**CSS ( Cascade Style Sheet)**

Es una tecnología de diseño gráfico con estilo de cascada que utiliza lenguaje de marcado para darle propiedades gráficas a los elementos de una pagina web. Sin CSS cada componente de una pagina web sería un conjunto de formas simples y texto plano de color monótono y sin movimientos.

Para utilizar una hoja de estilo CSS es necesario establecer el vinculo desde el archivo html. Esto se hace agregando un tag de enlace de la siguiente manera.



*“style.cc”* es el tipo de vinculo que tendrá el archivo css con nuestro html , mientras que “style.css” es el nombre del archivo dentro del directorio raíz.

**Selectores**

Una vez establecido el vinculo lo primero que vamos a querer hacer es aplicar estilos a nuestros elementos. Para esto se utilizan los selectores, que no son mas que formas de referenciar a nuestros elementos html desde archivos css.

A los archivos css se les conoce como cascada style sheet porque la forma en que aplican los estilos se asemeja a una cascada. Eso quiere decir que un selector puede sobreescribir al otro.

Seleccionar por etiqueta (tag).

Seleccionar por nombre de clase (class name).

Seleccionar por id.

Seleccionar por concatenación.

Seleccionar elementos anidados.

El ¡important flag.

En este ejemplo se utilizó una etiqueta de párrafo. Asignando valores al atributo *“style”* se puede modificar el color de fuente de todo el contenido.



Obteniendo un resultado así en nuestra web.



Mas adelante en este documento veremos que existen mejores maneras de hacer modificaciones similares.

**Seleccionar por**

**seleccionar por id**

**Id=”ME LA PELA”**

**#nombre**

**{**

**}**

**seleccionar por class name**

class=”ref,ref”

**seleccionar por etiqueta**

**Especificidad**

Orden en el que el navegador decide que estilo css será desplegado.

**Nivel de especificidad**

Id 🡨classname🡨etiqueta

Recomendable programar con la menor especificidad, así será fácil aplicar cambios a un elemento en particular de ser necesario.

**Concatenar selectores**

**h2.destination**

**{**

**}**

Afectara únicamente a aquellos que sean h2 y destination

**Seleccionar elementos anidados**

Es posible especificar a que elementos contenidos en un conteiner queremos aplicarles estilos.

**main-container h2**

**{**

**}**

Esto aplicará el estilo a todos los elementos contenidos en “main-container” que sean del tipo h2.

**Especifidad máxima**

Existe un elemento denominado flag ¡important

A diferencia de las reglas anteriores , este aplica directamente a un atributo y hace que ningún otro selector pueda aplicarle estilo.

.main

{

Color:rojo ¡important;

}

Nota: es posible crear dos selectores al mismo elemento, crear mapa con la

jerarquia

**Ventajas principales:**

1. Mejora la consistencia visual
2. Reduce el tamaño del archivo HTML mejorando los tiempos de ejecución.
3. Hace que los sitios web sean más fáciles de actualizar y modificar.

A continuación, una explicación del porque de estas ventajas y que mejoras trae consigo usar una hoja de estilo en nuestros proyectos.