CSS

Habíamos visto.

```
nombreElemento {
    nombrePropiedad: valor
}
```

CSS

En realidad debería ser:

```
selector {
    nombrePropiedad: valor
}
```

```
CSS
                  Regla CSS
                      Declaración
selector { nombrePropiedad : valor }
```

CSS

Comentarios: Empiezan con "/*" y terminan con "*/".

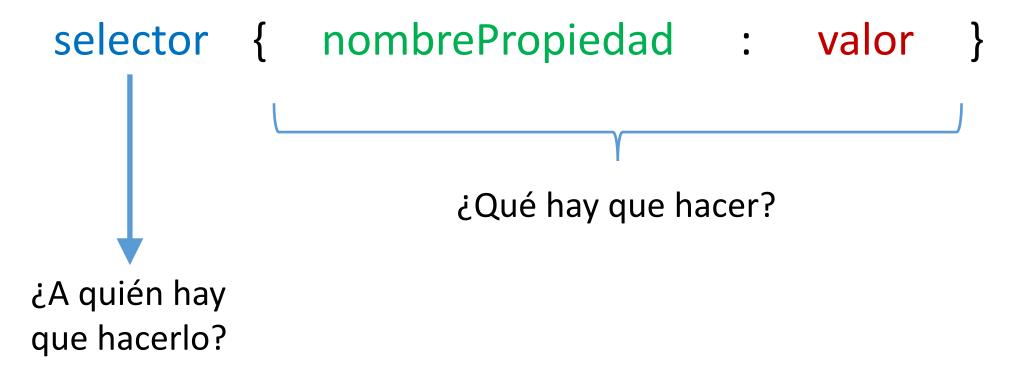
/* Aquí va un comentario */

CSS

```
/* Inicio de estilos para ventanas popup */
article { width:300px; height:500px; position:relative }
section.titulo { float:left; width:100%; overflow:hidden }
```

/* Fin de estilos para ventanas popup */

CSS



CSS

Tipos de selectores

- Selector universal
- Selector de etiqueta
- Selector descendente
- Selector de clase
- Selector de id

- Combinación
- Selector de hijo
- Selector adyacente
- Selector precedente

CSS

Selector universal

Selecciona todos los elementos de la página.

```
* { color: red }
```

CSS

Selector universal

Es sencillo pero rara vez se usa solo. Se usa en combinación con otros selectores.

CSS

Selector de etiqueta

Selecciona todos los elementos (etiquetas) de la página que son iguales al valor del selector.

```
p { font-size: 20px }
```

CSS

Selector de etiqueta

```
p { font-size: 20px }
h1 { font-family: Arial }
span { font-style: italic }
```

CSS

Selector de etiqueta

```
h1 {
      color: red;
      font-family: Verdana;
    }

h2 {
      color: red;
      font-family: Verdana;
    }

h2 {
      color: red;
      font-family: Verdana;
    }
```

CSS

Selector de etiqueta: Agrupando propiedades

```
h1, h2, h3 {
    color: red;
    font-family: Verdana;
}
```

CSS

Selector de etiqueta: Propiedades específicas

```
h1, h2, h3 {
      color: red;
      font-family: Verdana;
}

h1 { font-size: 20px }
h2 { font-size: 30px }
h3 { font-size: 40px }
```

CSS

Selector descendente

Selecciona elementos que están dentro de otros elementos. O sea que están entre las etiquetas de inicio y de fin de otro elemento.

```
article p { font-size: 20px }
```

CSS

Selector descendente

Permite seleccionar con precisión.

```
article p { font-size: 20px }
```

section p { font-size: 30px }

CSS

Selector descendente

Puede estar formado por más de un selector.

```
article blockquote span { font-size: 20px }
```

```
section aside p { color: #8c8d8e }
```

CSS

Selector descendente

No confundir con combinación de selectores.

```
article, blockquote, span { font-size: 20px }
```

```
section, aside, p { color: #8c8d8e }
```

CSS

Selector descendente

Podemos restringir el alcance del selector.

CSS

Selector descendente

Podemos restringir el alcance del selector.

CSS

Selector de clase

```
<main>
Texto 1
Texto 2
Texto 3
</main>
```

CSS

Selector de clase

¿Cómo creamos un estilo únicamente para la primera etiqueta "p"?

