

# MANUAL TÉCNICO

DANIEL FELIPE AVENDAÑO PUIN

PLATAFORMA WEB PARA LA GESTION DE ANTEPROYECTOS Y PROYECTOS  
DE GRADO PARA EL PROGRAMA INGENIERIA DE SISTEMAS EN LA  
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSION FACATATIVA - “GESAP”

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS  
2018

## **Contenido**

INTRODUCCION .....	3
INSTALACION XAMPP .....	4
INSTALACION COMPOSER .....	8

## INTRODUCCION

El siguiente manual se realizó con el fin de solventar cualquier posible duda al usar el aplicativo web "GESAP".

Se mostrará el paso a paso a seguir desde el inicio del proyecto, como instalar el software necesario, y demás componentes que se requieran.

## INSTALACION XAMPP

Para utilizar el aplicativo se requiere este software que hace la función de servidor local, es necesario que la versión PHP sea 7.0.1 o superior.

El software se puede descargar de su página oficial, desde cualquier navegador web acceder a <https://www.apachefriends.org/es/download.html>



Figura 1 Enlace de descarga de xampp

Como se nombró anteriormente se requiere tener php 7.0.1 o superior, por tanto es recomendable descargar la versión más reciente. También debe revisar que la versión que está descargando sea la compatible con el sistema operativo de su ordenador, puesto que xampp tiene soporte en Windows, Linux y OSX.

A screenshot of the XAMPP download page. The page has a navigation bar with links like 'Descargar', 'Complementos', 'Alojamiento', 'Comunidad', and 'Acerca de'. The main heading is 'Descargar'. Below it, a text block states: 'XAMPP es una distribución de Apache fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. Simplemente descarga y ejecuta el instalador. ¡Es así de fácil!'. A table lists four versions of XAMPP for Windows: 5.6.34, 7.0.28, 7.1.15, and 7.2.3. Each row includes the version, a link to check if it's included, the checksum (md5 sha1), a download button, and the file size. The 7.2.3 version is highlighted with a red box and an arrow. To the right, there are sections for 'Documentación/FAQs' and 'Extensiones y Temas'.

Figura 2 Opciones de descarga

La descarga del software es rápida puesto que su peso no supera las 150Mb en cualquier plataforma. Una vez terminada la descarga el ejecutable, damos doble clic sobre él.

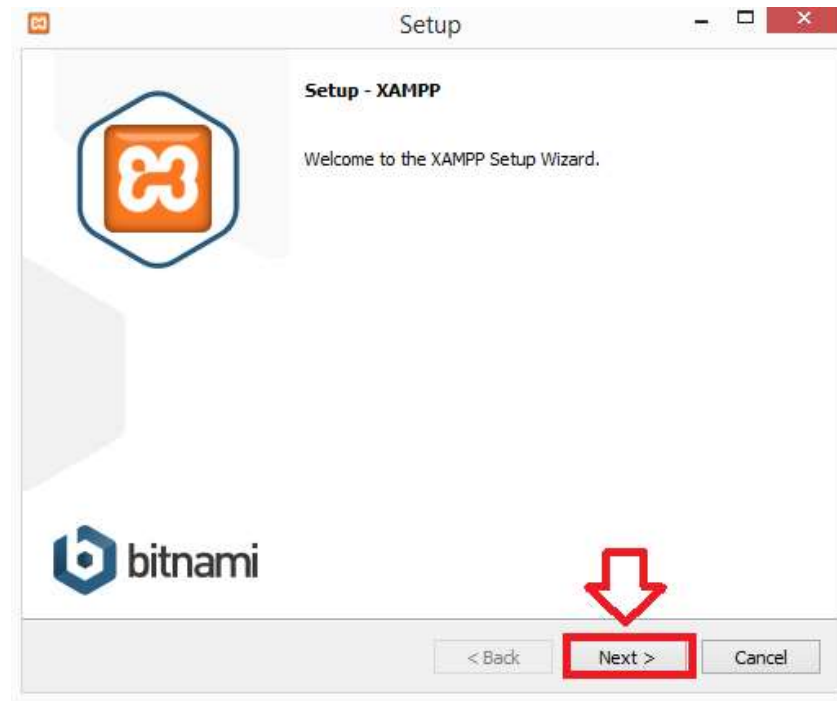


Figura 3 Vista de bienvenida del setup de xampp.

