



DISEÑO WEB

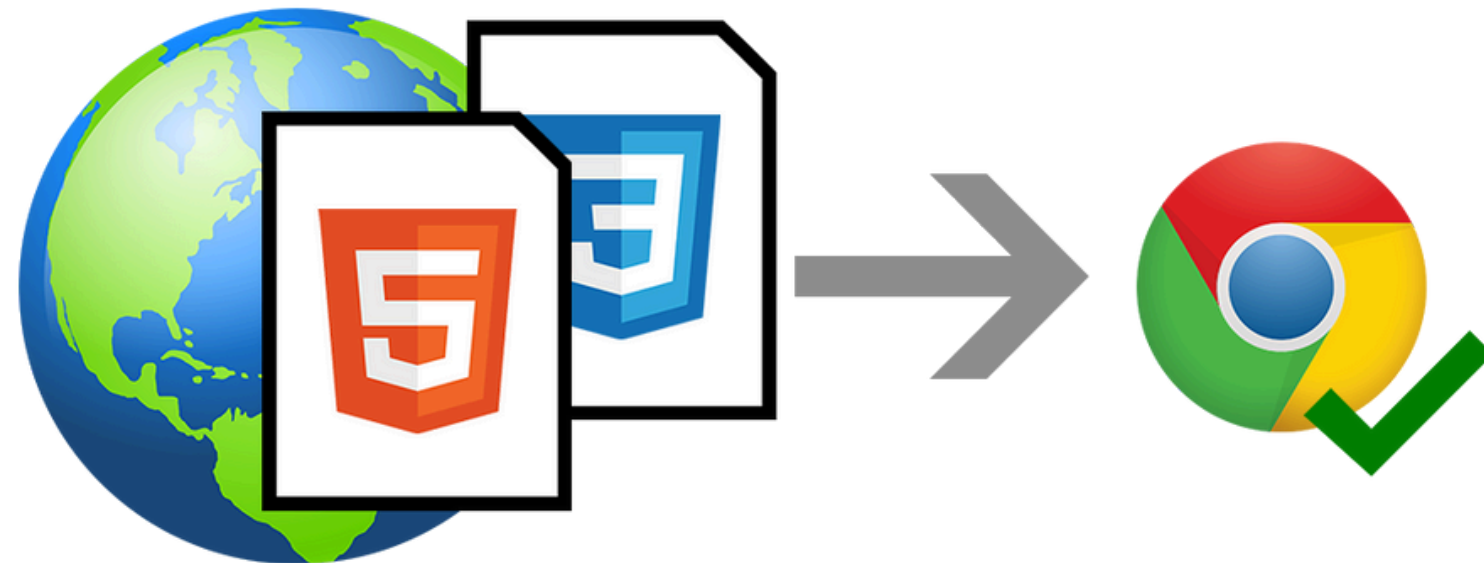
Guía 4

DAVID VALENCIA SANDOVAL
INGENIERO EN SISTEMAS
david.valencia@ciaf.edu.co

¿Qué es CSS?

Una página web es realmente un **documento de texto**. En dicho documento se escribe código **HTML**, con el que se crea el contenido de una web. Por otro lado, existe el código **CSS**, que unido al código **HTML** permite darle forma, color, posición (y otras características visuales) a un documento web.

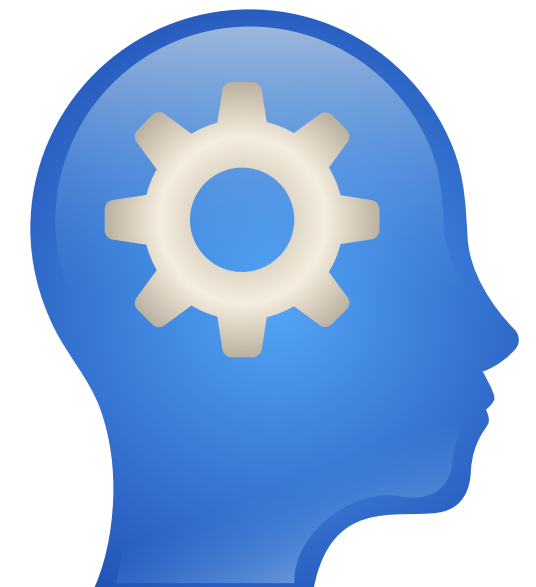
En resumen, se trata de un «**idioma**» o **lenguaje**, como podría ser el inglés o el alemán, que los navegadores web como **Chrome** o **Firefox** conocen y pueden entender. Nuestro objetivo como diseñadores y programadores web es precisamente ese: aprender el idioma e indicarle al navegador lo que debe hacer.