CSS

Selector de clase

Opción 1: selector universal

* { font-size: 20px }

Nooooooooooo

CSS

Selector de clase

Opción 2: selector de etiqueta

p { font-size: 20px }

Nooooooooooo

CSS

Selector de clase

Opción 3: selector descendente

main p { font-size: 20px }

Nooooooooooo

CSS

Selector de clase

Respuesta correcta: utilizar un atributo llamado "class".

```
<main>
<main>
 Texto 1
Texto 2
Texto 3
</main>
```

CSS

Selector de clase

.seleccionado { font-size: 20px }

CSS

Selector de clase

Una de las cosas interesantes de este selectores es que podemos aplicar el mismo estilo a diferentes etiquetas.

CSS

Selector de clase

Este selector es uno de los imprescindibles.

CSS

Selector de clase

A veces es necesario restringir el alcance de este selector.

CSS

Selector de clase

¿Cómo aplicamos un estilo para la etiqueta "p" con "class" igual a "seleccionado"?

¿Cómo aplicamos un estilo diferente para la etiqueta "span" con "class" igual a "seleccionado"?

CSS

Selector de clase

Combinamos un selector de etiqueta y un selector de clase.

```
p.seleccionado { color: blue }
```

```
span.seleccionado { color: green }
```

CSS

Selector de clase

No confundan.

```
p.seleccionado { ... }

p .seleccionado { ... }

p, .seleccionado { ... }
```

CSS

Selector de clase

Podemos aplicar varias clases a un mismo elemento.

CSS

Selector de clase

```
.grande { font-size: 80px }
.rojo { color: red }
.negrita { font-weight: 700 }
```

CSS

Selector de clase

Podemos utilizar un selector más avanzado.

```
.inclinada { ... }
.inclinada.especial { ... }
.lineaSuperior { ... }
.especial { ... }
```

CSS

Selector de id

Selecciona un único elemento.

Su sintaxis es similar a la sintaxis de un selector de clase. No usa el punto al inicio sino el numeral o michi.

```
* { color: red }
```

CSS

Selector de id

```
#seleccionado { color: red }
```

Texto

CSS

Selector de id

Al igual que el selector de clase también se puede restringir su alcance.

```
p#seleccionado { color: red }
```

Texto

CSS

```
Selector de id
No confundir
```

```
p#seleccionado { color: red }
p #seleccionado { color: red }
```

p, #seleccionado { color: red }

CSS

Combinación de selectores

Selecciona un elemento con "class" igual a "subtitulo" que esté dentro de un elemento con "class" igual a "titulo".

```
.titulo .subtitulo { color: red }
```

CSS

Combinación de selectores

Podemos restringir aún más.

Seleccionamos un elemento "span "con "class" igual a "subtitulo" que esté dentro de un elemento "h1" con "class" igual a "titulo".

h1.titulo span.subtitulo { color: red }

CSS

Combinación de selectores

La combinación puede ser tan compleja como sea necesaria.

nav#menuPrincipal ul.segundo li a#activo { ... }

CSS

Selector de hijo

Este selector es similar al selector descendente, pero funciona diferente.

Se usa para seleccionar un elemento que es "hijo" directo de otro elemento.

```
article > p { ... }
```

CSS

Selector de hijo

CSS

Selector de hijo No confundir.

```
article p { color: green}
```

```
article > p { color: red }
```

CSS

Selector adyacente

Selecciona elementos que están justo a continuación de otros.

```
h1 + h2 { color: red }
```

CSS

Selector adyacente

```
h1 + h2 { color: red }
```

```
<h1>Título</h1>
<h2>Autor</h2>
<h2>Fecha de publicación</h2>
```

CSS

Selector adyacente

Los elementos que conforman un selector adyacente deben cumplir con dos requisitos:

- 1. Ambos elementos deben tener el mismo padre.
- 2. El segundo elemento debe aparecer inmediatamente después del primer elemento.

CSS

Selector precedente

Es similar al selector adyacente, salvo que no es necesario que el segundo elemento esté inmediatamente después del primer elemento.

```
h1 ~ h2 { color: red }
```

CSS

Selector precedente

```
h1 ~ h2 { color: red }
```

```
<h1>Título</h1>
<h2>Autor</h2>
<h2>Fecha de publicación</h2>
```

CSS

Selector precedente

Los elementos que conforman un selector precedente deben cumplir con dos requisitos:

- 1. Ambos elementos deben tener el mismo padre.
- 2. El segundo elemento no necesariamente debe aparecer inmediatamente después del primer elemento.

CSS

Agrupación de reglas

```
h1 { color: red }
h1 { font-family: Tahoma }
h1 { font-size: 35px }
```

CSS

Agrupación de reglas

```
h1 {
     color: red;
     font-family: Tahoma;
     font-size: 35px
}
```

CSS

Herencia

Las propiedades de elemento son automáticamente heredadas por sus elementos descendentes.

