



Cascading Style Sheets

Hojas de estilos en cascada



CSS3



Es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un **documento estructurado**, escrito en un **lenguaje de marcado** o **HTML**. Es muy usado para establecer el diseño visual de las páginas web e interfaces de usuario escritas en HTML o XHTML.

CSS está diseñado principalmente para marcar la separación del **contenido del documento** y la **forma de presentación de este**, características tales como las capas (layouts), colores y fuentes. Esta separación busca mejorar la accesibilidad del documento, proveer más flexibilidad y control en la especificación de características presentacionales, mediante un archivo **.css**, reduce la complejidad y la repetición de código en la estructura del documento.

Una hoja de estilos consiste en una serie de reglas. Cada regla, o conjunto de reglas consisten en uno o más **selectores**, y un **bloque de declaración**.



CSS3



- Los **selectores** definen sobre qué elementos se aplicará un conjunto de reglas **CSS3**.
- Los selectores pueden aplicarse a:
 - ❖ Todos los elementos de un tipo, como los párrafos **<p>**
 - ❖ Elementos seguidos de un atributo, en particular:
 - **id**: un identificador único para la etiqueta.
 - **class**: un identificador para anotar múltiples elementos.
- Las **clases** y los **id** son sensibles a las mayúsculas, comienzan con letras, y pueden incluir caracteres alfanuméricos y guiones bajos.
 1. Una **class** aplica para cualquier número de elementos.
 2. Un **id** aplica para un solo elemento.



CSS3



Bloque de declaraciones

- Consiste en una lista de declaraciones unidas. Cada declaración consiste en una **propiedad, dos puntos (:), y un valor**.
- Si hay muchas declaraciones en un bloque, **un punto y coma (;)** es insertado para separar cada declaración.
- Las propiedades son insertadas en el estándar **CSS**. Cada propiedad tiene un conjunto de posibles valores. Algunas propiedades afectan a cualquier elemento, otras solo a un grupo particular de elementos.
- Los valores pueden ser palabras clave, como **"center"** o **"inherit"**, o valores numéricos, como **200px** o **80%**. Los valores de colores son especificados por medio de una palabra clave (ej. **"red"**), de valores hexadecimales (ej. **#FF0000**, valores **RGB** en una escala del 0 al 255 (ej. **rgb(255, 0, 0)**).



CSS3



Features

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)

Important interview
3:00 - 4:00
December 15

TODO

1. Build websites
2. Build apps
3. Build games



HTML



Features

- Link 1
- Link 2
- Link 3

Important interview
3:00 - 4:00

December **15**

TODO

1. Build websites
2. Build apps
3. Build games



HTML + CSS



CSS3



Regla:

body { **background**: #000000; }

selector Que? **propiedad** Como? **valor** Con que?

Diagram illustrating the components of a CSS rule. Red arrows point from the labels below to the corresponding parts of the rule: 'selector' points to 'body', 'propiedad' points to 'background', and 'valor' points to '#000000'.

<head>

<link rel="stylesheet" href="estilo.css">

</head>



CSS3



Sistema de cajas

- Estilizar una section referencia a una palabra suelta se llama a la etiqueta
`section {`
`}`
- Se usa almohadilla # -> ID cuando hace referencia a un id
`#nombre-id {`
`}`
- Si utiliza punto (.) cuando hace referencia a una **class**
`.nombre-clase {`
`}`
- Comentarios
`/* comentario */`



CSS3



`<div class =“caja1”> </div>`

```
.caja1{ background:red;
        width:50px;      ancho
        height:50px;     alto no recomendado*
        margin:20px ;    auto, margen a todos los lados 20px; 50px ; alto, ancho
        margin-top: 20px; margen-left, margen-right,...
        padding:10px;    margen hacia adentro
        border:10px;     tamaño del borde
        border:10px solid #000000; tamaño del borde color negro
        border:10px dotted #000000; tamaño del borde ... color negro
        display:inline-block;        bloques uno a lado del otro
        float:left; (flotar cajas)
    }
```



CSS3



```
header {  
border:1px solid black;  
width:800px;  
margin:auto;  
background: rgb(240,240,240)  
}  
main {  
border:1px solid black;  
width:800px;  
margin:auto;  
background: rgb(240,240,240)  
}  
footer {  
border:1px solid black;  
width:800px;  
margin:auto;  
background: rgb(240,240,240)  
}  
body {  
    background:rgb(200,200,200);  
}
```

```
header, main, footer {  
width:800px;  
margin:auto;  
    background:rgb(240,240,240);  
margin-top:0px;  
margin-bottom:0px;  
padding:10px;  
}  
  
h1,h2,h3,h4,h5,h6,p,ul,li {  
    color:pink;  
margin:0px;  
padding:0px;  
}  
  
#imagenlogo {  
    float:left;  
margin-right:20px;  
}
```

