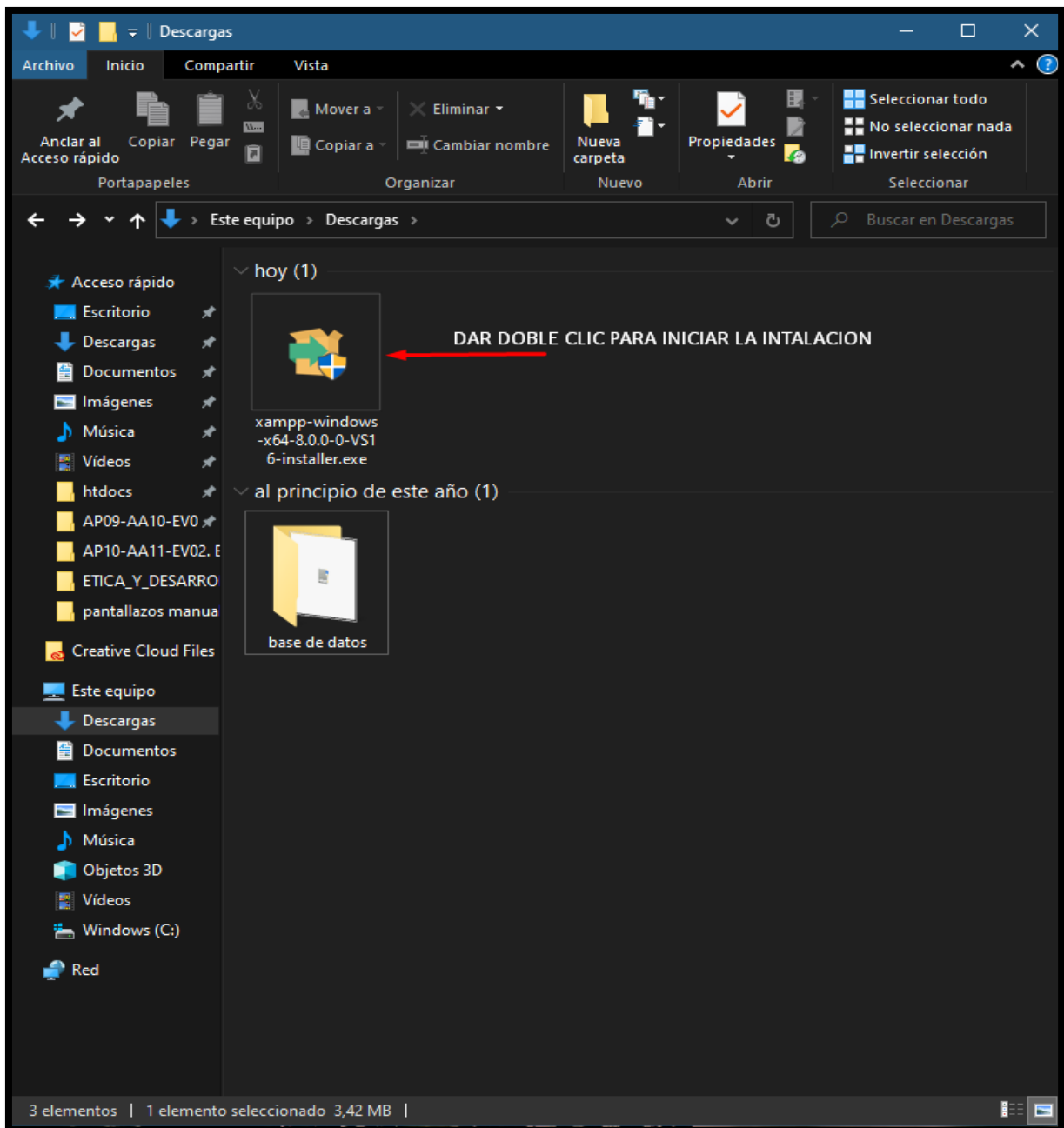
Así pues, desde la siguiente URL: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>, se puede encontrar la versión más reciente y para todos los sistemas operativos:



***Ilustración 1: Pagina versión descarga XAMPP para S.O deseado**

Al pulsar sobre la opción deseada, inmediatamente comenzara la descarga del ejecutable de XAMPP.

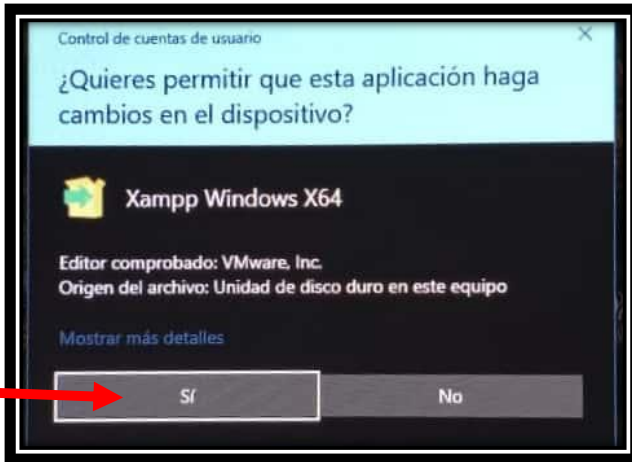
Una vez descargado el ejecutable, búscalo en la carpeta de descargas y hacer clic sobre él y se ha instalado la versión más reciente para Windows, la versión 8.0.0.



