

LÍNEA TEMPORAL

D.W.E.S. Actividad 1



Irene Diges García

Contenido

CSS	2
Apache	2
HTML	2
JavaScript	3
Zend Server	3
MariaDB	3
Node.js	4
Django	4
Jakarta EE (antes Java EE)	4
.NET Framework	5
MySQL	5
PHP	5
Laravel	5

CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) es el lenguaje usado para dar estilos a la web. Permite dar formato al contenido: colores, tipografías, márgenes, alineaciones, fondos, animaciones y diseño adaptable a móviles. Gracias a CSS las páginas dejaron de ser solo texto plano y se volvieron atractivas y responsivas.

- **Versiones:** CSS1 (1996), CSS2 (1998), CSS2.1 (2011). Con CSS3 (2012 en adelante) se introdujo un sistema modular, lo que permite actualizaciones constantes sin esperar a una gran versión.
- **Relaciones:** siempre se usa junto con HTML y se combina con JavaScript para crear efectos dinámicos.

Apache

Es uno de los servidores web más conocidos y usados. Es software libre, estable y multiplataforma. Su función es atender las peticiones de los navegadores y entregar las páginas solicitadas. Puede servir contenido estático o procesar lenguajes como PHP gracias a módulos adicionales. Durante más de una década fue el servidor web más utilizado en el mundo.

- **Versiones:** Apache 2.0 (2002), Apache 2.2 (2005) y Apache 2.4 (2012, la más actual y estable).
- **Relaciones:** suele formar parte del stack LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP).

HTML

HTML (*HyperText Markup Language*) es el lenguaje base de la web. Permite estructurar documentos con encabezados, párrafos, imágenes, enlaces, formularios y tablas. Es el esqueleto sobre el que se construyen las páginas web.

- **Versiones:** HTML inicial (1991), HTML 2.0 (1995), HTML 4.01 (1999) y HTML5 (2014). HTML5 añadió soporte para vídeo, audio, etiquetas semánticas y APIs modernas.
- **Relaciones:** es la base para que actúen CSS (diseño) y JavaScript (interactividad).

JavaScript

Es el lenguaje que da vida y actividad a las páginas web. Permite modificar el contenido sin recargar, validar formularios, crear animaciones o actualizar datos mediante AJAX. Hoy en día se usa tanto en el cliente como en el servidor.

- **Versiones:** ECMAScript 3 (1999), ES5 (2009) y ES6/2015 (con clases, módulos y mejoras modernas). Desde entonces recibe actualizaciones anuales.
- **Relaciones:** junto a HTML y CSS son la clave del desarrollo frontend. Con Node.js también se usa en el servidor.

Zend Server

Es un entorno profesional optimizado para ejecutar PHP. Ofrece herramientas de monitorización, seguridad, almacenamiento en caché y soporte comercial. Está pensado sobre todo para empresas que buscan estabilidad y rendimiento.

- **Relaciones:** se centra en aplicaciones PHP y funciona como servidor de aplicaciones especializado.

MariaDB

Es un sistema gestor de bases de datos relacional, creado como una rama de MySQL cuando Oracle compró este último. Es totalmente libre y de alto rendimiento, manteniendo compatibilidad inicial con MySQL pero incorporando funciones propias con el tiempo.

- **Versiones:** comenzó con 5.1 y 5.5 para asegurar compatibilidad, y a partir de la serie 10.x añadió mejoras propias.
- **Relaciones:** se puede usar como sustituto directo de MySQL en proyectos web con PHP u otros lenguajes.

Node.js

Es un entorno que permite ejecutar JavaScript en el servidor utilizando el motor V8 de Google. Su modelo asíncrono y basado en eventos lo hace muy eficiente para aplicaciones en tiempo real, como chats, juegos online o notificaciones instantáneas.

- **Versiones:** lanzado en 2009, con múltiples versiones LTS posteriores (14, 16, 18, 20 y 22).
- **Relaciones:** permite usar un único lenguaje (JavaScript) tanto en cliente como en servidor.

Django

Es un framework web para Python. Facilita el desarrollo rápido, organizado y seguro. Incluye un panel de administración, sistema de usuarios y sigue el principio de *“no te repitas”*. Su lema es *“el framework para perfeccionistas con plazos”*.

- **Versiones:** versión 1.0 (2008), 2.x (2017, centrado en Python 3), y las ramas 3.x y 4.x con soporte para programación asíncrona (ASGI).
- **Relaciones:** alternativa a frameworks como Laravel en PHP o Express en Node.js.

Jakarta EE (antes Java EE)

Jakarta EE es la evolución de Java EE, la plataforma de Java para aplicaciones web y empresariales de gran tamaño. Incluye librerías para bases de datos, seguridad, mensajería y servicios web. Actualmente está gestionada por la Eclipse Foundation.

- **Versiones:** Java EE 5 (2006), Java EE 7 (2013), Jakarta EE 8 (2019) y Jakarta EE 10 (2022).
- **Relaciones:** se usa en entornos corporativos como alternativa a .NET.

.NET Framework

Es la plataforma de Microsoft para crear aplicaciones web, móviles y de escritorio. Su lenguaje principal es C#, aunque admite otros. Incluye el servidor web IIS y un gran conjunto de librerías.

- **Versiones:** .NET Framework 1.0 (2002), luego 2.0, 3.5 y la rama 4.x. En 2020 Microsoft lanzó .NET 5, unificando todo en una plataforma multiplataforma y moderna.
- **Relaciones:** es la gran alternativa a Jakarta EE en proyectos empresariales.

MySQL

Es uno de los gestores de bases de datos más utilizados en la web. Permite almacenar y consultar información estructurada de forma rápida y fiable. Ha sido la base de miles de aplicaciones en internet.

- **Versiones:** MySQL 5 (2005) y MySQL 8.0 (2018 en adelante).
- **Relaciones:** se usa habitualmente con Apache y PHP en el stack LAMP.

PHP

Es un lenguaje de programación del lado del servidor. Permite crear páginas dinámicas, generar contenido personalizado y conectarse a bases de datos. Es uno de los lenguajes más influyentes en el desarrollo web.

- **Versiones:** PHP 3 (1998), PHP 5 (2004, con orientación a objetos), PHP 7 (2015, con gran mejora de rendimiento) y PHP 8 (2020)
- **Relaciones:** se usa junto a Apache y bases de datos como MySQL o MariaDB.

Laravel

Es un framework de PHP que organiza y agiliza el desarrollo web. Incluye un sistema de plantillas, gestión de rutas, ORM para bases de datos y muchas herramientas listas para usar. Actualmente es el framework PHP más popular.

- **Versiones:** Laravel 4 (2013), Laravel 5 (2015), Laravel 8 (2020) y Laravel 10 (2023).
- **Relaciones:** se ejecuta sobre PHP y normalmente se combina con MySQL o MariaDB.

LINK PRESENTACIÓN CANVA:

https://www.canva.com/design/DAGzt0JwUE0/OqP6DCO_Dn201DsXfrMZZQ/edit?utm_content=DAGzt0JwUE0&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton