

# Programación Front End (nivel inicial)

Ing. Leonardo Torres, Lic. Gustavo Lafuente



FACUTLAD DE INGENIERÍA  
Universidad Nacional de la Pampa



**Argentina**  
**programa**  
**4.0**

# CSS (Hojas de estilo en cascada)

Es un **lenguaje de diseño gráfico** para definir y crear la presentación de un documento HTML. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML o XHTML; el lenguaje puede ser aplicado a cualquier documento XML, incluyendo XHTML, SVG, XUL, RSS, etcétera.

CSS está diseñado principalmente para **marcar la separación del contenido del documento y la forma de presentación.**

La especificación CSS es mantenida por el World Wide Web Consortium (**W3C**).

# CSS (Hojas de estilo en cascada)

Como se usa:

Puede existir en una hoja de estilos aparte, normalmente en la sección del head, es decir en un archivo aparte separado del código html.

index.html (código html) y style.css (estilos css).

La forma referenciar es la siguiente:

```
1 | <link href="styles/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

# CSS (Hojas de estilo en cascada)

Como se usa:

Dentro del propio documento html, situado en cualquier lugar

Aunque es recomendable que se ubique siempre en el head.

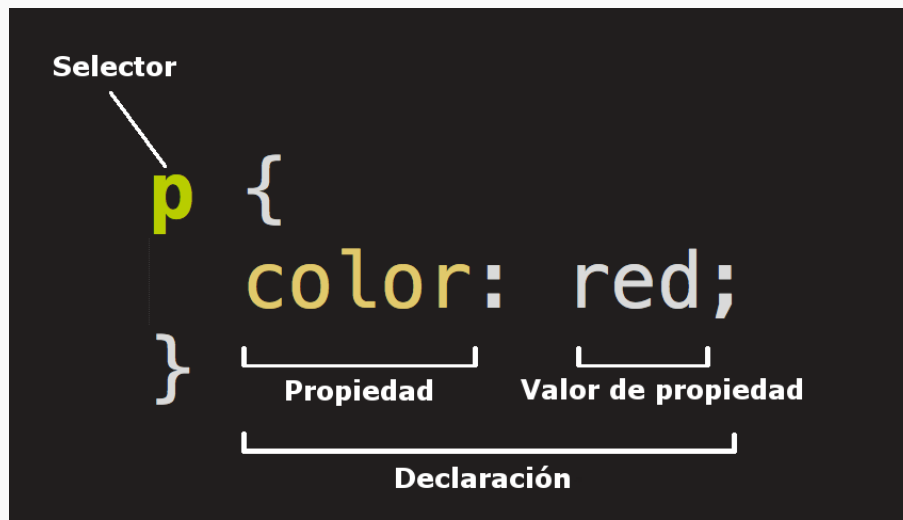
A esto se le denomina estilos en linea (css inline).

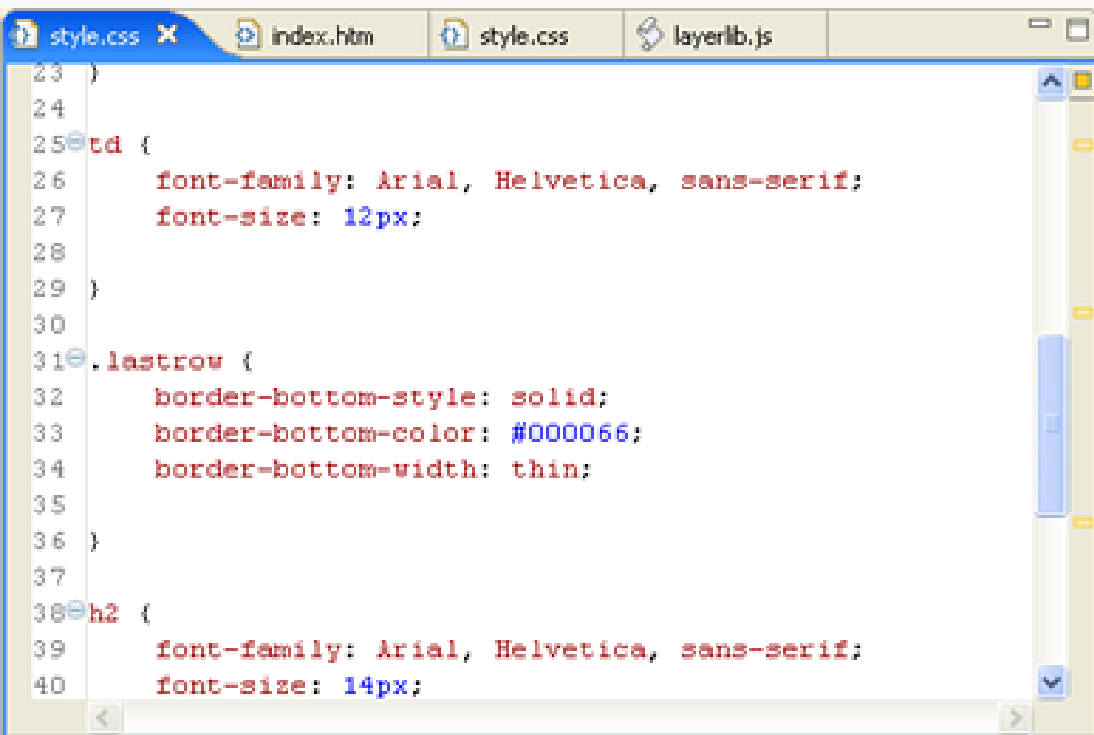
Cabe aclarar que la mejor práctica es separado, html por un y css por otro.

