

1. Exploración teórica

¿Qué se entiende por desarrollo web?

Por desarrollo web se entienden todas las disciplinas involucradas en la creación de sitios web, o aplicaciones que se ejecutan en la web y a las que se accede mediante el navegador.

¿Cuál es la diferencia entre Front-End, Back-End y Fullstack?

La diferencia entre Front-End, Back-End y Full stack consiste en el lado en que trabaje cada uno, como lado de cliente, lado de servidor u ambos.

- Front-End: Trabaja en el lado del cliente, ocupándose principalmente de los componentes externos del sitio web o de la aplicación web, dominando obligatoriamente HTML, CSS y JavaScript. Tiene en cuenta la usabilidad y la legibilidad de la página o de la aplicación web.

- Back-End: Trabaja en el lado del servidor, permitiendo con su trabajo que el usuario disfrute de su experiencia, utiliza algún lenguaje de programación y framework de lado de servidor, además de bases de datos SQL o NoSQL.

- Full stack: Hace seguimiento a todas las etapas del desarrollo web, siendo responsable del desarrollo del proyecto, desde el montaje de los servidores, hasta el diseño con CSS. Requiere conocimientos avanzados en enfoques Cliente-Servidor y debe tener conocimientos en arquitectura de servidores y sistemas.

¿Qué es HTML y cómo evolucionó hasta HTML5?

HTML significa Hyper Text Markup Language o lenguaje de definición de marcas, es un lenguaje de marcado de hipertexto, de modo que a través de este lenguaje, un texto puede marcarse insertando etiquetas, definiendo la estructura sin estilos. Solo los elementos involucrados y la sección en la que se encuentran.

Las características que posee son:

- Es compatible con Multiplataforma.
- Es fácil de entender.
- Lenguaje estático.
- Basado en etiquetas.
- Es de código libre.
- No diferencia entre mayúsculas y minúsculas.

HTML es regulado por World Wide Web Consortium (W3C) y ha ido evolucionando, desde su versión 1 hasta la 5 actualmente.

HTML1: Aparece en el año 1991, surgiendo en el Laboratorio de Física Nuclear de Ginebra. Y cuyo objetivo principal era compartir información científica en la comunidad académica. Solamente tenía 20 etiquetas, de las cuales 13 se siguen utilizando.

HTML 2: Surge en el año 1995 como la primera versión estandarizada con cambios en la formalización y estandarización, mejora de formularios, capacidad de hipertexto mejorada sentando bases para futuras extensiones.

HTML 3: La primera versión oficial surge en 1997, ampliando HTML 2 con nuevas características.

HTML 4: Publicado en 1997 como recomendación y adoptado en 1999 como estándar oficial, introdujo mejoras importantes como el soporte de CSS, mejora de accesibilidad, tablas complejas, formularios mejorados y la posibilidad de incluir scripts.

HTML 5: Surge en el 2008 cuando se publica el primer borrador de trabajo, siendo adoptado como recomendación oficial el 2014. Se actualizó para solucionar problemas que presentaba HTML, contando con más de 100 etiquetas hasta la fecha.

¿Qué es la W3C y por qué es importante en los estándares web?

W3C o World Wide Web Consortium es una organización internacional que desarrolla estándares y directrices para garantizar el crecimiento a largo plazo de la web, haciéndola accesible y utilizable para todos.

W3C garantiza que los desarrolladores puedan crear sitios web que funcionen correctamente para todos, mejorando la accesibilidad para personas con discapacidades, optimizando el mantenimiento y rendimiento de los sitios, y favoreciendo el posicionamiento SEO.

2. La tríada web

Tanto HTML, CSS y JavaScript se relacionan en el ámbito del desarrollo web, específicamente en el Front-End actuando en conjunto para entregar al usuario una página web o aplicación web visualmente atractiva, responsiva e interactiva.

Cada uno de estos elementos actúa en un área determinada:

- HTML: Se encarga de que a través de este lenguaje, un texto pueda marcarse insertando etiquetas, describiendo su función, color, enlaces u otras características.
- CSS: Se encarga de darle a la página estilos visuales.
- JavaScript: Permite que una página web sea interactiva.