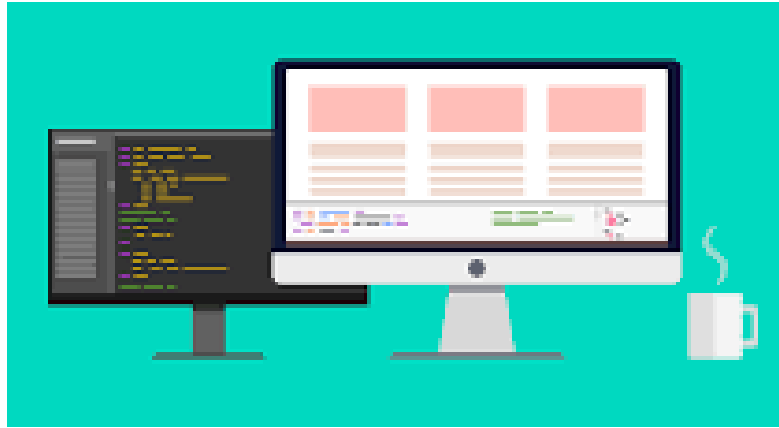
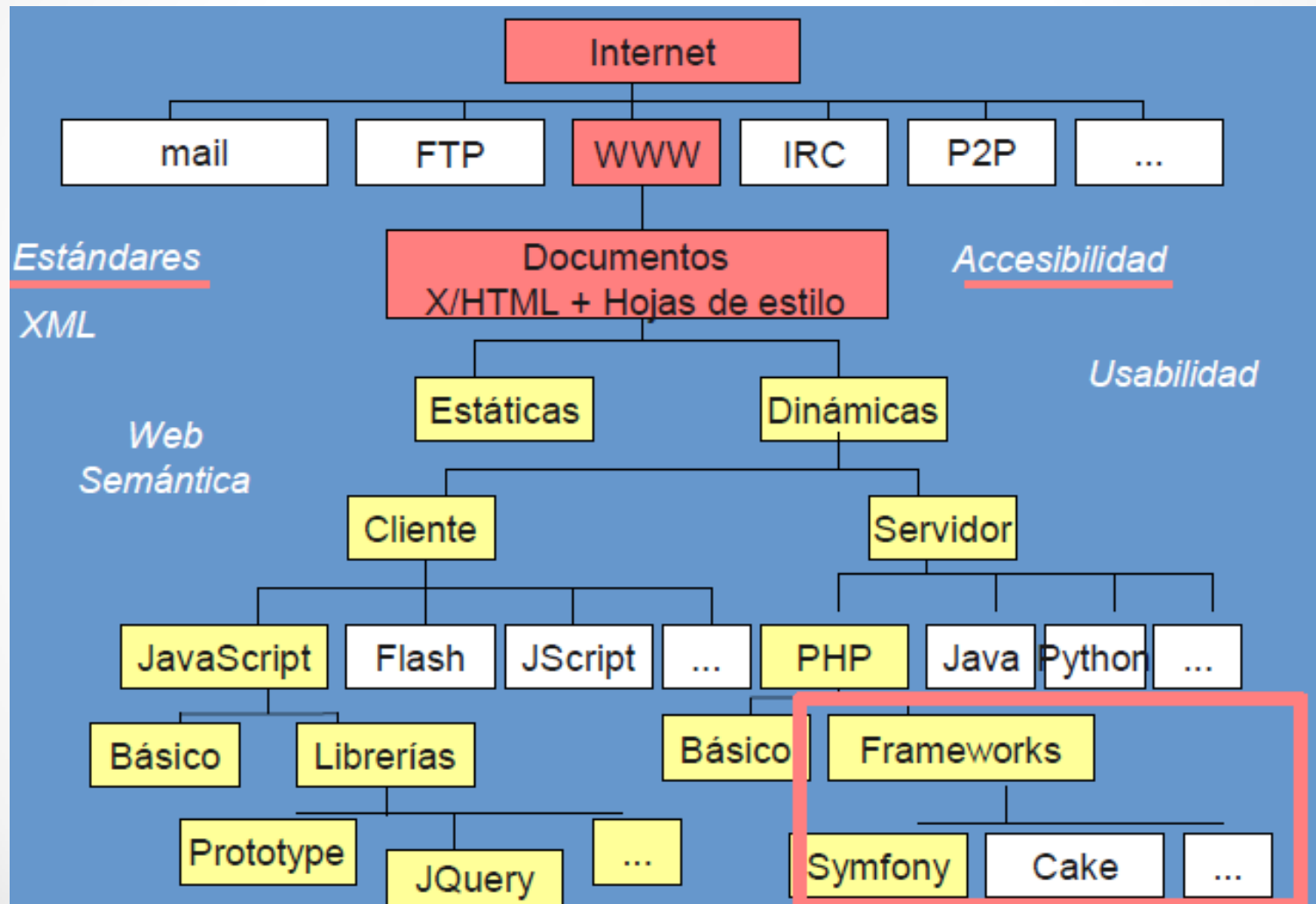


# Curso Programación Back-end



# ¿Que es un Sitio Web?



# Lenguaje HTML

Una página HTML es un archivo que generalmente tiene como extensión los caracteres html. Por ejemplo podemos llamar a nuestra página con el nombre: pagina1.html

HTML es el lenguaje con el que se define el contenido de las páginas web. Básicamente se trata de un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que compondrán una página web, como imágenes, listas, vídeos, etc.