CSS

Herencia

```
article { font-family: Tahoma; font-size: 35px }

<article>
    Texto Texto Texto
    <section>Texto dentro de section</section>
</article>
```

CSS

Herencia

Si bien es cierto que la herencia es automática, esta se puede anular colocando explícitamente otro valor para la propiedad heredada.

```
article { font-family: Tahoma; font-size: 35px }
```

```
article section {font-size: 50px }
```

CSS

Choque o colisión de estilos

```
article { color: red }
article { color: blue }
<article> ... </article>
```

CSS

Choque o colisión de estilos ¿Cómo se resuelven las colisiones?

CSS

Choque o colisión de estilos

- 1. Lista todas las declaraciones que se apliquen al elemento.
- 2. Las ordena según su origen (en línea, en la página, archivo externo) y su prioridad.
- 3. Las ordena según lo específico que sea su selector.
- 4. Si luego hay dos o más reglas con la misma prioridad, toma en cuenta la última que se indicó.

CSS

Juguemos un poco

Entren a la página: http://flukeout.github.io/

CSS

Unidades de medidas

- Unidades absolutas
- Unidades relativas

CSS

Unidades absolutas

- in: pulgada. Equivalente a 2.54 cm.
- cm: centímetro.
- mm: milímetro
- pt: punto. Equivale a un 72avo. de pulgada o a 0.35 mm.
- pc: pica. Equivale a 12 puntos. O sea a 4.23 mm.

CSS

Unidades relativas

- rem: relativa al tamaño de letra de la página.
- %: relativa al tamaño del contenedor.
- px: relativa a la resolución de la pantalla.

CSS

Colores

CSS

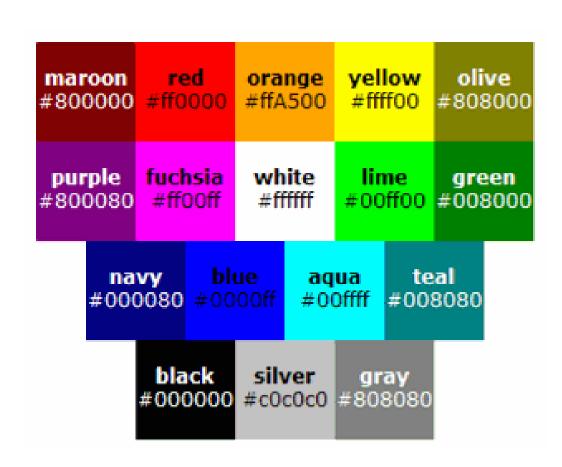
Colores

En CSS podemos encontrar 17 colores definidos por sus nombres en inglés:

aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow

CSS

Colores



CSS

Colores

En CSS podemos definir los colores usando RGB decimal.

```
p {
     color: rgb( 200, 100, 50 )
}
```

CSS

Colores

En CSS podemos definir los colores usando RGB porcentual.

```
p {
    color: rgb( 25%, 28%, 70% )
}
```

CSS

Colores

En CSS podemos definir los colores usando RGB hexadecimal.

```
p {
      color: #d378f4
}
```

CSS

Colores

En CSS también podemos usar los colores seguros también llamados "colores web safe".

La lista de estos "colores web safe" la encontramos en http://en.wikipedia.org/wiki/Web_colors#Web-safe_colors

CSS

Modelos de cajas o box model

El modelo de caja hace que todos los elementos de una página se representen mediante cajas rectangulares.

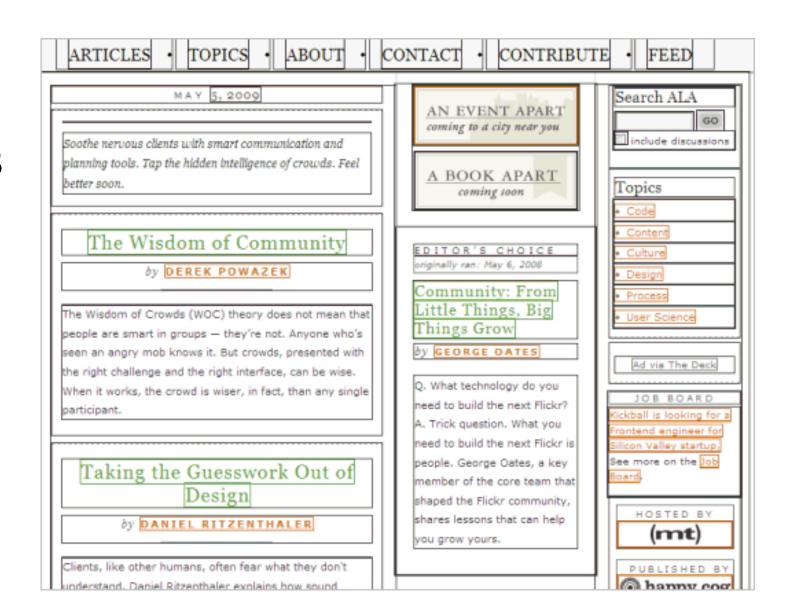
CSS

Modelos de cajas o box model

```
Párrafo de texto con <strong>algunas
palabras
/p>Otro párrafo
Otro párrafo
Otro párrafo
Otro párrafo
Otro párrafo
```