```
<html>
  <head>
    ...
    <style>
      h1
      {
        color:red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>
      ...
      hola mundo
    </h1>
  </body>
</html>
```

# CSS (Hojas de estilo en cascada)

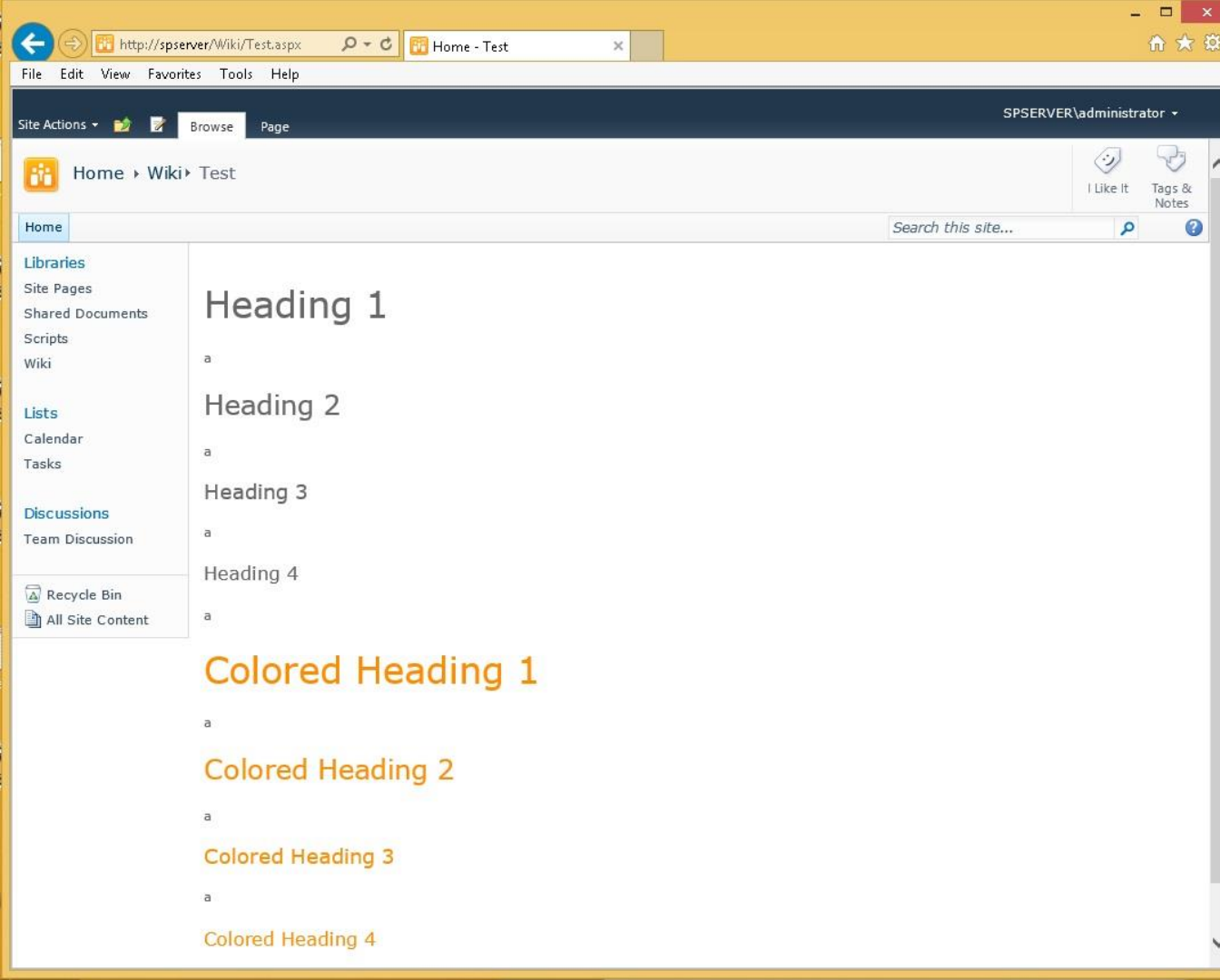
La forma de escribirse es, indicando la etiqueta, clase o nombre del componente que va recibir el formato, y entre llaves las propiedades que quieres cambiar





