

MANUAL TÉCNICO

DESARROLLO

Hardware

- RAM 8 GB
- Procesador 3.00GHz
- Almacenamiento 5 GB

Software

- MySQL v.8.0
- PHP v.8.3
- Visual Studio Code V 17.9.1

USO

Hardware

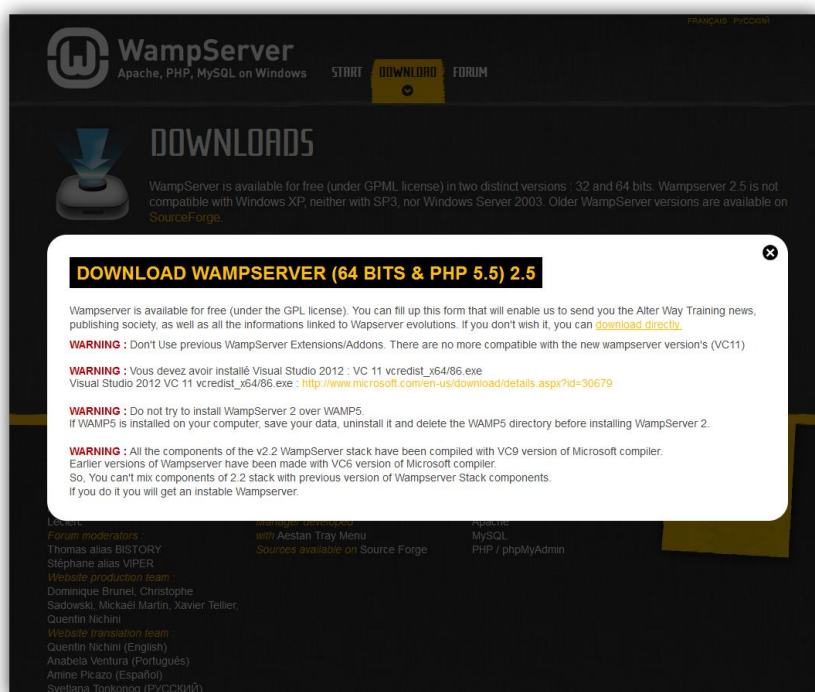
- RAM 2GB
- Procesador 1.0 GHz
- Almacenamiento 5 GB min.

Software

- Navegador web
- Servicios de Internet

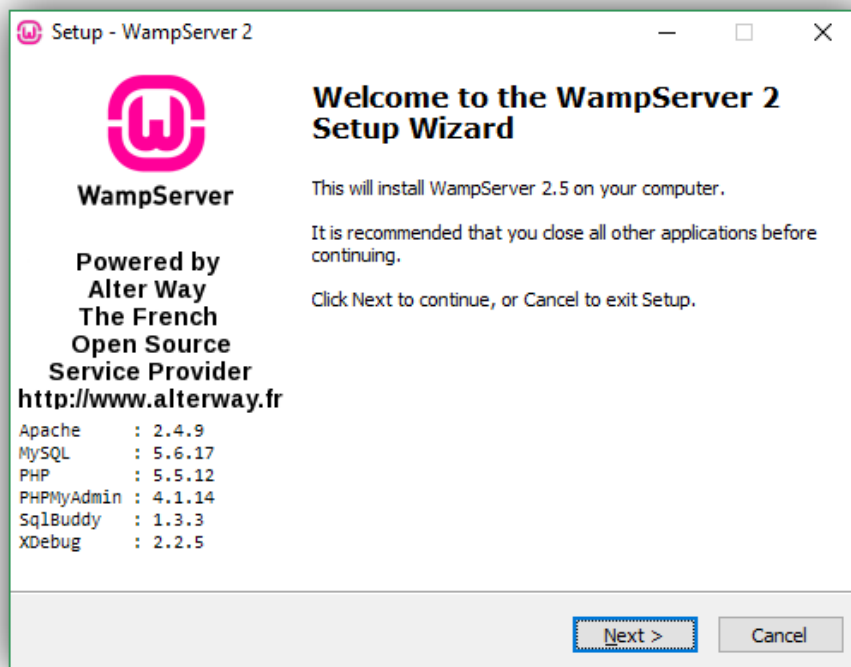
Descargar e instalar Wamp en un equipo Windows

Lo primero que debemos hacer es descargar el programa **desde su página web principal**. El programa es totalmente gratuito y está libre de software publicitario y no deseado. En su página web vamos a poder elegir si queremos descargar la versión de **32 bits o la de 64 bits**. En nuestro caso vamos a trabajar con la versión de 64 bits, ya que tanto nuestro procesador como nuestro sistema operativo lo permiten. Pulsamos sobre la versión deseada de **Wamp Server** y, en la ventana que nos aparece, pulsamos sobre el enlace «**download directly**».

