



CSS

DISEÑO WEB

Carlos Rojas Sánchez

Licenciatura en Informática

Universidad del Mar

Contenido

1. CSS (Cascading Style Sheets)
2. Modelo de cajas
3. Variables CSS
4. Funciones CSS
5. Visibilidad de elementos
6. Selector CSS
7. Pseudoclases y Pseudoelementos
8. Tipografías
9. Flex
10. Grid
11. Position
12. Cursor del ratón

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) incluirán sólo los aspectos relacionados con el estilo (diseño, colores, formas, etc...).

Formas de enlazar CSS

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

Formas de enlazar CSS

```
<link rel="stylesheet" href="index.css" />
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título de la página</title>
    <style>
      div {
        background: hotpink;
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  ...
</html>
```

```
<p>¡Hola <span style="color: red; padding: 8px">amigo lector</span>!</p>
```

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 propiedad tiene una serie de valores concretos asignables, con los que tendrá uno u otro comportamiento.
Comentario	Fragmento de texto entre <code>/*</code> y <code>*/</code> con anotaciones o aclaraciones para el desarrollador (el navegador los ignorará).
Regla	Par de propiedad y su respectivo valor asociado.

```
selector {
```

```
  propiedad : valor ;
```

```
  propiedad : valor ;
```

```
  propiedad : valor ;
```

```
}
```

UNA REGLA POR LÍNEA

terminada con punto y coma

terminación de regla

opcional (al ser la última)

Código HTML

```
<h1>Título de la página.</h1>  
<p>Me encanta Manz.dev. Lo veo en Twitch o Youtube todos los días.</p>
```

Regla css

```
p {  
  color: red; /* Color de texto */  
}
```

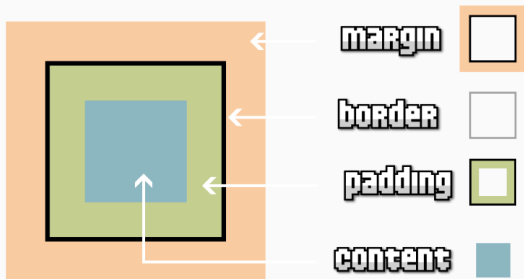
Vista en el navegador

Título de la página.

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

Modelo de cajas

Modelo de cajas



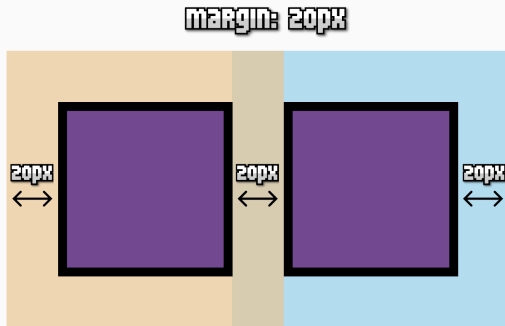
Modelo de cajas

- 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

Propiedad	Valor	Significado
max-width	none SIZE	Ancho máximo que puede ocupar un elemento.
min-width	0 SIZE	Ancho mínimo que puede ocupar un elemento.
max-height	none SIZE	Alto máximo que puede ocupar un elemento.
min-height	0 SIZE	Alto mínimo que puede ocupar un elemento.

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.¹

¹Tarea: 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
<code>auto</code>	El navegador calcula automáticamente la proporción adecuada.
<code>NUMBER / NUMBER</code>	Se utilizará la proporción <code>width / height</code> indicada.
<code>auto NUMBER / NUMBER</code>	Utiliza la proporción indicada, salvo que tenga un tamaño definido.
<code>NUMBER</code>	El valor de <code>aspect-ratio</code> también puede darse como un número decimal en lugar de <code>a / b</code> .

La propiedad overflow


Propiedad	Valor	Significado
overflow-x	visible hidden scroll auto	Establece el desbordamiento del eje X (en horizontal).
overflow-y	visible hidden scroll auto	Establece el desbordamiento del eje Y (en vertical).
overflow	<code>[overflow-x] [overflow-y]</code>	Propiedad de atajo que establece desbordamiento de ambos ejes.
Valor	¿Qué ocurre si se desborda el contenedor?	¿Desbordamiento?
visible	Se muestra el contenido que sobresale (comportamiento por defecto)	Sí
hidden	Se oculta el contenido que sobresale.	No
clip	Idem a hidden, pero no permite desplazamiento programático.	No
scroll	Se colocan barras de desplazamiento (horizontales y verticales).	No
auto	Se colocan barras de desplazamiento (sólo las necesarias).	No