El HTML se creó en un principio con objetivos divulgativos de información con texto y algunas imágenes. No se pensó que llegara a ser utilizado para crear área de ocio y consulta con carácter multimedia (lo que es actualmente la web), de modo que, el HTML se creó sin dar respuesta a todos los posibles usos que se le iba a dar y a todos los colectivos de gente que lo utilizarían en un futuro. Sin embargo, pese a esta deficiente planificación, si que se han ido incorporando modificaciones con el tiempo, estos son los estándares del HTML.

# Lenguaje Php

PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es popular porque un gran número de páginas y portales web están creadas con PHP. Código abierto significa que es de uso libre y gratuito para todos los programadores que quieran usarlo. Incrustado en HTML significa que en un mismo archivo vamos a poder combinar código PHP con código HTML, siguiendo unas reglas.

PHP (acrónimo recursivo de *PHP: Hypertext Preprocessor*) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

PHP se utiliza para generar páginas web dinámicas. Recordar que llamamos página estática a aquella cuyos contenidos permanecen siempre igual, mientras que llamamos páginas dinámicas a aquellas cuyo contenido no es el mismo siempre. Por ejemplo, los contenidos pueden cambiar en base a los cambios que haya en una base de datos, de búsquedas o aportaciones de los usuarios, etc.



# Lenguaje Php

¿Cómo trabaja PHP? El lenguaje PHP se procesa en servidores, que son potentes ordenadores con un software y hardware especial. Cuando se escribe una dirección tipo <http://www.tuweb.com> en un navegador web como Internet Explorer, Firefox o Chrome, ¿qué ocurre? Se envían los datos de la solicitud al servidor que los procesa, reúne los datos (por eso decimos que es un proceso dinámico) y el servidor lo que devuelve es una página HTML como si fuera estática.

El esquema es: Petición de página web al servidor --> El servidor recibe la petición, reúne la información necesaria consultando a bases de datos o a otras páginas webs, otros servidores, etc --> El servidor responde enviando una página web “normal” (estática) pero cuya creación ha sido dinámica (realizando procesos de modo que la página web devuelta no siempre es igual).

# Lenguaje Php

Páginas estáticas: Petición --> Respuesta

Páginas dinámicas: Petición --> Procesado y preparación --> Respuesta

En un sitio dinámico, la información generalmente está contenida en una base de datos. Cada vez que mostramos la página, como por ejemplo una página de noticias, buscamos en la base de datos las últimas noticias que tenemos ingresadas para mostrar en el navegador del visitante. Ahora bien, ¿cómo se consigue que la página vaya mostrando noticias nuevas? Simplemente cargando las mismas en la base de datos, por ejemplo, a través de un formulario que rellena una persona y que una vez relleno cuando pulsa “Enviar” implica que lo que haya escrito se guarde en nuestra base de datos. De esta manera, cuando solicitamos la página web y el servidor consulte la base de datos, encontrará esta nueva información y mostrará nuestra página de forma distinta a como se veía anteriormente.

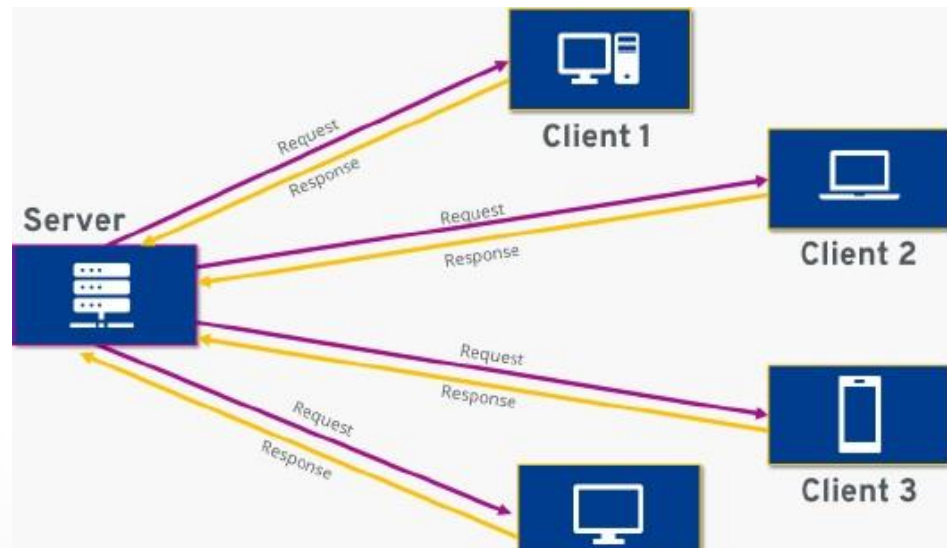
# ¿Qué es un servidor?

El término servidor tiene dos significados en el ámbito informático:

- **Definición Servidor (hardware):** un servidor basado en hardware es una máquina física integrada en una red informática en la que, además del sistema operativo, funcionan uno o varios servidores basados en software. Una denominación alternativa para un servidor basado en hardware es "host" (término inglés para "anfitrión"). En principio, todo ordenador puede usarse como "host" con el correspondiente software para servidores.
- **Definición Servidor (software):** un servidor basado en software es un programa que ofrece un servicio especial que otros programas denominados clientes (clients) pueden usar a nivel local o a través de una red. El tipo de servicio depende del tipo de software del servidor. La base de la comunicación es el modelo cliente-servidor y, en lo que concierne al intercambio de datos, entran en acción los protocolos de transmisión específicos del servicio.

