

¿Qué es CSS?

El CSS (Cascading Style Sheets), en español Hojas de Estilo en Cascada, fue desarrollado por W3C en 1996.

Se le denomina Hojas de Estilos en Cascada porque las características se aplican de arriba a abajo mediante reglas que poseen un esquema prioritario.

Esta especificación es un lenguaje de diseño gráfico que se escribe dentro del código HTML del sitio web y, permite crear páginas de una manera más exacta y aplicarles estilos (colores, márgenes, formas, tipos de letras, etc.) por lo que se tiene mayor control de los resultados finales.

¿Es CSS un lenguaje de programación? ¿Para qué sirve? Diferencias de HTML, CSS, PHP,

PARA QUÉ SIRVE CSS

CSS es un lenguaje que sirve para dotar de presentación y aspecto, de “estilo”, a páginas web (documentos HTML). CSS no es un lenguaje de programación. Podríamos decir que es un lenguaje que suele aparecer relacionado o próximo a un lenguaje de programación o que suele colaborar con un lenguaje de programación, pero no es un lenguaje de programación propiamente dicho.

Un lenguaje de programación es un lenguaje que se usa para realizar procesos de interés a través de un ordenador o dispositivo electrónico, desde un cálculo para un estudiante o ingeniero, a una compra por internet, pasando por cualquier cosa que se te ocurra. Un lenguaje de programación tiene como características básicas el tener la capacidad para “tomar decisiones” o ejecutar un proceso u otro en función de las circunstancias (por ejemplo dependiendo del botón que pulse el usuario), así como el ser capaz de repetir procesos repetidas veces hasta que se cumpla una condición. CSS no es un lenguaje que permita cumplir estas funciones, por tanto no es un lenguaje de programación aunque se use junto a lenguajes de programación.

CSS es un lenguaje que apareció para hacer más fáciles y con mejor aspecto los desarrollos web. Un desarrollo web comprende múltiples áreas de conocimiento:

En la clasificación que hemos hecho, CSS estaría englobado dentro del área de diseño gráfico y maquetación.

Los desarrollos web tienen dimensiones muy variables. Podemos hablar desde una pequeña página web para una empresa local hasta un gran portal para una empresa de ámbito internacional. En ambos casos podríamos decir que interviene la programación web y el diseño web. Sin embargo, un pequeño desarrollo puede ser llevado a cabo por una sola persona que abarque tanto programación como diseño, mientras que un gran desarrollo requiere de un equipo de trabajo más o menos amplio y con distintos especialistas, ya que en torno a los desarrollos web hay diferentes áreas de conocimiento implicadas (análisis, diseño, programación, sistemas, integración, testing, etc.).

Si miramos a los lenguajes o tecnologías que hay en torno a los desarrollos web podríamos hacer una clasificación que comprende: HTML, CSS, Bases de datos, Servidores, Lenguajes de programación del lado del cliente (p.ej. Javascript) y Lenguajes de programación del lado del servidor (p.ej. PHP).

HTML y CSS son tecnologías (o metalenguajes, ya que no puede considerárselos lenguajes de programación) que intervienen en prácticamente todo desarrollo, grande o pequeño. Se encargan de dotar de una estructura y presentación agradables a aquello que ve el usuario de páginas web.

En resumen, CSS es un lenguaje para dotar de presentación y estilo a páginas web cuyos aspectos básicos deben ser conocidos tanto por programadores web como por diseñadores web o maquetadores web. En la práctica, muchas veces se entremezcla el código de programación con el código HTML y código CSS, de ahí que coloquialmente se hable de “programación web” para referirse a todo este conjunto, aunque formalmente ni HTML ni CSS son lenguajes de programación. (Krall, s.f.)

Referencias

Krall, C. (s.f.). *¿Es CSS un lenguaje de programación? ¿Para qué sirve? Diferencias de HTML, CSS, PHP, ASP...* (CU01004D). Obtenido de https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=707:ies-css-un-lenguaje-de-programacion-ipara-que-sirve-diferencias-entre-html-css-php-asp-cu01004d&catid=75&Itemid=203

Sintaxis básicas en CSS.

Para saber cómo diseñar una web, es necesario conocer la estructura en CSS, que siempre es la misma y está formada por tres elementos bien diferenciados: selector, propiedad y valor. Con el selector indicamos que elementos en nuestro HTML van a ser objetos de estos estilos. Y con la propiedad y el valor establecemos estos cambios en forma de par, por ejemplo color: rojo o tamaño de texto: 16px. Siempre propiedad: valor.

```
h1 { color: green; font-size: 18px; }
```

Podemos escribir los estilos en una sola línea o en una forma más estructurada, para que sea más fácil su lectura.

```
h1 {  
  color: green;  
  font-size: 18px;  
}
```

Es importante aquí conocer que cada regla en CSS empieza con uno o varios selectores y los valores siempre están comprendidos entre dos llaves, una de apertura y otra de cierre. Para las propiedades y valores siempre usamos dos puntos para asignar un valor a la propiedad y un punto y coma entre cada declaración.

Estas normas de puntuación son importantes, pues un error en ellas puedes causar que el resto de las reglas que vienen a continuación en la hoja de estilos no sean interpretadas por el navegador. (Prieto, s.f.)

Referencias

Prieto, R. (s.f.). *Sintaxis básicas en CSS*. Obtenido de <https://www.silocreativo.com/que-es-css/>

¿Cómo se vinculan el CSS y el HTML?

El HTML y CSS tienen una relación muy fuerte entre ellos, ya que el HTML es un lenguaje de marcado (constituye la base de un sitio web) y CSS define el estilo de la página (toda la parte estética)

A pesar de que las Hojas de Estilo en Cascada no son imprescindibles, son importantes para darle forma y apariencia a tu página web. Si solo usas HTML tu página se verá desnuda y no destacará entre la competencia.

¿Por qué vale la pena implementar CSS en un sitio web?

Las ventajas de utilizar las Hojas de Estilo en Cascada son numerosas, algunas ya te las mencionamos anteriormente y otras te las diremos a continuación:

- La posibilidad de hacer modificaciones visuales en un solo lugar (sin tener que editar todos los documentos HTML por separado);
- La facilidad de organizar y hacer cambios;
- El permitir que las páginas descarguen con mayor rapidez;
- Mediante la separación se mejora la accesibilidad y escaneabilidad del contenido;
- La simplicidad para crear versiones dependiendo de los dispositivos (tablets, teléfonos inteligentes o dispositivos móviles, entre otros), etc. (Content, 2019)

Referencias

Content, R. R. (12 de 06 de 2019). *¿Qué es CSS?* Obtenido de <https://rockcontent.com/es/blog/que-es-css/>