

# CSS3

---



Gabriela Alvarez Carrión

Bach. Ingeniería de Sistemas e Informática  
Fundadora e Instructora de Dhamyc Community



# Agenda

1. Introducción a CSS3
2. Selectores
3. Colores
4. Fuentes
5. Modelo de caja
6. Posiciones
7. Transiciones y transformaciones
8. Animaciones
9. Media Queries



# Introducción a CSS3

# Cascading Style Sheets - CSS3

Hoja de estilos para controlar la presentación de una pagina HTML y XHTML.

Selector

Atributos

```
1 body:
2   width: 100%;
3   height: 100%;
4   background-color: #e0e0e0;
5   color: #000;
6 }
```

Valores

# Syntax CSS

Se emplean los  
signos "{", "}" , ":" y  
"., ."

```
body { //Selector
```

```
width: 100%; //Atributo - valor
```

```
height: 100%; //Atributo - valor
```

```
}
```

```
.clase { // Contenido
```

```
}
```

```
#id { // Contenido
```

```
}
```

```
* { // Contenido
```

```
}
```



Incorporar

# DEMO – En los mismos elementos

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body style="background-color: #00ACC1">
10  <h1 style="color: #827717">Prueba de CSS en el mismo elemento</h1>
11  <p style="width:100%;height:30%;background-color: #FF5722;color: #fff">
12    Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y
13    archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar
14    de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T.
15    persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de
16    textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos
17    especímen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como
18    texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente
19    igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las
20    hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más
21    recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus
22    PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.</p>
23 </body>
24 </html>
```

# DEMO – Incluido en el documento

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7    <title>Document</title>
8    <style>
9      body{
10        background-color: #00ACC1;
11      }
12      h1{
13        color: #827717;
14      }
15      p{
16        width:100%;
17        height:30%;
18        background-color: #FF5722;
19        color: #fff
20      }
21    </style>
22  </head>
23  <body>
24    <h1>Prueba de CSS en el mismo elemento</h1>
25    <p>Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar
26      de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de
27      textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especímen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como
28      texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las
29      hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus
30      PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.</p>
31  </body>
32  </html>
```



# DEMO – Con un archivo aparte

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Document</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9 </head>
10 <body>
11   <h1>Prueba de CSS en el mismo elemento</h1>
12   <p>Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y
13     archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar
14     de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T.
15     persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de
16     textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos
17     especímenes. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como
18     texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente
19     igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las
20     hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más
21     recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus
22     PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.</p>
23 </body>
24 </html>
```

```
1 body{
2   background-color: #00ACC1;
3 }
4 h1{
5   color: #827717;
6 }
7 p{
8   width:100%;
9   height:30%;
10  background-color: #FF5722;
11  color: #fff;
12 }
```

css/style.css

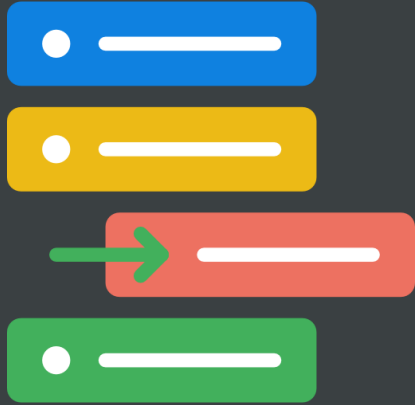
# DEMO

Aplicando CSS



# Prueba de CSS en el mismo elemento

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.



# Selectores

# SELECTOR UNIVERSAL

Afectará a todos los elementos.

```
*{  
  color: ■ #fff;  
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```


# SELECTOR DE TIPO O ETIQUETA

```
h1{  
  background: #8e8;  
  font-size: 35px;  
}  
h2{  
  background: #a5a;  
  font-size: 25px;  
}  
h3{  
  background: #8ff;  
  font-size: 15px;  
}  
div{  
  background: #f90;  
}
```


Es la selección de etiquetas ya establecidas.