CSS3



SELECTORES		PROPIEDADES Y VALOR
Color fondo	<code>body{ }</code>	<code>background:#001100;</code> color de fondo de página <code>background:url(..../images/logo.jpg);</code> imagen de fondo <code>background-repeat:no-repeat;</code> no repetición imagen fondo <code>background-attachment:fixed;</code> fondo no se mueve <code>background-attachment:scroll;</code> fondo se mueve <code>background-position: 500px 200px;</code> posición de fondo <code>color: #000000;</code> color letra en toda la página
Color párrafo	<code>p{ }</code>	<code>color:blue;</code> <code>font-size:20px;</code> <code>font-style:italic;</code> normal, italic, oblique <code>font-family: times; arial, calibri, Mistral, aharoni, onyx</code> <code>line-height:30px</code>

CSS3



SELECTORES		PROPIEDADES Y VALOR
Enlaces	<code>a{ }</code>	<code>color:blue;</code> <code>font-size:20px;</code> <code>font-style:italic;</code> <code>normal, italic, oblique</code> <code>font-family: times;</code> <code>arial, calibri, Mistral, aharoni, onyx</code>
Letras encabezados	<code>h1,h2,h3,h4,h5,h6{ }</code>	<code>color:blue;</code> <code>font-size:20px;</code> <code>font-style:italic;</code> <code>normal, italic, oblique</code> <code>font-weight:bold;</code> <code>negrita</code> <code>font-family: times;</code> <code>arial, calibri, Mistral, aharoni, onyx</code> <code>Text-aling:center, left, right;</code> <code>alinear</code> <code>text-decoration:underline;</code> <code>subrayado</code> <code>text-transform:capitalize, uppercase, lowercse;</code>



CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Colores	body, p, div	<pre>color: blue; color: #FF0000; color: rgb(255, 0, 0); rgba(rojo, verde, azul, alfa) → color: rgba(255, 0, 0, 0.3); hsl(tono, saturación, luminosidad) → color: hsl(0, 100%, 30%); hsla(tono, saturación, luminosidad, alfa) → color: hsla(0, 100 %, 30 %, 0,3) rgb (255, 0, 0); opacidad: 0,8 → background- color:rgb(255,0,0);opacity:0.6</pre>

CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Bloques	div	<pre>{ background:red; with:50px; ancho heigth:50px; alto no recomendado* float:righ; alineación: left, righ margin:auto; centrado en la página margin:20px; margen a todos los lados 20px; 50px ; alto, ancho margin-top:20x; margen desde arriba padding:10px; margen hacia adentro border:10px; tamaño del borde border:10px solid #000000; tamaño del borde color negro border:10px dotted #000000; tamaño del borde ... color negro }</pre>

CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Bloques	div	<pre>{ background:#FF0000; display:inline-block; bloques uno a lado del otro position: relative; position: absolute; } div { box-shadow: 0px 0px 15px currentcolor; border: 5px solid currentcolor; }</pre>



CSS3



SELECTORES		PROPIEDADES Y VALOR
Colores	body, div	<pre>{ background-image: url("paper.gif"); background: url(img_flower.jpg); #grad { background-image: linear-gradient(red, yellow); background-image: linear-gradient(to right, red , yellow); background-image: linear-gradient(to bottom right, red, yellow); background-image: linear-gradient(red, yellow, green); background-image: linear-gradient(to right, red,orange,yellow,green,blue,indigo,violet); background-image: linear-gradient(to right, rgba(255,0,0,0), rgba(255,0,0,1)); background-image: repeating-linear-gradient(red, yellow 10%, green 20%); background-image: radial-gradient(red, yellow, green); background-image: radial-gradient(red 5%, yellow 15%, green 60%); background-image: radial-gradient(circle, red, yellow, green); background-image: radial-gradient(farthest-corner at 60% 55%, red, yellow, black); background-image: repeating-radial-gradient(red, yellow 10%, green 15%); }</pre>



CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Bloques	div	<pre>#grad{ height: 200px; width: 200px; background-color: red; background-image: conic-gradient(red, yellow, green); background-image: conic-gradient(red, yellow, green, blue, black); background-image: conic-gradient(red 45deg, yellow 90deg, green 210deg); background-image: conic-gradient(red, yellow, green, blue, black); background-image: conic-gradient(from 90deg, red, yellow, green); background-image: conic-gradient(at 60% 45%, red, yellow, green); background-image: repeating-conic-gradient(red 10%, yellow 20%); border-radius: 50%; background-image: conic-gradient(red 0deg, red 90deg, yellow 90deg, yellow 180deg, green 180deg, green 270deg, blue 270deg); background-image: repeating-conic-gradient(red 0deg 10deg, yellow 10deg 20deg, blue 20deg 30deg); border-radius: 50%; }</pre>





