



DESARROLLO WEB

¿Qué es el Desarrollo Web (Web Development)?

Podemos definir el Desarrollo Web como el proceso de creación de un sitio web, una aplicación o un software. Se debe hacer un estudio para determinar las necesidades del cliente y a partir de ahí poner en marcha una interfaz atractiva e incorporar funcionalidades para el usuario final.

Pues el encargado de hacer efectivo todo lo dicho anteriormente. Es decir, los desarrolladores web hacen uso de varios lenguajes de programación para hacer sitios web que satisfagan completamente las necesidades de sus clientes. En función de la importancia del proyecto que se tenga entre manos, pueden ser varios los programadores que se encarguen de diferentes aspectos del Desarrollo Web y deban trabajar en equipo para sacarlo adelante. Además de escribir cientos de líneas de HTML, los Desarrolladores Web deben tener reuniones con clientes y diseñadores para conocer y entender sus objetivos, probar las funciones del sitio según se vayan haciendo avances, ver cuál es el rendimiento del sitio una vez que se pone en funcionamiento e incluso realizar un mantenimiento continuo. Para ello, saber escuchar y tener habilidades de comunicación y trabajo en equipo, es casi igual de imprescindible que manejar con los ojos cerrados los lenguajes de programación. El campo profesional del Desarrollo Web es uno de los que carece de profesionales expertos, por eso se ha convertido en uno de los trabajos más demandados y con salarios más que atractivos. Mucha demanda, muy poca oferta. Sin embargo, no todo es un camino de rosas, no se trata de hacer un curso de programación y listo. Es importante invertir mucho esfuerzo y dominar al menos un par de lenguajes de programación, incluso familiarizarse con dos de los procesos de Desarrollo Web más populares: Waterfall (desarrollo en cascada) y Agile.

Clasificación del desarrollo web

Un sitio web puede clasificarse de diferentes formas. Para cuestiones de desarrollo web principalmente se divide en dos partes.

Frontend. Es la parte que interactúa con el usuario, tanto en imagen como en función. Por ello está íntimamente relacionada con la experiencia del usuario (UX) y la interfaz de usuario (IU).

Backend. Se refiere a la parte que está en contacto directo con el servidor; es donde se aplica el código de programación para crear la estructura. Permanece en un segundo plano a cargo de la accesibilidad, actualización, bases de datos y cambios del sitio.

Las nueve etapas del desarrollo web

1. Define el perfil del proyecto

Para iniciar un sitio web lo primero es establecer las bases de lo que se requiere; es decir, definir cuál será el objetivo del proyecto, a quiénes va dirigido, para qué es necesario en el negocio o la empresa, qué se podrá hacer o consultar, cuál es la personalidad de la marca que se quiere mostrar, entre otros aspectos esenciales.

2. Planifica el trabajo

En este momento debes recopilar toda la información necesaria para definir cada una de las etapas del proyecto. Involucra la investigación de mercado, el análisis de la competencia y el estudio de los consumidores. A partir de ello decide cuál es la estrategia de contenido y la estructura del sitio web más adecuadas para el propósito del proyecto.

3. Diseña el sitio web

Esta etapa corresponde a la organización y acomodo de los elementos que van a componer cada una de las páginas del sitio, es decir, el diseño web. Con la participación del cliente y atendiendo a la voz de marca, hay que seleccionar los colores que se usarán; la posición del logotipo; el favicon, el tipo de letra para barras, títulos, menús y cuerpos de texto; las imágenes y videos; la versión móvil y para otros dispositivos, y las principales interacciones que tendrá el sitio.

4. Determina los contenidos

Es importante definir los contenidos del sitio web, considerando aspectos SEO para todo lo relacionado con banners, bloques de información y los textos de cada una de las secciones. Este trabajo se relaciona estrechamente con el punto anterior, ya que el diseño y los contenidos se conjugan para que sea funcional.