# Cómo funciona un servidor

La puesta a disposición de los servicios del servidor a través de una red informática se basa en el modelo cliente-servidor, concepto que hace posible distribuir las tareas entre los diferentes ordenadores y hacerlas accesibles para más de un usuario final de manera independiente. Cada servicio disponible a través de una red será ofrecido por un servidor (software) que está permanentemente en espera. Este es el único modo de asegurar que los clientes como el navegador web o los clientes de correo electrónico siempre tengan la posibilidad de acceder al servidor activamente y de usar el servicio en función de sus necesidades.





# Herramientas de servidor local

Necesitamos un servidor web local para poder programar php por eso vamos a ubicar uno ,primero deberá instalar y configurar la herramienta para crear su entorno local. Básicamente, este es un servidor web localhost (es decir, es un servidor web que se ejecuta en «su computadora»). Una vez que el entorno de su servidor local se esté ejecutando, podremos crear paginas php y ejecutarlas como lo haría en su host.

Para este curso usaremos XAMPP como nuestra herramienta para la instalación , desarrollo y pruebas de nuestro sitio



**XAMPP**

[Descargar Xampp](#)

# Instalar Xampp

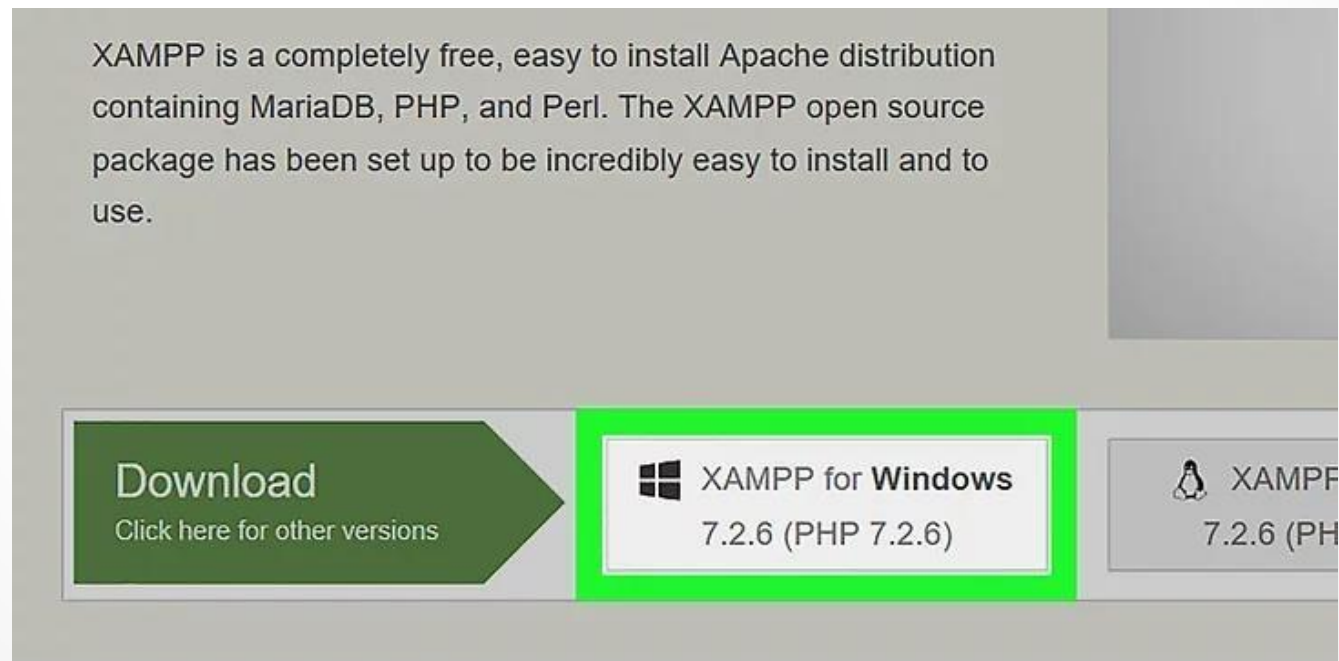
1. Abre el sitio web de XAMPP.