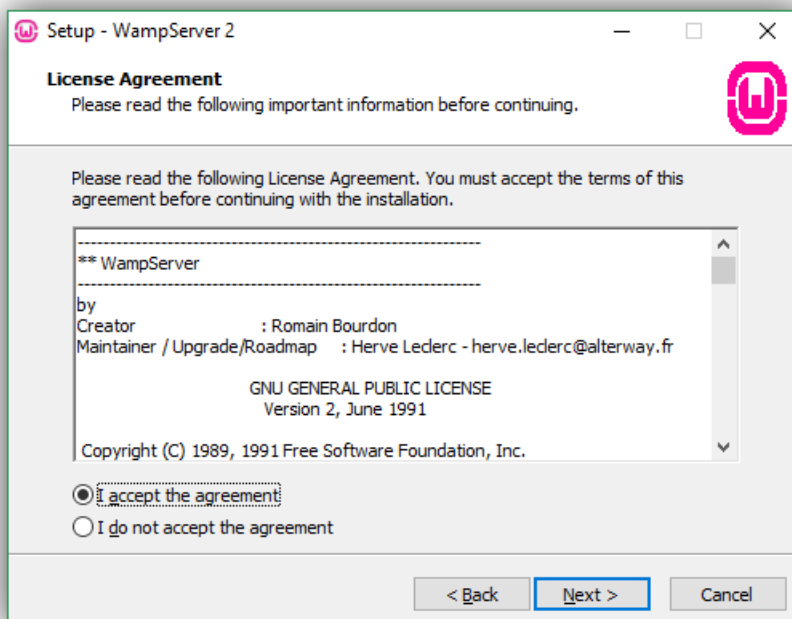


El paquete, de **poco más de 40 megas**, empezará a descargarse a nuestro ordenador. Una vez lo tengamos ya podemos comenzar la instalación. Un detalle muy importante es que todos los paquetes se descargarán de forma automática a medida que vayamos completando el asistente de configuración.

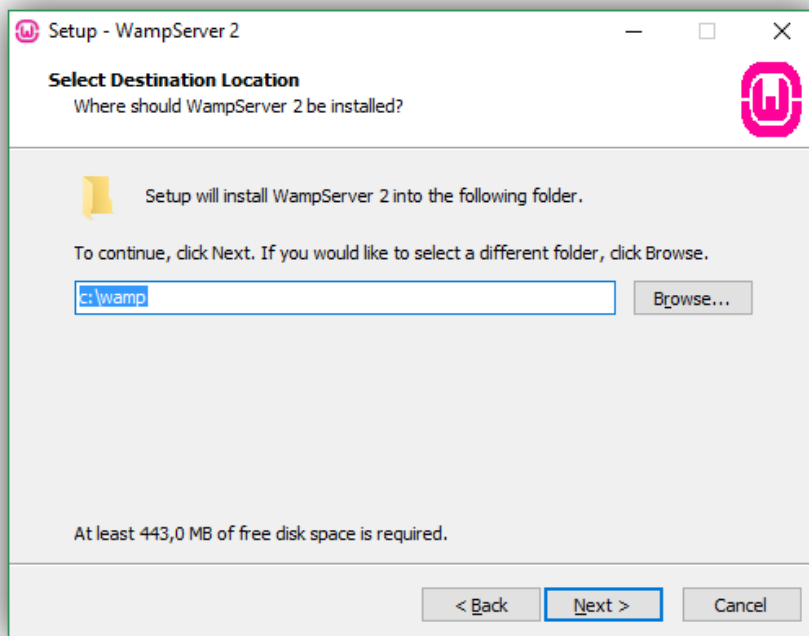
Ejecutamos el instalador que hemos descargado en el paso anterior y podremos ver la primera ventana del sencillo asistente, el cual no tiene demasiada complicación.