```
23 )
24
25 td {
26     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
27     font-size: 12px;
28 }
29
30
31 .lastrow {
32     border-bottom-style: solid;
33     border-bottom-color: #000066;
34     border-bottom-width: thin;
35 }
36
37
38 h2 {
39     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
40     font-size: 14px;
```

```
1 h1, h2 {
2     color: black;
3     font-size: 16px;
4 }
5
6 h2 {
7     font-size: 14px;
8 }
9
10 p {
11     color: rgb(32,32,32);
12     text-align: left;
13 }
```



body

font-color: #333333;

div

Inheritance

font-color: #333333;

h1

font-color: #ff0000;

em

Inheritance

font-color: #ff0000;

nav

Inheritance

font-color: #333333;

⋮

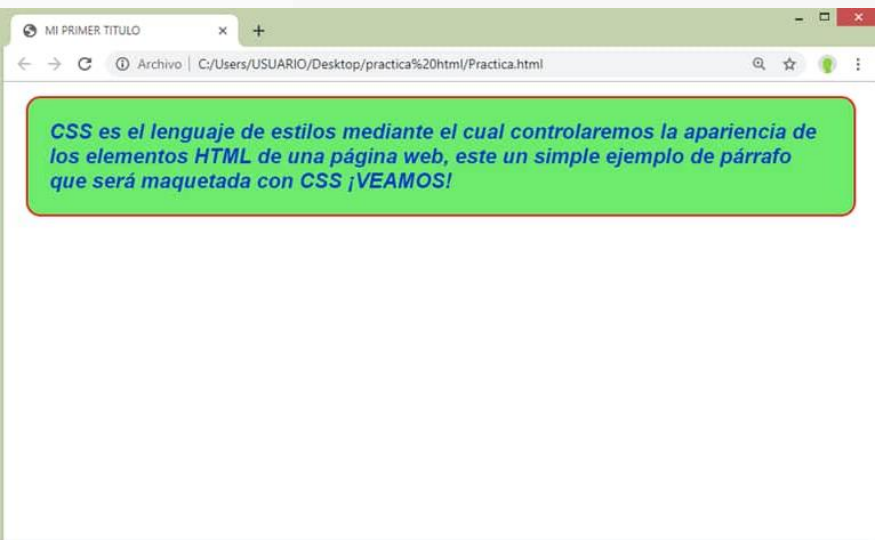
⋮



## Código HTML

HTML

```
1 <P> CSS es el lenguaje de estilos  
   mediante el cual controlaremos la  
   apariencia de los elementos HTML de  
   una página web, este un simple  
   ejemplo de párrafo que será  
   maquetada con CSS ¡VEAMOS!</p>
```



## Código CSS

CSS

```
1 p {  
2     font-family: Helvetica;  
3     font-size: 20px;  
4     font-weight: bold;  
5     font-style: italic;  
6     color: #0838c7;  
7     background-color: #6ceb6c;  
8     border-style: solid;  
9     border-color: #f50c0c;  
10    border-width: 2px;  
11    margin: 14px;  
12    padding: 20px;  
13    border-radius: 14px;  
14 }  
15  
16
```

# Formas de dar un estilo

Hay 3 formas básicas, hay más,  
de dar estilos a un componente:

1 - por etiqueta **h1**

2 - por nombre o id **#mititulo**

3 - por clase **.titulos**

Existen otras formas...

