## Sesión 4: Introducción al CSS

1. **¿Qué es CSS?**

CSS significa hojas de estilo en cascada. Básicamente, es un lenguaje que controla el diseño y la presentación de las páginas web, es decir, cómo se ven cuando los usuarios las visitan. Funciona con el lenguaje HTML, que es el responsable del contenido básico de la página.

Se denominan páginas de estilo "en cascada" porque puede tener varias páginas, una de las cuales tiene propiedades heredadas (o "en cascada") de otras páginas.

Una plantilla de blog simple será suficiente para muchas personas. Sin embargo, si desea personalizar la apariencia de su sitio, debe implementar CSS, que junto con un buen CMS ayudará a mejorar el alcance de su contenido.

1. **¿Para qué sirve y cómo funciona CSS?**

Con CSS, puede crear reglas para decirle a su sitio web cómo desea que aparezca la información y separar los comandos para diseñar elementos (como fuente, color, tamaño, etc.) de los comandos para configurar el contenido.

1. **¿Cómo funciona CSS?**

Primero, echemos un vistazo a cómo funciona el código HTML. Las etiquetas HTML le dicen al navegador los elementos que componen una página y aplican formato a cada elemento, como:

* **<H1>Título</H1>**

Especifica que el texto del "título" es un título de nivel 1 de los 6 niveles definidos por HTML. El navegador aplica formato estándar al texto (esto será diferente si es Internet Explorer, Netscape o si usamos Windows, Mac o Linux).

Si queremos crear un encabezado H1 con fuente Arial, 19pt, azul y centrado, necesitamos especificarlo así:

**<H1 ALIGN="center">**

**<FONT FACE="Arial" COLOR="#0000FF" SIZE="5">**

**Título</FONT>**

**</H1>**

Por supuesto, esto debe repetirse en cada encabezado H1 en cada página de nuestro sitio web.

Las hojas de estilo no utilizan archivos web para especificar el formato de página (de hecho, a veces lo hacen, como veremos más adelante). En su lugar, utilizan un archivo de texto sin formato con una extensión .CSS que luego adjuntan a la página.

Este archivo contiene reglas que consisten en un selector (H1 en este caso) y una o más declaraciones (en este caso tenemos cuatro declaraciones). Cada declaración tiene dos partes: un atributo (por ejemplo, TAMAÑO DE FUENTE) y un valor (en este caso, 19 pt). Estas reglas determinan cómo se muestra la página.

De manera similar, si quisiéramos establecer el encabezado H1 en Arial, 19 pt, azul y centrado, el archivo CSS tendría el siguiente texto:

**H1 {**

**font-family: Arial, Sans-serif;**

**font-size: 19pt;**

**color: #0000FF;**

**text-align: center;**

**}**

Luego agregamos un enlace a la hoja de estilo en cada página de nuestro sitio:

**<LINK REL="stylesheet" HREF="hoja\_de\_estilo.css" TYPE="text/css">**

El elemento LINK especifica:

* el tipo de vínculo: a una hoja de estilo ("stylesheet")
* la ubicación de la hoja de estilo a través del atributo "href"
* el tipo de hoja de estilo que se vincula: "text/css"

Todos los encabezados H1 en páginas que hacen referencia a archivos CSS ahora tendrán la apariencia que definimos.

1. **Ventajas y desventajas de CSS**
   1. **Ventajas:**

La ventaja del lenguaje CSS es su simplicidad, lo que significa menos código y potencial de error, así como una carga y legibilidad más rápidas. Además, le permite realizar ediciones más extensas para que su sitio tenga el aspecto que desea. Al diseñar páginas web, se debe enfatizar la importancia de los elementos visuales en la transmisión de información. La visualización de datos comerciales y la usabilidad de la plataforma son factores esenciales para atraer visitantes a su sitio web y mantenerlos interesados ​​​​en lo que muestra. Algunos beneficios adicionales de usar CSS son:

* Simplifica el código de su página web.
* Optimizar el rendimiento del navegador.
* Permitir a través de la aplicación que todas las páginas están diseñadas de la misma manera.
* Le permite presentar el mismo contenido de diferentes maneras sin tener que cambiarlo.
* Amplía las posibilidades de presentación HTML proporcionando más control.
* Permite a los usuarios con necesidades especiales crear sus propias hojas de estilo para visualizar el contenido según sus preferencias.
* Facilita la accesibilidad al usuario
  1. **Desventajas**
* No todos los navegadores admiten todas las funciones de CSS por igual.
* Cabe señalar que el contenido de la página se puede mostrar de forma correcta y completa sin usar el tiempo de estilo.

1. **Diferencia entre HTML y CSS**

HTML se usa para crear el contenido de un sitio web, mientras que CSS se usa para crear su presentación. Básicamente, si el contenido es el rey, CSS es secundario.

1. **Recursos complementarios**

Para reforzar los contenidos abordados en esta sesión, te invitamos a revisar los siguientes enlaces:

* **¿Qué es CSS? - 10 cosas que debes saber**

En este video, se abordan algunos datos interesantes sobre CSS, como qué es, sintaxis, cómo generar contenido, qué son condicionales, funciones e iteraciones, entre otros aspectos.

**Fuente:**

EDteam. (23 de octubre de 2018). *¿Qué es CSS? - 10 cosas que debes saber.* [Archivo de video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=VMkA4CMloS0>

* **Evita hacer esto en tus Proyectos de CSS**

Con este video podrás aprender qué no debes hacer al momento de crear un proyecto CSS.

**Fuente:**

FalconMasters. (29 de mayo de 2020). *Consejo para Principiantes: Evita hacer esto en tus Proyectos de CSS* [Archivo de video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=TeQgd0NS_lQ>

# Bibliografía

Carlos Benavides (s.f.). *Introducción al CSS*. <http://www.sidar.org/recur/desdi/mcss/manual/intro.php>

Diego Santos, C. (8 de agosto de 2022). *Introducción al CSS: qué es, para qué sirve y otras 10 preguntas frecuentes*. [https://blog.hubspot.es/website/que-es css#:~:text=CSS%20son%20las%20siglas%20en,contenido%20b%C3%A1sico%20de%20las%20p%C3%A1ginas](https://blog.hubspot.es/website/que-es%20css#:~:text=CSS%20son%20las%20siglas%20en,contenido%20b%C3%A1sico%20de%20las%20p%C3%A1ginas)

Luis Rodríguez Baena. (2013). *Fundamentos de la Interacción Persona-Ordenador.* <http://www.colimbo.net/documentos/documentacion/fipo/FIPO06-CSS.pdf>