

Desarrollo Web



Los desarrolladores web lo hacen a través de diversos lenguajes de programación. El lenguaje que usan en cada momento depende del tipo de tarea que están haciendo. El desarrollo web se divide, de forma general, en **Frontend** - la parte cliente y **Backend** - la parte servidor.

Front End

Es la parte de una aplicación que interactúa con los usuarios, es conocida como **el lado del cliente**.

Básicamente es todo lo que vemos en la pantalla cuando accedemos a un sitio web o aplicación: tipos de letra, colores, adaptación para distintas pantallas (RWD), los efectos del mouse, teclado, movimientos, desplazamientos, efectos visuales... y otros elementos que permiten navegar dentro de una página web. **Creando la experiencia de usuario**.

El **desarrollador front end** se encarga del diseño UI - UX, es decir, se encarga de la composición, diseño e interactividad usando HTML, CSS y JavaScript. En el momento en que el usuario entra a una página web debe ser capaz de navegar por ella a través de una **interface sencilla de usar, atractiva y funcional**.

Un desarrollador Front End debe conocer los siguientes lenguajes de programación: HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery, Ajax



Desarrolla el aspecto visual del sitio web, los menús desplegables, el texto... quien escribe una serie de programas para dar estructura, forma e interactividad a estos elementos. Estos programas se ejecutan después a través de un navegador.

Back End

Es la programación del **lado del servidor**. Consiste en el servidor que acoge la web, una aplicación para ejecutarlo y una base de datos. Cuando hablamos de **Back End** nos referimos al interior de las aplicaciones que se encuentran en el servidor, que toma los datos, procesa la información y envía al usuario la respuesta.

El desarrollador Backend se encarga de lo que no se ve, dónde se almacenan los datos. Sin datos no hay Frontend. Utiliza una serie de lenguajes del lado del servidor, como PHP, Ruby, Python y Java.

Un **desarrollador Back End** debe tener amplios conocimientos en frameworks y tipos de base de datos. No siendo necesario conocer todos los lenguajes pero sí entender y saber trabajar con algunos de ellos. Además, analiza qué necesita la empresa y proporciona soluciones de programación eficientes. **ASP.NET , PHP, Python, Ruby, Node.js, Java, MySQL, SQL Server, PostgreSQL, Oracle, MongoDB**

Utiliza programas de computación para asegurar que el servidor, la aplicación y la base de datos tengan un desempeño regular conjunto.



Los desarrolladores de **Front end y Back end** suelen trabajar juntos para que todo funcione correctamente.

Las dos fases son completamente necesarias para el correcto funcionamiento de página Web.

Full Stack

El **desarrollador Full-stack** está a cargo tanto del Frontend como del Backend, y necesita saber cómo funciona la web a todos los niveles para determinar cómo se van a coordinar la parte cliente y la parte servidor. Es el encargado de manejar cada uno de los aspectos relacionados con la creación y el mantenimiento de una aplicación web, además de manejar diferentes sistemas operativos y lenguajes de programación.

<https://descubrecomunicacion.com/que-es-backend-y-frontend/>

<https://blog.openclassrooms.com/es/2017/09/11/que-es-el-desarrollo-web/>

En el front-end se necesitan **personas con capacidad creativa** y en el back-end se necesitan **personas con muy buena lógica** para resolver problemas.

Ejercitación:

Ingresa a la siguiente página, leer y realizar un informe sobre los desarrolladores:

<https://www.servnet.mx/blog/backend-y-frontend-partes-fundamentales-de-la-programaci%C3%B3n-de-una-aplicaci%C3%B3n-web>



Framework

Un **framework** es una estructura tecnológica guía, necesaria para el desarrollo y la organización de un software. Le permite al desarrollador trabajar con un código más limpio y consistente, de manera rápida y eficaz, pudiendo modificar su contenido o complementarlos según sus objetivos.



Investigar los tipos de framework para el desarrollo Web.

Escribir 5 nombres de framework, describir su uso.

Contar con una plantilla para llevar a cabo el trabajo facilita las tareas, reduce los tiempos y evita errores.