CSS

Modelos de cajas o box model



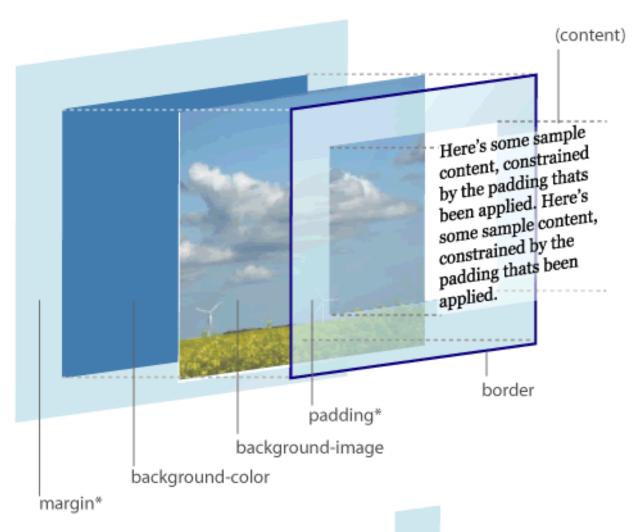
CSS

Modelos de cajas o box model

Todos los navegadores colocan las cajas automáticamente con estilos por defecto, pero permiten modificarlos.

CSS

Modelos de cajas o box model THE CSS BOX MODEL HIERARCHY



CSS

Modelos de cajas o box model

Contenido: es el contenido en html que pongamos (textos, imágenes, listas, etc.

CSS

Modelos de cajas o box model

Relleno o padding: es el espacio que existe entre el contenido y el borde.

CSS

Modelos de cajas o box model

Borde: es la línea que encierra el contenido y su relleno.

CSS

Modelos de cajas o box model

Imagen de fondo: es la imagen que se muestra por detrás del contenido y su relleno.

CSS

Modelos de cajas o box model

Color de fondo: es el color que se muestra por detrás del contenido y su relleno.

CSS

Modelos de cajas o box model

Margen: es la separación que hay entre la caja y las demás cajas adyacentes.

CSS

El ancho y el alto

CSS

El ancho y el alto

Se aplica a todos los elementos con algunas excepciones en elementos en línea.

```
article {
    width: 300px;
    height: 400px;
}
```

CSS

El ancho y el alto

No existen valores negativos para el ancho y para el alto.

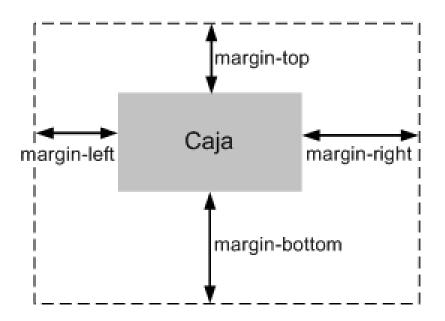
CSS

El margen

CSS

El margen

Es la separación entre la caja y las cajas adyacentes.



CSS

El margen

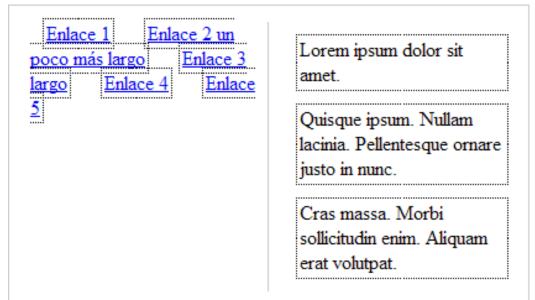
La mayoría de las veces se utiliza pixels en los valores de los márgenes.

```
article {
    width: 300px;
    height: 400px;
    margin-top: 40px;
    margin-right: 40px;
    margin-bottom: 40px;
    margin-left: 40px;
}
```

CSS

El margen

Los márgenes verticales solo se aplican elementos de bloque o imágenes.