	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR	
Bloques	div	<pre>div { width: 100px; height: 100px; background: blue; transition: width 2s; } #div1 {transition-timing-function: linear;} #div2 {transition-timing-function: ease;} #div3 {transition-timing-function: ease-in;} #div4 {transition-timing-function: ease-out;} #div5 {transition-timing-function: ease-in-out;} div:hover { width: 300px; } div { width: 100px; height: 100px; background: red; transition: width 2s, height 2s, transform 2s; }</pre>	<pre>div:hover { width: 300px; height: 300px; transform: rotate(180deg); } div { width: 100px; height: 100px; background-color: red; animation-name: example; animation-duration: 4s; } @keyframes example { from {background-color: red;} to {background-color: yellow;} }</pre>

CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Menú	.menu	<pre>.menu { width:100%; background:#000; list-style:none; margin:0; padding:0; } .menu li { display:inline-block; } .menu li a { padding:10px 20px; display:inline-block; color:#fff; } .menu li a:hover { background:#ccc; color:#000; }</pre>



CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR	
Enlaces	a	<pre>a { font-size: 20px; text-decoration:none; padding:10px 20px; margin:10px 20px 10px 0px; } a:link { color:#DF1338; } a:hover { text-decoration:underline; background:#000; color:#fff; } a:active { background:#ff8000; }</pre>	<pre>a { font-size: 20px; text-decoration:none; margin:10px 20px; display:inline-block; background:#3BA7E1; color:#fff; padding:10px 20px; box-shadow:0px 5px 0px #1D64A6; } a:hover { box-shadow:0px 2px 0px #000; background:#ccc; } a:active { box-shadow:none; }</pre>



CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR	
Imágenes	img	<pre>div { background:#ccc; si la imagen esta dentro de un div width:100%; } img { width:400px; height:auto; margin:auto; centrar imagen display:block; border-radius:10px; (50%) box-shadow:5px 5px 0px #4242; (/* */) padding:10px; border:2px solid #ccc; float: right; (float: left;) (clear: left;) overflow: auto; }</pre>	<pre>.clearfix { overflow: auto; } Para mantener el control de las imágenes</pre>



CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR	HTML
Imágenes	img	<pre>* { box-sizing: border-box; } .img-container { float: left; width: 33.33%; padding: 5px; } .clearfix::after { content: ""; clear: both; display: table; }</pre>	<pre><div class="clearfix"> <div class="img-container"> </div> <div class="img-container"> </div> <div class="img-container"> </div> </div></pre>



CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Listas	ul, ol	<pre>ul { list-style-type: circle; (square) list-style-position: inside; (outside) } ol { list-style-type: decimal; (decimal-leading-zero; upper-latin; lower-latin; lower-alpha) }</pre>

CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR	
Texto	body, p, h	<pre>p.test1 { writing-mode: horizontal-tb; } p.test2 { writing-mode: vertical-rl; } text-align: center; text-align: justify; text-align-last: right; text-decoration: overline underline; text-decoration-color: purple; text-decoration-style: double; text-decoration-thickness: 5px; text-decoration: underline red double; word-spacing: 10px; text-shadow: 2px 2px; text-shadow: 2px 2px red; text-shadow: 2px 2px 5px red; text-shadow: 0 0 3px #FF0000;</pre>	<pre>h1 { color: white; text-shadow: 1px 1px 2px black, 0 0 25px blue, 0 0 5px darkblue; } h1 { text-shadow: 0 0 3px #FF0000, 0 0 5px #0000FF; } h1 { color: white; text-shadow: 2px 2px 4px #000000; }</pre>

CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR
Tablas	table	<pre>table { border:1px solid #000; border-collapse: separate; (collapse) width:500px; } table td { border:1px solid #000; padding:20px; } table tr:hover { background:#ccc; } table td:hover { background:#000; color:#fff; }</pre>