¿Qué significa CSS?

Las siglas **CSS (Cascading Style Sheets)** significan «**Hojas de estilo en cascada**» y parten de un concepto simple pero muy potente: aplicar estilos (colores, formas, márgenes, etc...) a uno o varios documentos (generalmente documentos HTML, páginas webs) de forma automática y masiva.

Se le denomina estilos en cascada porque se lee, procesa y aplica el código desde arriba hacia abajo (siguiendo patrones como herencia o cascada que trataremos más adelante) y en el caso de existir ambigüedad (código que se contradice), se siguen una serie de normas para resolver dicha ambigüedad.



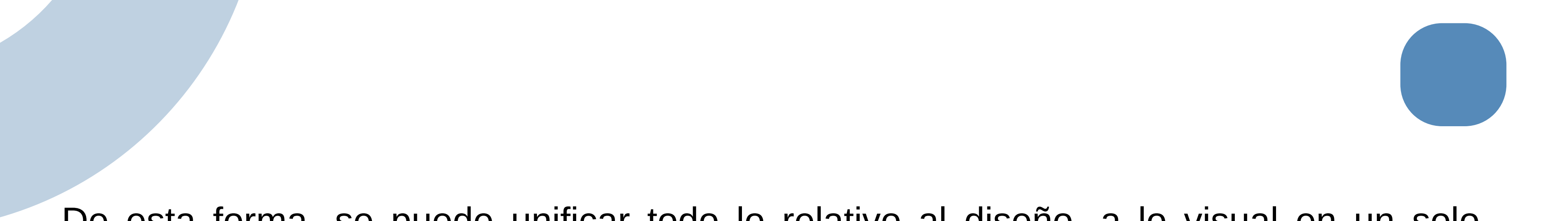
¿Por qué se usa CSS?

La idea de CSS es la de utilizar el concepto de separación de presentación y contenido. Este concepto se basa en que, como programadores, lo ideal es separar claramente el código que escribimos. ¿Por qué? Porque con el tiempo, esto hará que el código sea más fácil de modificar y mantener. La idea es la siguiente:

Los documentos **HTML (contenido)** incluirán sólo información y datos, todo lo relativo a la información a transmitir

Los documentos CSS (presentación) incluirán sólo los aspectos relacionados con el estilo (diseño, colores, formas, etc...).





De esta forma, se puede unificar todo lo relativo al diseño, a lo visual en un solo documento CSS, y con ello, varias ventajas:

Si necesitamos hacer modificaciones visuales, lo haremos en un sólo lugar y se aplica a todo el sitio.

Se reduce la duplicación de estilos en diferentes lugares. Es más fácil de organizar y hacer cambios.

La información a transmitir es considerablemente menor (las páginas se descargan más rápido).

Es más fácil crear versiones diferentes para otros dispositivos: tablets, smartphones, etc...



Como usar CSS

Ya tenemos claro que nuestros documentos web van a tener código HTML por un lado y código CSS por otro. Pero aún no sabemos como se relacionan entre sí o como se aplican. Antes de comenzar a trabajar con CSS hay que conocer las diferentes formas que existen para incluir estilos en nuestros documentos HTML.

Archivo CSS externo

En la cabecera de nuestro documento HTML, más concretamente en el bloque `<head></head>`, podemos incluir una etiqueta `<link>` con la que establecemos una relación entre el documento HTML actual y el archivo `.css` que indicamos en el atributo `href`.

Como usar CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
  <title>Mi Pagina</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

← Dentro del head

Se coloca esta etiqueta para llamar el archivo CSS que vamos a utilizar

Estructura de CSS

Los documentos CSS son archivos de texto (igual que los documentos HTML), sólo que en este caso tienen extensión **.css** en lugar de **.html**. En el código de un documento **.css** se escriben una serie de órdenes y el cliente (navegador) las interpreta y aplica a los documentos **HTML**.