CSS

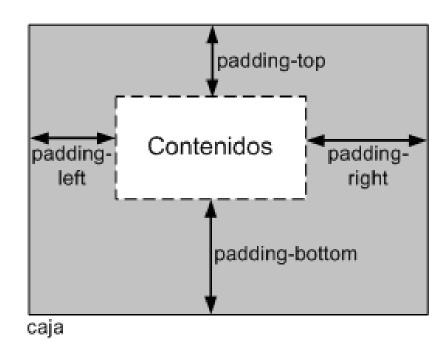
El relleno

CSS

El relleno

Al igual que con los márgenes, el CSS define también 4

valores para el relleno.



CSS

El margen

La mayoría de las veces se utiliza pixels en los valores de los rellenos.

```
article {
    width: 300px;
    height: 400px;
    padding-top: 40px;
    padding-right: 40px;
    padding-bottom: 40px;
    padding-left: 40px;
}
```

CSS

Los bordes

CSS

Los bordes

El CSS define también 4 valores para los bordes.

```
article {
     width: 300px;
     height: 400px;
     border-top-width: 4px;
     border-right-width: 4px;
     border-bottom-width: 4px;
     border-left-width: 4px;
}
```

CSS

Los bordes

Para definir un borde se necesitan su color y su estilo.

```
article {
      width: 300px;
      height: 400px;
      border-top-color: red;
      border-right-color: red;
      border-bottom-color: red;
      border-left-color: red;
}
```

CSS

Los bordes

Para definir un borde se necesitan su color y su estilo.

```
article {
      width: 300px;
      height: 400px;
      border-top-style: solid;
      border-right-style: solid;
      border-bottom-style: solid;
      border-left-style: solid;
}
```

CSS

Los bordes

El estilo de los bordes puede tener los siguientes valores:

dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

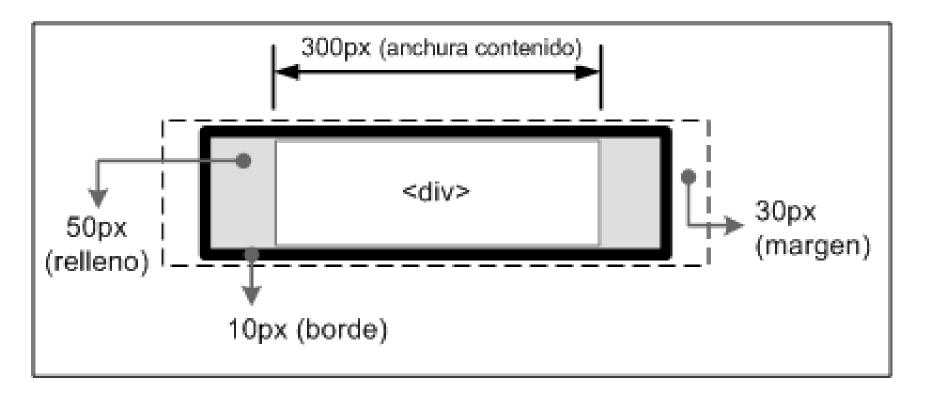
CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

```
div {
    width: 300px;
    padding-left: 50px;
    padding-right: 50px;
    margin-left: 30px;
    margin-right: 30px;
    border: 10px solid black;
}
```

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas



CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas El ancho que ocupa el elemento en la pantalla no es 300px.

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas El ancho es:

Ancho del elemento

- + relleno izquierdo
- + borde izquierdo
- + margen izquierdo
- + relleno derecho
- + borde derecho
- + margen derecho

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas El ancho es:

300 + 50 + 10 + 30 + 50 + 10 + 30 = 480px

CSS

El posicionamiento

- Relativo
- Absoluto
- Fijo
- Flotante

CSS

El posicionamiento: Relativo

El posicionamiento relativo desplaza una caja respecto a su posición original dentro de su contenedor.

```
article {
    width: 300px;
    height: 500px;
    position:relative;
    top: 150px;
}
```

CSS

El posicionamiento: Absoluto

El posicionamiento absoluto desplaza una caja respecto a la esquina superior izquierda del navegador.

```
article {
    width: 300px;
    height: 500px;
    position:absolute;
    top: 150px;
}
```

CSS

El posicionamiento: Fijo

El posicionamiento fijo ubica una caja en una posición fija en el navegador.

```
article {
    width: 300px;
    height: 50px;
    position:fixed;
    bottom: 0;
}
```

CSS

El posicionamiento: Flotante

El posicionamiento flotante ubica una caja en posición continuada respecto a otras cajas.

```
article {
     width: 300px;
     height: 50px;
     float:left;
}
```