

Curso CSS desde Cero

CSS

CSS





CASCADE

STYLE

SHEET

Hoja de Estilo en Cascada: Se irá leyendo de arriba a abajo. La última propiedad siempre gana.

Agregando CSS

En línea:

```
<elemento style= "estilos"> Texto </elemento>
```

```
<style>
```

Estilos

```
</style>
```

```
<link rel="stylesheet" href="ruta del archivo">
```

Sintaxis

```
/*Bloque*/
```

```
selector {
```

```
    propiedad-1: valor;
```

```
    propiedad-2: valor;
```

```
}
```

Selectores

Selector de :

- Etiqueta (tipo) (HTML)
- Clases
- ID
- Universal (*), root (html)
- Descendiente (padre [espacio] hijo { ... })
- De atributo

<http://apps.workflower.fi/vocabs/css/en>

Variables CSS

Es un espacio de memoria donde almacena un valor.

```
--nombre-variable : valor ;
```

```
--color-primary : red;
```

```
--ancho-maximo: 720px;
```

Utilizando la variable:

```
background-color: var( --color-primary );
```

Estilo para textos

- Color: *Da color a la fuente*
- Text-align: *Alineación horizontal*
- Text-decoration: Especifica la decoración agregada al texto
- Text-transform: Controla mayúsculas y minúsculas del texto
- Letter-spacing: *Incrementa o decrementa el espacio entre letras*
- Line-height: Espacio del interlineado
- Word-spacing: Separación entre palabras
- Text-shadow: Sombreado al texto

Texto

- Color: `red` | `#ff22AC` | `rgb(255,100,0)` | `hsl(240, 100%, 25%)`;
 - https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
- Text-align : `center` | `left` | `right` | `justify`;
- Text-decoration : `none` | `overline` | `line-through` | `underline` ;
- Text-transform : `uppercase` | `lowercase` | `capitalize`;
- Letter-spacing : `(+/-) px` | `em` | `rem`;
- Word-spacing : `(+/-) px` | `em` | `rem`;
- Line-height : `px` | `em` | `rem` | `unidad`;
- Overflow-wrap : `normal` | `break-word` ; `->`
- white -space : `nowrap` | `wrap` | `pre` | `normal` ;
 - https://www.w3schools.com/cssref/pr_text_white-space.asp
- Text-overflow : `clip` | `ellipsis` | `initial` | `inherit` ; `->`

Unidades de medidas

Absolutas

Pulgadas (in)

Centímetros (cm)

Milímetros (mm)

Pixels (px)

Puntos (pt)

Unidades de medidas

Relativas

Contenedor (%)

Tipografía

- em (Contenedor)
- rem (Root -> html)

Viewport

- Ancho ventana(vw)
- Alto ventana (vh)

Fonts

- Font-family : *Define la fuente tipográfica que será aplicada al texto.*
- Font-size : *Define el tamaño de la fuente*
- Font-style : *Formato de la fuente*
- Font-weight : *Le da el peso a la fuente (que tan bold será)*

Fonts

- Font-family : **web fonts**;
- Font-size : **px | em | rem**;
- Font-style : **normal | italic** ;
- Font-weight : **normal | bold | lighter | bolder | 100-900** ;
- **@font-face**

Recursos:

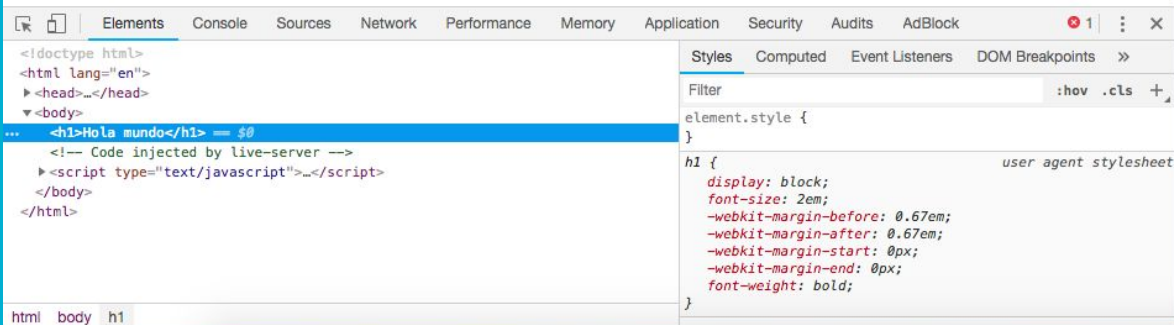
- **<https://fonts.google.com>**

Estilos por defecto

El navegador contiene sus propios estilos por defecto en todos los elementos del HTML.

Normalize

Hola mundo



Selectores

Selector de Tipo

Selector de tipo (etiqueta HTML), NO los uses a menos que sea el estilo base o de tema.

```
body{
```

```
}
```

```
h1{
```

```
}
```

```
p{
```

```
}
```


Selector de ID

NO los uses.

`<h1 id= "title"> Titulo del sitio </h1>`

`#title { /* referencia al pdf*/`

`color: red;`

`}`

Selector de Clase

Siempre debes usar clases para tus estilos.

```
<h1 class = "title"> Titulo del sitio </h1>
```

```
.title{
```

```
    text-align: center;
```

```
}
```

Especificidad (Specificity)

Inline = 1000

ID = 100

Class = 10

Typo = 1

!important /*Nunca lo uses a menos que sea de vida o muerte*/ Su valor es infinito

https://www.w3schools.com/css/css_specificity.asp

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Specificity>

Selectores compuestos

Están formados por más de una palabra.

- Descendientes (*Espacio entre selectores*)

```
ancestro descendiente { /* Estilos */  
  
}
```

- Hijo directo (>)

```
padre > hijo { /* Estilos */  
  
}
```

Selectores compuestos

- Hermano siguiente (adyacente) (+)

```
elemento + hermano-siguiente { /* Estilos */  
  
}
```

- Hermanos siguientes (~) (Todos los siguientes)

```
elemento ~ hermanos-siguientes { /* Estilos */  
  
}
```

Selectores compuestos

- Selector compuesto (sin espacios) [tenga ambos selectores]

```
selectorselector { /* Estilos */  
  
}
```

- Selectores agrupados (,) [separados por comas]

```
selector, selector, ... { /* Estilos */  
  
}
```

Selectores de atributo

Sintaxis:

```
[attribute]{ /* Estilos */
```

```
}
```

```
[href]{
```

```
    text-decoration: none;
```

```
}
```

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction to CSS/Attribute selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction%20to%20CSS/Attribute%20selectors)

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Attribute selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Attribute_selectors)

Selectores de atributo

- Comienza con (^)
 - `[title^="palabra"]{ ... }`
- Termina con (\$)
 - `[src$=".jpg"]{ ... }`
- Contiene (*)
 - `[href*=".pdf"]{ ... }`
- Comienza específicamente con (|)
 - `[class="menu"]{ ... }`
- Contiene específicamente la palabra (~)
 - `[id~="header"]{ ... }`
- Ignora mayúsculas y minúsculas (i o I) `[src="imagen" i]{ ... }`

Pseudo classes

Pseudo-classes (:)

Son selectores dinámicos, responden a ciertas eventos que suceden con el elemento.

Sintaxis:

```
selector:pseudo-class { /* Estilos */  
  
}
```

```
:pseudo-class{ ... } /*se aplica a cualquier elemento*/
```

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction to CSS/Pseudo-classes and pseudo-elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction%20to%20CSS/Pseudo-classes%20and%20pseudo-elements)

https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Pseudo-clases (:)

:hover -> Se activa al pasar el puntero sobre el elemento

:active -> Cuando se da click sobre el elemento

:link -> Link sin visitar aún

:visited -> Cuando ya ha sido visitado el enlace

:target -> Cuando mandan a llamar al elemento

:not(selector) -> Selecciona los elementos que NO coinciden con el selector.

