

Introducción al Desarrollo Web

Diego Muñoz

18 de agosto de 2024

HTML (1993)

HTML es un lenguaje de marcado para crear estructura y contenido en la web creado por Tim Berners-Lee.

HTML5 (2014)



Figure 1: HTML5

Con su versión más reciente, [HTML5](#), se han añadido nuevas características como elementos semánticos, APIs para multimedia y gráficos, y soporte para aplicaciones web *out-of-the-box*.

JavaScript (1995)

Lenguaje de programación para agregar interactividad a las páginas web creado por Brendan Eich.

JavaScript (ECMAScript 2023)



Figure 2: JavaScript

Creado para manipular el DOM y validar formularios, [JavaScript](#) se ha convertido en un lenguaje de propósito general con soporte para programación funcional y orientada a objetos.

Páginas Web Estáticas (1990s-2000s)

Contenido pre-definido, sin interactividad dinámica.

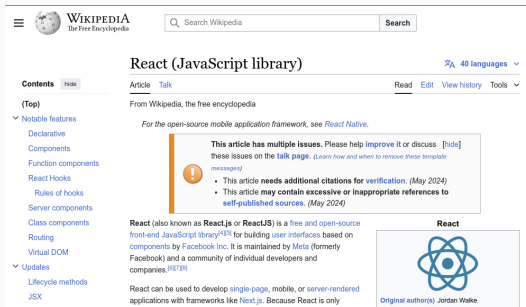


Figure 3: Páginas Web Estáticas

Páginas Web Dinámicas (2000s)

Introducción de tecnologías como PHP, ASP, JSP, para generar contenido dinámico en el servidor.

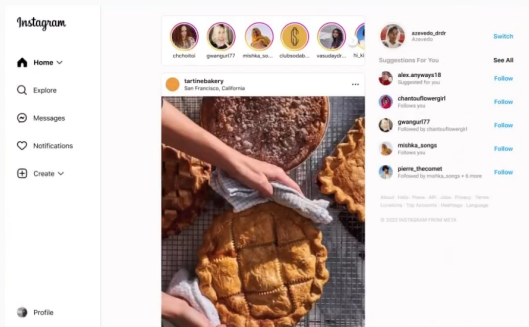


Figure 4: Páginas Web Dinámicas

jQuery (2006)

Biblioteca de JavaScript para simplificar la manipulación del DOM y la interactividad en el cliente.



Figure 5: jQuery

Frameworks y Bibliotecas (2010s)

Emergencia de tecnologías como Backbone.js, AngularJS, Ember.js, para construir aplicaciones web complejas.

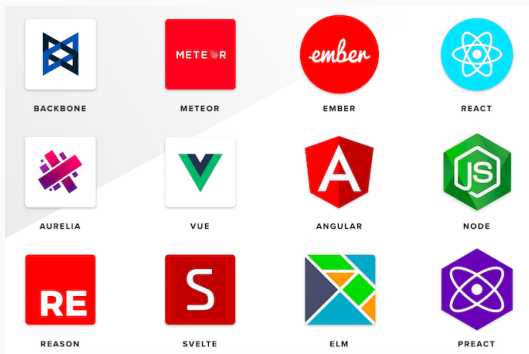


Figure 6: Frameworks y Bibliotecas

React (2013)

Biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, desarrollada por Facebook.



Figure 7: React

Características clave

- Componentes reutilizables
- Virtual DOM para optimizar el rendimiento
- Programación declarativa

Problemas que resuelve

- Mejora el rendimiento y la escalabilidad
- Simplifica la gestión del estado y la lógica de negocio
- Facilita la integración con otras tecnologías

1. Se discutió la historia del desarrollo web, desde HTML y JavaScript hasta las páginas web dinámicas y los frameworks modernos.
2. Se presentó React como una biblioteca para construir interfaces de usuario, destacando sus características clave y problemas que resuelve.
3. Se mencionaron alternativas a React, como Vue.js, Svelte y otras opciones.