

# CSS



```
body {  
  font: x-small;  
  background: #  
  color: black;  
  margin: 0;  
  padding: 0;
```

# Introducción a CSS



- Cascade Style Sheets (hojas de estilo en cascada)
- Creado para controlar el plano visual HTML.
- Es la forma de separar contenidos y presentación  
Hoy, obligatorio.
- En CSS se define cada aspecto de cada elemento:  
(color, tipografía, espaciados, posicionamientos dentro de la página, etc.)



# Breve historia del CSS

- En 1996, el **W3C** publica la 1ra recomendación oficial, conocida como "CSS nivel 1".
- En 1998, se publica su 2da recomendación oficial, conocida como "CSS nivel 2". La versión actual que utilizan todos los navegadores es CSS 2.1
- **2013, CSS3 ya es estándar.**

Navegador	Motor	CSS 1	CSS 2.1	CSS 3
Internet Explorer	Trident	Completo desde la versión 6.0	Casi completo desde la versión 7.0	Prácticamente nulo
Firefox	Gecko	Completo	Casi completo	Selectores, pseudo-clases y algunas propiedades
Safari	WebKit	Completo	Casi completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Opera	Presto	Completo	Casi completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades



# Incluir CSS

- Incluir CSS en el mismo documento HTML
- Definir CSS en un archivo externo
- Incluir CSS en los elementos HTML



# Incluir CSS

- Incluir CSS en el mismo documento HTML

Se emplea la etiqueta `<style>` de HTML y solo se pueden incluir en la cabecera (`<head>`).



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de estilos CSS en el propio documento</title>
  <style type="text/css">
    p {
      color: black;
      font-family: Verdana;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Un párrafo de texto.</p>
</body>
</html>
```



- Definir CSS en un archivo externo

Mediante la etiqueta `<link>` se enlaza un archivo externo, de extensión `.css`. Se pueden crear todos los archivos CSS que sean necesarios y cada página HTML puede enlazar tantos archivos CSS como necesite.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de estilos CSS en el propio documento</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <p>Un párrafo de texto.</p>
</body>
</html>
```

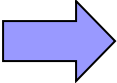


## ■ Incluir CSS en los elementos HTML

Esta forma de incluir CSS directamente en los elementos HTML solo se utiliza en determinadas situaciones en las que se debe incluir un estilo muy específico para un solo elemento concreto.

```
<h3>Inline Styling with CSS</h3>
```

Inline styles are the easiest, most basic way of applying styles to a part of a document. You can apply the styles directly to the HTML tag. For example, this is an inline style:



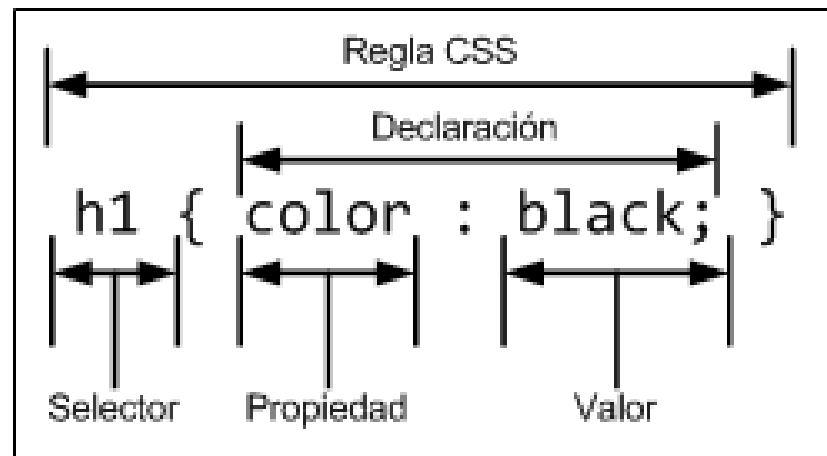
```
<h3 style="color: purple;">Purple Headings Are Fun!</h3>
```

We're adding the purple color to the header by using the style="" attribute to style. In order to get our sassy purple styling, we had to target the right case, color) and assign that property a value (purple).



# Sintaxis de CSS

- **Regla**: cada uno de los estilos que componen una hoja de CSS.
- **Selector**: indica el/los elementos a los que se aplica la regla CSS.
- **Declaración**: especifica los estilos que se aplican a los elementos. Está compuesta por una o más propiedades CSS.
- **Propiedad o Atributo**: permite modificar el aspecto de una característica del elemento.
- **Valor**: indica el valor de la característica modificada en el elemento.