# Instalar Xampp

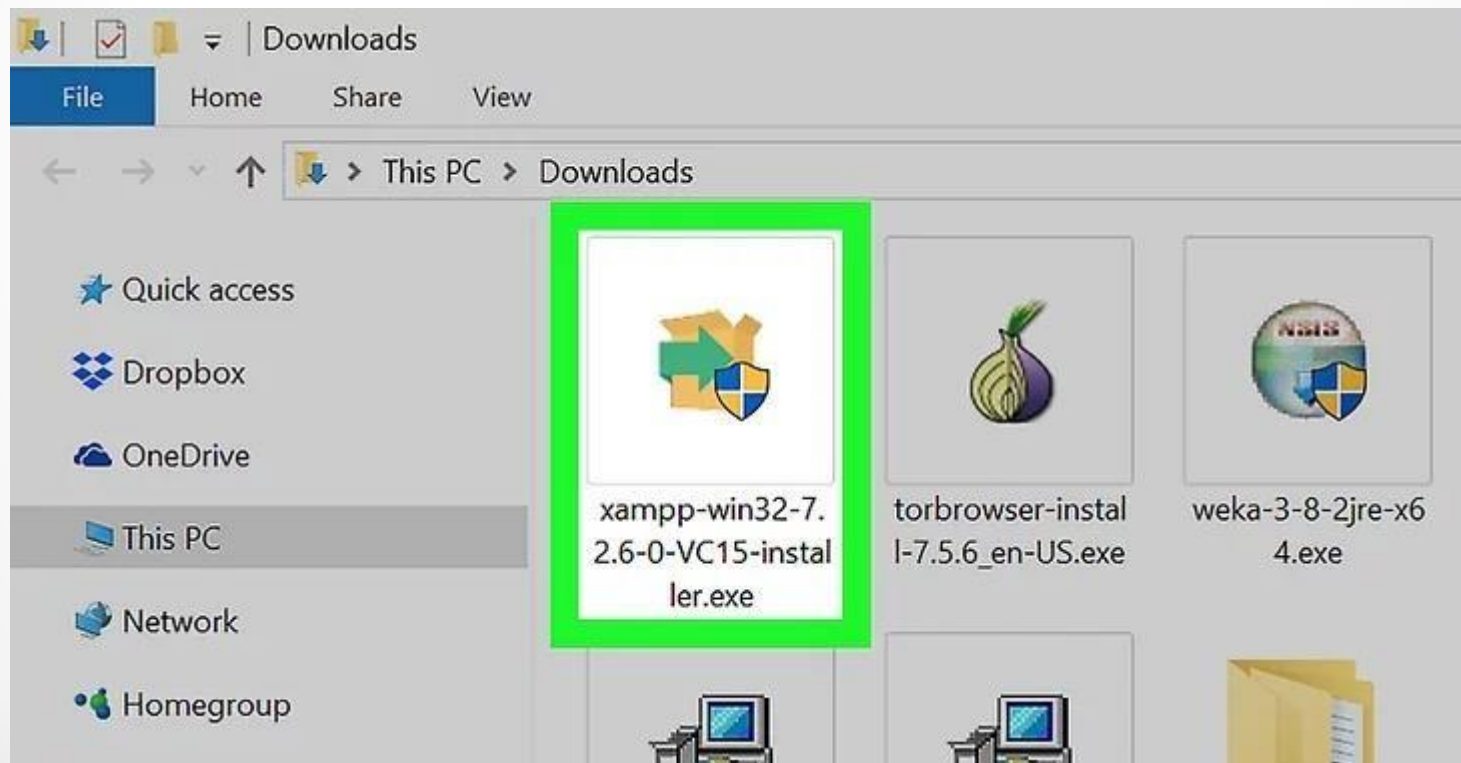
2. Haz clic en XAMPP para Windows. Es un botón gris que se encuentra casi al final de la página.

Dependiendo del navegador, es probable que primero necesites seleccionar dónde descargar el archivo o necesites verificar la descarga.



# Instalar Xampp

3. Haz doble clic en el archivo descargado. Este archivo debe tener como nombre xampp-win32-7.2.4-0-VC15-installer o algo parecido y lo encontrarás en la ubicación predeterminada de descargas