visible



hidden

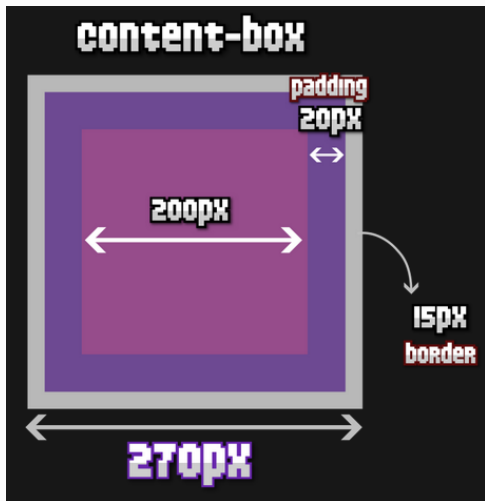


scroll

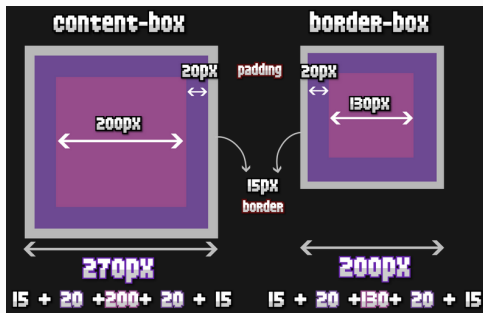
El tamaño de las cajas

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.

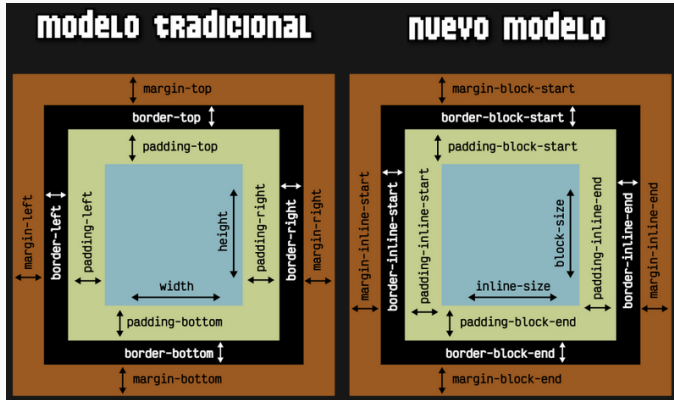
propiedades lógicas

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:

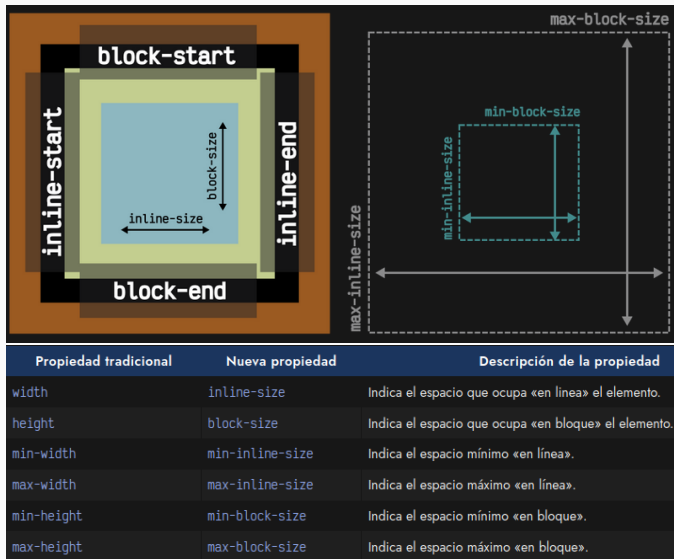
Nombre	Descripción
Modelo de cajas	Propiedades de dimensión, como <code>width</code> o <code>height</code> .
Márgenes y rellenos	Propiedades relativas a <code>margin</code> y <code>padding</code> .
Bordes	Propiedades relacionadas con <code>border</code> .
Bordes redondeados	Propiedades relacionadas con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

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



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	margin-block-start	Relleno «en bloque» del elemento por donde empieza.
margin-bottom	margin-block-end	Relleno «en bloque» del elemento por donde acaba.
-	margin-block	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	padding-inline-end	Relleno «en línea» del elemento por donde acaba.
-	padding-inline	Relleno «en línea» del elemento (atajo de las dos anteriores).
padding-top	padding-block-start	Relleno «en bloque» del elemento por donde empieza.
padding-bottom	padding-block-end	Relleno «en bloque» del elemento por donde acaba.
-	padding-block	Relleno «en bloque» del elemento (atajo de las dos anteriores).
padding	padding	Esta propiedad no sufre cambios.