5. Desarrolla el código

Al tener en cuenta lo anterior, es momento para traducirlo a un lenguaje de programación y frameworks. Inicia con el wireframe o esquema de las páginas del sitio para adaptarlo. En este punto también se determinan las funcionalidades que tendrá el sitio, la configuración del SEO, la base de datos, la velocidad de carga y rendimiento, las pruebas del código, la ciberseguridad, entre otros aspectos relacionados. Recuerda que puedes usar recursos como React. En este punto del desarrollo web hay un trabajo por parte del backend y otra del frontend para que haya una funcionalidad eficiente, tanto para el servidor como la interfaz y la interacción de todos los elementos que integran el sitio web.

6. Revisa y comprueba el funcionamiento del sitio

Hoy se utilizan diversos elementos para hacer pruebas al código como un sandbox. Cuando ya se ha generado la programación debe hacerse una revisión exhaustiva del funcionamiento del sitio web, atendiendo a lo que se esquematizó en el diseño, y corroborar que los contenidos estén correctos y operen adecuadamente.

7. Sube el sitio web

Cuando ya verificaste la programación del sitio y ya se ha comprobado su funcionamiento, diseño y contenidos es momento de lanzar la página web, es decir, ponerla en marcha en la red. Entrega los archivos para que sean publicados en el servidor elegido por el cliente. Luego de ello, los internautas ya podrán acceder al sitio oficialmente. Si es una web de negocios es de suma importancia que agregues un software de analítica para obtener las métricas e informes del comportamiento de los usuarios; sobre todo para acciones de compra, relleno de formularios, chats, etc.

8. Evalúa y optimiza

Analiza cómo está funcionando el sitio web una vez que ya está en la red, verifica áreas de mejora y trata de optimizar todo lo que puedas en cualquier nivel: ya sea en el backend o en el frontend. Incluso esta evaluación te sirve para identificar aspectos de diseño o contenidos que se pueden mejorar.

9. Haz un mantenimiento continuo

Es una de las acciones vitales, pues de esto depende la permanencia de un sitio en internet. Si no atiendes los errores en el sitio que puedan surgir, es posible que muchos usuarios ya no regresen por la mala experiencia de navegación. Mantente al tanto del funcionamiento óptimo de todas las páginas de la aplicación web.

Seis lenguajes más utilizados en el desarrollo web

1. HTML

El HTML es uno de los lenguajes de programación más importantes que se usa en el frontend de un sitio. Su escritura ayuda a dar estructura y organización al contenido de una página web, a través de una acomodación tipo árbol. Se configura por medio de etiquetas o hipertextos que permiten que los sitios web se encuentren en los motores de búsqueda.

2. CSS

El nombre extendido de CSS es Cascading Style Sheets, en español significa hojas de estilo en cascada. Este es un lenguaje de programación que trabaja en perfecta armonía con el HTML en el frontend. Para los programadores web es una herramienta muy útil para especificar el aspecto y la posición de los elementos en el sitio.

3. JavaScript

Uno de los lenguajes más apreciados es JavaScript, ya que con él es muy fácil crear sitios interactivos y dinámicos (como animaciones, formularios, juegos, galerías, botones, etc.) los cuales son muy demandados hoy en día. Su código también se refleja en el frontend. Se basa en objetos que se pueden acomodar y reutilizar de forma sencilla.

4. PHP

En el lado del backend tenemos el código PHP, uno de los pioneros de la transición de sitio fijos a sitios interactivos. Es uno de los lenguajes más utilizados por ser de código abierto, con casi 30 años de trayectoria; también es considerado uno de los más extensos que hay. Puede ser incrustado en el HTML sin ningún problema.

5. Java

Una de las grandes ventajas es que se escribe una sola vez y se puede ejecutar en distintos dispositivos y sistemas operativos, gracias a su máquina virtual (JVM). Corresponde al backend de una aplicación web. Tiene un código eficiente, memoria automática y detección de errores oportuna.

6. Python

Python es uno de los lenguajes de desarrollo web más innovadores que hay hasta el momento, debido a su característica multiparadigma, que es capaz de adaptarse a varios estilos de programación y crear aplicaciones de cualquier tipo. Es de código abierto y su escritura es muy parecida al lenguaje humano. Forma parte del backend de un sitio.

6 lenguajes de desarrollo web



HTML



CSS



JavaScript



PHP



Java



Python