

# ¿Qué es CSS?

Por Mauricio Santos. Mayo de 2022

CSS fue desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C) en 1996, por una razón bastante simple. HTML no se diseñó para tener etiquetas que ayuden a formatear la página. Se suponía que solo debía describir el marcado para el sitio.

Fue la solución a muchos problemas, y lo sigue siendo; etiquetas como `<font>` se introdujeron en la versión 3.2 de HTML y causaron muchos problemas a los desarrolladores. Dado que los sitios web tenían diferentes fuentes, fondos de colores y estilos, reescribir el código fue un proceso largo, doloroso y costoso. Fue por ello por lo que el W3C creó CSS para resolver este problema.

La relación entre HTML y CSS está fuertemente ligada. Dado que HTML es un lenguaje de marcado (la base misma de un sitio web) y CSS enfatiza el estilo (toda la estética de un sitio web), van de la mano.

CSS no es técnicamente una necesidad, pero estamos seguros de que no querrás ver un sitio web que se presenta a partir de HTML puro, ya que se vería completamente básico.

## ¿Qué es CSS?

CSS es lo que se denomina un lenguaje de hoja de estilo en cascada y se utiliza como su nombre lo indica, para estilizar elementos escritos en un lenguaje de marcado como HTML. Separando el contenido de la representación visual del sitio.

### ***Ventajas de CSS***

La diferencia entre un sitio web que implementa CSS y uno que no lo hace es enorme y totalmente notable.

Es posible que hayas visto un sitio web que no carga por completo y tiene un fondo blanco con la mayor parte del texto en azul y negro.

Esto significa que la parte CSS del sitio no se cargó correctamente o no existe del todo, estamos de acuerdo en que eso no es muy atractivo.

Antes de usar CSS, todos los estilos debían incluirse en el marcado HTML. Esto significaba que tenías que escribir por separado todo el fondo, las fuentes, los colores de fuente, las alineaciones, etc.

CSS te permite estilizar todo en un archivo diferente, creando así el estilo allí y luego integrándolo el archivo CSS sobre el marcado

HTML. Esto hace que el marcado HTML real sea mucho más limpio y fácil de mantener.

CSS te permite tener varios estilos en una página HTML, lo que hace que las posibilidades de personalización sean casi infinitas. Hoy en día, esto es más una necesidad que en simple diseño.

Con la implementación de CSS en tu página web, no será necesario escribir de forma repetida cómo se verán los elementos individuales. Esto resulta en un ahorro de tiempo, acorta el código, menos propenso a errores y lo hace reutilizable

## **¿Cómo funciona CSS?**

CSS utiliza una sintaxis simple basada en inglés con un conjunto de reglas que la rigen. HTML nunca tuvo la intención de usar elementos de estilo, solo el marcado de la página. Fue creado para simplemente describir el contenido.

Por ejemplo: `<p>Esto es un párrafo.</p>` .

Pero ¿cómo diseñas el párrafo? Es bastante sencillo: La estructura de sintaxis de CSS es bastante simple. Primero utilizas un selector que lleva un bloque de declaración. Esto es: seleccionas un elemento y luego declaras lo que deseas hacer con él.

## Reglas

Las reglas de estructura son bastante simples.

- El selector apunta al elemento HTML que deseas diseñar.
- El bloque de declaración contiene una o más declaraciones separadas por punto y coma.
- Cada declaración incluye un nombre de propiedad CSS y un valor, separados por dos puntos.
- Una declaración CSS siempre termina con un punto y coma, y los bloques de declaración están rodeados por llaves.

Ejemplo:

Todos los elementos <p> serán de color azul y en negrita.

---

```
<style>
p {
  color: blue;
  text-weight: bold;
}
</style>
```

---

Otro ejemplo: todos los elementos <p> estarán alineados al centro, tendrán 16x de ancho y serán rosados.

---

```
<style>
p {
  text-align: center;
  font-size: 16px;
  color: pink;
}
</style>
```

---

## Formas de escritura de estilos CSS

### ***Estilos CSS internos***

Los estilos CSS hechos de esta manera se cargan cada vez que se actualiza un sitio web, su inconveniente tiene que ver con que puede aumentar el tiempo de carga y no podrás usar el mismo estilo CSS en varias páginas, porque que está contenido en una sola página.

Pero tiene sus beneficios: Tener todo en una página hace que sea más fácil compartir la plantilla para obtener una vista previa.

## ***Estilos CSS externos***

El método Externo es el más conveniente. Todo se hace externamente en un archivo .css. Esto significa que puedes hacer todo el estilo en un archivo separado y aplicar el CSS a cualquier página que desees. Otra ventaja es que el estilo externo también puede mejorar los tiempos de carga.

## ***Estilos CSS en línea***

El estilo Inline de CSS funciona con elementos específicos que tienen la etiqueta <style>. Cada componente tiene que estar estilizado, por lo que no es la mejor forma ni la más rápida de manejar CSS. Pero puede ser útil, por ejemplo, si deseas cambiar un solo elemento, obtener una vista previa rápida de los cambios o tal vez cuando no tengas acceso a los archivos CSS.

***En resumen,*** CSS fue creado para trabajar en conjunto con lenguajes de marcado como HTML. Se utiliza para estilizar una página.

Hay tres estilos de implementación de CSS, y puede usar el estilo Externo para implementarlo en varias páginas a la vez.

Hoy en día la utilización de CSS es un requisito tan importante como el propio lenguaje de marcado.