*Nota: En algunos casos el instalador solicitara permisos de administrador, por lo que se recomienda abrir como administrador del ordenador*

Una vez iniciamos el ejecutable, nos mostrara una ventana de bienvenida (Figura 3) en la cual debemos pulsar "Next" para continuar en la instalación.

Ahora se nos mostrara los componentes que se desean instalar, se recomienda dejar la configuración predeterminada (Figura 4). Simplemente continuamos presionando en "Next" nuevamente.

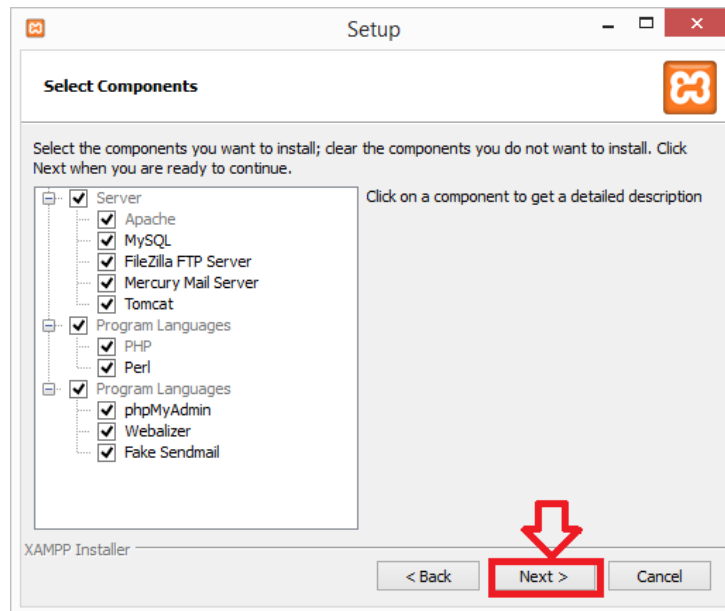


Figura 4 Vista de componentes a instalar

En nuestro caso necesitaremos instalar, en cuanto a servidores, tanto 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 script del servidor Apache que realiza las consultas a la base de datos.

A continuación el instalador solicitara una ruta donde se desea instalar el programa (Figura 5), también se recomienda la ruta predeterminada (En Windows es C:/xampp), se debe tener en cuenta la ruta porque mas adelante se utilizara.

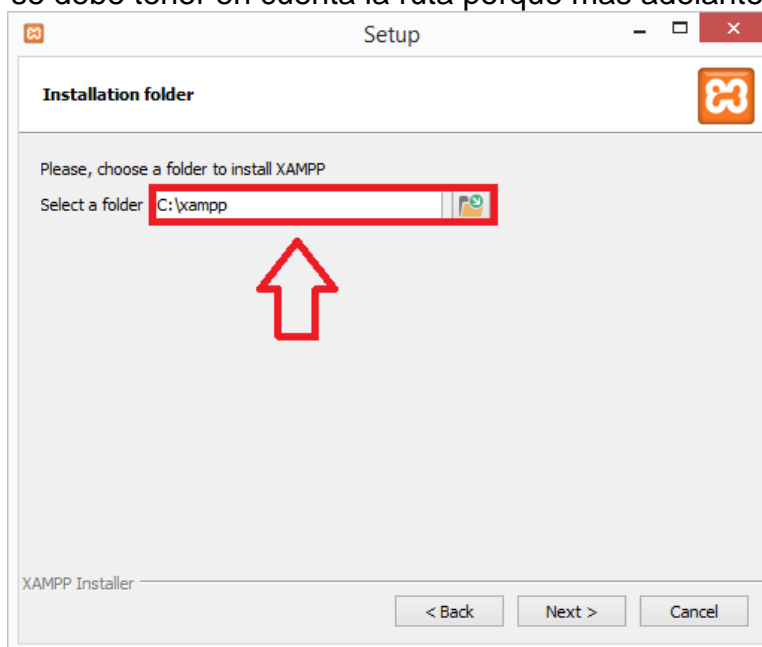


Figura 5 Vista de ruta de instalación

Una vez terminado continuados pulsando “Next” hasta la finalización de configuración (Figura 6) y confirmamos el inicio de la instalación.