- https://www.w3schools.com/cssref/sel_not.asp
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/:not>

Pseudo-clases (:)

:empty -> Te indica un elemento que está vacío, es decir, que no tiene hijos o texto

:checked -> Si se activo la propiedad checked (radio, checkbox, select)

:focus -> Se activa cuando tiene el foco el input

:enabled -> Se ejecuta cuando el input está disponible

:disabled -> Se ejecuta cuando el input está deshabilitado

:required -> Se activa cuando el input es requerido, pero no opcional

:optional -> Cualquier input, select o textarea que no tenga required

Pseudo-clases (child)

:first-of-type -> *Encuentra el primer tipo de elemento*

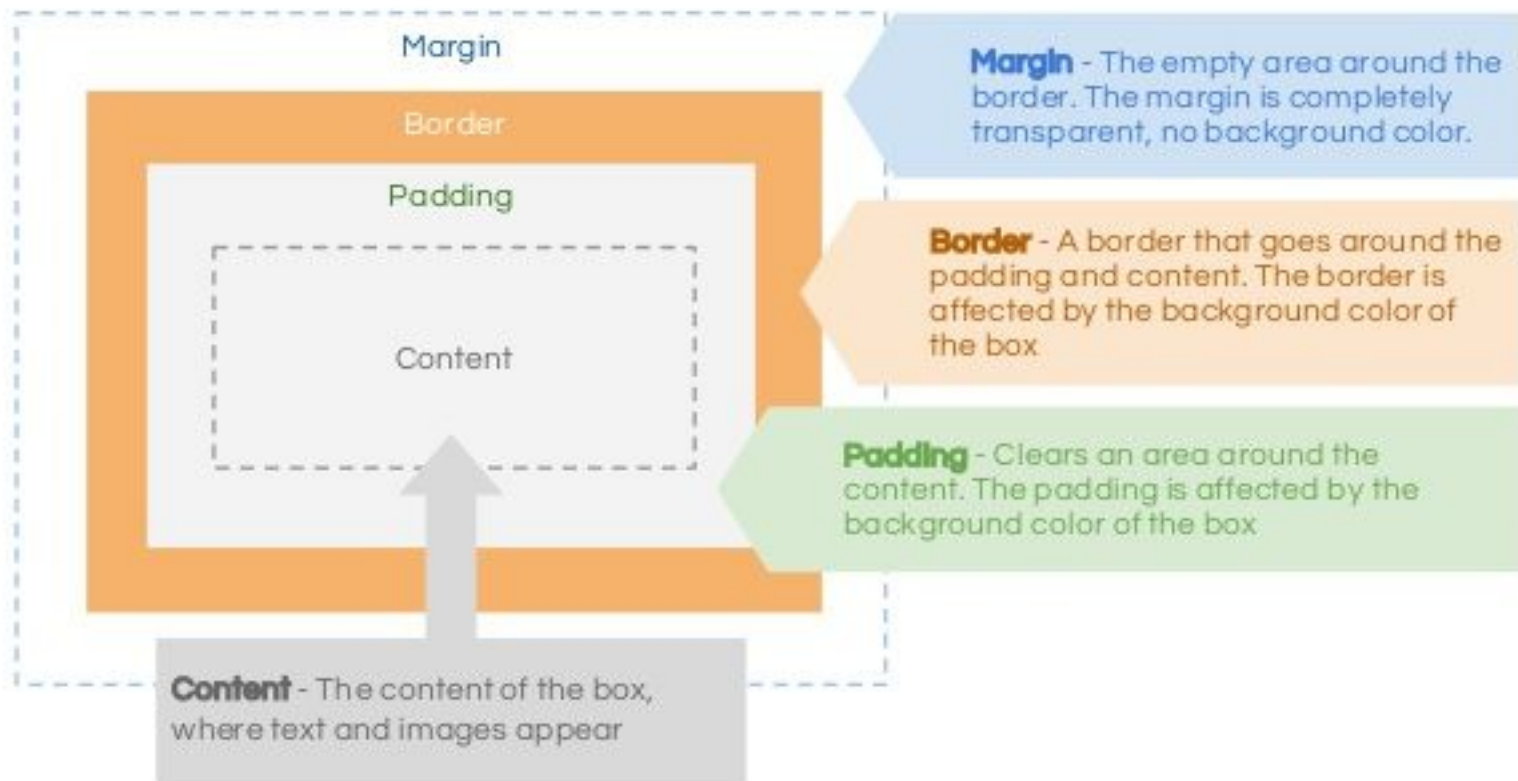
:last-of-type -> *Encuentra al último tipo de elemento*