```
<html>
  <head>
    <style>
      h1
      {
        color:red;
      }
      #mititulo
      {
        color:blue;
      }
      .titulos
      {
        color:green;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 id="mititulo" class="titulos">
      hola mundo
    </h1>
  </body>
</html>
```

# Propiedades CSS básicas

**width:** establece la anchura del elemento. Pueden ser valores absolutos o relativos al contenedor del elemento.

**height:** similar a height para la altura del elemento.

**margin:** espacio exterior al borde del elemento que mantiene con los elementos vecinos.

**padding:** espacio entre el borde del elemento y su contenido.

Link para ver las propiedades y toda la información css

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

<https://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasReferencia/CSS21/>

margin

border

padding

height

**contenido del elemento**

width



# Listado de Propiedades CSS

Algunos link de apoyo para poder entender y ver todas las propiedades css existentes:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Reference>

<https://www.eniun.com/resumen-tabla-propiedades-css-valores/>

<http://w3.unpocodetodo.info/css3/chuletacss3.php>

# Jerarquía de aplicación de CSS

El sistema en cascada es una regulación para **evitar conflictos entre diferentes hojas de estilo, ofreciendo jerarquía** en función de su procedencia.

Las instrucciones de estilo procedentes de fuentes diversas se guardan conforme a una jerarquía.

Puesto que las instrucciones de estilo se pueden vincular y combinar de muchas maneras distintas, hay que determinar el procedimiento a seguir en caso de producirse instrucciones contradictorias o conflictivas. Por ejemplo, si tenemos varias instrucciones asignando diferentes valores a una misma propiedad ¿a qué instrucción tendremos que darle prioridad?

# NIVEL HTML

# CSS

05

<p>

p

04

<div> <p>

div p

03

<p class="claseParrafo">

.claseParrafo

02

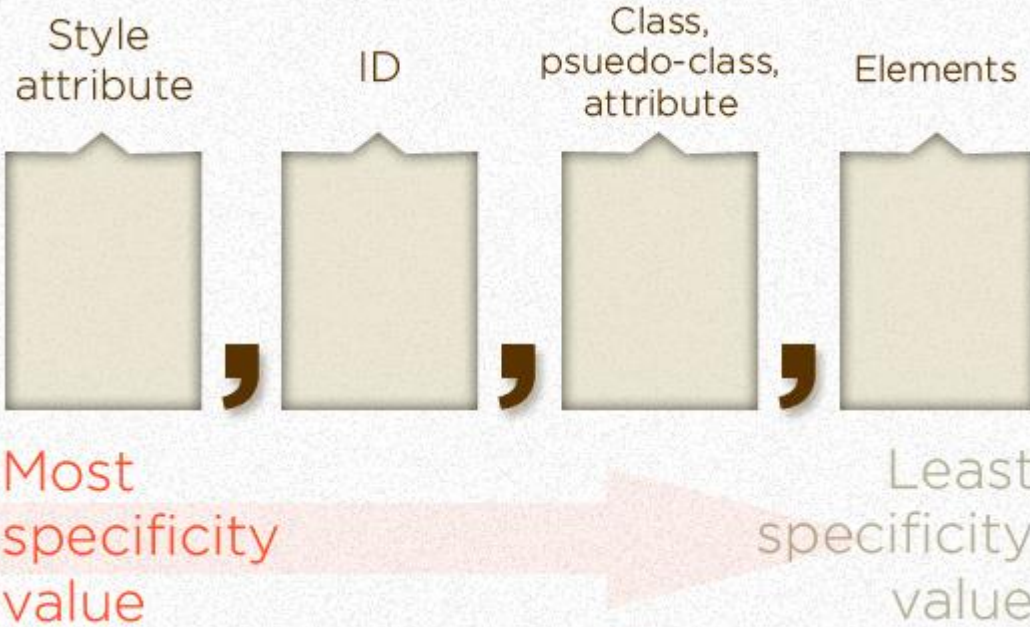
<p id="idParrafo">

#idParrafo

01

<div id="idCapa"><p>

#idCapa p



Tener en cuenta que:

- la carga es secuencial
- y el item “**!important**” le da prioridad al estilo por sobre todas las reglas

1. Si el elemento tiene un estilo en línea, automáticamente 1 gana (1,0,0,0 puntos)
2. Por cada valor de ID, aplicar 0,1,0,0 puntos.
3. Para cada valor de clase (o pseudo-clase o selector de atributo), aplique 0,0,1,0 puntos
4. Para cada referencia de elemento, aplicar 0,0,0,1 punto.



# El comando !important

La palabra clave **!important** se utiliza para dar mayor prioridad a una instrucciones, de manera que las instrucciones siguientes **no puedan sobrescribirla**.

Se le da prioridad frente a todas las demás especificaciones sin importar la jerarquía.