***Ilustración 2:** Carpeta “Descargas” encontramos el ejecutable XAMPP

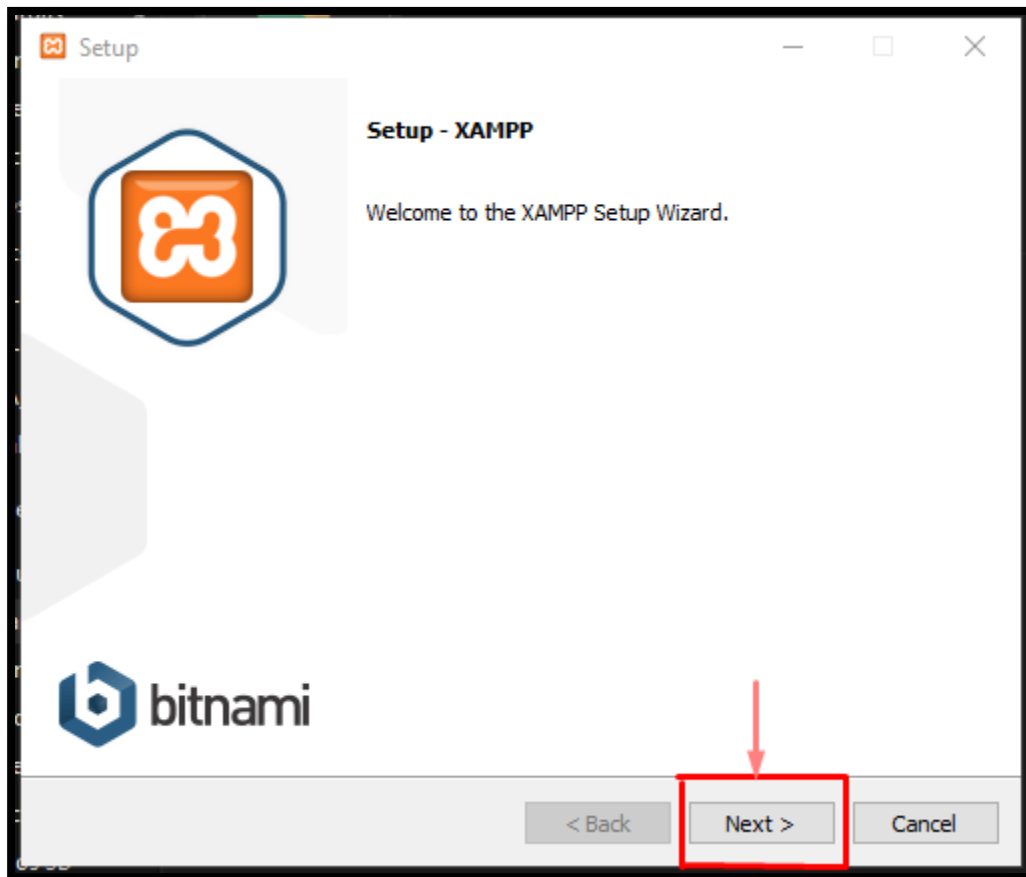
2 PASO: *INSTALACIÓN DE XAMPP*

Al hacer doble clic sobre el ejecutable descargado (Ilustración 2), comenzará la instalación en sí. En primer lugar, saldrá la siguiente pantalla de instalación:



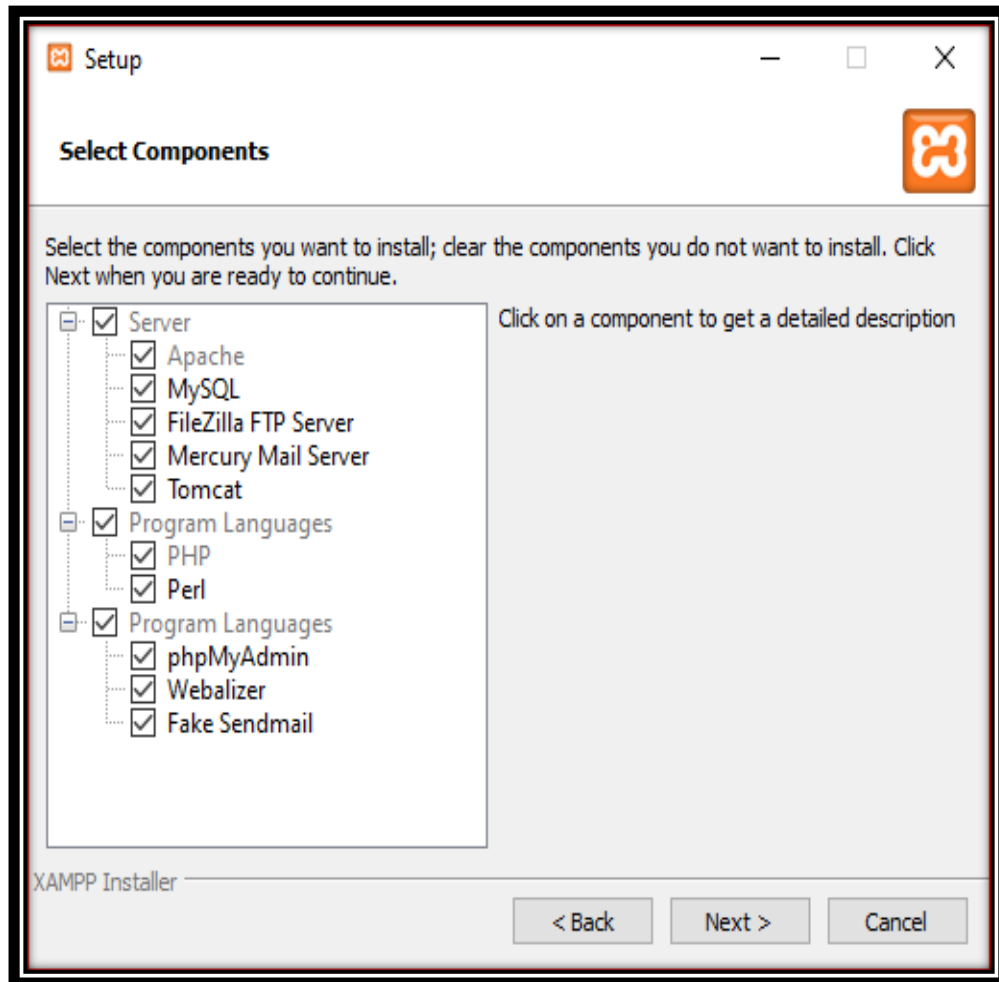
El sistema Operativo nos pide el permiso para ejecutarlo
Clic en **SI**