:nth-of-type(n) -> *Encuentra al tipo de elemento “n” [odd, even, X,...]*

:nth-last-of-type(n) -> *Es igual a nth-of-type, solo que la cuenta comienza del final al principio*

Modelo de Caja

CSS Box Model



Elements

Block vs Inline

Margin

Margin-top: **px** | **em** | **rem** | **%** | **auto**;

Margin-bottom: **px** | **em** | **rem** | **%** | **auto**;

Margin-left: **px** | **em** | **rem** | **%** | **auto**;

Margin-right: **px** | **em** | **rem** | **%** | **auto**;

Margin: margin-top margin-right margin-bottom margin-left;

Margin: (margin-top & margin-bottom) (margin-right & margin-left);

Margin: (margin-top & margin-right & margin-bottom & margin-left); /*todos*/

Colapsado de margenes

Padding

Padding-top: px | em | rem | %;

Padding-right: px | em | rem | %;

Padding-bottom: px | em | rem | %;

Padding-left: px | em | rem | %;

Padding: padding-top padding-right padding-bottom padding-left;

Padding: (*padding-top* & *padding-bottom*) (*padding-right* & *padding-left*);

Padding: (*padding-top* & *padding-right* & *padding-bottom* & *padding-left*);

Border-radius

Ancho y Alto

Width: px | em | rem | % | view | auto;

Height: px | em | rem | % | view | auto;

Max-width: px | em | rem | % | view | auto;

Min-width: px | em | rem | % | view | auto;

Max-height: px | em | rem | % | view | auto;

Min-height: px | em | rem | % | view | auto;

Borde

Border-width: px | em | rem | thin | medium | thick;

Border-style: none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset;

Border-color: <rgb()> | <rgba()> | <hsl()> | <hsla()> | <hex-color> | <named-color>;

Border: <br-width> || <br-style> || <color>; /**shorthand/

Box-sizing

Background

Color

Imagen

Tamaño

Repetir

Posición

Origen

Shorthand

Pseudo-elementos

::before / ::after

Cursor

Colores

Colores

- RGB, RGBA -> Valores 0 - 255
- HSL, HSLA
- Keyword
- Hex (RGB) -> #000000 - #ffffff

Opacidad

Filter

POSITION

Relative | Absolute | Fixed | Sticky

Top - Left - Right - Bottom

Context

Z-index

Text Shadow

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/text-shadow>
https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_text-shadow.asp

Transform

Translate

Scale

Rotate

FLEXBOX

Flexbox

Necesita de una caja contenedora con sus respectivos hijos.

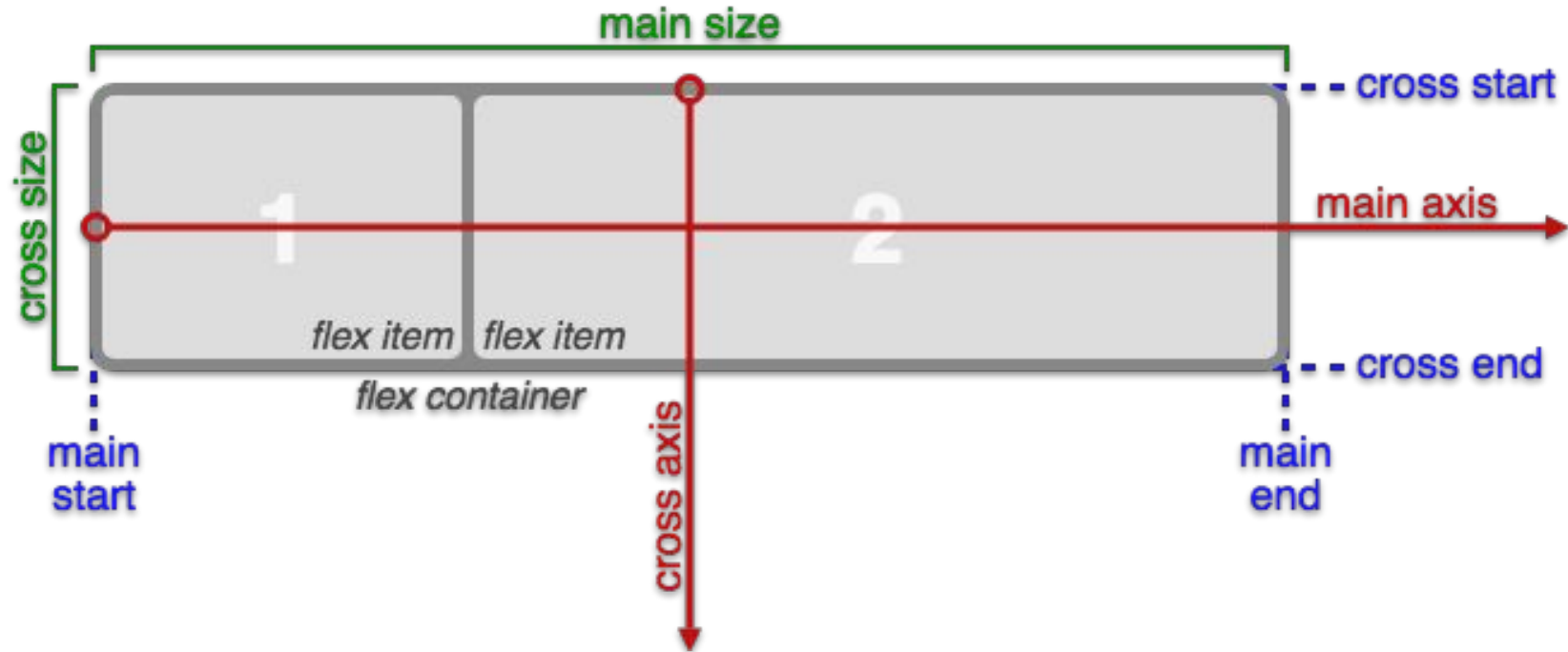
Si no tiene hijos; es decir, otra caja pero tiene texto, el texto es su hijo.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox

<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>

display: flex | inline-flex

Flexbox



Flexbox – Container

Flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse

flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse

flex-flow: flex-direction || flex-wrap -> shorthand

Flexbox – Container (*Alineamiento*)

Main Axis:

Justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly;

Cross Axis:

Align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly ; // (wrap)

Align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch; // (no-wrap)

Flexbox – Item (flex)

Flex: **none** | **flex-grow** || **flex-shrink** || **flex-basis** ; -> shorthand

Flex-grow

Flex-shrink

Flex-basis

- Los hijos no crecen por default, pero si se encogen para entrar. Siempre tratan de ponerse en una sola línea.
- Flex-basis gana a width.



Flexbox – Item (*Alineamiento*)

Align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;

Order: <número entero>

Responsive Design

Patrones de Responsive

Media Querys

https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

https://www.w3schools.com/Css/css3_mediaqueries_ex.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries

Frameworks

Frameworks

- [Bootstrap](#)
- [Foundation](#)
- [Material Design Lite](#)
- [Pure.CSS](#)
- [Materialize](#)
- [Bulma](#)

Preprocesadores

[SASS](#)

[LESS](#)

[Stylus](#)

[PostCSS](#)



Bootstrap

SASS o SCSS

A stylized, pink, cursive logo of the word "Sass" is centered within a white rectangular area. This area is framed by a light gray border that has a small triangular notch on the left side, resembling a speech bubble. The background of the entire slide is a solid bright blue.