**Herramientas utilizadas en el proceso de diseño web**

¿En algún momento te has preguntado cómo está construida una página web?

¿Qué es lo que hace posible que una página web esté disponible en internet?

¿Qué procesos y herramientas hay detrás de la construcción de una página web?

Bueno, en este post te mostrare de manera resumida la respuesta a esas preguntas que quizás en algún momento nos hemos hecho.

Iniciaremos por un elemento importante, que es una de las tecnologías más esenciales en la actualidad y hace posible que exista lo que hoy conocemos por Web, el **Internet**.

**Internet**



Una definición muy simple para esta tecnología es la siguiente, un conjunto de “computadoras” conectadas a nivel mundial entre sí, mediante diversos tipos de enlaces (satelitales, cableados, etc.). Esto hace posible la comunicación y la posibilidad de compartir determinados recursos como archivos, impresoras, bases de datos, teléfonos, entre otros.

En pocas palabras el internet es toda la infraestructura y protocolos que nos brinda la posibilidad de establecer una unión o conexión, la cual hace posible el tráfico de información. Gracias a el internet nace la **Web** que erróneamente suele ser usada como un sinónimo, pero la realidad es que son elementos diferentes.

**La Web o World Wide Web (WWW)**

La web no es una de las maneras, en la que se hace posible y fácil la transmisión de información en internet, pero no es tan simple como suena, detrás de esta tecnología hay todo un sistema y procesos involucrados, aquí vamos a ponernos un poco técnicos para entenderlo de la mejor manera, para ello debemos conocer los tres grandes procesos bases en los que funciona la web:

* **Traducción:** en este proceso existe una URL (link que ingresamos en el navegador), esta se vincula a una dirección IP gracias a una gigante base de datos distribuida en internet llamada DNS (Domain Name Server). Una vez obtenida la IP, se realiza la comunicación entre el usuario y el servidor web.

Para entender de una mejor manera la traducción, lo veremos en un ejemplo, aquí entenderemos como la web hace posible navegar en internet de manera sencilla, para ello veamos lo siguiente:

El servidor, que no es mas que una computadora conectada a internet, esta tiene un nombre o ID único (dirección IP), como los siguientes:

Facebook: 157.240.233.35

Twitter: 104.244.42.1

Si ingresamos esas direcciones IP en un navegador veremos funcionan los DNS, de una manera simple lo que se hace es una comparación, para determinar a que URL pertenece dicha dirección IP y a que servidor pertenece, de esta manera obtenemos accesos a los archivos o datos en dicho servidor.

Ingresamos: 142.250.64.174 🡪 se hace una búsqueda en las DNS 🡪 se encuentra que esa IP pertenece a la URL youtube.com 🡪 se envía la información del servidor con dicha IP al usuario.

Ingresamos: youtube.com 🡪 se hace una búsqueda en las DNS 🡪 se encuentra que esa IP pertenece a la IP 142.250.64.174 🡪 se envía la información del servidor con dicha IP al usuario.

De esta manera no tenemos que aprendernos una IP para acceder en su lugar nos aprendemos una URL que es mas sencilla, por ejemplo google.com y no 142.250.64.142.

https://concepto.de/www/