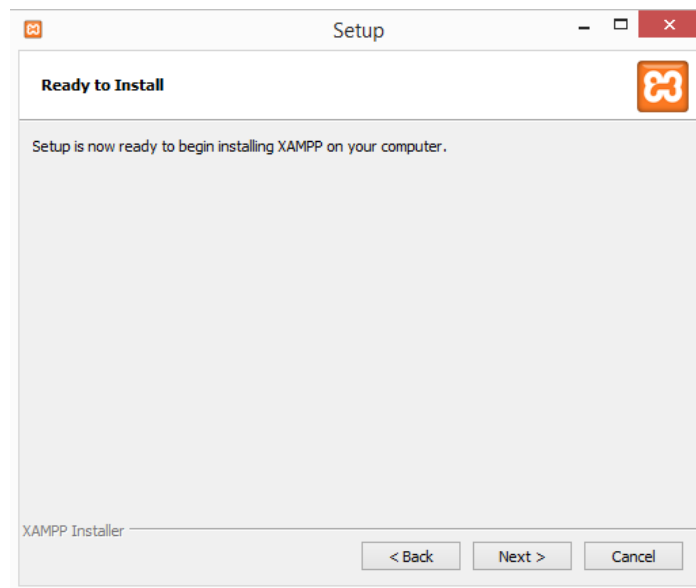


Figura 6 Vista de confirmación de instalación.

En este momento solo debemos esperar que termine la instalación, una vez terminado se nos notificara la finalización de la instalación dando la opción de iniciar el panel de control en la cual dejaremos esta opción seleccionada, para proceder a pulsar en “Finish” (Figura 7)

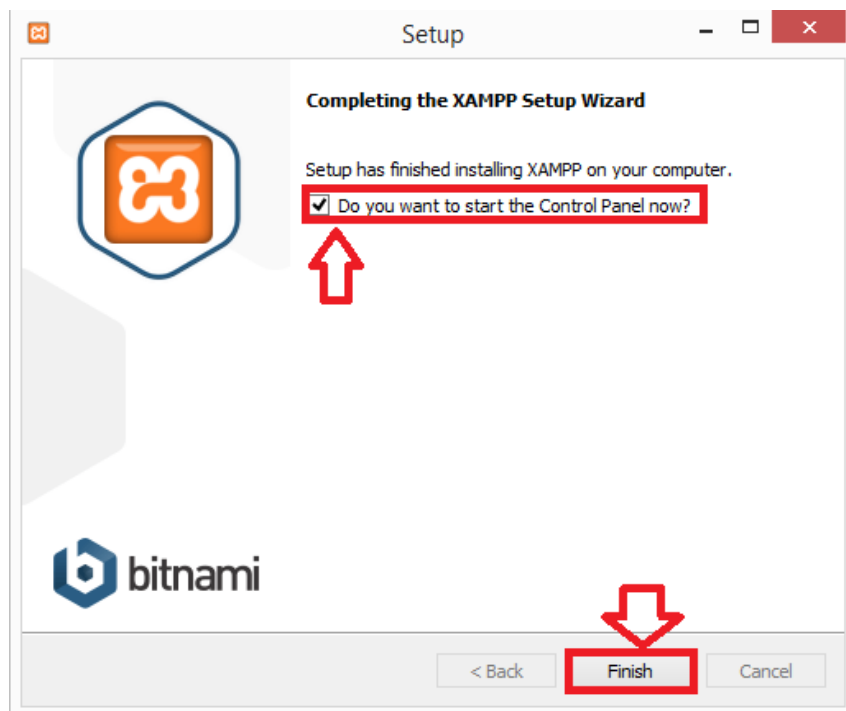
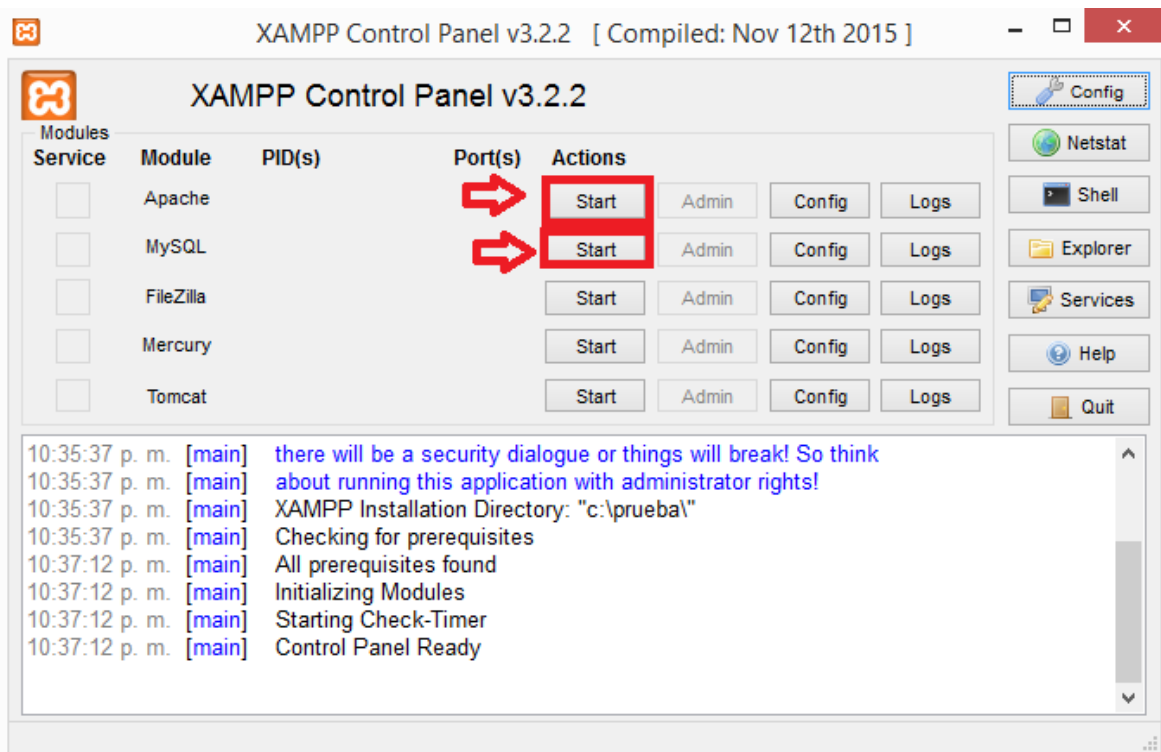


