



## Sintaxis CSS

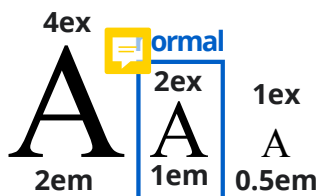
```
selector #id .class :pseudoclass ::pseudoelement [attr] {
  property : value ;
}
```

## Colores y fondos

background-color: [color]; color: [color];  
 background-image: url(image.jpg); none  
 background-repeat: repeat repeat-x repeat-y no-repeat  
 background-attachment: scroll fixed  
 background-position: [pos-x] [pos-y];  
 background: color image repeat attachment position

## Colores

Keywords: RoyalBlue;  
 Hexadecimal: #4169E1; → #46E;  
 RGB model: RGB(65,105,225);  
 HSL model: HSL(225,71%,88%);  
 transparent  
 with alpha channel  
 RGBA(65,105,225,0.5);  
 HSLA(225,71%,88%,0.5);  
 currentColor



## Tablas

border-collapse: separate collapse  
 border-spacing: [size];  
 caption-side: top bottom  
 empty-cells: show hide  
 table-layout: auto fixed

## Fuentes

font-family: [font1], [font2], [font3], ... ;  
 serif sans-serif cursive fantasy monospace  
 font-size: [size] xx-small x-small small medium  
 large x-large xx-large smaller larger  
 font-style: normal italic oblique  
 font-weight: [100-900] normal bold lighter bolder  
 font: style variant weight size/height family

## Fuente (alineaciones y espaciado)

letter-spacing: [size]; normal  
 line-height: [size]; normal  
 text-indent: [size];  
 word-spacing: [size]; normal  
 white-space: normal no-wrap pre  
 pre-line pre-wrap  
 tab-size: [size];  
 text-align: left center right justify  
 vertical-align: [size] baseline  
 sub super top middle bottom  
 text-top text-bottom

## Fuentes (variaciones)

font-variant: normal small-caps  
 text-decoration: none underline overline  
 line-through  
 text-transform: none capitalize  
 lowercase uppercase

## Tipos de elementos

display: inline block inline-block none list-item  
 table table-cell table-row  
 visibility: visible hidden collapse

## Desplazamiento

z-index: 15 5 -5  
 float: none left right  
 clear: none left right both

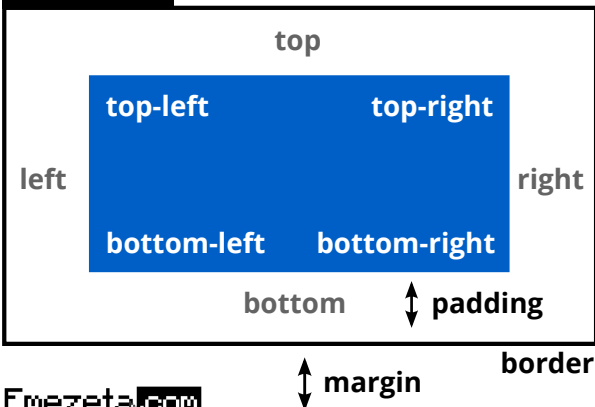
## Márgenes y espaciados

margin/padding: top right bottom left  
 margin/padding: top right left bottom  
 margin/padding: top bottom left right  
 margin/padding: top right bottom left  
 \*\*-top  
 \*\*-left  
 \*\*-right  
 \*\*-bottom

## Bordes

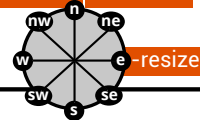
border-color: [color];  
 border-width: [size]; thin medium thick  
 border-style: [style];  
 border: width style color  
 border-top-  
 border-right-  
 border-bottom-  
 border-left-

## Ubicaciones



## Cursores del ratón

cursor: url(image.png)  
 default crosshair help move  
 pointer progress text wait  
 none context-menu cell  
 vertical-text alias copy  
 no-drop not-allowed all-scroll  
 col-resize  
 row-resize



## Estilos

solid  
 dotted  
 dashed  
 double  
 groove  
 ridge  
 inset  
 outset

25.4mm 10mm 4.23mm 0.35mm  
 1in 1cm 1pc 1mm 1pt

## Dimensiones

max-width: [size]; none  
 min-width: [size]; none  
 width: [size] auto  
 \*-height

## Perfiles

outline-color: [color]; invert  
 outline-style: [style];  
 outline-width: [size]; thin medium thick  
 outline: color style width