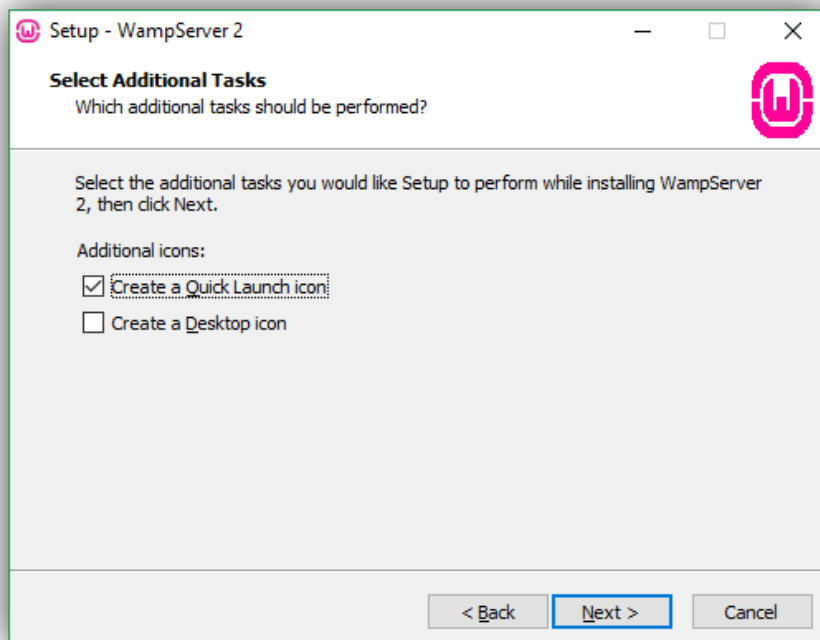
Seguimos con este asistente y a continuación debemos leer y aceptar los términos de licencia. **Wamp es software libre**, por lo que la licencia que utiliza el GNU.



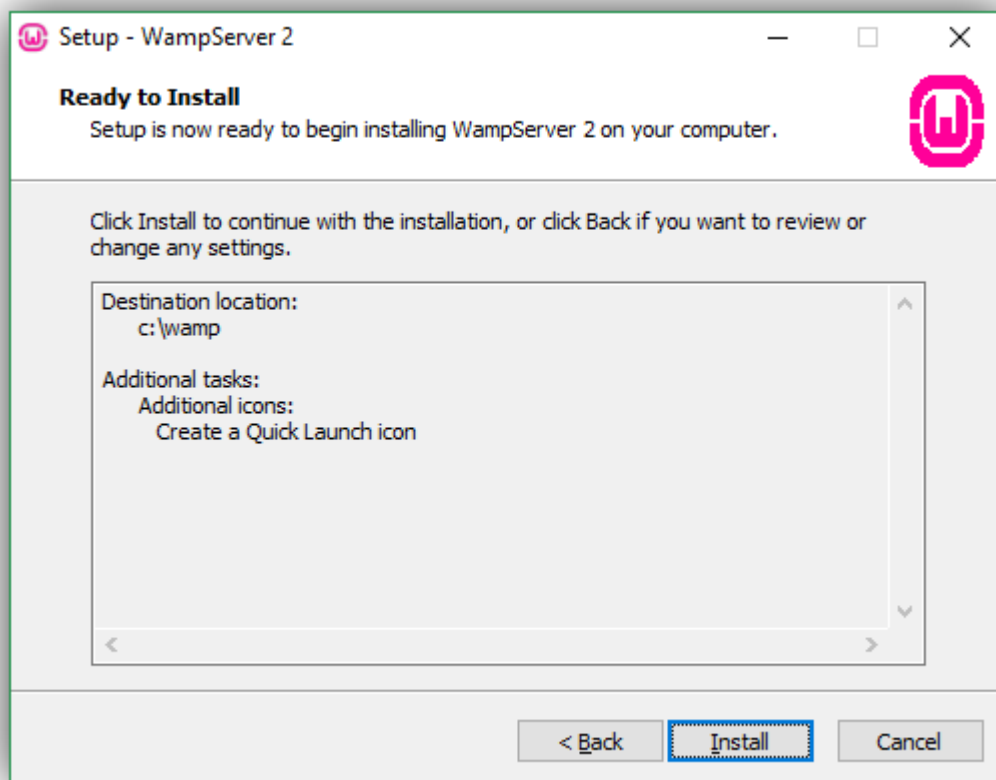
A continuación, elegimos la ruta de instalación. Por defecto se instalará en raíz de c:, una buena ruta y de fácil acceso, por lo que si no tenemos ninguna necesidad específica podemos dejarlo así y continuar.



