

Clase 1: Instalamos lo necesario para trabajar

Instalación de WAMP o XAMPP

Se trata de un software que maneja los servicios necesarios para poder montar un servidor web de desarrollo en forma local.

<https://www.wampserver.com/en/>

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

Se puede optar por cualquiera de los dos ya que ambos cuentan con:

1- **APACHE Server**: Es un servicio que muestra páginas web en el navegador cuando se solicitan mediante una dirección IP o una URL

2- **MySQL o MariaDB**: Es un motor de base de datos muy utilizado en sitios web. Ambos pertenecen al mismo proyecto de código abierto, por lo cual su utilización es similar.

3- **PHP**: Es uno de los lenguajes de programación web mas utilizado en el mundo. En este caso, lo que viene en el paquete, es un intérprete ejecutándose como módulo de Apache.

Una vez instalado y en modo ejecución, se puede comprobar el funcionamiento mediante cualquier navegador web ingresando a:

http://127.0.0.1

http://localhost

http://[IP de la PC]

WAMP tiene como carpeta principal C:\wamp(64)\www

XAMPP tiene como carpeta principal C:\xampp\htdocs

De aquí en más, nuestros proyectos estarán alojados en esas carpetas.

¿Es posible poner un nombre amigable en la barra de direcciones en vez de la IP?

Si es posible, y se logra configurando los **VirtualHost** en APACHE. Luego, para que sea efectivo el cambio, se debe modificar el archivo HOSTS de Windows.

El archivo **HOSTS** se encuentra en C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Es posible que Windows pida permisos especiales para poder modificar este archivo, por lo que se recomienda utilizar Notepad++

¿Se puede acceder a mis proyectos desde otra compu o celular?

Si es posible acceder, pero hay que realizar algunos ajustes en APACHE, ya que como es un servidor configurado como desarrollo, posee bloqueos de seguridad.

Un detalle no menor, es que el celular o la compu deben estar conectados a la misma red local.

Instalación de NodeJS

Se trata de un entorno de ejecución JavaScript orientado a eventos asíncronos.

Es la base de la mayoría de los frameworks BackEnd y FrontEnd mas populares como React, Angular2, NextJS, VUE entre otros.

En nuestro caso, lo utilizaremos con aplicaciones para el procesamiento de hojas de estilos y para administrar los repositorios de código necesarios para las aplicaciones desarrolladas.

<https://nodejs.org/en/>

Se debe instalar la versión que figura como LTS. Durante el proceso de instalación, se debe aceptar el uso de "variables de entorno" para un correcto funcionamiento.

GIT

GIT es un sistema de control de versiones para nuestros proyectos. Lo utilizaremos para controlar los cambios realizados en el código fuente.

<https://git-scm.com/>

IDE de desarrollo

Utilizaremos Visual Studio Code como entorno de desarrollo. También necesitaremos Notepad++ como refuerzo.

La realidad es que los desarrollos web se pueden realizar en cualquier editor de texto plano, pero los IDE nos ayudan aportando colores y ayudas al código.

<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>

<https://code.visualstudio.com/>

Otros programas

Vamos a necesitar un editor similar a Photoshop para poder abrir los proyectos realizados por diseñadores gráficos, los cuales utilizaremos de base para el maquetado web.