Figura 7 Vista de finalización de instalación

*Nota: si no se desea iniciar el programa en este momento se podrá iniciar después desde el icono en el escritorio o desde la ruta en la cual se estableció previamente (C:/xampp).*

Una vez pulsemos "Finish" se nos abrirá una ventana de configuración de idioma, en el cual xampp solo nos ofrece 2 idiomas: inglés y alemán, por facilidad se trabajara con el idioma inglés.

Ya iniciado podremos pulsar "Start" en los módulos Apache y Mysql (Figura 8) que son los necesarios para la debida ejecución de la plataforma, también pueden ser administrados pulsando en "Admin"



**Figura 8 Pantalla de inicio XAMPP**

Ya con esto se concluye la instalación e inicio del servidor local para el funcionamiento de la plataforma.

## **INSTALACION COMPOSER**

Debido a que el proyecto se trabajó por medio de inyección de dependencias, requerimos estar al tanto de las actualizaciones de estas dependencias, pero con composer nos ayudara a revisar las versiones y compatibilidades de las mismas.



Para iniciar su instalación primero debemos descargar su ejecutable desde su página oficial (<https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>).

Una vez terminada la descarga presionamos doble clic sobre el ejecutable, en la cual se nos iniciara el instalador en la cual nos pedirá si deseamos instalar en modo desarrollador, se recomienda dejar desmarcada esta opción y pulsar en “Next”.(Figura 9)