***Ilustración 3: Permiso el Sistema Operativo**



***Ilustración 4: Inicio e la instalación**

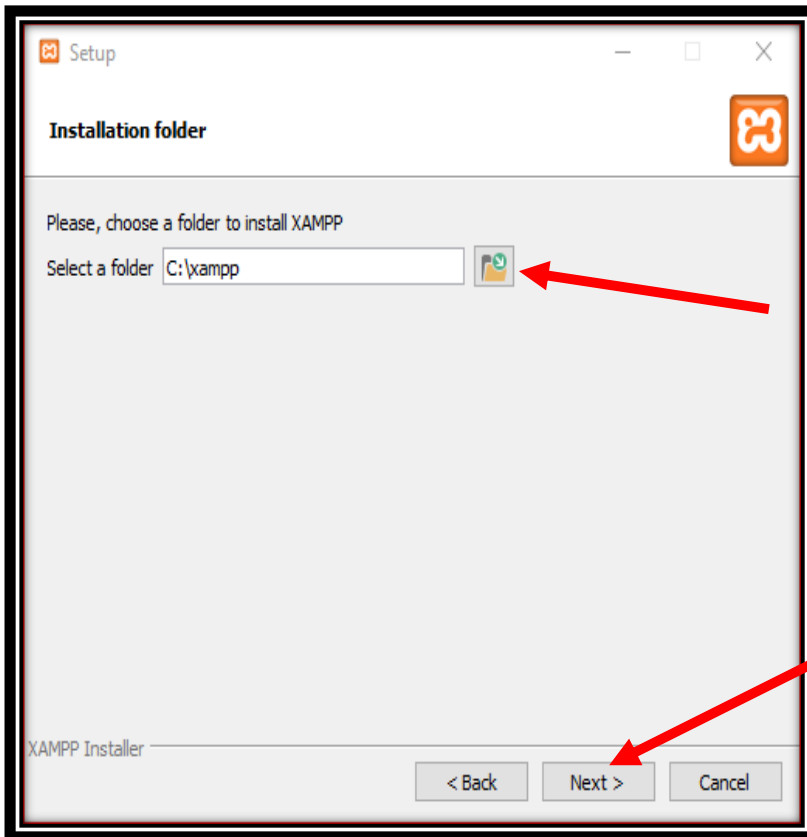
Después de pulsar sobre el botón “Next”, continuamos para poder elegir en la siguiente pantalla de instalación las opciones que deseamos instalar en el equipo:



**Ilustración 5: elección de Opciones a instalar*

Para nuestro software instalaremos, en cuanto a servidores, el servidor Apache, así como MySQL, los cuales son los que se usan para la ejecución de consultas de la aplicación.

Además, serán necesarios los lenguajes de programación PHP, que es usado para los scripts del servidor Apache que realiza las consultas a la base de datos, así como PhpMyAdmin, mediante el cual hemos creado y desarrollado nuestra base de datos al completo.



Debemos seleccionar la carpeta donde deseamos sea instalado XAMPP, tal como muestra en la ilustración.

Comienza la instalación con todas las opciones anteriormente elegidas

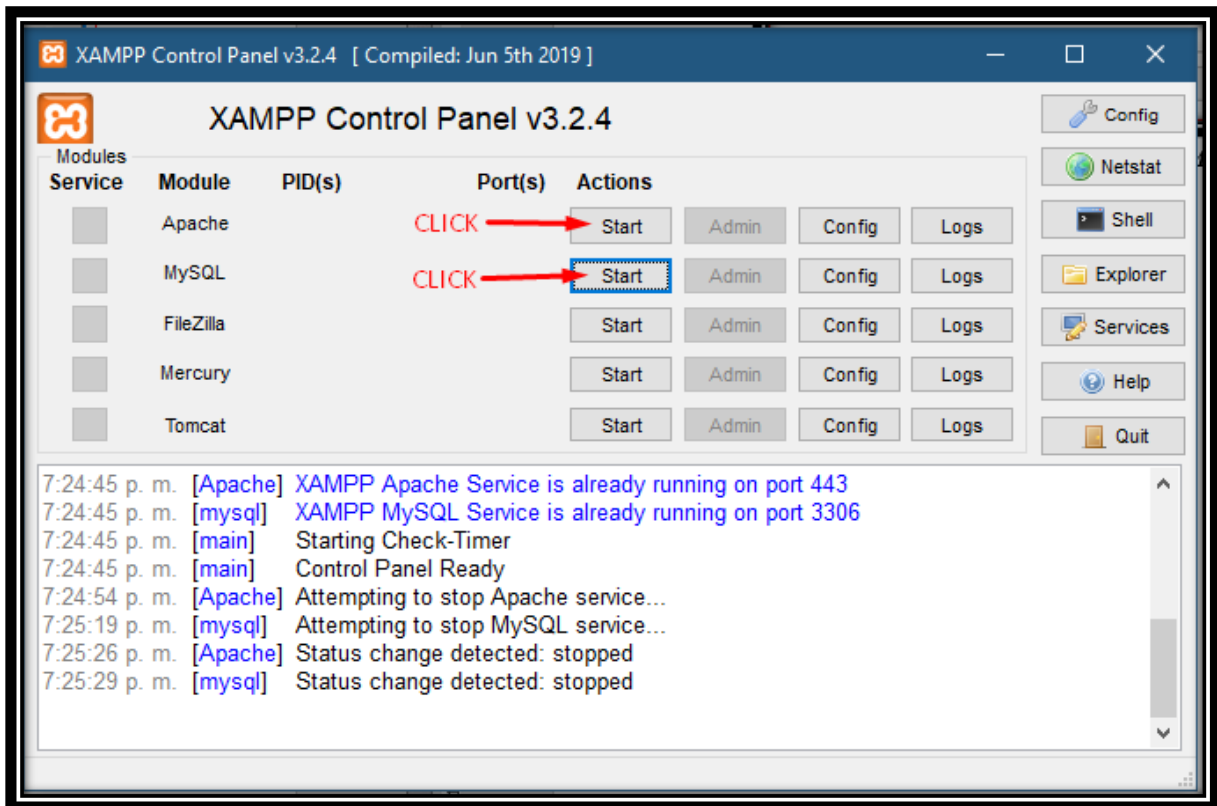
***Ilustración 6: Carpeta de instalación de XAMPP**

CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA Y COMPONENTES

3 PASO: INICIO DE XAMPP

Una vez ha concluido la instalación de XAMPP podemos iniciar la ejecución del programa pulsando sobre el icono que se encuentra en el escritorio, o bien buscándolo en el directorio donde el usuario deseó su instalación, en nuestro caso **C:/XAMPP**.