## Listas

list-style-image: url(image.png); none  
 list-style-position: inside outside  
 list-style-type: disc circle square none  
 1. 2. 01. 02. decimal decimal-leading-zero  
 a. b. A. B. lower-alpha upper-alpha  
 i. ii. I. II. lower-roman upper-roman  
 list-style: type position image

## Posicionamiento

position: static absolute relative fixed  
 top/right/bottom/left: [size] auto  
 clip-path: url(shape.svg) shape auto  
 overflow: visible hidden scroll auto

## Columnas

column-width: [size];  
 column-count: [number]; auto  
 columns: width count

## Separador de columnas

column-rule-width: [size];  
 column-rule-style: [style];  
 column-rule-color: [color];  
 column-rule: width style color

column-gap: [size]; normal  
 column-span: [number]; all  
 column-fill: balance auto



## Gradientes

## background-image:

linear-gradient([dir], [col1], [col2]...);  
 radial-gradient([shape] [size] at [pos], [col1], [col2], ...);  
 repeating-linear-gradient(...);  
 repeating-radial-gradient(...);

## Sombras

text-shadow: [pos-x] [pos-y] [blur] [color]; **none**

box-shadow: [pos-x] [pos-y] [blur] [size] [color]; **none inset**

## Fondos o sombras múltiples

background-image: url(back1.png), url(back2.png), ...;

background-repeat: no-repeat, repeat-x, ...;

## Fondos

background-clip: **border-box** **padding-box** **content-box**

background-origin: **padding-box** **border-box** **content-box**

background-size: [size-w] [size-h]; **cover** **contain** **auto**

background: **color** **position** **size** **repeat** **origin** **clip** **att** **img**

## Bordes redondeados

border-radius: **top** **right** **bottom** **left**

border-radius: **top** **bottom** **left** **right**

border-radius: **top** **right** **bottom** **left**

**border-top-left-\***

**border-top-right-\***

**border-bottom-left-\***

**border-bottom-right-\***

## Bordes con imágenes

border-image-outset: [size]

border-image-repeat: **stretch** **repeat** **round** **space**

border-image-slice: **top** **right** **bottom** **left**

border-image-source: url(image.png)

border-image-width: [size]

border-image: **source** **slice** **width** **outset** **repeat**

## Transiciones

transition-property: [css-property]; **none** **all**

transition-duration: [time];

transition-timing-function: [timing-function]

transition-delay: [time];

transition: **property** **duration** **t-function** **delay**

## Transformaciones

transform-origin: [pos-x] [pos-y] [pos-z];

transform-style: **flat** **preserve-3d**

## Animaciones

animation-name: [name]; **none**

animation-duration: [time];

animation-timing-function: →

animation-delay: [time];

animation-iteration-count: [number]; **infinite**

animation-direction: **normal** **reverse** **alternate** **alternate-reverse**

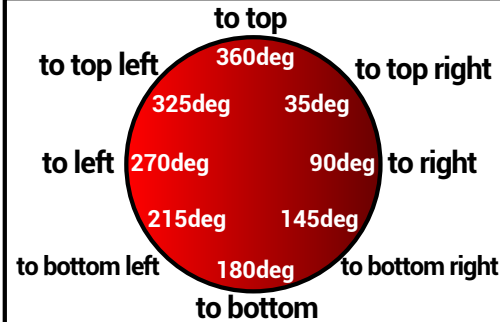
animation-fill-mode: **none** **forwards** **backwards** **both**

animation-play-state: **running** **paused**

animation: **name** **duration** **timing-func** **delay** **i-c** **dir** **f-m** **p-s**

timing-function **cubic-bezier()**  
**ease** (0.25, 0.1, 0.25, 1)  
**linear** (0.00, 0.0, 1.00, 1)  
**ease-in** (0.42, 0.0, 1.00, 1)  
**ease-out** (0.00, 0.0, 0.58, 1)  
**ease-in-out** (0.42, 0.0, 0.58, 1)

## Dirección en gradiente lineal



## Opciones del gradiente radial

shape: **ellipse** **circle**

size: [size] **farthest-corner** **closest-corner**  
**farthest-side** **closest-side**

pos: **center** **top** **left** **right** **bottom**  
**top left** **top right** **bottom left** **bottom right**

## Tipografías CSS3

@font-face {  
 font-family: 'Open Sans';  
 font-weight: 300;  
 src: local('Open Sans'),  
 url(file.ttf) format('truetype'),  
 url(file.woff) format('woff'); }

<http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400|Roboto:400>

## Fuentes CSS3

font-stretch: **ultra-condensed**  
**extra-condensed** **condensed** **semi-condensed**  
**normal** **semi-expanded** **expanded**  
**extra-expanded** **ultra-expanded**  
 text-overflow: [text]; **clip** **ellipsis**  
 text-justify: **auto** **inter-word** **distribute** **none**  
 font-size-adjust: [number] **none**

## Transformaciones 3D

transform: translate3d(x, y, z);  
 transform: translateZ(z);  
 transform: scale3d(x, y, z);  
 transform: scaleZ(z);  
 transform: rotate3d(x,y,z,deg);  
 transform: rotateZ(deg);  
 transform: perspective(n);  
 transform: matrix3d(n,n,n,...)

