

## **CSS**

#### DISEÑO WEB

Carlos Rojas Sánchez Licenciatura en Informática

Universidad del Mar

#### Contenido

2. Modelo de cajas

CSS (Cascading Style Sheets)

CSS (Cascading Style Sheets)

## ¿Qué significa CSS?

Las siglas CSS (Cascading Style Sheets) significan «Hojas de estilo en cascada» y parten de un concepto simple; aplicar estilos (colores, formas, márgenes, etc...) a uno o varios documentos (generalmente documentos HTML, páginas webs) de forma automática y masiva. [1]

## ¿Qué significa CSS?

Se le denomina estilos en cascada porque se lee, procesa y aplica el código desde arriba hacia abajo (siguiendo patrones como herencia o cascada) y en el caso de existir ambigüedad (código que se contradice), se siguen una serie de normas para resolver dicha ambigüedad.

#### ¿Por qué se usa CSS?

La idea de CSS es la de utilizar el concepto de separación de presentación y contenido. Este concepto se basa en que, como programadores, lo ideal es separar claramente el código que escribimos. Porque con el tiempo, esto hará que el código sea más fácil de modificar y mantener.

#### ¿Por qué se usa CSS?

- Los documentos HTML (contenido) incluirán sólo información y datos, todo lo relativo a la información a transmitir.
- Los documentos CSS (presentación) inclurán sólo los aspectos relacionados con el estilo (diseño, colores, formas, etc...).

#### Formas de enlazar CSS

Mediante	Descripción
Etiqueta <link rel="stylesheet"/>	Archivo CSS externo: El código se escribe en un archivo .CSS a parte.
Etiqueta <style></td><td>Bloque de estilos: El código se escribe en una etiqueta <style> en el documento HTML.</td></tr><tr><td>Atributo HTML style=""</td><td>Estilos en línea: El código se escribe en un atributo HTML style en una etiqueta.</td></tr></tbody></table></style>	

#### Formas de enlazar CSS

```
<link rel="stylesheet" href="index.css" />
    <!DOCTYPE html>
      <head>
        <title>Título de la página</title>
        <style>
          div {
            background: hotpink;
            color: white;
        </style>
      </head>
    </html>
```

 $\label{localization} $$\p$:Hola < span style="color: red; padding: 8px">amigo lector</span>!$ 

## Sintaxis CSS

Concepto	Descripción
Selector	Elemento o elementos del documento que vamos a seleccionar para aplicarle un estilo concreto.
Propiedad	Característica principal que vamos a definir con el valor indicado a continuación.
Valor	Cada <b>propiedad</b> tiene una serie de valores concretos asignables, con los que tendrá uno u otro comportamiento.
Comentario	Fragmento de texto entre $/*y*/con$ anotaciones o aclaraciones para el desarrollador (el navegador los ignorará).
Regla	Par de <b>propiedad</b> y su respectivo <b>valor</b> asociado.

#### Sintaxis CSS

```
selector {

propiedad : valor ;

propiedad : valor ;
```

#### Sintaxis CSS

#### Código HTML



#### Regla css



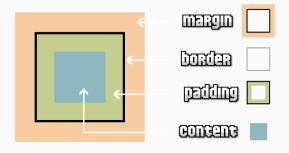
Vista en el navegador

# Título de la página.

Me encanta Manz.dev. Lo veo en Twitch o Youtube todos los días.

# Modelo de cajas

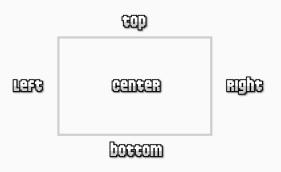
## Modelo de cajas



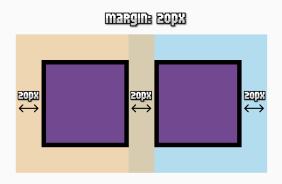
#### Modelo de cajas

- El borde (border), es el límite que separa el interior del exterior del elemento.
- El márgen (margin), es la parte exterior del elemento, por fuera del borde.
- El relleno (padding), es la parte interior del elemento, entre el contenido y el borde.
- El contenido, es la parte interior del elemento, excluyendo el relleno.