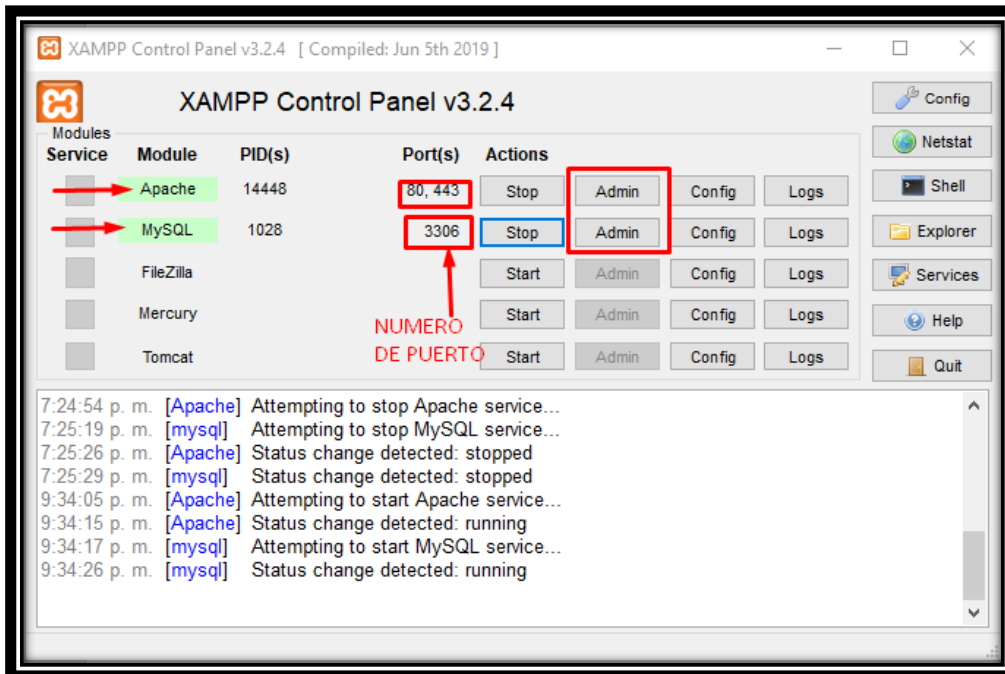
La pantalla que aparecerá será:



***Ilustración 7: Pantalla de inicio XAMPP**

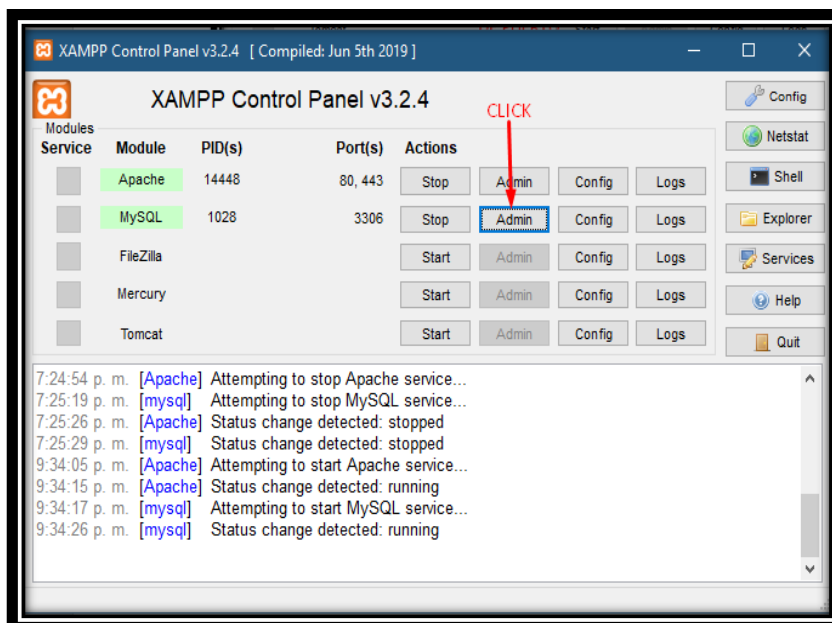
Como observamos, aparecen las opciones instaladas, en nuestro caso, utilizaremos el servidor Apache y el servidor MySQL, los cuales pueden ser iniciados pulsando “Start” y administrados pulsando sobre “Admin”, una vez estos son arrancados.

Se da inicio a los servidores, desde el mismo momento en el que son iniciados, se le asignará a cada servidor un PID y un número de puerto para su ejecución, tal y como muestra la siguiente ilustración:



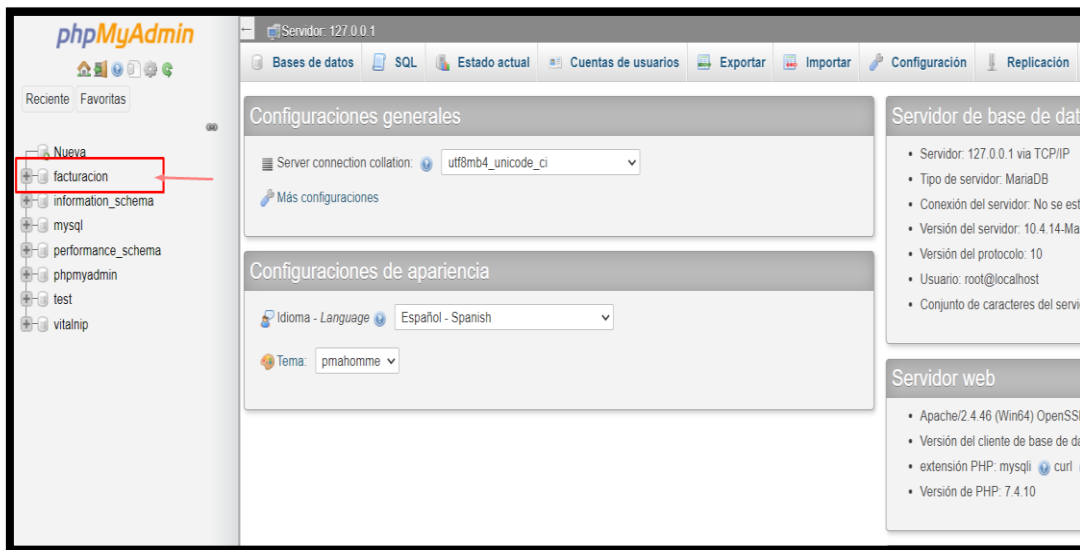
***Ilustración 8: Servidores Apache y MySQL ya iniciados**

SERVIDOR MySQL



***Ilustración 9: Botón Administración Base Datos**

Al pulsar el botón “ADMIN”, inmediatamente se abre en el navegador el administrador de la base de datos (*ilustración 10*), llevado a cabo mediante PhpMyAdmin, facilitando enormemente su manejo, ya que al ser visual su administración, es mucho más cómoda e intuitiva.