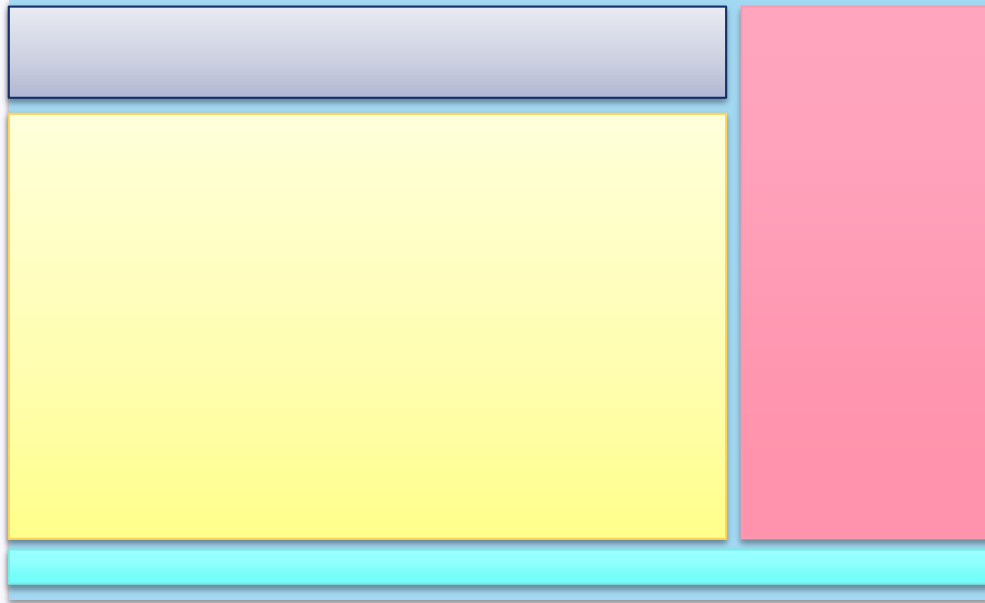


CSS3



	SELECTORES	PROPIEDADES Y VALOR	
Formularios	form	<pre>form { width:25%; border:1px solid #ccc; margin:20px; padding:20px; } label { font-size:12px display:block; width:100%; } Input, textarea { margin-bottom:20px; width:100%; padding:10px; border:1px solid #ccc; } Input:focus, testarea { border:1px solid #ccc; }</pre>	<pre>textarea { resize:vertical; (horizontal, both) max-height:300px; min-height:100px; } Input[type="submit"] { margin-bottom:0; background:#1668C4; color:#fff; border:none; } Input[type="submit"]:hover { background:#4A88F4; cursor:pointer; }</pre>

Actividad en clase



CSS3



PROPIEDADES Y VALOR

	PROPIEDADES Y VALOR		
Estructura	<pre>* { (selector universal) margin:0; padding:0; } body { background:#e6e6e6; } header, .main, footer { width:90%; max-width:1000px; margin: 20px auto; } header nav { background:#528fd5; overflow:hidden; }</pre>	<pre>header nav ul { list-style:none; } header nav ul li { float:left; } header nav ul li a { padding:10px 20px; display:block; color:#fff; text-decoration:none; } header nav ul li a:hover { background:#75ACEC; } .main .articles { width:68%; margin-right:2%; float:left; }</pre>	<pre>.main .articles articles{ padding:20px; background:#fff; margin-bottom:20px; } aside { width:30%; background:#ff8000; float:left; padding:20px; box-sizing:border-box; } footer { background:#000; color:#fff; clear:both; padding:10px 0px; text-align:center; }</pre>

CSS3



	PROPIEDADES Y VALOR	
Botón <pre><button class="button">Nombre</b utton></pre>	<pre>.button { background-color: #4CAF50; border: none; color: white; padding: 15px 32px; text-align: center; text-decoration: none; display: inline-block; font-size: 16px; padding: 10px 24px; border-radius: 2px; border: 2px solid #4CAF50; transition-duration: 0.4s; cursor: pointer; width: 250px; margin: 4px 2px; opacity: 0.6; display: inline-block; overflow: hidden; }</pre>	<pre>.button:hover { background-color: #4CAF50; color: white; } .button2:hover { box-shadow: 0 12px 16px 0 rgba(0,0,0,0.24),0 17px 50px 0 rgba(0,0,0,0.19); } .button:hover {opacity: 1}</pre>

CSS3



	PROPIEDADES Y VALOR	
Imágenes	<pre>img { display: block; margin-left: auto; margin-right: auto; }</pre>	Position • static • relative • fixed • absolute • sticky
	<pre>img { -webkit-box-reflect: right; }</pre>	Tipos de líneas • dotted • dashed • solid • double • groove • ridge • inset • outset • none • hidden
	<pre>img { -webkit-box-reflect: below; }</pre>	
	<pre>img { -webkit-box-reflect: below 0px linear- gradient(to bottom, rgba(0,0,0,0.0), rgba(0,0,0,0.4)); }</pre>	