#### Zonas de un elemento



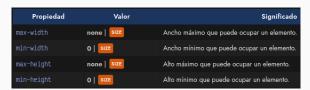
# El «Margin Collapse»



#### Las propiedades width y height

Para dar tamaños específicos a los diferentes elementos de un documento HTML, necesitaremos asignarles valores a las propiedades width (ancho) y height (alto). En el caso de indicar el valor auto, el navegador se encargará de darle el tamaño que considere más apropiado, dependiendo de su contenido.

## Rangos de dimensiones



Las propiedades de mínimos min-width y min-height por defecto tienen valor 0, mientras que las propiedades de máximos max-width y max-height, tienen por defecto valor none.<sup>1</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Tarea: investigar cuáles son los Valores intrínsecos

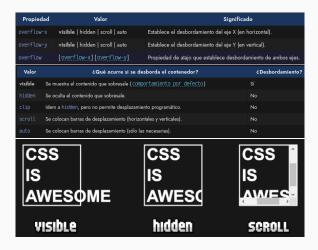
#### La propiedad aspect-ratio

La propiedad aspect-ratio permite cambiar la proporción de aspecto entre los valores width y height de una imagen u objeto desde CSS. De esta forma, podemos asegurarnos de que las imágenes no se deformarán o tendrán una relación de aspecto no adecuada en nuestras páginas, sin necesidad de darle un tamaño concreto de ancho y alto al elemento.

# La propiedad aspect-ratio

Valor	Descripción	
auto	El navegador calcula automáticamente la proporción adecuada.	
NUMBER / NUMBER	Se utilizará la proporción width / height indicada.	
auto NUMBER / NUMBER	Utiliza la proporción indicada, salvo que tenga un tamaño definido.	
NUMBER	El valor de aspect-ratio también puede darse como un número decimal en lugar de a $/$ b.	

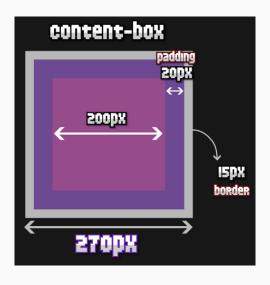
#### La propiedad overflow



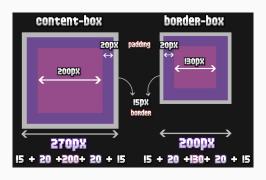
#### El tamaño de las cajas

El modelo de cajas de CSS sigue un esquema donde al dar un tamaño a un elemento, concretamente se le da tamaño a su contenido. Pero si le añadimos un borde (border) y/o un relleno (padding), estos se sumarán al tamaño del contenido.

#### El tamaño de las cajas



## La propiedad box-sizing



# La propiedades margin y padding

Propiedad	Valores	Significado
margin o padding 1234	SIZE	1 parámetro. Aplica el mismo margen a todos los lados.
	SIZE SIZE	2 parámetros. Aplica margen top/bottom y left/right.
	SIZE SIZE SIZE	3 parámetros. Aplica margen top, left/right y bottom.
	SIZE SIZE SIZE SIZE	4 parámetros. Aplica margen top, right, bottom e left.

#### propiedades lógicas

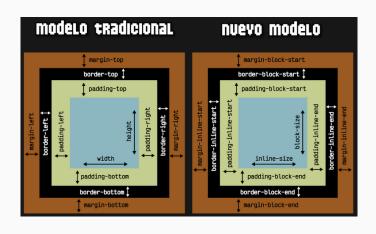
Son un renombrado de propiedades y valores de CSS que hacen referencia a un concepto que puede ser erróneo en determinadas situaciones. Esta nueva familia de propiedades viene a reemplazar muchas de las propiedades que encontraremos en las siguientes categorías:

Nombre	Descripción
Modelo de cajas	Propiedades de dimensión, como width o height.
<u>Márgenes y rellenos</u>	Propiedades relativas a margin y padding.
<u>Bordes</u>	Propiedades relacionadas con border.
Bordes redondeados	Propiedades relacionadas con border-radius.
Posicionamiento CSS	Propiedades relacionadas con position, como top o left.

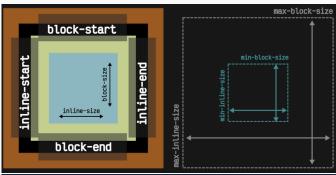
#### Propiedades de dimensión

Cuando hablabamos de ancho, estaremos hablando de espacio en dirección «en línea» (inline), mientras lo que denominábamos alto, ahora es espacio en dirección «en bloque» (block). La idea es simplificar globalmente, incluyendo todos los idiomas y su forma de escritura o dirección.