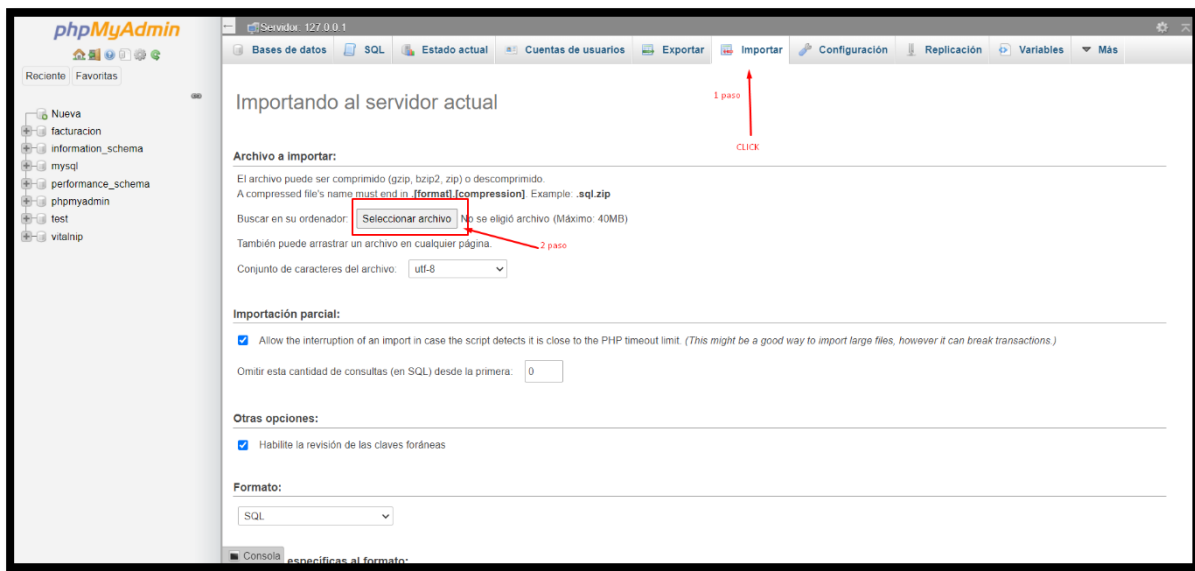
***Ilustración 10: Administración Base Datos**

En la ilustración anterior puede observarse que en la parte izquierda se encuentran las diferentes bases de datos disponibles, en nuestro caso *FACTURACIÓN* es la usada en el proyecto. También puede observarse en la parte superior las diferentes opciones para consultar las diversas tablas de las que dispone la base de datos, exportar/importar, etc.

En la documentación del proyecto se incluye el archivo *facturación.sql*. el cuál es la base de datos exportada con todos sus datos y tablas.

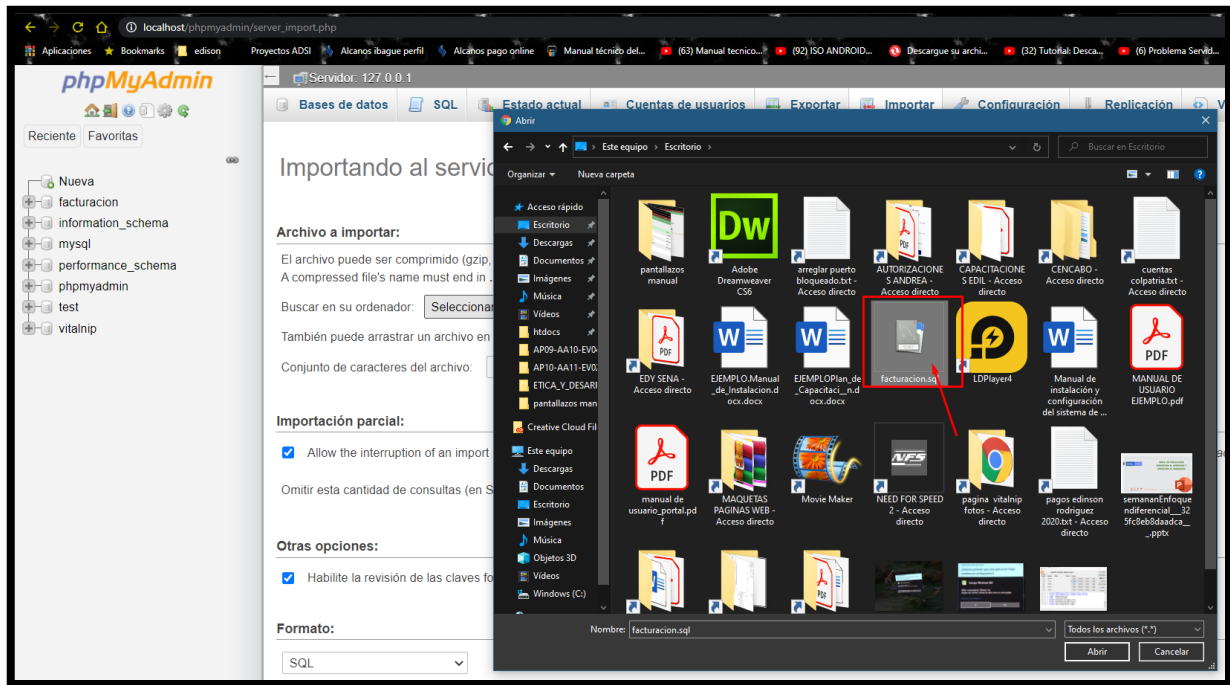
Si queremos poner dicha base de datos en el administrador PhpMyAdmin, tan solo debemos pulsar sobre “importar”, buscar dicho archivo en el equipo y pulsar aceptar.