Propiedades de bordes

Propiedad tradicional	Propiedad lógica (inline)	Propiedad lógica (block)
<code>border</code>	<code>border-inline</code>	<code>border-block</code>
<code>border-width</code>	<code>border-inline-width</code>	<code>border-block-width</code>
<code>border-style</code>	<code>border-inline-style</code>	<code>border-block-style</code>
<code>border-color</code>	<code>border-inline-color</code>	<code>border-block-color</code>

Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
<code>border-left-width</code>	<code>border-inline-start-width</code>	Tamaño del inicio del borde «en línea».
<code>border-right-width</code>	<code>border-inline-end-width</code>	Tamaño del final del borde «en línea».
-	<code>border-inline-width</code>	Propiedad de atajo de las dos anteriores.
<code>border-left-style</code>	<code>border-inline-start-style</code>	Estilo del inicio del borde «en línea».
<code>border-right-style</code>	<code>border-inline-end-style</code>	Estilo del final del borde «en línea».
-	<code>border-inline-style</code>	Propiedad de atajo de las dos anteriores.
<code>border-left-color</code>	<code>border-inline-start-color</code>	Color del inicio del borde «en línea».
<code>border-right-color</code>	<code>border-inline-end-color</code>	Color del final del borde «en línea».
-	<code>border-inline-color</code>	Propiedad de atajo de las dos anteriores.
<code>border-left</code>	<code>border-inline-start</code>	Propiedad de atajo de <code>border-inline-start-*</code> .
<code>border-right</code>	<code>border-inline-end</code>	Propiedad de atajo de <code>border-inline-end-*</code> .
-	<code>border-inline</code>	Propiedad de atajo de las dos anteriores.

Propiedades de redondeo de esquinas

Propiedad tradicional	Nueva propiedad	Descripción de la propiedad
<code>border-top-left-radius</code>	<code>border-start-start-radius</code>	Esquina inicial en ambas direcciones.
<code>border-top-right-radius</code>	<code>border-start-end-radius</code>	Esquina inicial «en bloque» y final «en línea».
<code>border-bottom-left-radius</code>	<code>border-end-start-radius</code>	Esquina final «en bloque» e inicial «en línea».
<code>border-bottom-right-radius</code>	<code>border-end-end-radius</code>	Esquina final en ambas direcciones.
<code>border-radius</code>	<code>border-radius</code>	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 <code>inset-inline</code> e <code>inset-block</code> .

Propiedad	Valores	Descripción
inset	1234	1 parámetro: Mismo desplazamiento para todos.
	SIZE SIZE	2 parámetros: [block] [inline]
	SIZE SIZE SIZE	3 parámetros: [block-start] [inline] [block-end]
	SIZE SIZE SIZE SIZE	4 parámetros: [block-start] [inline-end] [block-end] [inline-start]

Propiedades de color

La propiedad color establece el color del texto, mientras que la propiedad background-color establece el color de fondo del elemento.

Esquema	Descripción
Espacio de color RGB	
red	Establece un color mediante palabras clave.
rgb()	Usa una función rgb() (rojo, verde y azul).
#rrggbb	Notación RGB abreviada en hexadecimal. Notación recomendada
hsl()	Usa una función hsl() (color, saturación y brillo).
hwb()	Usa una función hwb() (color, claridad y oscuridad).

2

²Investigar: Palabras clave de color

Variables CSS

Las CSS Custom Properties (conocidas como variables CSS) son un mecanismo de CSS que permite dar un valor personalizado a las propiedades CSS. El objetivo principal es evitar escribir múltiples veces un mismo valor, y en su lugar, ponerle un nombre más lógico, semántico y fácil de recordar, que hará referencia al valor real. De esta forma será mucho más legible y más fácil de mantener.

Definir o crear variables CSS

Para crear una custom property haremos uso de los dos guiones — como prefijo al nombre que vamos a utilizar. Por ejemplo, para crear una variable CSS llamada — *background — color* con el valor black.

```
:root {  
  --background-color: indigo;  
}  
  
body {  
  background: var(--background-color);  
}
```

Funciones CSS

Funciones CSS matemáticas

Función CSS	Tipo	Descripción
calc()	Cálculo	Realiza cálculos con unidades CSS como px, %, vw, vh u otras.
abs() / sign()	Signo	Funciones para obtener el valor absoluto o el signo de un número.
min() / max()	Comparación	Permite calcular el valor mínimo o máximo de las unidades indicadas.
clamp()	Comparación	Permite calcular valores «ajustados». Equivalente a <code>max(MIN, min(VAL, MAX))</code> .
round() / mod() / rem()	Escalonadas	Funciones que permiten redondear, obtener el módulo o el resto.
sin() / cos() / tan()	Trigonómicas	Permite obtener el seno , coseno o tangente de un valor.
asin() / acos() / atan()	Trigonómicas	Permite obtener el arcoseno , arcocoseno o arcotangente de un valor.
atan2()	Trigonómicas	Aplica la función arcotangente de dos parámetros .
pow() / sqrt() / hypot()	Exponenciales	Permite realizar potenciación, raíces cuadradas o hipotenusa.
log() / exp()	Exponenciales	Permite realizar logaritmos o potencias de e.