# SELECTOR DESCENDENTE

La selección de los elementos que se encuentra dentro de otro elemento.

```
div p{  
    background:  #0f3;  
}
```

# SELECTOR DE CLASE

```
.diferente{  
  background:  #f55;  
  font:bold;  
}
```

Asignación de una clase a uno o varios elementos.



# SELECTOR DE ID

```
#unico{  
  color: □ #000;  
  font:bold;  
}
```

Asignación de una ID a un elemento de la pagina.

# DEMO

Selectores



# Ejemplo de Sectores

## Lista

lista 01

lista 02

lista 03

lista 04

lista 05

lista 06

## Parrafos

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

## Enlaces

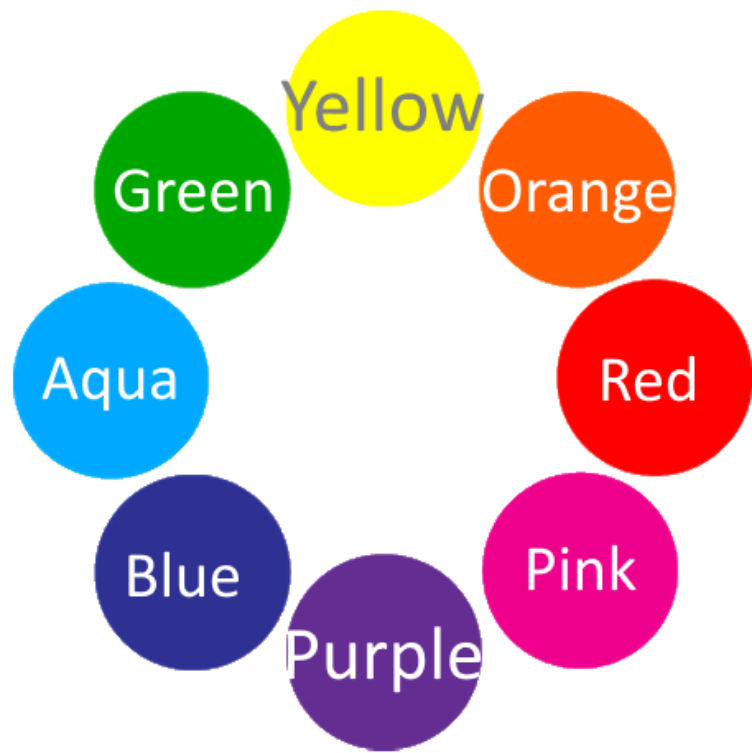
[Link 01](#) [Link 02](#) [Link 03](#) [Link 04](#) [Link 05](#)



Colores

# Palabras Claves

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





```
#div_1{  
  background-color: ■ navy;  
  color: ■ silver;  
}
```

# RGB Decimal

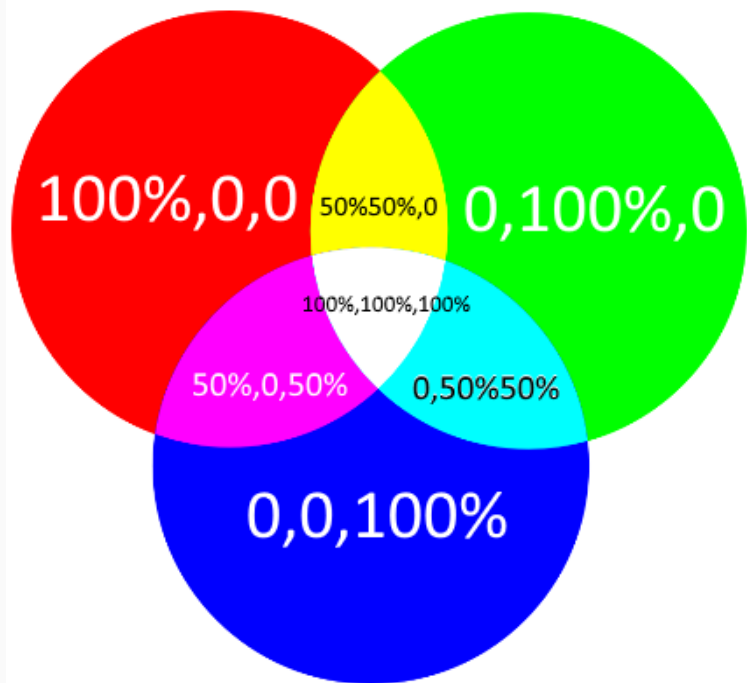
Indica la cantidad de ROJO, VERDE y AZUL con los valores de 0 hasta 255.



Rojo	R:255, G:0, B:0	Magenta	R:255, G:0, B:255
Verde	R:0, G:255, B:255	Amarillo	R:255, G:255, B:0
Azul	R:0, G:0, B:255	Cyan	R:0, G:255, B:255

```
#div_2{  
    background-color:  rgb(255, 98, 176);  
    color:  rgb(71, 98, 176);  
}
```

# RGB Porcentual

Indica la cantidad de ROJO, VERDE y AZUL con los valores de 0% hasta el 100%.





```
#div_3{  
  background-color:  rgb(30%, 60%, 60%);  
  color:  rgb(90%, 90%, 30%);  
}
```

# RGB HEXADECIMAL

De los valores de  
0 hasta el 15 en  
hexadecimal.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,  
8, 9, A, B, C, D, E, F

Light Green #8bc34a	Yellow #ffeb3b	Amber #ffc107	Deep Orange #ff5722	Pink #e91e63
Green #259b24	Lime #cddc39	Orange #ff9800	Red #e51c23	Purple #9c27b0
Indigo #3f51b5	Light Blue #03a9f4	Cyan #00bcd4	Grey #9e9e9e	Blue Grey #607d8b
Deep Purple #673ab7	Blue #5677fc	Teal #009688	Brown #795548	Text Black #212121

```
#div_4{  
  background-color:  #5677FC;  
  color:  #E91E63;  
}
```



# DEMO

Colores



# Ejemplo de Colores

## PALABRA CLAVE

### RGB DECIMAL

- lista 01
- lista 02
- lista 03
- lista 04
- lista 05

### RGB PORCENTUAL

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

### HEXADECIMAL

[Link 01](#) [Link 02](#) [Link 03](#) [Link 04](#) [Link 05](#)



Fuentes

# Importar Fuentes de Google Fonts

Google Fonts

[DIRECTORY](#)

[FEATURED](#)

[ABOUT](#)



Lora  
Cyreal (4 styles)



All their  
equipment and  
instruments are  
alive.


Try typing directly into the text fields.

[GOT IT](#)

Metamorphous  
James Grieshaber (1 style)



A red flair  
silhouetted  
the jagged  
edge of a  
wing.

Your Selection [Clear All](#)Metamorphous 

EMBED

CUSTOMIZE

Load Time: Fast

## Embed Font

To embed your selected fonts into a webpage, copy this code into the <head> of your HTML document.

STANDARD

@IMPORT

```
<style>  
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Metamorphous');  
</style>
```

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Barrio');  
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Kumar+One');  
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Metamorphous');
```

## Specify in CSS

Use the following CSS rules to specify these families:

```
font-family: 'Metamorphous', cursive;
```

For examples of how fonts can be added to webpages, see the [getting started](#)

```
#div_1{  
    font-family: "Barrio", cursive;  
}  
#div_2{  
    font-family: 'Kumar One', cursive;  
}  
#div_3{  
    font-family: Metamorphous, cursive;  
}
```

# DEMO

Google Fonts



# EJEMPLO DE FUENTES

## BARRIO

### Kumar One

- lista 01
- lista 02
- lista 03

### Metamorphous

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

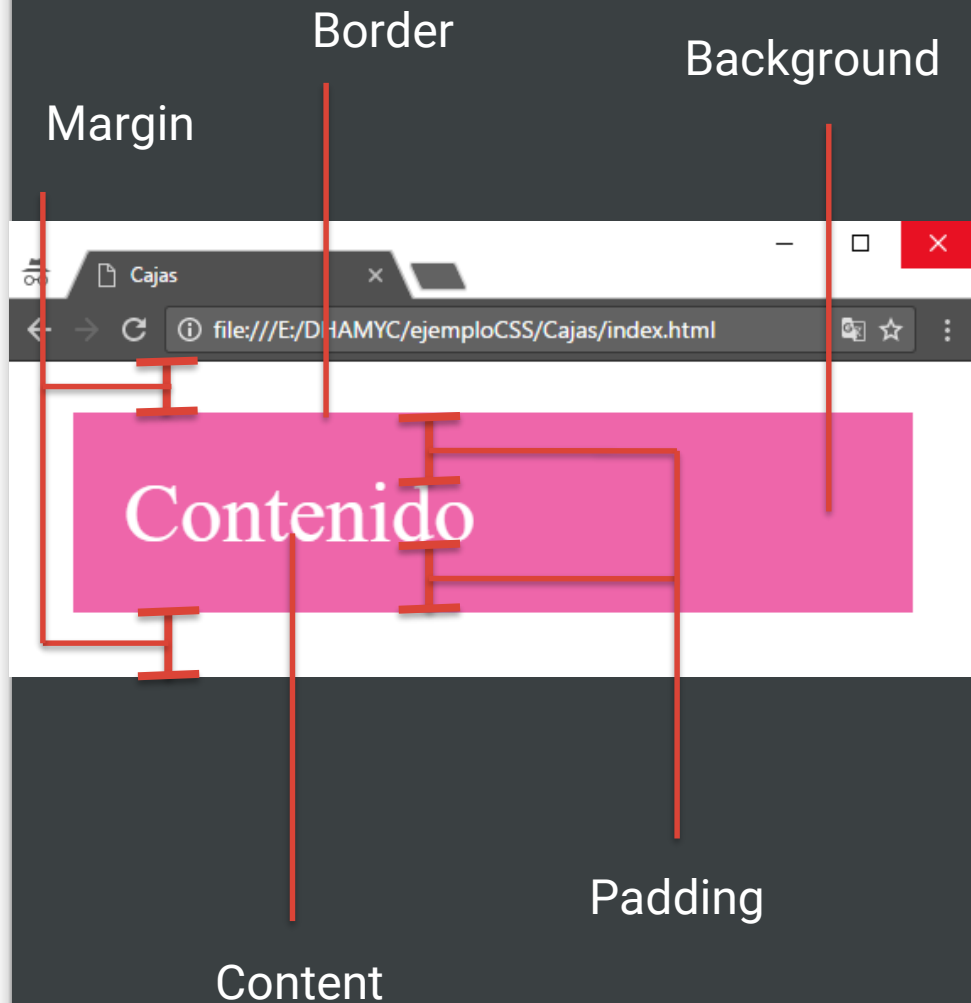


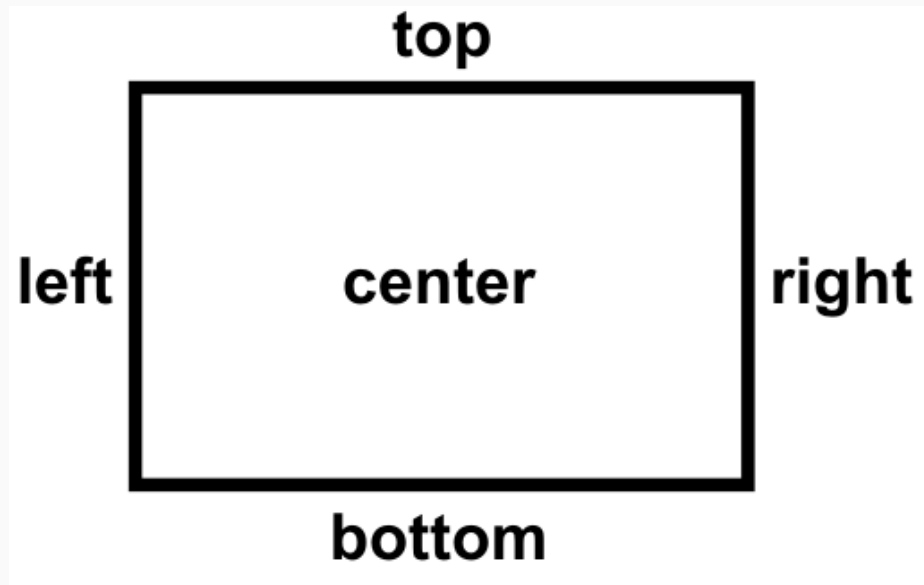
# Modelo de Caja



# Elementos de una caja

La caja existe en todos los elementos de una pagina como:  
H1, H2, DIV, LI, P ...





# MARGENES DE LA CAJA

# TIPOS DE BORDES

None

Hidden

Dotted

Dashed

Solid

Double

Groove

Ridge




Inset

Outset

# DEMO

Modelo caja



```
h1{  
  width: 95%;  
  height: 60px;  
  background:  #0af;  
  border: 10px solid  #e7a219;  
  border-radius: 50px 20px 10px 0px;  
  color:  #fff;  
  font-size: 50px;  
}
```

## Ejemplo de Cajas

```
div{  
  width: 35%;  
  height: 200px;  
  margin: 30px;  
  padding: 30px;  
  background-image: url("../img/picture.jpeg");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: center center;  
  /*background-attachment: fixed;*/  
  background-size: cover;  
  border: 5px double #4ea;  
  color: #fff;  
  font-size: 50px;  
}
```

# Contenido



```
p{  
  width: 80%;  
  margin: 30px 50px 10px 2px;  
  padding: 10px 20px 10px 5px;  
  border: 10px dotted #ece;  
  border-right-color: #9e9e9e;  
  border-bottom-color: #9e9e9e;  
  border-radius: 50px;  
}
```

■ Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.



Posiciones



# STATIC

Posicionamiento normal o estático. Ignora los valores de las propiedades **top**, **right**, **bottom** y **left** que se verán a continuación.

```
position: static;
```

# RELATIVE

Posicionamiento relativo.  
Desplazamiento de la caja  
con **top, right, bottom y  
left**.

```
position: relative;
```

# ABSOLUTE

Se controla con **top**, **right**, **bottom** y **left**, es compleja, el desplazamiento depende del posicionamiento de su elemento contenedor.

```
position: absolute;
```

# FIXED

Posicionamiento fijo. El desplazamiento es el mismo que el absoluto, pero el elemento permanece inamovible en la pantalla.

```
position: fixed;
```

# FLOAT

Posicionamiento flotante.  
El desplazamiento de la caja muy a la derecha o a la izquierda, dejando que el siguiente elemento tome su lugar.

```
float: right;
```

# DEMO

Posiciones



```
#div_1{
  background-color: red;
  position: static;
}
#div_2{
  background-color: burlywood;
  position: static;
}
#div_3{
  background-color: lightseagreen;
  position: static;
}
#div_4{
  background-color: orange;
  position: static;
}
```

## Ejemplo de Posiciones

- lista 01
- lista 02
- lista 03

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

[Link 01](#) [Link 02](#) [Link 03](#)

# position: static;

```
#div_1{
  background-color: red;
  position: relative;
}
#div_2{
  background-color: burlywood;
  position: relative;
  top: -30px;
  left: 20px;
}
#div_3{
  background-color: lightseagreen;
  position: relative;
}
#div_4{
  background-color: orange;
  position: relative;
  top: -30px;
  left: 20px;
}
```

## Ejemplo de Posiciones

- lista 01
- lista 02
- lista 03

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

[Link 01](#) [Link 02](#) [Link 03](#)

# position: relative;



```
#div_1{
  background-color: red;
  position: static;
}
#div_2{
  background-color: burlywood;
  position: absolute;
  top: 50px;
  right: 50%;
}
#div_3{
  background-color: lightseagreen;
  position: relative;
  top: 50px;
}
#div_4{
  background-color: orange;
  position: absolute;
  right: 0px;
}
```

## Ejemplo de Posiciones

- lista 01
- lista 02
- lista 03

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

# position: absolute;

## Ejemplo de Posiciones

```
#div_1{
  background-color: red;
  position: fixed;
  top: 0px;
  left: 0px;
}
#div_2{
  background-color: burlywood;
  position: fixed;
  bottom: 50%;
  right: 0px;
}
#div_3{
  background-color: lightseagreen;
  position: fixed;
  bottom: 0px;
  right: 0px;
}
```

- lista 01
- lista 02
- lista 03

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

# position: fixed;

```

#div_1 {
    background-color: red;
    float: right;
}

#div_2 {
    background-color: burlywood;
    float: left;
}

#div_3 {
    background-color: lightseagreen;
    position: static;
}

```

- lista 01 Lorem Ipsum es simplemente el
- lista 02 texto de relleno de las imprentas y
- lista 03 archivos de texto. Lorem Ipsum ha


sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.


Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.


## Ejemplo de Posiciones

# Float: ..... ;

```

#div_1 {
    background-color:  red;
    float: right;
}

#div_2 {
    background-color:  burlywood;
    float: left;
}

#div_3 {
    background-color:  lightseagreen;
    position: static;
    clear: right;
}

```

- lista 01
- lista 02
- lista 03

## Ejemplo de Posiciones

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que tambien ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenian pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

clear: ..... ;



# Transiciones y transformaciones

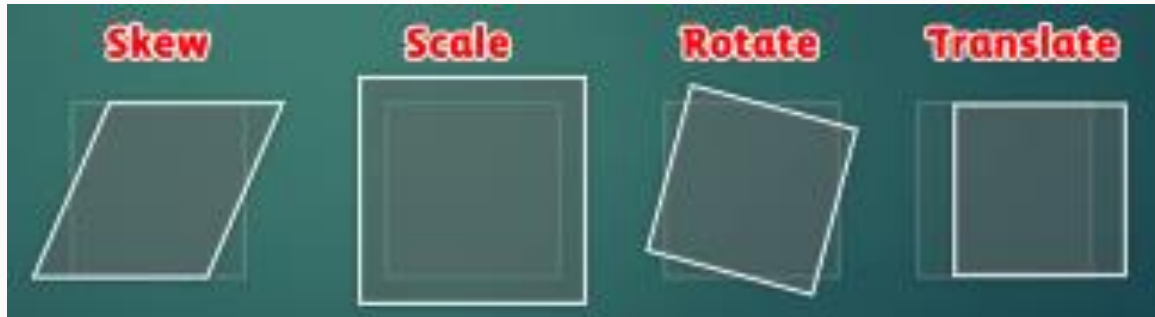
# TRANSICIONES

Controla la velocidad que se va modificar las propiedades de un elemento

<code>transition-property: /background/ , /all/ , ...;</code>	->	Propiedad a animar
<code>transition-duration: 2s;</code>	->	Duración
<code>transition-timing-function: /linear / , /ease-in/ , ... ;</code>	->	Curva de aceleración
<code>transition-delay: 1s</code>	->	Tiempo de espera

# TRANSFORMACIONES

Modifica el desplazamiento, escala, rotación de un elemento.



# Desplazamiento

**transform: translate(desplazamiento-x,  
desplazamiento-y)**

o solo por un eje con

**translateX() o translateY()**





# Escala

**transform:scale(x,y)**

O solo en un eje

**scaleX() o scaleY()**

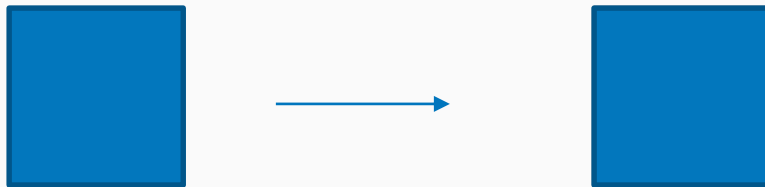


# Rotación

`transform: rotate(grados)`

O solo en un eje

`rotateX(grados)`, `rotateY(grados)` o  
`rotateZ(grados)`

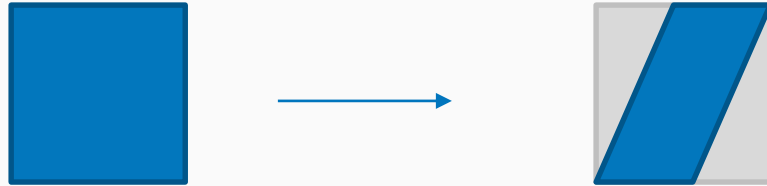


# Sesgar

**transform: skew(angulo x,  
angulo y)**

o solo en un eje



**skewX(angulo) o skewY(angulo)**



# DEMO

Transiciones





