

¿Qué es CSS?



CSS (Cascade Style Sheet),

es un lenguaje de diseño que se usa para dar formato a las páginas web.

- **Se usa en colaboración con HTML**, donde está la estructura de la página.
- Permite realizar cambios en la apariencia de una página sin afectar a su contenido
- Ahorra tiempo al poder ordenar las preferencias de estilo en un único documento
- Permite presentar el mismo documento en diferentes estilos o métodos de salida

En CSS las hojas de estilo se ordenan en cascada por importancia.

Si las reglas de diferentes hojas de estilo entran en conflicto, prevalece la regla que se haya leído de última. Esto implica que si hay conflicto entre reglas, se utiliza la declaración con mayor peso.

Es decir, en orden de "importancia" se aplican:

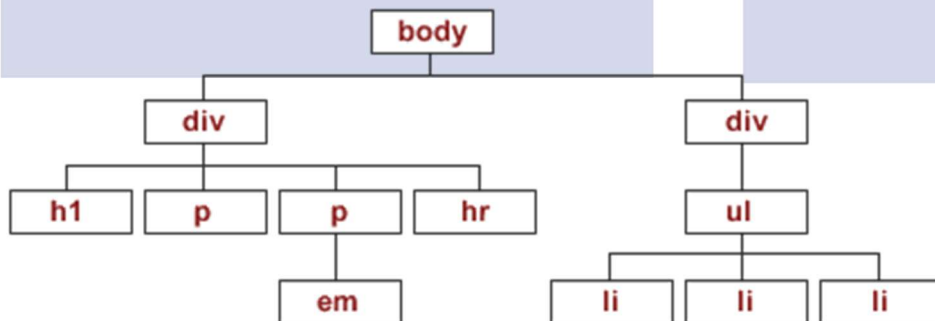
- ✓ Estilos en línea (En el body, dentro de la etiqueta html)
- ✓ Estilos incrustados (Dentro del `<head>` del html creados con la etiqueta `<style>`)
- ✓ Hoja de estilo externa del autor (Archivo css)
- ✓ Hoja de estilo del navegador (predeterminada)

Herencia

En CSS, algunos estilos se heredan **a través del árbol del documento HTML**.

Los estilos que se heredan generalmente están relacionados con el estilo del texto del documento.

La propiedad de fuente se hereda. Por eso, generalmente usamos el elemento `<body>` para adjuntar nuestros estilos de fuente.



Especificidad

La especificidad es una de las formas en que se aplican las reglas conflictivas. Los selectores tienen diferentes valores de importancia (o especificidad).

A continuación, una breve lista (**ordenada por importancia**):

1. selectores de identificación (ID)
2. selectores de clase y pseudoclase
3. selectores de elementos

Si varias reglas CSS entran en conflicto entre sí, el selector más importante o específico será el que se aplicará.

Cascada

En CSS, las hojas de estilo se ordenan en cascada por importancia. Si las reglas de diferentes hojas de estilo entran en conflicto, prevalece la regla de la hoja de estilo más importante.

En CSS, **el orden en el que especificamos nuestras reglas** así como el orden en el cual enlazamos las hojas de estilo es importante.

Si existe una regla repetida, con el mismo nivel de especificidad, **la regla que se declare última en el documento CSS** será la que se aplique.

Selectores

Propiedades

Valores

Reglas o
Declaraciones

h1

```
{ color: blue;
  font-size: 24px;
}
```

hr

```
{ border-color: red;
  border-width: 2px;
}
```

- Tipos de selectores en CSS**
- * todo el documento
 - **Etiquetas HTML**
 - **Clases**
(comienzan con **.**)
 - **IDs**
(comienzan con **#**)
 - **Combinados**
(ejemplo **p > em**)
 - **Pseudo-clases** ⁽¹⁾
(ejemplo **a:hover**)
 - **Pseudo-elementos** ⁽²⁾
(ejemplo **p::first-line**)
 - **Atributos de una etiqueta**
(ejemplo: **a[target]**)

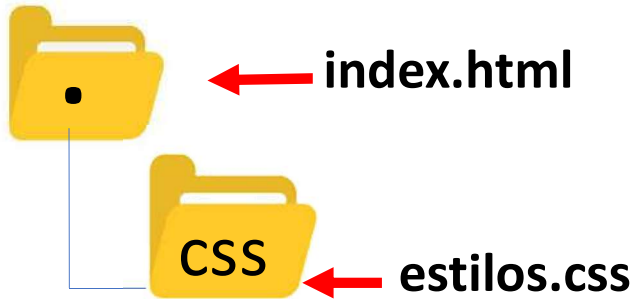
Para CSS y JavaScript una **etiqueta** HTML crea un **elemento**, por tanto leerlos como sinónimos.

(1) Una **pseudo-clase** define un estado especial de un elemento.

(2) Un **pseudo-elemento** especifica una parte de un elemento. (Solo elementos de bloque)

¿Dónde colocar el código CSS?

Rita de la Torre



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  ...
  <title>Titulo de la pestaña</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/estilos.css">
</head>
```

```
body {
  background-color:  whitesmoke;
}
```



<https://colors.co/colors>

```
...
<head>
  ...
  <title>Titulo de la pestaña</title>
  <style>
    body {
      background-color:  whitesmoke;
    }
  </style>
</head>
```

Entre las etiquetas
<style> </style>
Cuando se trata de un borrador
o de una página web
a la cual no queremos cambiar
los estilos más tarde.

```
<body style = "background-color:  whitesmoke;">
```



No aconsejable. **Difícil mantenimiento**

1 En un archivo **css**.

2 Dentro del **<head>** del html

3 Dentro de la etiqueta html

Formato	Propiedad	Valores	Referencias
Tipografía	font-family	serif sans-serif monospaced <i>fantasy</i>	https://escuelaelbs.com/familias-tipograficas/ https://fonts.google.com/
Color de fuente	color		https://coolors.co/colors
Color de fondo			https://3con14.biz/css/unidades,-color/12-colores-en-css.html
Estilo de fuente	font-style	<i>italic</i> normal <i>oblique</i>	
Grosor de fuente	font-weight	lighter normal (400) bold bolder	
Transiciones de fuente	text-transform	UPPERCASE lowercase CAPITALIZE	
Tipos de subrayado	text-decoration:	<u>underline</u> , line-through , overline	
Tamaño de fuente	font-size		https://3con14.biz/css/unidades,-color/11-unidades-en-css.html
Espaciado entre letras	letter-spacing:		https://keepcoding.io/blog/unidades-de-medida-en-css/
Espaciado entre palabras	word-spacing:		
Altura de línea	line-height:		
Alineación horizontal	text-align	justify center left right	
Alineación vertical	vertical-align	top bottom middle	