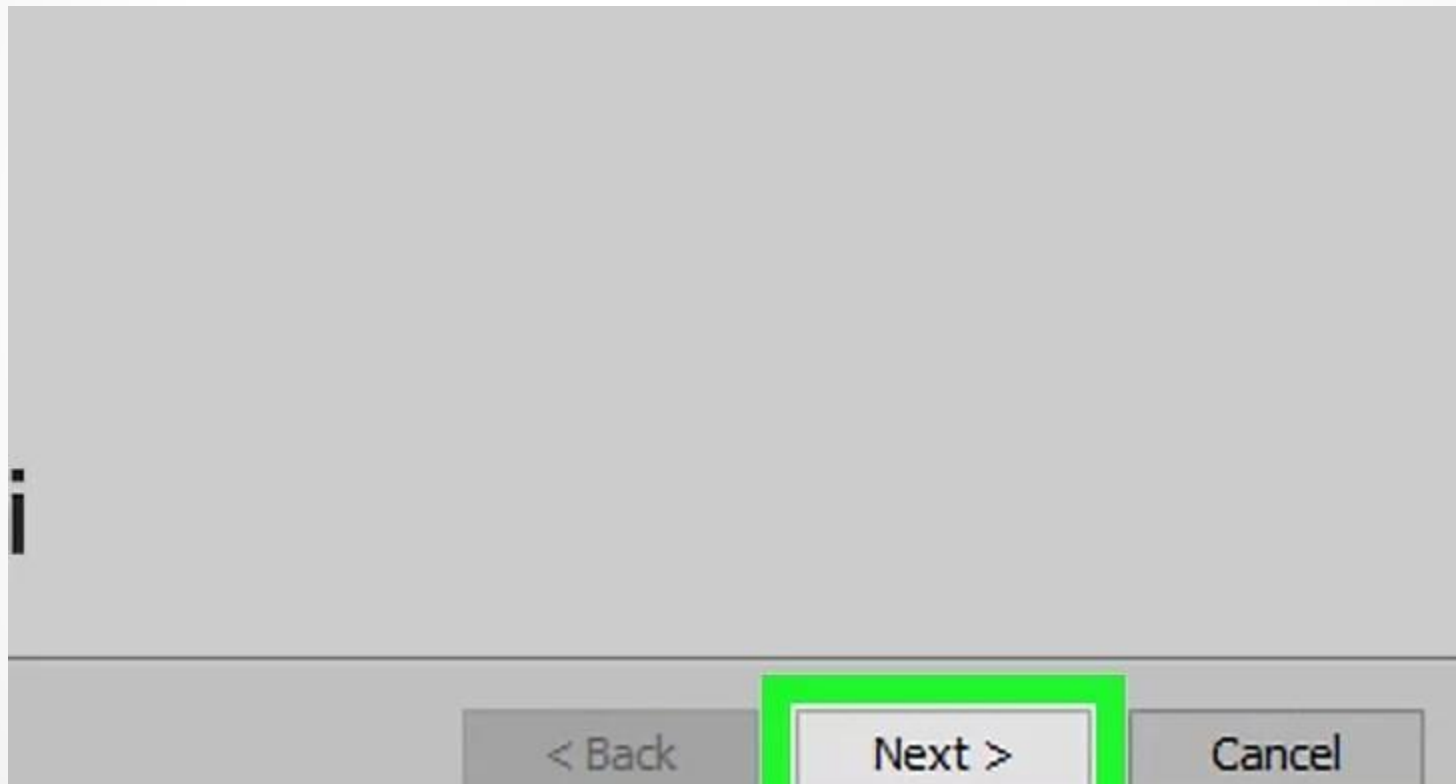
# Instalar Xampp

4. Haz clic en Sí cuando aparezca. Esto abrirá la ventana de configuración de XAMPP. Es probable que necesites hacer clic en Aceptar en la advertencia si tienes la función UAC (control de cuentas de usuario) en la computadora.