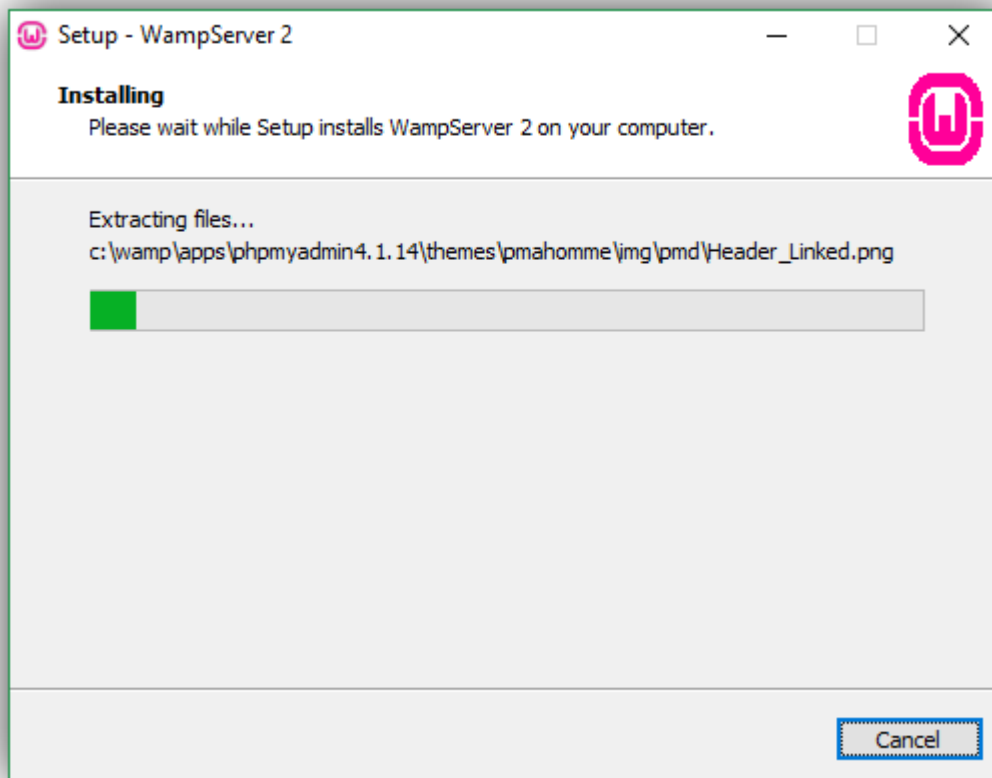
A continuación, podremos elegir si queremos crear o no iconos en el escritorio o en el menú inicio.



Seguimos con el asistente y llegamos caso al final. Podremos ver un resumen de todas estas opciones.

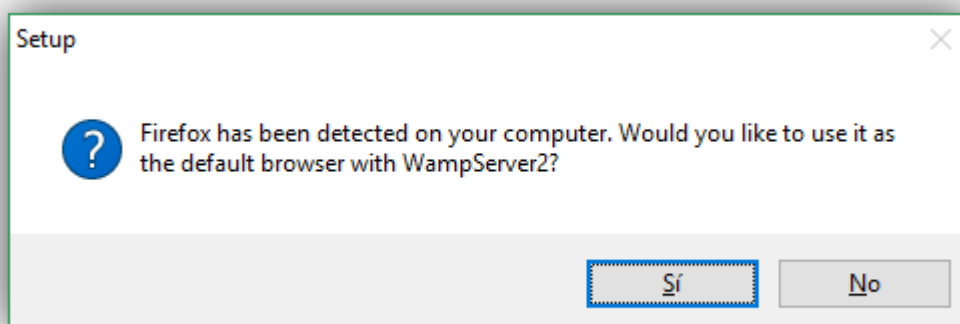


Si todo está correcto podemos comenzar con la instalación. Pulsamos sobre «**Install**» y comenzará la copia de archivos.