## Filtros CSS

filter: [filter](n)  
 filter-func **(n)**  
**grayscale**: [0...1]  
**blur**: [size]  
**sepia**: [0...1]  
**saturate**: [0...1]  
**opacity**: [0...1]  
**brightness**: [0...1]  
**contrast**: [0...1]  
**hue-rotate**: [deg]  
**invert**: [0...1]  
 filter: f1(n) f2(n) ...

[Emezeta.com](http://www.emezeta.com)

## Fotogramas

@-vendor-keyframes

@keyframes nameanimation {  
 0% { propiedad: valor }  
 ...  
 100% { propiedad: valor }  
 }

0% = from  
 100% = to

-webkit-   
 -moz-   
 -ms-   
 -o-

## Medios

@media print {  
 propiedad : valor;  
 }  
 @media screen {  
 propiedad : valor;  
 }  
 @media screen and  
 (max-width: 640px)  
 {  
 propiedad : valor;  
 }

## Paginación

@page {  
 size: [width] [height];  
**landscape** **portrait** **auto**  
 margin: [...]  
 orphans: [number];  
 widows: [number]; }

## Rotación 2D

transform: rotateX(deg\_x);  
 transform: rotateY(deg\_y);  
 transform: rotate(deg);

## Escala 2D

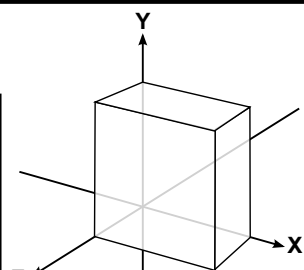
transform: scaleX(x);  
 transform: scaleY(y);  
 transform: scale(x, y);

## Traducción 2D

transform: translateX(x);  
 transform: translateY(y);  
 transform: translate(x, y);

## Deformación 2D

transform: skewX(deg\_x);  
 transform: skewY(deg\_y);  
 transform: skew(deg, deg);





### SABÍAS QUE: ?

Podemos utilizar los nombres de los siguientes colores para poner un color:

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

## 2.3.4 Atributos de las hojas de estilo

Para todos los elementos

Nombre del atributo	Uso
width	Para poner un ancho al elemento. Ej: width:200px;
height	Para poner un alto al elemento. Ej: height:200px;

Atributos para fuentes

Nombre del atributo	Uso
color	Para poner color al texto. Ej: color: #FF9900; color: red;
font-size	Tamaño de la fuente. Ej: font-size:12pt; font-size:2em;
font-family	Familia de tipografía de texto. Ej: font-family:arial; font-family: "Comic sans ms";
font-weight	Ancho de los caracteres, toma estos valores: <i>normal</i> , <i>bold</i> , <i>bolder</i> , <i>lighter</i> , 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900. Ej: font-weight:bold; font-weight: 200;
font-style	Es el estilo de la fuente, que puede ser <i>normal</i> , <i>italic</i> u <i>oblique</i> . Ej: font-style:normal; font-style: italic;

Atributos para párrafos

Nombre del atributo	Uso
line-height	El alto de una línea, y por tanto, el espaciado entre líneas. Ej: line-height: 12px; line-height: normal;
text-decoration	Para poner la decoración de un texto, si está subrayado, sobrayado o tachado. Los valores son: <i>none</i> , <i>underline</i> , <i>overline</i> , <i>line-through</i> . Ej: text-decoration: overline; text-decoration: underline;
text-align	Justifica el texto, los valores son: <i>left</i> , <i>right</i> , <i>center</i> , <i>justify</i> . Ej: text-align: left; text-align: center;
text-indent	Indenta el texto, pone sangrado o márgenes. Ej: text-indent: 15pt; text-indent: 2em;
text-transform	Transforma el texto a mayúsculas, minúsculas o con letra capital. Los valores son: <i>capitalize</i> , <i>uppercase</i> , <i>lowercase</i> , <i>none</i> . Ej: text-transform: capitalize; text-transform: lowercase;
letter-spacing	Para poner espaciado entre las letras. Ej: letter-spacing:10px;
word-spacing	Poner espaciado entre las palabras del texto. Ej: word-spacing:30px;