Automáticamente aparecerá en el lateral izquierdo la base de datos que acaba de ser importada. Como en las ilustraciones 11 y 12:

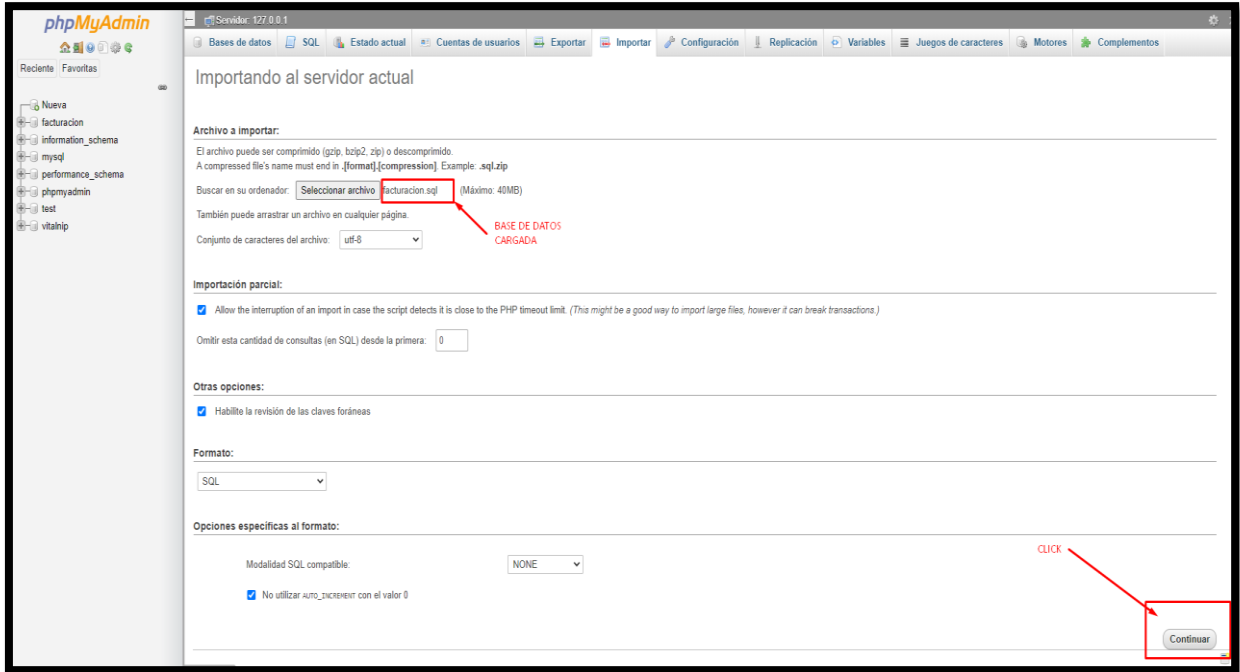


***Ilustración 11: Importación Base Datos**

➤ buscamos y seleccionamos el Archivo sql y damos continuar:

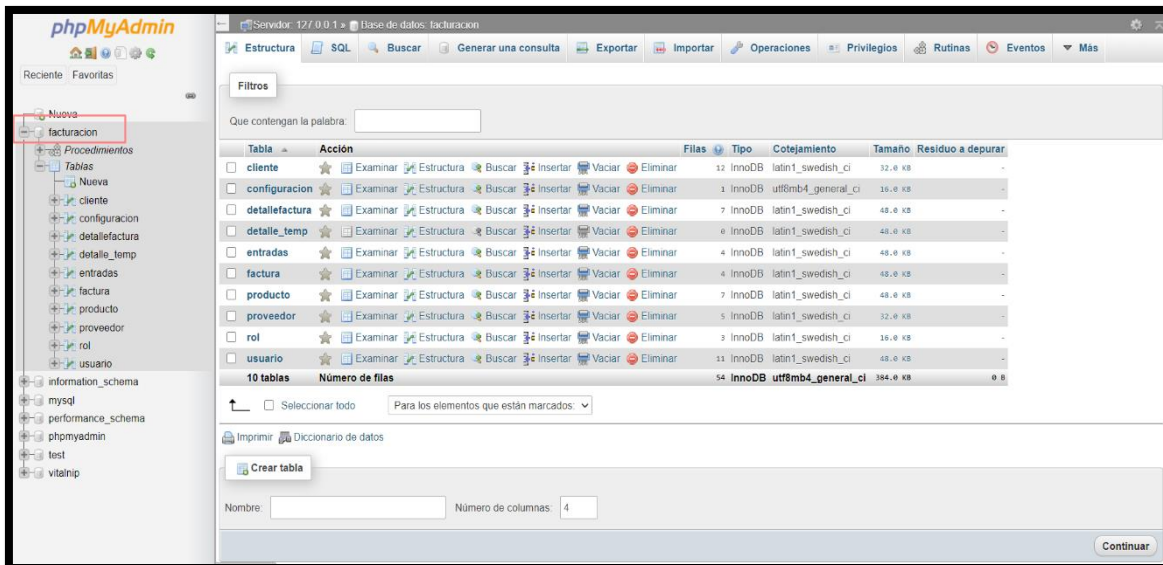


***Ilustración 12: Selección Archivo sql**



***Ilustración 13: Selección y carga de Archivo sql**

Una vez pulsamos sobre la base de datos, podremos consultar sus diferentes tablas, así como de los datos de que esta dispone, incluso se podrá modificar sin ningún tipo de problema. En la siguiente ilustración se muestran las tablas de las que dispone la base de datos del proyecto:



***Ilustración 14: Tablas de la Base Datos**

➤ Instalación de la carpeta del proyecto:

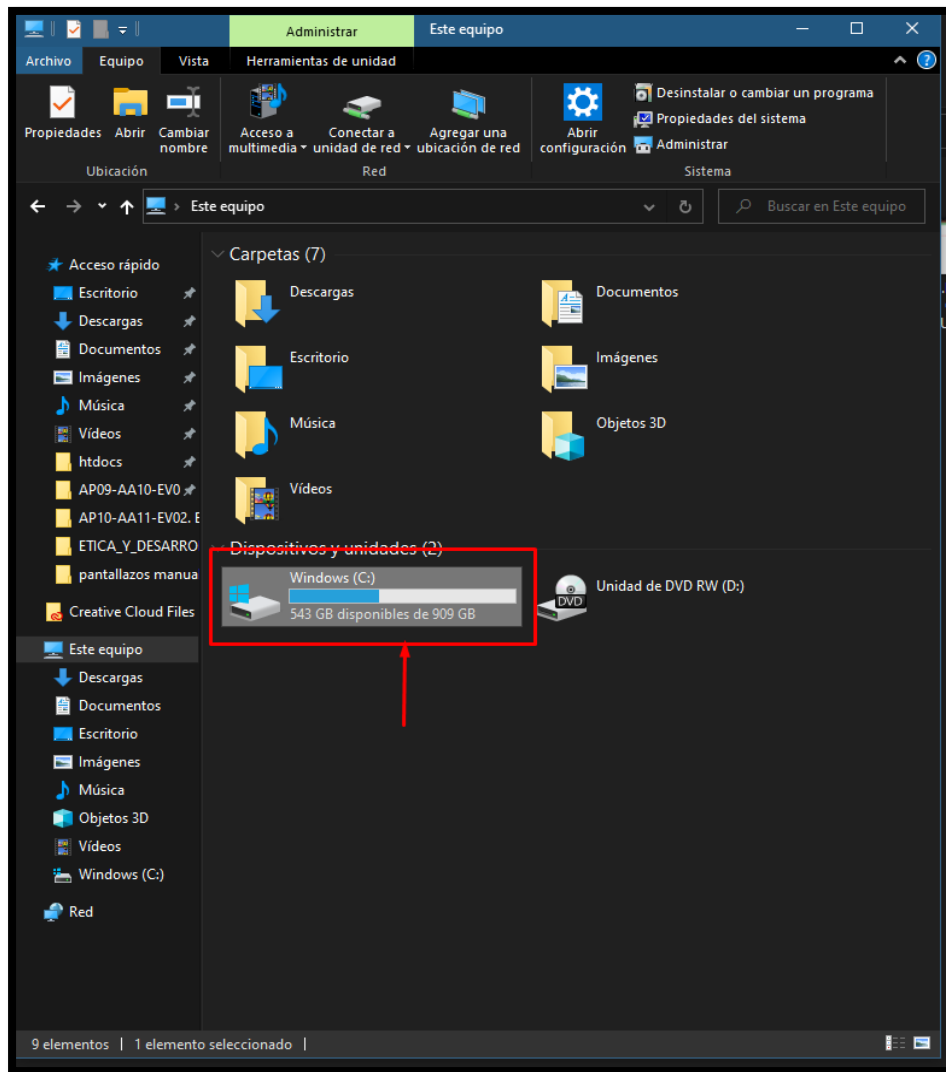
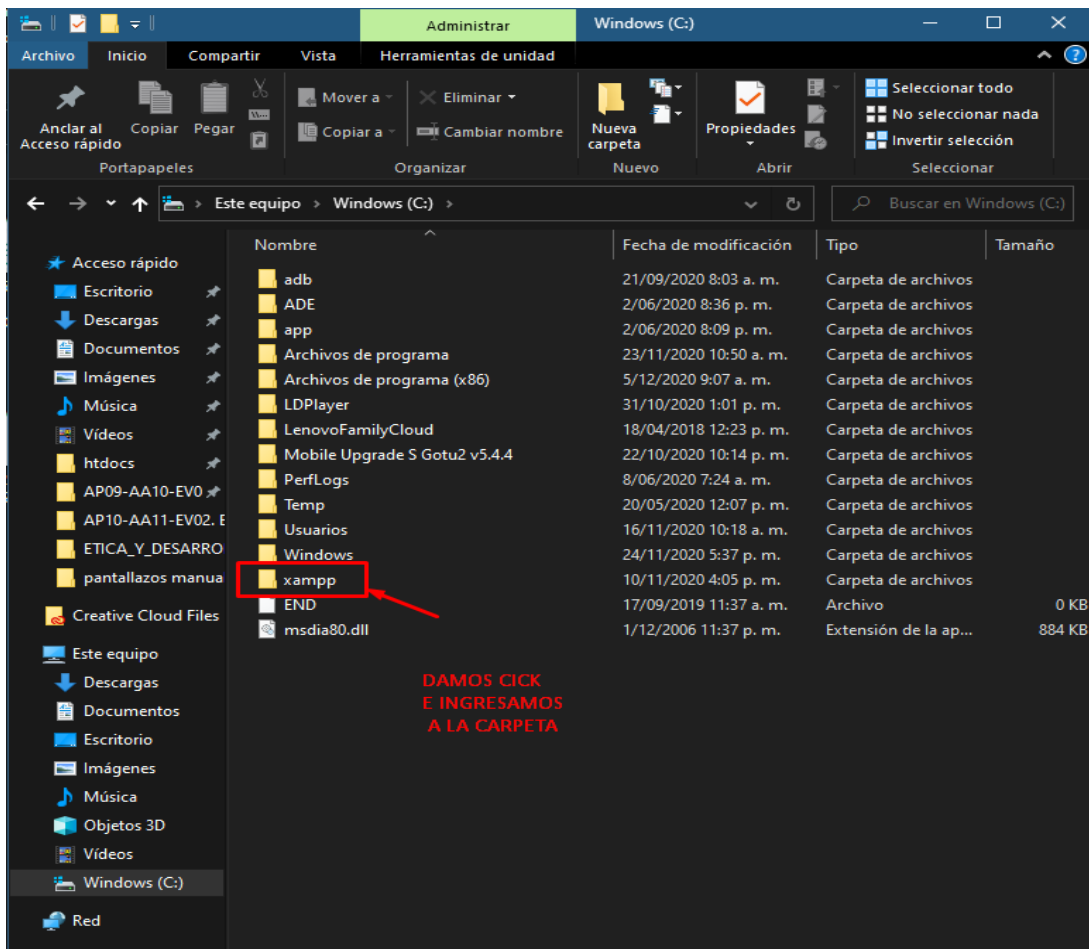
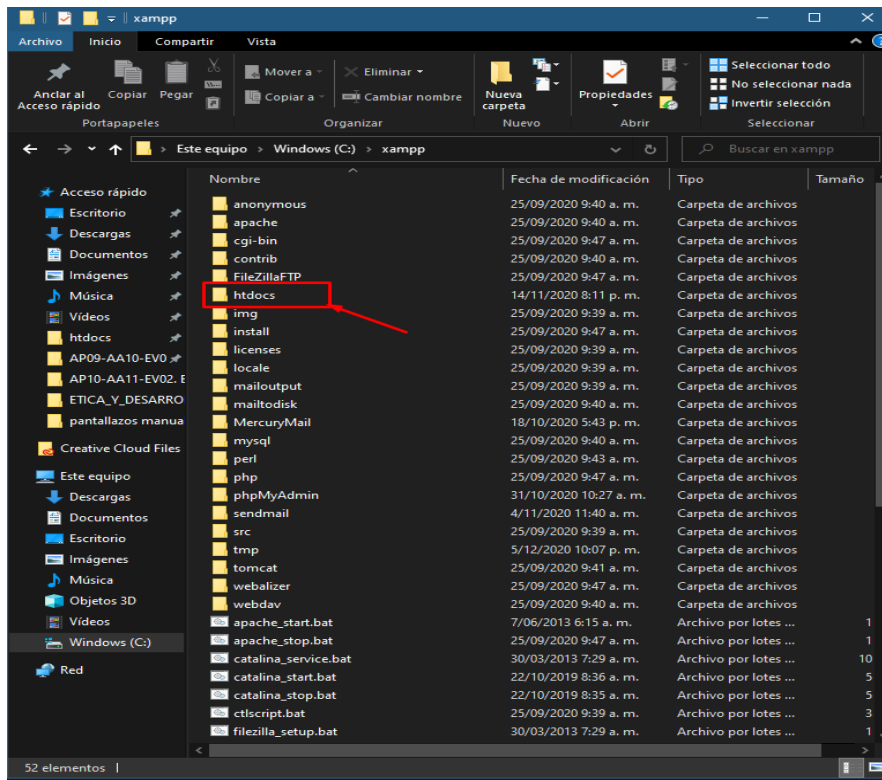