```
td{  
  font-size: 16pt !important;  
  font-size: 8px;  
}
```

```
<table>
<tr>
<td class="micelda">Hola</td>
<td>23232</td>
</tr>
</table>
```

```
td{
font-family: verdana, arial !important;
}
td.micelda{
font-family: monospace;
}
```

# El inspector de código de los navegadores

Todos los navegadores web modernos incluyen un potente conjunto de herramientas para desarrolladores. Estas herramientas hacen una variedad de cosas, desde inspeccionar HTML, CSS y JavaScript actualmente cargados, hasta mostrar qué activos ha solicitado la página y cuánto tiempo tardaron en cargarse.

Por convención que la mayoría de los navegadores respeta, con **f12** se accede o con el **botón derecho inspeccionar**.

W Starfish - Wikipedia, the fr...

en.wikipedia.org/wiki/Starfish

Google

Main page  
Contents  
Featured content  
Current events  
Random article  
Donate to Wikipedia  
Wikimedia Shop

Interaction  
Help  
About Wikipedia  
Community portal  
Recent changes  
Contact page

Tools

For other uses, see [Starfish \(disambiguation\)](#).

"[Asteroidea](#)" redirects here. For the [Asteraceae](#) subfamily, see [Asteroideae](#).

"[Sea star](#)" redirects here. For other uses, see [Sea star \(disambiguation\)](#).


**Starfish** or **sea stars** are star-shaped [echinoderms](#) belonging to the [class](#) **Asteroidea**. Common usage frequently finds these names being also applied to [ophiuroids](#), which are correctly referred to as "brittle stars" or "basket stars". About 1,500 species of starfish occur on the seabed in all the world's oceans, from the tropics to frigid polar waters. They are found from the [intertidal zone](#) down to [abyssal](#) depths, 6,000 m (20,000 ft) below the surface.

Starfish are among the most familiar of [marine invertebrates](#). They typically have a central disc and five

**Starfish**

Temporal range: Ordovician–Recent

PreЄ CЄ O S D C P T J K Pg N



body.mediawiki.ltr.sitedir-ltr.ns-0.ns-s...

Rules Computed Fonts Box Model

```
element {
}
body {
  background-color: #F6F6F6;
  font-size: 1em;
}
html, body {
  height: 100%;
  margin: 0px;
  padding: 0px;
  font-family: sans-serif;
}
Inherited from html
html {
```

```
</tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
</tbody>
</table>
</div>
<p>
  <b></b>
  or
  <b></b>
  are star-shaped
  <a title="Echinoderm" href="/wiki/Echinoderm"></a>
  belonging to the
```

# Herramienta Online (Try it Yourself)

Algunos sitios permiten ejecutar de manera online código html, css y js para probar nuestros desarrollos, un lugar muy util para esto es:

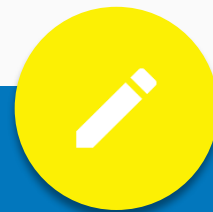
<https://www.w3schools.com/>

el sitio además contiene contenido aprobado para aprender.

No es el único sitio que brinda ayudas a la hora de desarrollar, aca otro ejemplo:

<https://html-css-js.com/css/generator/box-shadow/>

- 1 - Hacer Práctico 3**
- 2 - Hacer Práctico 3 avanzado**



Programación Front End 2023



FACUTLAD DE INGENIERÍA  
Universidad Nacional de la Pampa



**Argentina  
programa  
4.0**