## Atributos para fondos

Nombre del atributo	Uso
background-color	Color de fondo de un elemento, se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno. Ej: background-color: silver; background-color: #FF0088;
background-image	Pone una imagen de fondo en el elemento correspondiente. Es la imagen que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno. Ej: background-image: url(fondo.png); background-image: url(imagenes/fondo.png);
background-repeat	Repite la imagen de fondo. Los valores son <i>repeat-x</i> , <i>repeat-y</i> , <i>repeat</i> , <i>no-repeat</i> , la imagen se repite en el eje horizontal, eje vertical, en el horizontal y vertical, y no se repite. Ej: background-repeat: no-repeat; background-repeat: repeat-x;

### ACTIVIDAD RESUELTA 2.11

En este ejercicio se dará estilo a varias etiquetas del código de la página *actividad9.html*. El código es el siguiente:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
```

# CSS. Guía de referencia rápida

## Sintaxis

```
/* Comentario */
selector {
  propiedad: valor;
}
```

## Unidades

px | em | ex | % | in | cm | mm | pt | pc  
#ff6633 | #f63 | rgb(0,255,0) | rgb(0%,100%,50%)  
aqua | black | blue | fuchsia | gray | green | lime | maroon |  
navy | olive | purple | red | silver | teal white | yellow

## Selectores

*	Todos los elementos
div	<div>
div *	Elementos dentro de <div>
div span	<span> dentro de <div>
div, span	<div> y <span>
div > span	<span> con <div> como padre
div + span	<span> precedido de <div> </div>
.foto	Elementos de la clase "foto"
div.class	<div> de la clase "foto"
#casa	Elementos con id "casa"
div#itemid	<div> con id "casa"
a[class]	<a> con el atributo class
a[class='x']	<a> cuando su clase es "x"
a[class~='x']	<a> cuando su clase es una lista de valores y uno de ellos es 'x'
a[lang = 'en']	<a> cuando lang comienza por "en"

## Pseudo-clases y pseudoelementos

:active	Elemento seleccionado
:focus	Elemento enfocado
:hover	Elemento con el cursor del ratón encima
:link	Vínculo no visitado
:visited	Vínculo visitado
:first-child	Elemento que es el primer hijo de otro elemento
:lang	Language utilizado en un elemento
:first-letter	La primera letra de un texto
:first-line	La primera línea de un texto
:before	Contenido antes de un elemento
:after	Contenido después de un elemento

# Propiedad / Valor

## Cajas

**border** (border-left; border-bottom; border-right; border-top)  
*border-width | border-style | border-color*

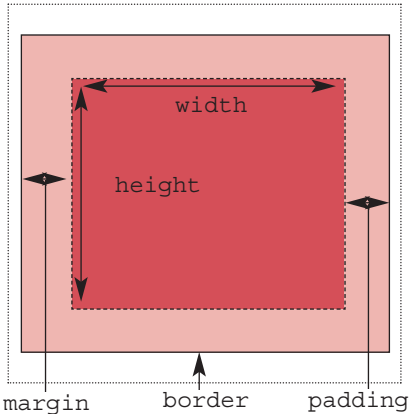
**border-width** (border-left-width; border-top-width; border-right-width; border-bottom-width)  
*thin | medium | thick | longitud*

**border-color** (border-left-color; border-top-color; border-right-color; border-bottom-color)  
*color*

**border-style** (border-left-style; border-top-style; border-right-style; border-bottom-style)  
*none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset*

**margin** (margin-top; margin-right; margin-bottom; margin-left)  
*auto | longitud*

**padding** (padding-top; padding-right; padding-bottom; padding-left)  
*longitud*



## Posicionamiento

**left, top, right, bottom**  
*auto | longitud*

**clip**  
*shape | auto*

**overflow**  
*visible | hidden | scroll | auto*

**position**  
*static | relative | absolute | fixed*

**vertical-align**  
*baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | longitud*

**z-index**  
*auto | número*

## Dimensiones

**height**  
*auto | longitud*

**line-height \***  
*normal | number | longitud*

**max-height**  
*none | longitud*

**max-width**  
*none | longitud*

**min-height**  
*longitud*

**min-width**  
*longitud*

**width**  
*auto | longitud*

\* Propiedades que se heredan. En rojo, propiedades de acceso rápido y, entre paréntesis, las propiedades a las que llaman. En cursiva, valores que deben ser incluidos por el usuario.

Contorno
<b>outline</b> <i>outline-color</i>   <i>outline-style</i>   <i>outline-width</i>
<b>outline-color</b> <i>color</i>   invert
<b>outline-style</b> none   dotted   dashed   solid   double   groove   ridge   inset   outset
<b>outline-width</b> thin   medium   thick   <i>longitud</i>

Fondo
<b>background</b> <i>background-color</i>   <i>background-image</i>   <i>background-repeat</i>   <i>background-attachment</i>   <i>background-position</i>
<b>background-attachment</b> scroll   fixed
<b>background-color</b> <i>Color</i>   transparent
<b>background-image</b> <i>url</i>   none
<b>background-position</b> top left   top center   top right   center left   center center   center right   bottom left   bottom center   bottom right   x-% y-%   x-pos y-pos
<b>background-repeat</b> repeat   repeat-x   repeat-y   no-repeat

Fuente
<b>font</b> * <i>font-style</i>   <i>font-variant</i>   <i>font-weight</i>   <i>font-size/line-height</i>   <i>font-family</i> caption   icon   menu   message-box   small-caption   status-bar
<b>font-family</b> * family-name   generic-family
<b>font-size</b> * xx-small   x-small   small   medium   large   x-large   xx-large   smaller larger   <i>longitud</i>
<b>font-size-adjust</b> * none   <i>número</i>
<b>font-stretch</b> * normal   wider   narrower   ultra-condensed   extra-condensed   condensed   semi-condensed   semi-expanded   expanded   extra-expanded ultra-expanded
<b>font-style</b> * normal   italic   oblique
<b>font-variant</b> * normal   small-caps
<b>font-weight</b> * normal   bold   bolder   lighter   100   200   300   400   500   600   700 800   900

Miscelánea I
<b>clear</b> left   right   both   none
<b>cursor</b> * <i>url</i>   auto   crosshair   default   pointer   move   e-resize   ne-resize   nw-resize n-resize   se-resize   sw-resize   s-resize   w-resize   text   wait   help
<b>content</b> <i>string</i>   <i>url</i>   counter( <i>name</i> )   counter( <i>name</i> , <i>list-style-type</i> ) counters( <i>name</i> , <i>string</i> )   counters( <i>name</i> , <i>string</i> , <i>list-style-type</i> )   attr(X) open-quote   close-quote   no-open-quote   no-close-quote
<b>counter-increment</b> none   <i>número identificador</i>
<b>counter-reset</b> none   <i>número identificador</i>

Tablas
<b>border-collapse</b> * collapse   separate
<b>border-spacing</b> * <i>longitud</i> <i>longitud</i>
<b>caption-side</b> * top   bottom   left   right
<b>empty-cells</b> * show   hide
<b>table-layout</b> auto   fixed

Listas
<b>list-style</b> * <i>list-style-type</i>   <i>list-style-position</i>   <i>list-style-image</i>
<b>list-style-image</b> * none   <i>url</i>
<b>list-style-position</b> * inside   outside
<b>list-style-type</b> * none   disc   circle   square   decimal   decimal-leading-zero   lower-roman upper-roman   lower-alpha   upper-alpha   lower-greek lower-latin   upper-latin   hebrew   armenian   georgian   cjk-ideographic   hiragana   katakana   hiragana-iroha   katakana-iroha

Texto
<b>color</b> * <i>color</i>
<b>direction</b> * ltr   rtl
<b>letter-spacing</b> * normal   <i>longitud</i>
<b>text-align</b> * left   right   center   justify
<b>text-decoration</b> none   underline   overline   line-through   blink
<b>text-indent</b> * <i>longitud</i>
<b>text-shadow</b> none   <i>color</i>   <i>longitud</i>
<b>text-transform</b> * none   capitalize   uppercase   lowercase
<b>unicode-bidi</b> normal   embed   bidi-override
<b>white-space</b> * normal   pre   nowrap
<b>word-spacing</b> * <i>normal</i>   <i>longitud</i>

Miscelánea II
<b>display</b> none   inline   block   list-item   run-in   compact   marker   table inline-table   table-row-group   table-header-group   table-footer-group table-row   table-column-group   table-column   table-cell   table-caption
<b>float</b> left   right   none
<b>marker-offset</b> auto   <i>longitud</i>
<b>position</b> static   relative   absolute   fixed
<b>quotes</b> * none   <i>string</i> <i>string</i>
<b>visibility</b> visible   hidden   collapse

margin

border

padding