³Generar ejemplos de cada función con IA

Visibilidad de elementos

Una de las necesidades básicas en CSS es la de mostrar y ocultar elementos. Sin embargo, esta aparentemente funcionalidad, tiene múltiples formas de conseguirse, así como matices concretos y enfoques diferentes para obtener resultados parecidos, pero no exactamente iguales.

Visibilidad de elementos

Propiedad	Descripción
<code>display</code>	Modifica como se muestra un elemento. Con <code>none</code> , lo oculta.
<code>visibility</code>	Modifica como se muestra un elemento. Con <code>hidden</code> , lo oculta, pero mantiene su espacio visual.
<code>opacity</code>	Modifica el nivel de transparencia del elemento con un valor de 0% a 100%.

Selector CSS

Selectores CSS básicos

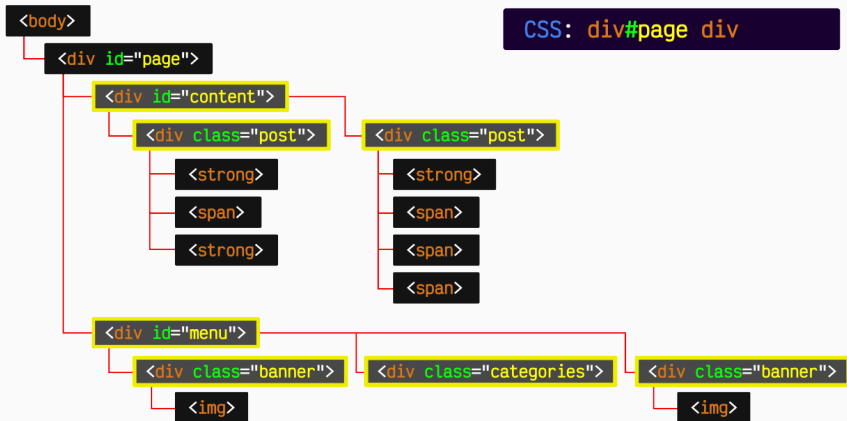
```
selector #id .clase [atributo] :pseudoclase ::pseudoelemento {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor  
}
```

Selector	Descripción
div	Seleccionamos por etiqueta. Aplicamos estilos a todas las etiquetas que coincidan.
#page	Seleccionamos por ID. Aplicamos estilos al elemento que tenga ese <code>id</code> . Debería ser un único elemento.
.primary	Seleccionamos por clase. Aplicamos estilos a los elementos que tengan dicha <code>class</code> . Pueden existir varias.
button.primary	Mixto. Seleccionamos por múltiples criterios. En este caso, por elemento y por clase.

Combinadores

Nombre	Símbolo	Ejemplo	Significado
Combinador descendiente	(espacio)	#page div { }	Selecciona elementos dentro de otros (cualquier nivel).
Combinador hijo	>	#page > div { }	Selecciona elementos hijos directos (primer nivel).
Combinador hermano adyacente	+	div + div { }	Selecciona elementos contiguos a otros (mismo nivel).
Combinador hermano general	~	div ~ div { }	Selecciona elementos que siguen a otros (mismo nivel).
Combinador universal	*	#page * { }	Selecciona todos los elementos (cualquier nivel).