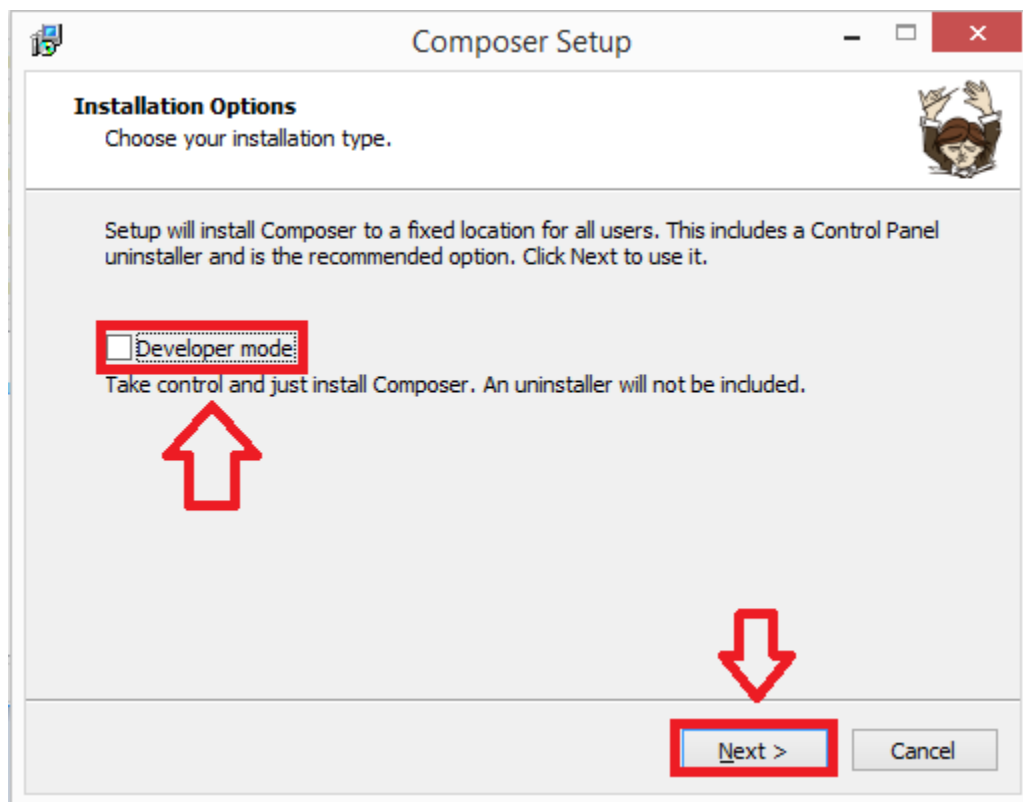


Figura 9 Selección de tipo de instalación

Cuando hemos continuado se nos solicitara la ruta donde se encuentra instalado el PHP en nuestro ordenador, por defecto él nos dará la ruta donde encontró el PHP en este caso será en la ruta predeterminada del xampp (C:/xampp/php/php.exe), si la ruta se encuentra bien continuamos pulsando en “Next”. (Figura 10)

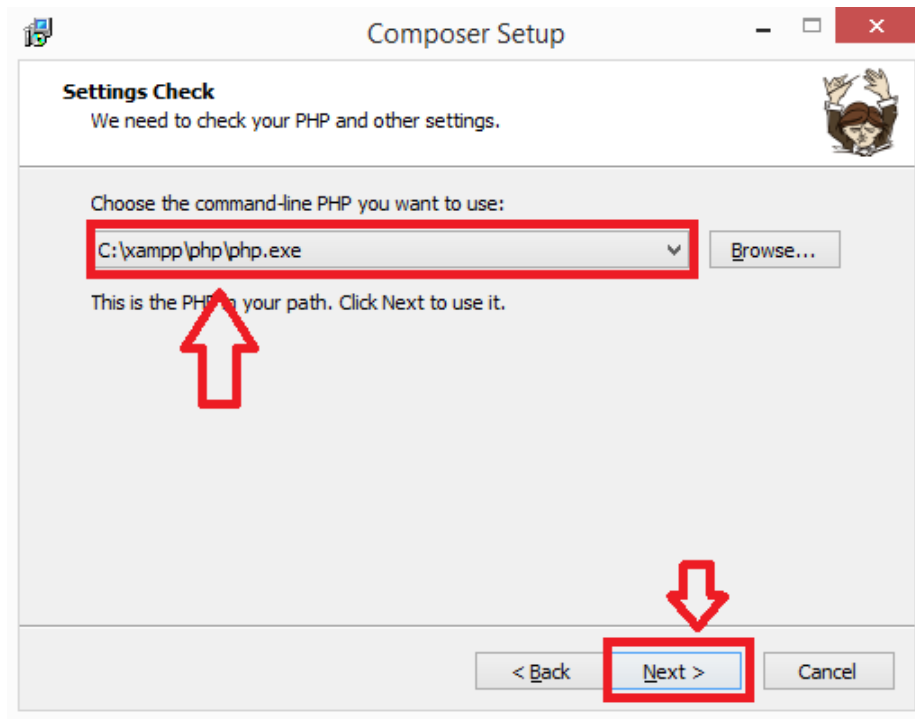


Figura 10 Ruta de PHP

Cuando hemos continuado debemos esperar un momento mientras el instalador verifica que efectivamente existe el archivo php correspondiente, cuando ha terminado nos dará una opción de configuración de proxy (Figura 11) en la cual no es necesario en este caso, por lo tanto, omitimos este paso dejando todo vacío y pulsamos en “Next”.