- **Los comentarios** son contenidos de texto que el diseñador incluye en el archivo CSS para su propia información y utilidad.  
Los navegadores ignoran por completo cualquier comentario de los archivos CSS, por lo que es común utilizarlos para estructurar de forma clara los archivos CSS complejos.  
El comienzo de un comentario se indica mediante */\** y el final, *\*/*

```
/* Este es un comentario en CSS */
```



## ■ Selector de tipo o etiqueta

El siguiente ejemplo aplica diferentes estilos a los titulares y a las listas de una página HTML:

```
h1
{ margin: 0 0 0.5em;
  font-size: 1.8em;
  line-height: 1.2; }

ul
{ padding: 0 0 0 2em;
  list-style: square;}

ol
{ padding: 0 0 0 2.5em }

li
{ margin: 0 0 0.5em }
```



- **Selector de clase (class)**

Utilizando este selector, se pueden seleccionar todos los elementos de la página cuyo atributo **class** coincida con el selector.

```
.especial { color: red; }
```

```
<p>Primer párrafo</p>
```

```
<p class="especial">Segundo párrafo</p>
```

```
<p>Tercer párrafo</p>
```



## ■ Selectores de ID

Los selectores también pueden seleccionar los elementos HTML en función del valor de su atributo id.

La sintaxis utilizada también es la misma, salvo que en este caso se utiliza el símbolo de la almohadilla (#) en vez del símbolo del punto.

```
#especial { color: red; }
```

```
<p>Primer párrafo</p>
```

```
<p id="especial">Segundo párrafo</p>
```

```
<p>Tercer párrafo</p>
```

```
#aviso p {  
  padding: 0.5em;  
  border: 1px #98be10;  
  background: #f6feda;  
}
```



- **Selector universal**

Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página.  
El selector universal se indica mediante un asterisco (\*).

```
* {  
margin: 0; padding: 0;  
}
```



# Atributos o Propiedades

- **Relleno (*padding*)**

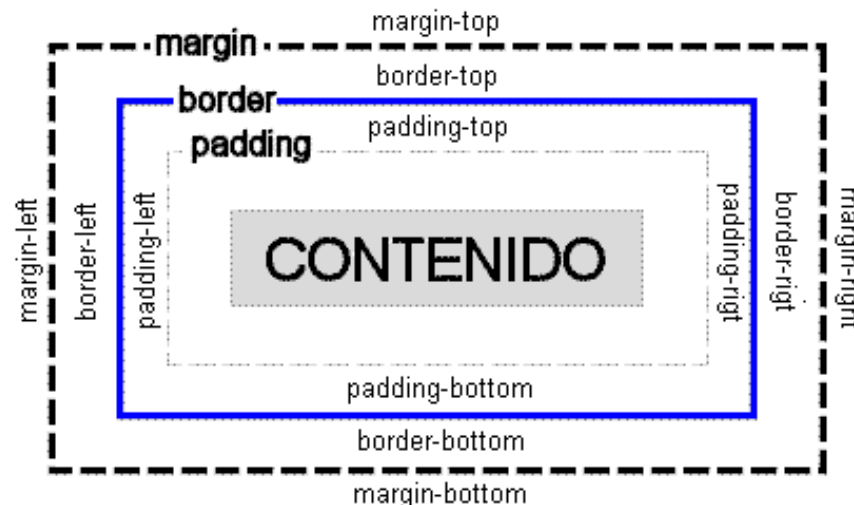
- ☐ está formado por el espacio libre (opcional) entre el contenido y el borde que lo encierra (opcionalmente).

- **Borde (*border*)**

- ☐ línea que encierra completamente el contenido y su relleno.

- **Margen (*margin*)**

espacio libre entre la caja y las posibles cajas adyacentes.



# Atributos o Propiedades

- **Color de fondo** (*background color*)

color que rellena el espacio ocupado por el contenido y su posible relleno.

- **Imagen de fondo** (*background image*)

- ☐ imagen que se muestra por debajo del contenido. Si se define un color y una imagen de fondo, la imagen tiene más prioridad y es la que se visualiza.

- **Ancho** (*width*)

puede ser en píxeles, centímetros y otras medidas y se puede aplicar a divs, tablas, imágenes y cualquier elementos dimensionable.

- **Alto** (*height*)

ídem ancho



# Atributos o Propiedades

- **Color** (*color*)  
color de texto.
- **Familia tipografica** (*font-family*)  
fuente de texto.
- **Tamaño de fuente** (*font-size*)
- **Grosor de fuente** (*font-weight*)  
para indicar si el texto es bold.
- **Estilo de fuente** (*font-style*)  
Por ejemplo: normal, italic
- **Decoración de texto** (*text-decoration*)  
Por ejemplo: underline, overline