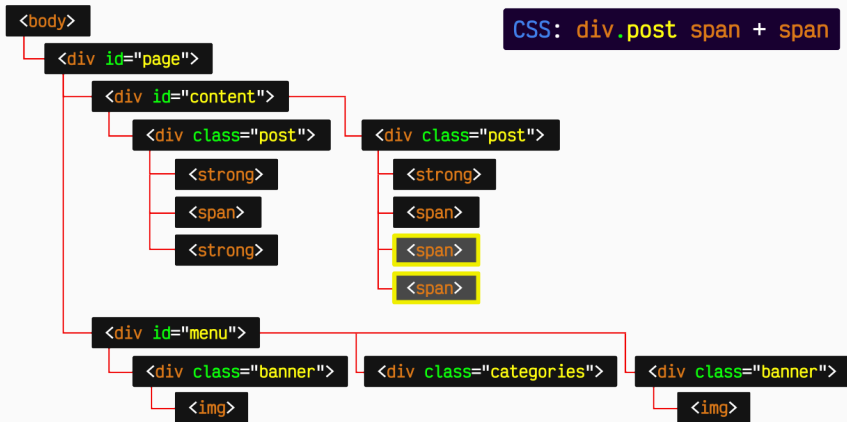
Combinador descendiente



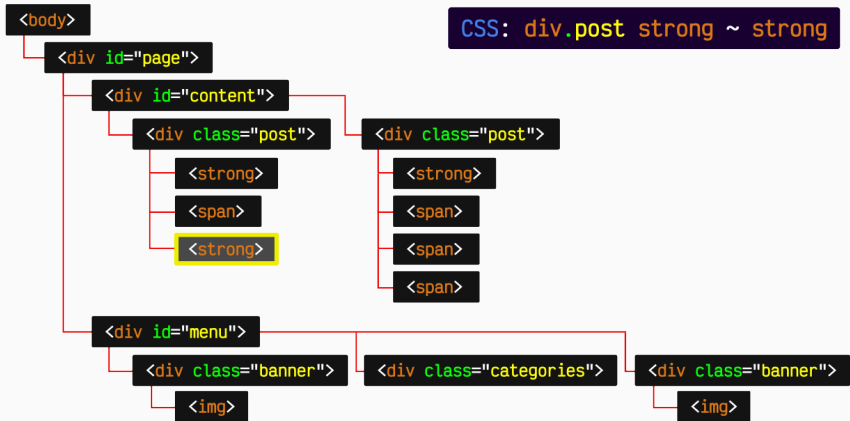
Combinador hijo >



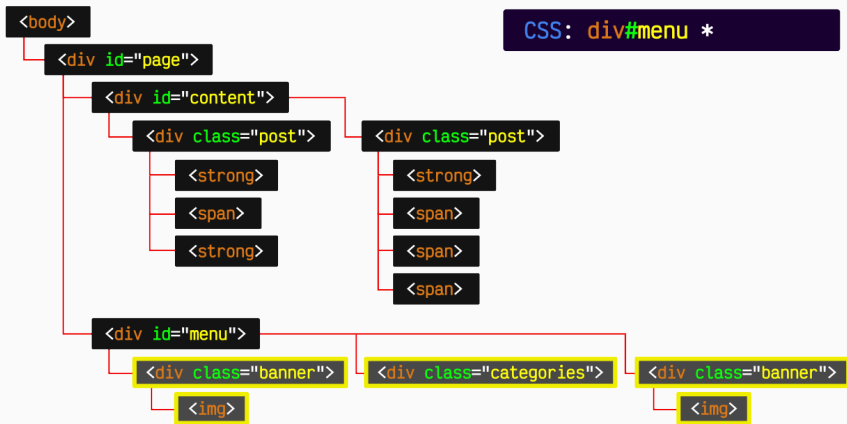
Combinador hermano contiguo +



Combinador hermano general ~



Combinador universal *



Combinadores lógicos

Selector	Descripción
Lista de selectores	
div, button, p	Agrupaciones. Seleccionamos varios elementos separándolos por comas.
Combinadores lógicos	
:is()	Agrupaciones. Idem al anterior, pero permite combinar con otros selectores.
:where()	Agrupaciones. Idem al anterior, pero con menor especificidad CSS .
:has()	Permite seleccionar elementos padre que tengan ciertas características en sus hijos .
:not()	Permite seleccionar elementos que no cumplan ciertas características.

Pseudoclasses y Pseudoelementos

Pseudoclasses

Las pseudoclasses se utilizan para hacer referencia a elementos HTML que tengan un cierto comportamiento concreto. Se definen añadiendo dos puntos antes del nombre de la pseudoclase concreta.

```
selector #id .clase [atributo] :pseudoclase ::pseudoelemento {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor  
}
```

Pseudoclasses

Pseudoclase	Significado
Interacción	Pseudoclasses relacionadas con acciones de usuario.
	:hover, :active, :focus, :focus-within, :focus-visible
Ubicación	Pseudoclasses relacionadas con enlaces o ubicaciones.
	:any-link, :link, :visited, :target
Idioma	Pseudoclasses relacionadas con idiomas.
	:lang(), :dir()
Estructura	Pseudoclasses de estructura de documentos HTML
	:root, :host, :defined, :empty :first-child, :last-child, :only-child :first-of-type, :last-of-type, :only-of-type :nth-child(), :nth-last-child(), :nth-of-type(), :nth-last-of-type()
Formulario	Pseudoclasses de formularios HTML
	:checked, :indeterminate :enabled, :disabled, :read-only, :read-write, :placeholder-shown, :default :required, :optional, :valid, :invalid, :user-valid, :user-invalid :in-range, :out-of-range
Estado	Pseudoclasses relacionadas con el estado de modales o similares.
	:fullscreen, :modal
Paginado	Pseudoclasses de paginado de documentos HTML
	:first, :left, :right, :blank