Relación del HTML con CSS

En primer lugar, recuerda que debemos tener el documento .css enlazado desde nuestro documento .html, preferiblemente desde una etiqueta `<link rel="stylesheet">`. En su atributo href colocaremos el nombre del documento .css que contiene los estilos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
  <title>Mi Pagina</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Sintaxis CSS

Vamos a centrarnos ahora en el contenido de nuestro documento index.css. El código CSS de dicho documento, se basa en una serie de conceptos que debemos tener claros antes de continuar. Demos un repaso a cada uno de ellos:

Concepto	Descripción
Selector	Elemento o elementos del documento que vamos a seleccionar para aplicarle un estilo concreto.
Propiedad	Característica principal que vamos a definir con el valor indicado a continuación.
Valor	Cada propiedad tiene una serie de valores concretos asignables, con los que tendrá uno u otro comportamiento.
Comentario	Fragmento de texto entre /* y */ con anotaciones o aclaraciones para el desarrollador (el navegador los ignorará).
Regla	Par de propiedad y su respectivo valor asociado.

```
selector {
```

```
  propiedad : valor ;
```

```
  propiedad : valor ;
```

```
  propiedad : valor ;
```

```
}
```

UNA REGLA POR LÍNEA

terminada con punto y coma

terminación de regla


opcional (al ser la última)

Vamos a verlo con un ejemplo para afianzar conceptos:

pagina.html

```
<body>
  <div class="page">
    <h1>Título de la página.</h1>
    <p>Me gusta AuronPlay Lo veo en Twitch o Youtube todos los días.</p>
  </div>
</body>
```

estilo.css

```
p {
  color:  red;  /* Color de texto */
}
```

Título de la página.

Me gusta AuronPlay Lo veo en Twitch o Youtube todos los días.

En este caso, estamos seleccionando todas las etiquetas `<p>` del documento HTML (en este ejemplo es una sola, pero si existieran más se aplicaría a todas), y les aplicaremos las reglas que contenga, en este caso una regla que define el color de texto rojo. Cada una de estas reglas se terminará con el carácter punto y coma (;), seguido de la siguiente regla. El último punto y coma es opcional y se puede omitir si se desea.

Centrar Texto en CSS

pagina.html

```
<body>
  <div class="page">
    <h1>Título de la página.</h1>
    <p>Me gusta AuronPlay Lo veo en Twitch o Youtube todos los días.</p>
  </div>
</body>
```

estilo.css

```
.page {
  display: grid;
  justify-items: center;
  align-items: center;
}
```



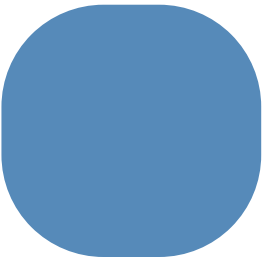
Backgrounds

Propiedades que permiten modificar el fondo de un elemento HTML, como un color sólido, una imagen, o una combinación de ambos.



Backgrounds

Propiedades que permiten modificar el fondo de un elemento HTML, como un color sólido, una imagen, o una combinación de ambos.



Uno de los primeros cambios de estilo que hacemos cuando aprendemos CSS es hacer variaciones en los colores de primer plano y de fondo de un documento HTML o de cualquiera de sus elementos o partes. Sin embargo, indicar el color específico no es una tarea fácil. Hay múltiples formas de definir un color en CSS, algunas más sencillas, otras más complejas.

Propiedades de color

Primero vamos a ver las propiedades CSS que podemos utilizar para cambiar el color de texto y el color de fondo de un elemento HTML:

Propiedad	Valor	Significado
color	COLOR	Cambia el color del texto que está en el interior de un elemento.
background-color	COLOR	Cambia el color de fondo de un elemento.

Como podemos ver en la tabla anterior, la propiedad color establece el color del texto, mientras que la propiedad background-color establece el color de fondo del elemento. De esta forma, podemos hacer cosas como estas:

estilo.css

```
.page {  
    /* Centrado */  
    display: grid;  
    justify-items: center;  
    align-items: center;  
    /* ----- */  
    background-color: ■ indigo;    /* Color de fondo */  
    color: ■ white;               /* Color de texto */  
}
```



Título de la página.

Me gusta AuronPlay Lo veo en Twitch o Youtube todos los días.

```
.page {
  /* Centrado */
  display: grid;
  justify-items: center;
  align-items: center;
  /* ----- */
  background-color: ■ indigo;    /* Color de fondo */
  color: ■ white;               /* Color de texto */
}
```

<https://htmlcolorcodes.com/es/>

```
.page {
  /* Centrado */
  display: grid;
  justify-items: center;
  align-items: center;
  /* ----- */
  background-color: ■ #ff33f9;   /* Color de fondo */
  color: ■ #a2ff33;             /* Color de texto */
}
```