#### Propiedades de dimensión



#### Propiedades de dimensión



Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
width		Indica el espacio que ocupa «en linea» el elemento.
height		Indica el espacio que ocupa «en bloque» el elemento.
min-width		Indica el espacio mínimo «en línea».
max-width		Indica el espacio máximo «en línea».
min-height		Indica el espacio mínimo «en bloque».
max-height	max-block-size	Indica el espacio máximo «en bloque».

## Propiedades de márgenes y rellenos

Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
margin-left	margin-inline-start	Relleno «en línea» del elemento por donde empieza.
margin-right	margin-inline-end	Relleno «en línea» del elemento por donde acaba.
	margin-inline	Relleno «en línea» del elemento (atajo de las dos anteriores).
margin-top		Relleno «en bloque» del elemento por donde empieza.
margin-bottom	margin-block-end	Relleno «en bloque» del elemento por donde acaba.
		Relleno «en bloque del elemento (atajo de las dos anteriores).
margin	margin	Esta propiedad no sufre cambios.
Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
padding-left	padding-inline-start	Relleno «en línea» del elemento por donde empieza.
padding-right		Relleno «en línea» del elemento por donde acaba.
	padding-inline	Relleno «en línea» del elemento (atajo de las dos anteriores).
padding-top		611 - 11 - 111 - 1 1 1 1
padding top	padding-block-start	Relleno «en bloque» del elemento por donde empieza.
padding-bottom	padding-block-start padding-block-end	Relleno «en bloque» del elemento por donde acaba.
. 5 .		

## Propiedades de bordes

Propiedad tradiciona	l Propiedad lógica (i	nline) Propiedad lógica (block)
border		border-block
border-width		border-block-width
border-style		
border-color	border-inline-color	border-block-color
Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
border-left-width		Tamaño del inicio del borde «en línea».
border-right-width		Tamaño del final del borde «en línea».
	border-inline-width	Propiedad de atajo de las dos anteriores.
border-left-style		Estilo del inicio del borde «en línea».
border-right-style		Estilo del final del borde «en línea».
		Propiedad de atajo de las dos anteriores.
border-left-color		Color del inicio del borde «en línea».
border-right-color		Color del final del borde «en línea».
-		Propiedad de atajo de las dos anteriores.
border-left		Propiedad de atajo de border-inline-start-*.
border-right		Propiedad de atajo de border-inline-end-*.
-	border-inline	Propiedad de atajo de las dos anteriores.

## Propiedades de redondeo de esquinas

Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
border-top-left-radius	border-start-start-radius	Esquina inicial en ambas direcciones.
border-top-right-radius	border-start-end-radius	Esquina inicial «en bloque» y final «en línea».
border-bottom-left-radius	border-end-start-radius	Esquina final «en bloque» e inicial «en línea».
border-bottom-right-radius	border-end-end-radius	Esquina final en ambas direcciones.
border-radius	border-radius	Esta propiedad no sufre cambios.

# La propiedad inset

Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
left	inset-inline-start	Esta propiedad desplaza el elemento desde el inicio «en línea».
right	inset-inline-end	Esta propiedad desplaza el elemento desde el final «en línea».
-	inset-inline	Propiedad de atajo de las dos anteriores.
top	inset-block-start	Esta propiedad desplaza el elemento desde el inicio «en bloque».
bottom	inset-block-end	Esta propiedad desplaza el elemento desde el final «en bloque».
•	inset-block	Propiedad de atajo de las dos anteriores.
	inset	Propiedad de atajo de inset-inline e inset-block.
Propiedad	Valores	Descripción
inset 1234 SIZE		1 parámetro: Mismo desplazamiento para todos.
SIZE	SIZE	2 parámetros: [block] [inline]
SIZE	SIZE	3 parámetros: [block-start] [inline] [block-end]
SIZE	SIZE SIZE SIZE	4 parámetros: [block-start] [inline-end] [block-end] [inline-start]

#### Referencias i



J. Román.

Lenguaje css.

https://lenguajecss.com/,2008.

[Online; accessed 5-October-2024].