Pseudoelementos

Los pseudoelementos son una característica de CSS que permite hacer referencias a «comportamientos virtuales no tangibles». Los pseudoelementos permiten seleccionar y dar estilo a elementos que no existen en el HTML, o que no son un simple elemento en sí.

```
selector #id .clase [atributo] :pseudoclase ::pseudoelemento {  
    propiedad : valor ;  
    propiedad : valor  
}
```


Pseudoelementos

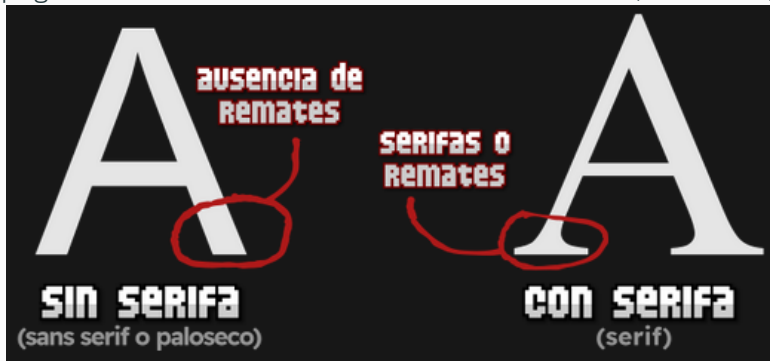
Pseudoelementos	Significado
Contenido generado	Información generada desde CSS, sin existir en el HTML.
<code>::before, ::after</code>	
Contenido tipográfico	Pseudoelementos relacionados con temas de tipografías.
<code>::first-line, ::first-letter</code>	
Contenido destacado	Pseudoelementos para remarcar o destacar información.
<code>::selection, ::target-text, ::spelling-error, ::grammar-error</code>	
WebComponents	Pseudoelementos relacionados con WebComponents
<code>::part, ::slotted</code>	
View Transition API	Pseudoelementos de transición de cambio de página.
<code>::view-transition, ::view-transition-group, ::view-transition-image-pair ::view-transition-new, ::view-transition-old</code>	
Otros pseudoelementos	Pseudoelementos de otras categorías variadas
<code>::marker, ::placeholder, ::file-selector-button</code>	

Tipografías

Las tipografías (también denominadas fuentes) son uno de los pilares del diseño web. La elección de una tipografía adecuada, su tamaño, color, espacio entre letras, interlineado y otras características pueden dotar de una parte fundamental, de forma consciente o inconsciente, en la percepción en la que una persona interpreta o accede a los contenidos de una página.

Tipografías

Las fuentes o tipografías que utilizan serifa o gracia, son aquellas que incorporan unos pequeños adornos o remates en los extremos de los bordes de las letras. Muchas de estas tipografías suelen terminar su nombre en «Serif» (con serifa)



Existe un amplio abanico de propiedades CSS para modificar las características básicas de las tipografías a utilizar.

Propiedad	Valor	Significado
font-family	<code>FONTLIST</code>	Indica el nombre de la fuente (o una lista de ellas).
font-size	<code>SIZE</code>	Indica el tamaño de la fuente.
font-style	<code>normal</code> <code>italic</code> <code>oblique</code>	Indica el estilo de la fuente. Por defecto, <code>normal</code> .
font-weight	<code>WEIGHT</code>	Indica el peso (grosor) de la fuente. Por lo general, un valor entre 100-800.

Ajuste y balance de textos

La propiedad text-wrap nos permite ajustar el texto del elemento al que se lo aplicamos, adaptando la forma en la que se muestra el contenido.

Valor	Descripción
wrap	El texto se ajusta para ocupar el ancho del contenedor, y se dividirá en varias líneas si es necesario.
nowrap	El texto no se ajusta, por lo que sobresale del contenedor si es más largo que su ancho.
balance	El texto se ajusta de forma uniforme, evitando líneas muy largas o muy cortas. Ideal para títulos.
pretty	El texto se ajusta de forma uniforme, minimizando la diferencia de longitud de las líneas. Ideal para párrafos.
stable	⚠ El texto se ajusta de forma uniforme, manteniendo los espacios entre palabras uniforme.
auto	El navegador determina que tipo de ajuste aplicar.

Tipografías con Google Fonts

The screenshot displays the Google Fonts interface for the 'open sans' font. The top navigation bar includes the Google Fonts logo, a search bar with 'open sans' entered, and a 'Sort by: Trending' dropdown. Below the navigation bar are links for 'Specimen', 'Type tester', 'Glyphs', and 'About & license', along with a 'Get font' button. The main content area is titled 'Styles' and features a text input field with the placeholder 'Type here to preview text'. To the right of the input field is a size selector set to '48px' with a slider. The font is displayed in three styles: 'Light 300', 'Light 300 Italic', and 'Regular 400'. Each style is shown with the text 'Whereas recognition of the inherent'.