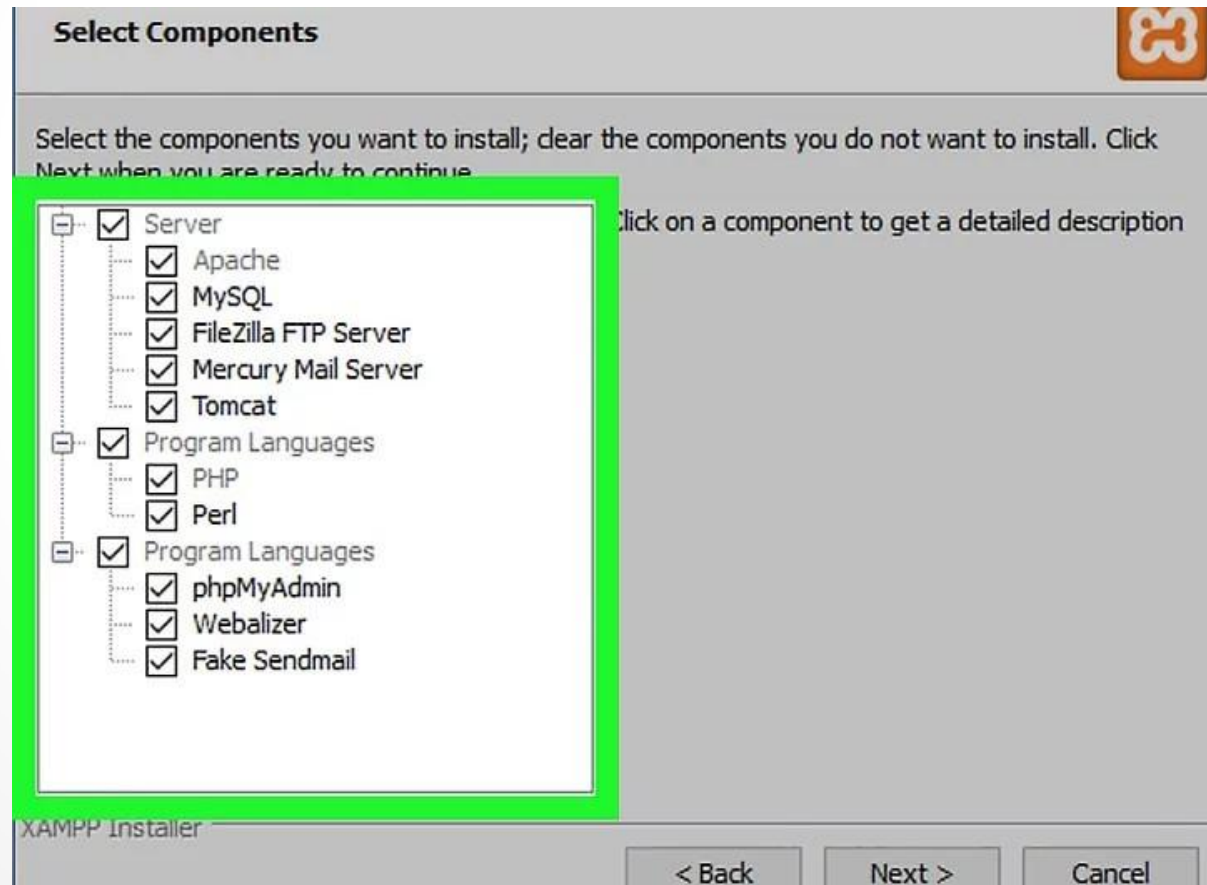
# Instalar Xampp

5. Haz clic en Siguiente. Se encuentra al final de la ventana de configuración.



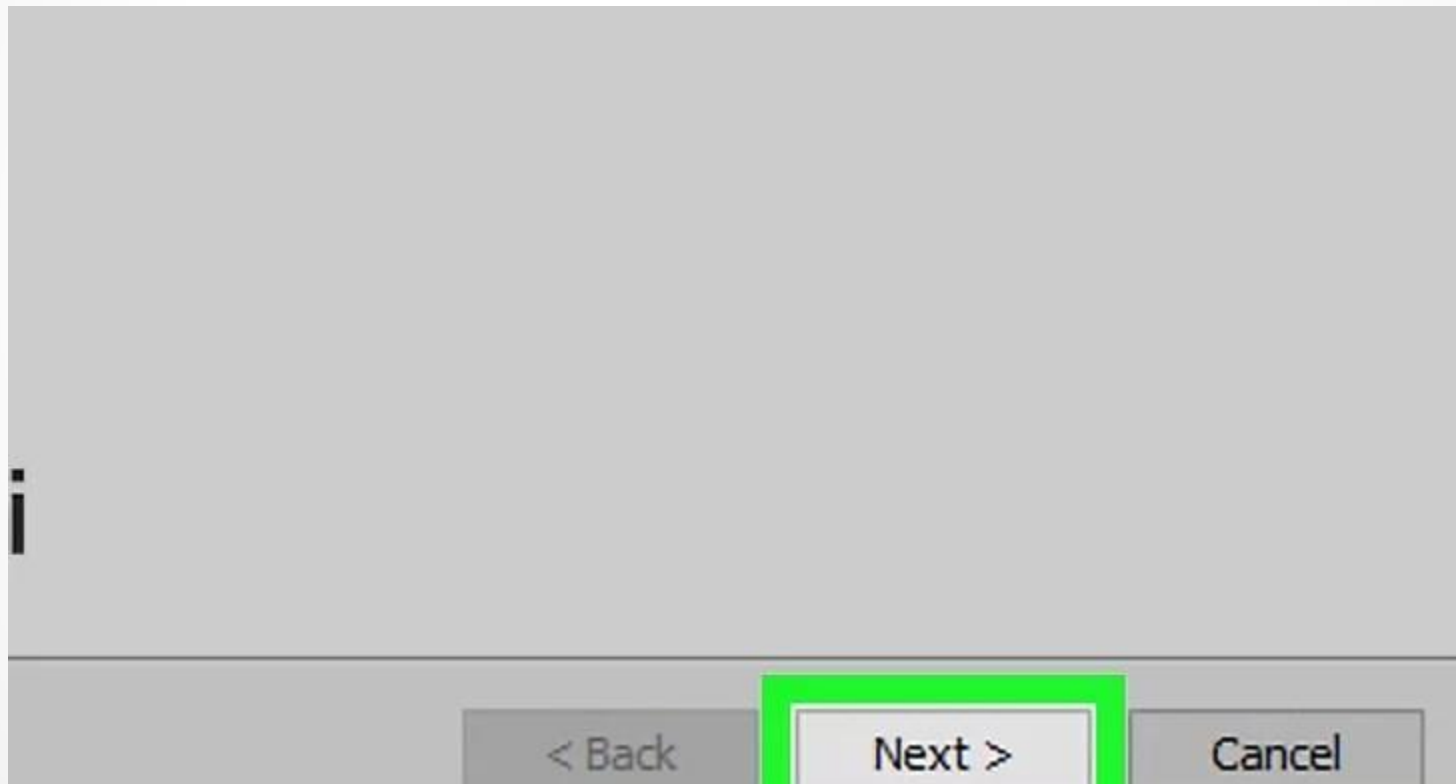
# Instalar Xampp

6. Selecciona las funciones de XAMPP que quieres instalar. Revisa la lista de atributos de XAMPP a la izquierda de la ventana.



# Instalar Xampp

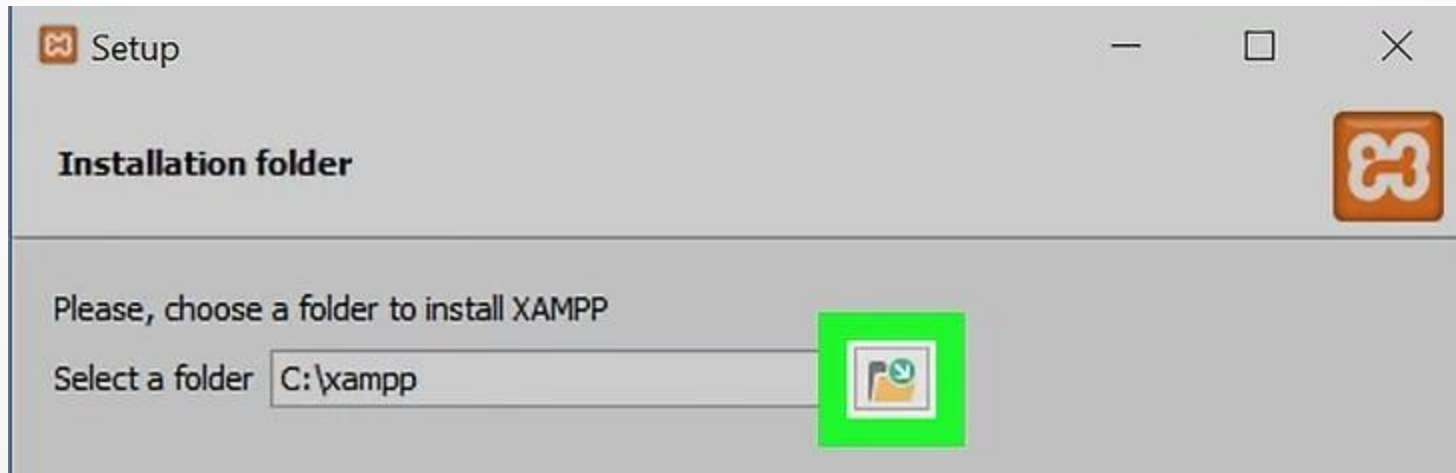
7. Haz clic en Siguiente. Se encuentra al final de la ventana de configuración.





# Instalar Xampp

8. selecciona una ubicación dónde instalar XAMPP. Haz clic en el icono en forma de carpeta a la derecha del destino actual de instalación y después haz clic en una carpeta de tu computadora.