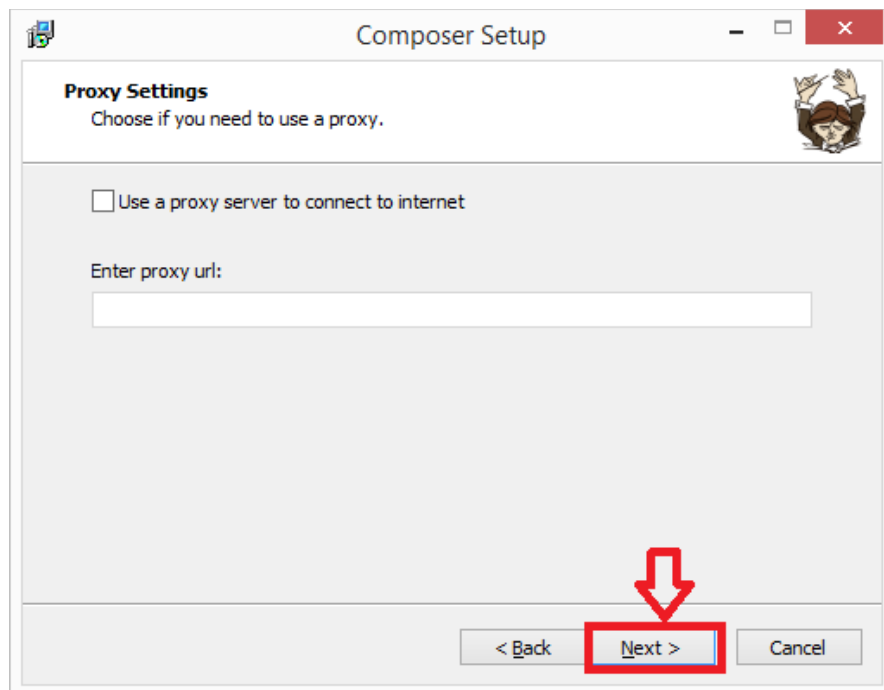


Figura 11 Configuración de proxy.

En el siguiente paso ya solo nos pide la confirmación para iniciar la instalación de composer en nuestro ordenador en el cual solo presionamos “Install” (Figura 12), por defecto lo instala en la carpeta de programas de nuestro ordenador.

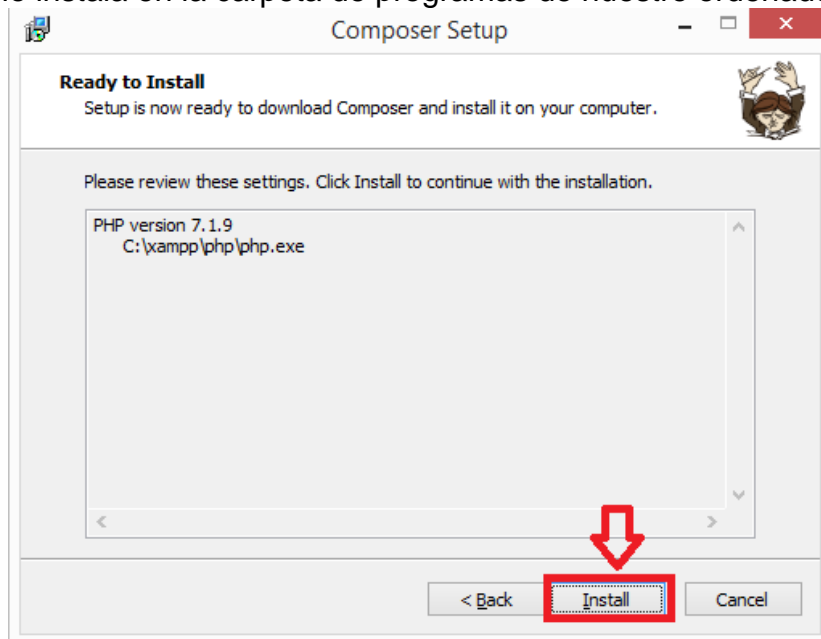


Figura 12 Confirmación de instalación.

Ya finalizada la instalación nos mostrara la confirmación de instalación completa (Figura 13), por el cual ya podremos hacer uso de composer en nuestro ordenador, y poderlo usar para iniciar la plataforma en nuestro servidor local.



Figura 13 Finalización de instalación e composer