Google Fonts

open sans

Sort by: Trending

Specimen Type tester Glyphs About & license Get font

Styles

Type here to preview text 48px

Light 300

Whereas recognition of the inherent


Light 300 Italic

Whereas recognition of the inherent di

Regular 400

Whereas recognition of the inherent

Tipografías con Google Fonts

 Google Fonts

Open Sans Variable ⓘ

Whereas recognition

Reset all

Weight ⓘ
300 - 800

Full axisOne value

↓ Change styles

3 styles

Italic: 0Width: 100Weight: 300 - 800

WebAndroidiOSFlutter

☒ <link> ☐ @import

Embed code in the <head> of your html

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" cross
origin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:ital,wght@0,300..800;1,300..800&display=swap" rel="stylesheet">
```

Copy code

Open Sans: CSS class for a variable style

```
// <uniquifier>: Use a unique and descriptive class name
// <weight>: Use a value from 300 to 800

.open-sans-<uniquifier> {
  font-family: "Open Sans", sans-serif;
  font-optical-sizing: auto;
  font-weight: <weight>;
  font-style: normal;
  font-variation-settings:
    "wdth" 100;
}
```

Copy code

Legacy browser support for variable fonts

Read our FAQ

API Docs

Tarea: Otra fuente para Tipografías, por ejemplo,
<https://fontsource.org/>

Flex

Flex

Flex (también llamado flexbox) es un sistema de elementos flexibles que llega con la idea de olvidar estos mecanismos y acostumbrarnos a una mecánica más potente, limpia y personalizable, en la que los elementos HTML se adaptan y colocan automáticamente.



Contenedor Es el elemento padre que tendrá en su interior cada uno de los ítems flexibles.

Eje principal Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto, el eje principal del contenedor flex es en horizontal (en fila).

Eje secundario De la misma forma, los contenedores flexibles tendrán una orientación secundaria, perpendicular a la principal. Si la principal es en horizontal, la secundaria será en vertical (y viceversa).

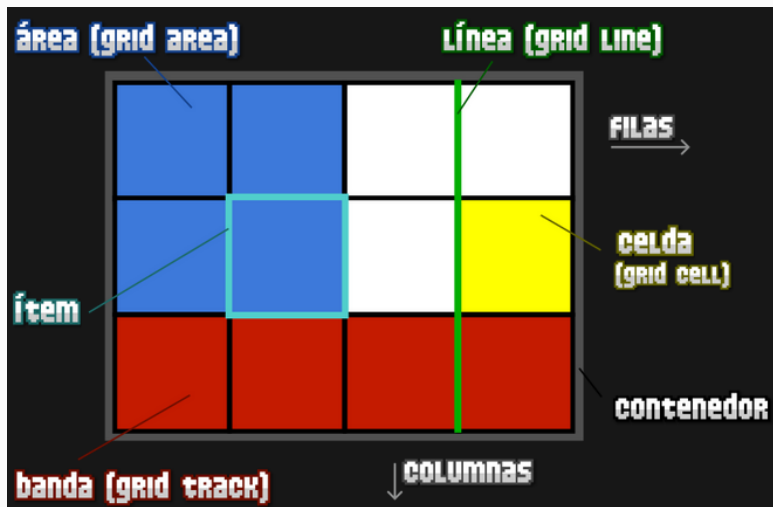
Ítem Cada uno de los hijos que tendrá el contenedor en su interior.

Tarea: Pasar todos los niveles de Flexbox Froggy
<https://flexboxfroggy.com/>

Grid

El sistema de elementos flexibles Flex es una gran mejora, sin embargo, está orientado a estructuras de una sola dimensión, y puede ser laborioso crear estructuras más complejas, por lo que aún necesitamos algo más potente para estructuras web de varias dimensiones rápidamente. El sistema grid, añade numerosas mejoras y características que permiten crear rápidamente cuadrículas flexibles y potentes de forma prácticamente instantánea.

Grid



Contenedor El elemento padre contenedor que definirá la cuadrícula o rejilla.

Ítem Cada uno de los hijos que contiene la cuadrícula (elemento contenedor).

Celda (grid cell) Cada uno de los cuadritos (unidad mínima) de la cuadrícula.

Area (grid area) Región o conjunto de celdas de la cuadrícula.

Banda (grid track) Banda horizontal o vertical de celdas de la cuadrícula.

Línea (grid line) Separador horizontal o vertical de las celdas de la cuadrícula.

Tarea: Pasar todos los niveles de Grid Garden
<https://cssgridgarden.com/>

Position

La propiedad `display`, si tenemos varios elementos en línea (uno detrás de otro) aparecerán colocados de izquierda hacia derecha, mientras que si son elementos en bloque se verán colocados desde arriba hacia abajo. Estos elementos se pueden ir combinando y anidando (incluyendo unos dentro de otros), construyendo así esquemas más y más complejos, y por consiguiente, más difíciles de controlar.

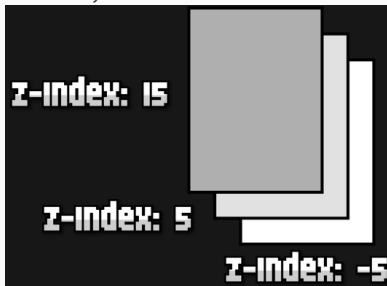
Position