Ilustración 15: *Ubicación carpeta XAMPP*

Nos ubicamos en el Disco Local C: damos doble clic e ingresamos como muestra la siguiente ilustración 16:



***Ilustración 16: Ingreso carpeta XAMPP**

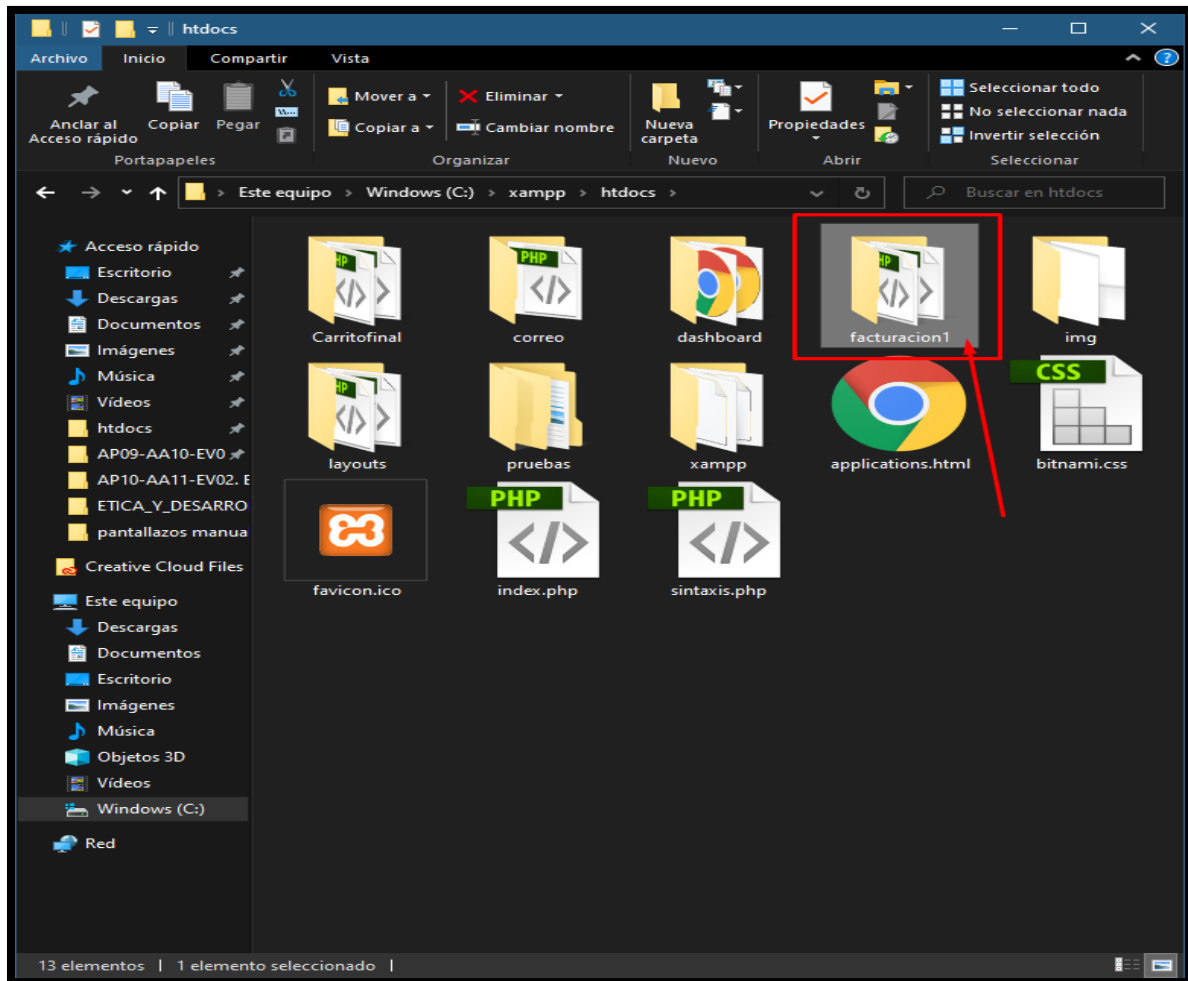


➤ Ingresamos a la carpeta *htdocs*, dando doble click, como muestra la ilustración:

***Ilustración 17: Ingreso carpeta htdocs**

➤ Dentro de la carpeta *htdocs*, copiamos la carpeta llamada *facturación 1*

donde se encuentra el sistema de información desarrollado



***Ilustración 18: Copia carpeta facturación 1**

REFERENCIAS

- Página de descarga sistema XAMPP:
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

ANEXOS.

- Manual de usuario del sistema de información
- Plan de capacitación para los usuarios.