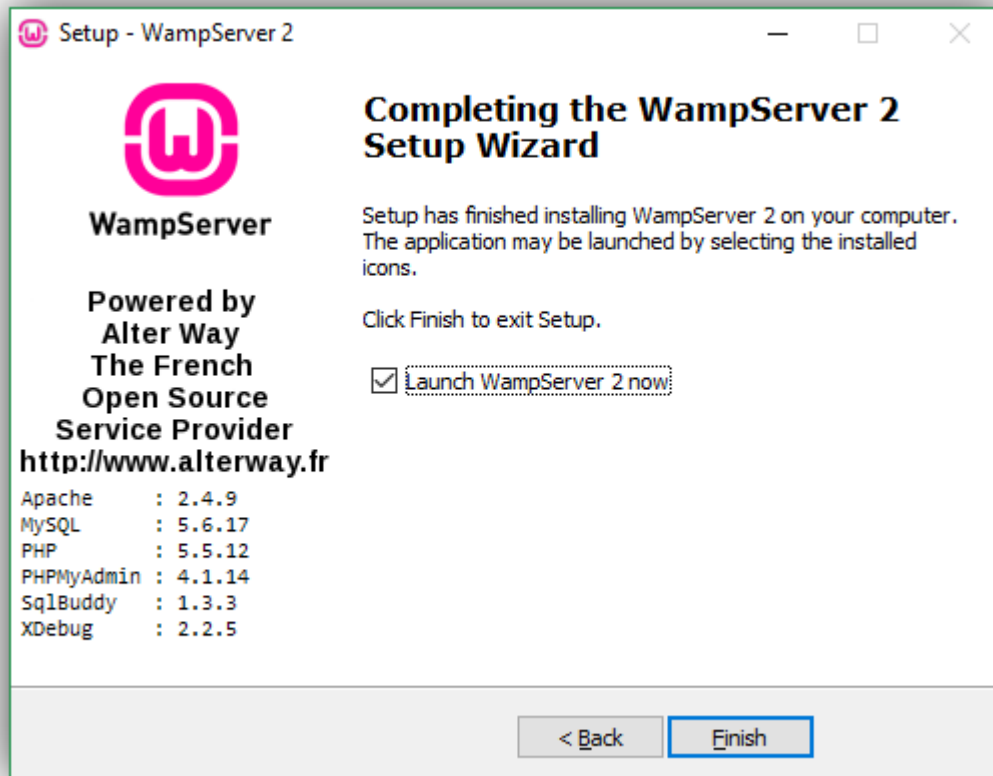
Este proceso puede tardar algunos minutos, por lo que debemos esperar a que finalice correctamente. Durante la copia de archivos recibiremos dos avisos:

El primero de ellos nos preguntará por nuestro navegador por defecto. Si queremos que el navegador por defecto sea el que utilice Wamp para abrir las webs que alojemos en él, aceptamos dicha ventana.



El segundo de ellos nos pide rellenar una información básica de cara al servidor de correo SMTP que habilita Wamp. Podemos dejar perfectamente los valores por defecto ya que, como vamos a trabajar en localhost, no tendremos problemas.

Listo. Wamp está instalado en nuestro ordenador y ya podemos empezar a utilizarlo.



Descripción del Proyecto

Estructura Principal

- **empleados/**: Gestión de datos de empleados.
- **clientes/**: Gestión de datos de clientes.
- **administrador/**: Administración del sistema.
- **conexion.php**: Archivo principal para la conexión a la base de datos.

Base de Datos

La base de datos constructora contiene las siguientes tablas:

- **categorias_servicios**: Registro de categorías de servicios.
- **clientes**: Registro de clientes y sus datos personales.
- **direcciones**: Información de ubicación relacionada con clientes o empresas.
- **empleados**: Gestión de datos del personal.
- **empresa**: Información de las empresas asociadas.
- **nomina**: Registro de nóminas.
- **obras**: Registro de proyectos y obras.
- **presupuestos**: Gestión de presupuestos.
- **servicios**: Registro de servicios ofertados.

Instalación del Proyecto

1. Descargar el Proyecto

- Copia los archivos proporcionados en la carpeta www de WAMP.

2. Configurar Base de Datos

- Importa el archivo SQL proporcionado en phpMyAdmin.
- Verifica que las tablas se hayan creado correctamente.

3. Configurar Conexión a la Base de Datos

- Edita el archivo conexi.php con los siguientes datos:
-

php

<?php

\$servername = ""; insertar el nombre del servidor

\$username = ""; insertar el nombre de usuario

\$password = ""; insertar contraseña si la requiere

\$database = "constructora"; nombre de la base de datos

\$con = new mysqli(\$servername, \$username, \$password, \$database);

if (\$con->connect_error) {

 die("Connection failed: " . \$con->connect_error);

}

?>