La propiedad position es una propiedad CSS que se puede utilizar para modificar la posición donde aparecerá un elemento.

Valor	Significado
<code>static</code>	Posicionamiento estático. Utiliza el orden natural de los elementos HTML.
<code>relative</code>	Posicionamiento relativo. Los elementos se mueven ligeramente en base a su posición estática.
<code>absolute</code>	Posicionamiento absoluto. Los elementos se colocan en base a un contenedor padre.
<code>fixed</code>	Posicionamiento fijo. Idem al absoluto, pero aunque hagamos scroll no se mueve.
<code>sticky</code>	Posicionamiento fijo con desplazamiento («pegajoso»). Muy usado para pegar elementos a una zona.

Profundidad (niveles)

La propiedad z-index, es una forma de indicar una distancia en el eje Z, es decir, en el eje de profundidad. CSS establece un nivel de profundidad en el que está un elemento sobre los demás. De esta forma, podemos hacer que un elemento se coloque encima o debajo de otro.



Tarea: Pasar todos los niveles de Anchoreum
<https://anchoreum.com/>

Cursor del ratón

La propiedad cursor














Para modificar el cursor del ratón solo tenemos que especificar la propiedad cursor dentro del elemento que busquemos.


Valor	Significado
default	Muestra el cursor del ratón por defecto del sistema. Usualmente, una flecha/cursor.
crosshair	Muestra una cruceta. Útil para tareas en las que requieres precisión.
help	Muestra un cursor de ayuda. Generalmente, una interrogación o un puntero con interrogación.
move	Muestra un cursor para mover elementos. Se suele representar con flechas hacia todos lados.
pointer	Muestra un cursor para hacer click. Usualmente, una mano o algún tipo de apuntador.
progress	Muestra un cursor que indica que se está trabajando en segundo plano.
text	Muestra un cursor que permite seleccionar texto de una forma más cómoda.
wait	Muestra un cursor que indica que se está trabajando en primer plano y deberías esperar.

La propiedad cursor

Valor	Significado
<code>none</code>	No muestra ningún cursor, pero el cursor del ratón sigue funcionando. Útil para bromas.
<code>context-menu</code>	Muestra un cursor de texto junto a un menú contextual (al hacer clic con botón derecho).
<code>cell</code>	Muestra un cursor de cruceta, utilizado en hojas de cálculo para ajustar celdas.
<code>vertical-text</code>	Idem al cursor <code>text</code> , pero con orientación para texto vertical.
<code>alias</code>	Muestra un cursor que representa un alias o «acceso directo» a algo.
<code>copy</code>	Muestra un cursor que representa una copia. Usualmente un cursor con un símbolo + .
<code>no-drop</code>	Muestra un cursor que indica que no se puede arrastrar y soltar en ese lugar.
<code>not-allowed</code>	Muestra un cursor que indica que no se puede realizar una acción (prohibido).
<code>grab</code>	Muestra un cursor que indica que algo se puede agarrar y arrastrar (drag & drop).
<code>grabbing</code>	Muestra un cursor que indica que algo se está arrastrando (drag & drop).
<code>zoom-in</code>	Muestra un cursor que indica que se puede acercar la imagen (lupa con signo +).
<code>zoom-out</code>	Muestra un cursor que indica que se puede alejar la imagen (lupa con signo -).

LA PROPIEDAD CURSOR

	default		e-resize
	crosshair		ne-resize
	help		nw-resize
	move		n-resize
	pointer		se-resize
	progress		sw-resize
	text		s-resize
	wait		w-resize

	none		ew-resize
	context-menu		ns-resize
	cell		nesw-resize
	vertical-text		nwse-resize
	alias		col-resize
	copy		row-resize
	url(images/nyan.png)		all-scroll
	not-allowed		no-drop
	grab		grabbing
	zoom-in		zoom-out



J. Román.

Lenguaje css.

<https://lenguajecss.com/>, 2008.

[Online; accessed 5-October-2024].