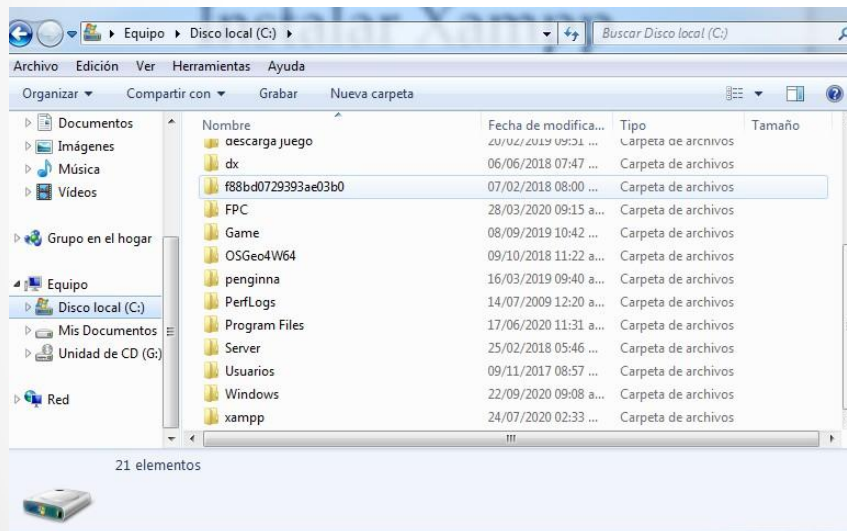


# Instalar Xampp

9. Una vez instalado está listo nuestro servidor puedes cerrarlo lo usaremos más adelante creación con interfaz con php

# Instalar Xampp

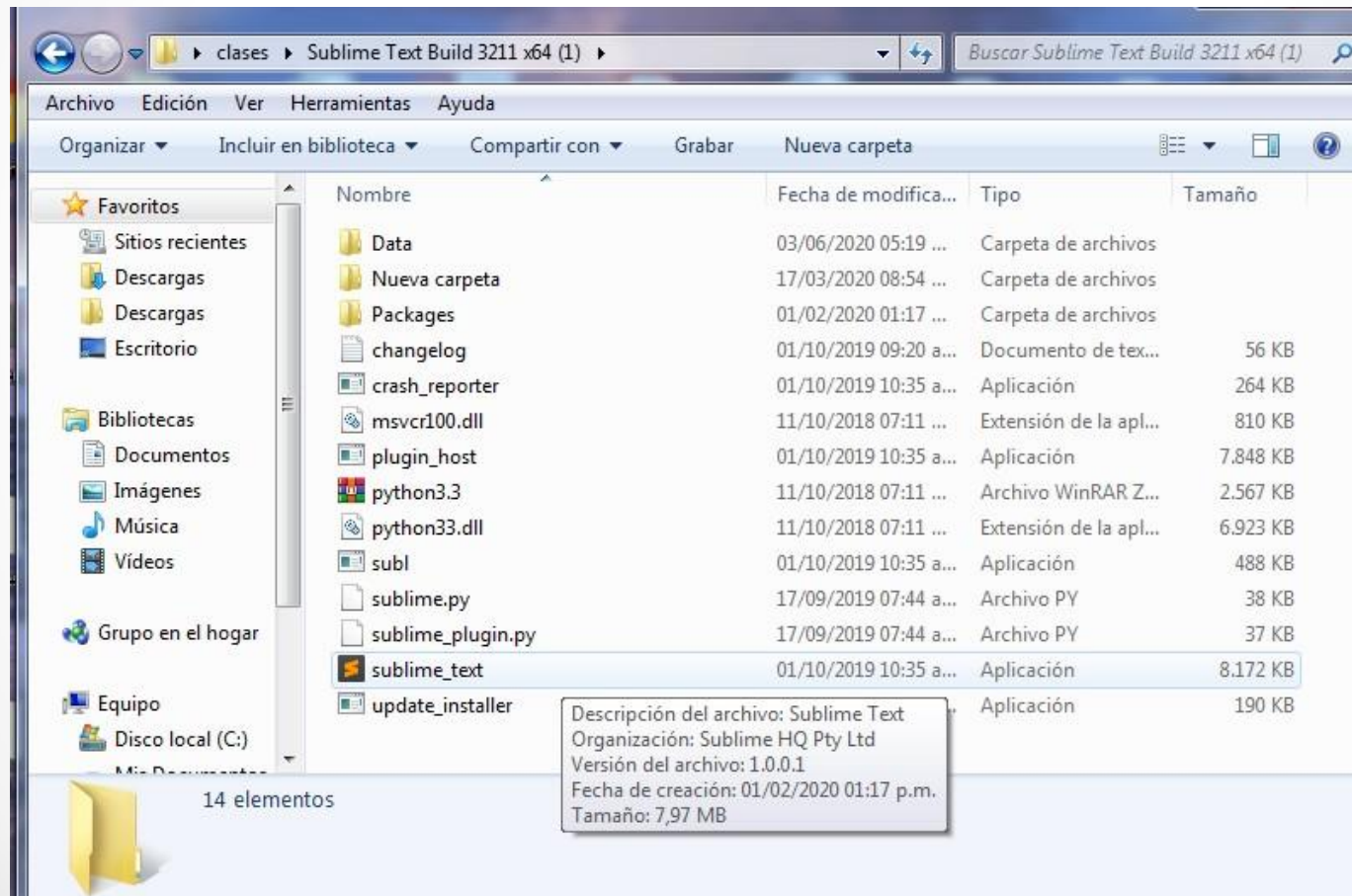
10. Para verificar que la instalación este bien realizada vamos a ver que en el disco local donde lo instalamos (generalmente es el c ) se encuentre la carpeta de xampp y dentro de la misma la carpeta htdocs ahí es donde trabajaremos el código php



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
anonymous	24/07/2020 02:18 ...	Carpeta de archivos	
apache	24/07/2020 02:19 ...	Carpeta de archivos	
cgi-bin	24/07/2020 02:31 ...	Carpeta de archivos	
contrib	24/07/2020 02:19 ...	Carpeta de archivos	
FileZillaFTP	24/07/2020 02:31 ...	Carpeta de archivos	
htdocs	24/08/2020 11:14 a...	Carpeta de archivos	
img	24/07/2020 02:18 ...	Carpeta de archivos	
install	24/07/2020 02:31 ...	Carpeta de archivos	
licenses	24/07/2020 02:18 ...	Carpeta de archivos	
locale	24/07/2020 02:18 ...	Carpeta de archivos	
mailoutput	24/07/2020 02:18 ...	Carpeta de archivos	
mailtodisk	24/07/2020 02:19 ...	Carpeta de archivos	

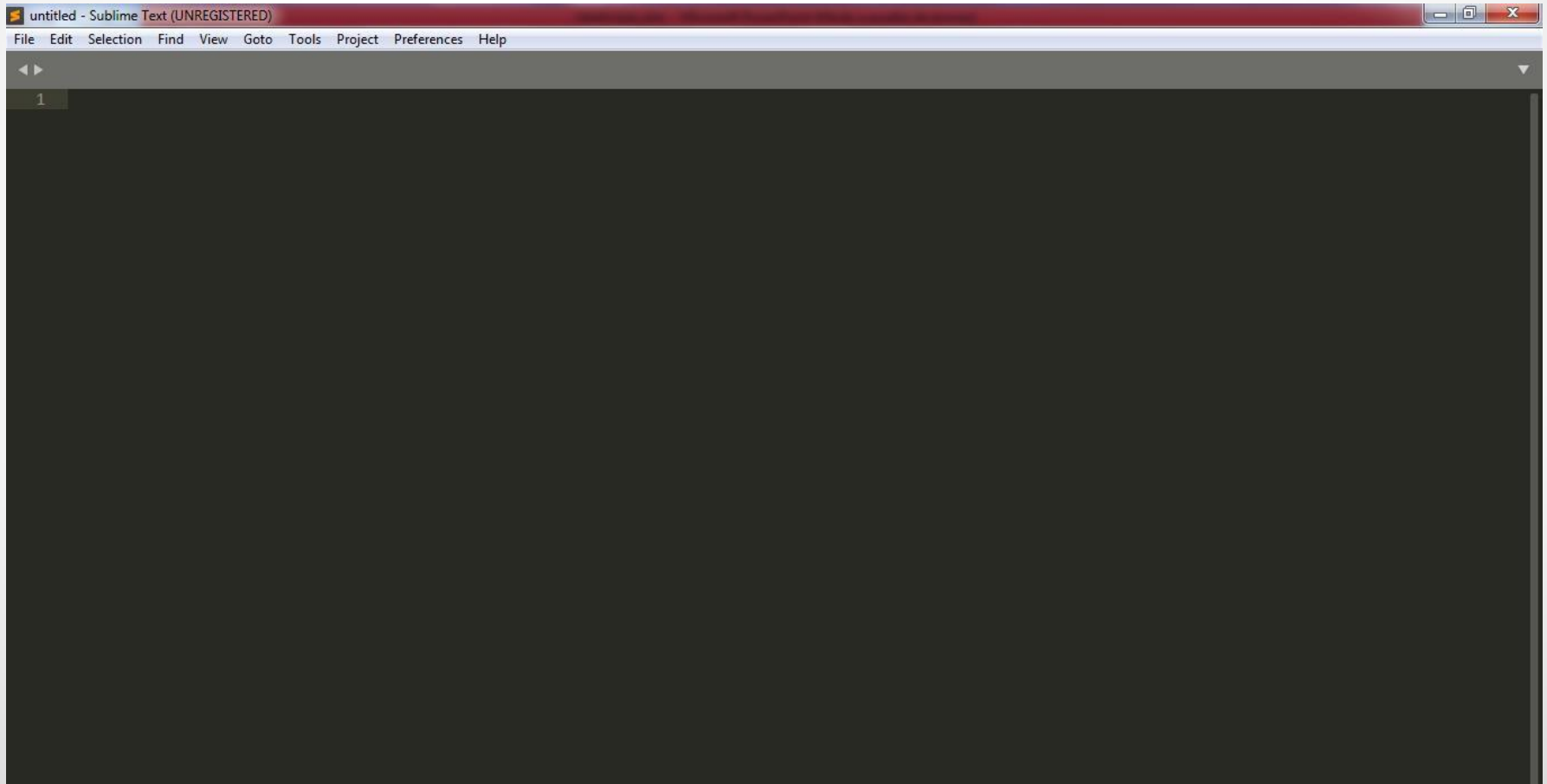
# Lenguaje Php

Programa para editar código existen varios el que yo utilizo es sublime text puedes descargar e instalar o usar de manera portable



# Lenguaje PHP

Programa para editar código existen varios el que yo utilizo es sublime text puedes descargar e instalar o usar de manera portable



# Lenguaje PHP

Antes de codificar en código php debemos tener una base html para poder incrustarlo correctamente vamos a practicar un poco de html

Realizar la siguiente pagina web :

1. una pagina en html que contenga
  - a. Un titulo
  - b. Un párrafo
  - c. Una imagen
  - d. Un menú con conexión a la 2da pagina
2. Una pagina con
  - a. Tabla de 4 x 4 llena
  - b. una caja que agrupe un texto y una imagen

Puedes agregarle todo el estilo que desees .