```
#div_1 {  
  height: 50%;  
  transition-property: background;  
  transition-duration: 2s;  
  transition-timing-function: linear;  
  transition-delay: 1s;  
  background:  rgb(98, 19, 125);  
}  
#div_1:hover {  
  background:  rgb(198, 150, 25);  
}
```

Ejemplo de Transicion





Ejemplo de Transicion

```
#div_1 {  
    height: 50%;  
    background:  rgb(10, 100, 100);  
    transition: all 1s linear;  
}  
  
#div_1:hover {  
    background:  rgb(198, 150, 25);  
    transform: translate(250px, 20px);  
}
```

**Ejemplo de Desplazamiento**





**Ejemplo de Desplazamiento**

```
#div_1 {  
  height: 50%;  
  width: 30%;  
  margin-left: 50%;  
  background:  rgb(10, 100, 100);  
  transition: all 1s linear;  
}  
  
#div_1:hover {  
  margin-left: 50%;  
  background:  rgb(198, 150, 25);  
  transform: scale(2, 0.5);  
}
```

**Escala**



**Escala**



```
#div_1 {  
    height: 50%;  
    width: 30%;  
    background:  rgb(10, 100, 100);  
    transition: all 1s linear;  
}  
  
#div_1:hover {  
    background:  rgb(198, 150, 25);  
    transform: rotate(180deg);  
}
```

Rotacion



Rotacion



```
#div_1 {  
    height: 50%;  
    width: 30%;  
    background:  rgb(10, 100, 100);  
    transition: all 1s ease-in-out;  
}  
  
#div_1:hover {  
    background:  rgb(198, 150, 25);  
    transform: skew(10deg, 10deg);  
}
```

Inclinar



Inclinar



# Animaciones

# @keyframes

```
@keyframes name{
```

```
    from {
```

```
}
```

```
    to {
```

```
}
```

```
}
```

```
@keyframes name{
```

```
    0% {
```

```
}
```

```
    100% {
```

```
}
```

```
}
```

# Aplicando en el elemento

animation-name: example;

animation-duration: 4s;

animation-delay: 2s;

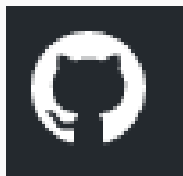
animation-iteration-count: 3 / infinite;

animation-direction: reverse / alternate;

animation-timing-function: linear/ ease / ease-in / ease-out / ease-in-out

# Importar Animación

<https://daneden.github.io/animate.css/>



```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/3.5.2/animate.min.css"  
</head>
```

## Animate.css

Just-add-water CSS animations

bounceOutLeft ▼

Animate it

[Download Animate.css](#) or [View on GitHub](#)

# DEMO

Keyframes



# From – To

```
@keyframes example {  
  from {  
    background-color: red;  
  }  
  to {  
    background-color: yellow;  
  }  
}  
  
#div_1 {  
  height: 50%;  
  width: 30%;  
  background: rgb(10, 100, 100);  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 4s;  
}
```



# 0% - 100%

```
@keyframes example {  
  0% {  
    background-color: red;  
    left: 0px;  
    top: 0px;  
  }  
  50% {  
    background-color: blue;  
    left: 200px;  
    top: 200px;  
  }  
  75% {  
    background-color: green;  
    left: 0px;  
    top: 200px;  
  }  
  100% {  
    background-color: red;  
    left: 0px;  
    top: 0px;  
  }  
}
```

```
#div_1 {  
  height: 50%;  
  width: 30%;  
  background: rgb(10, 100, 100);  
  animation-name: example;  
  animation-duration: 8s;  
  animation-delay: 10s;  
}
```

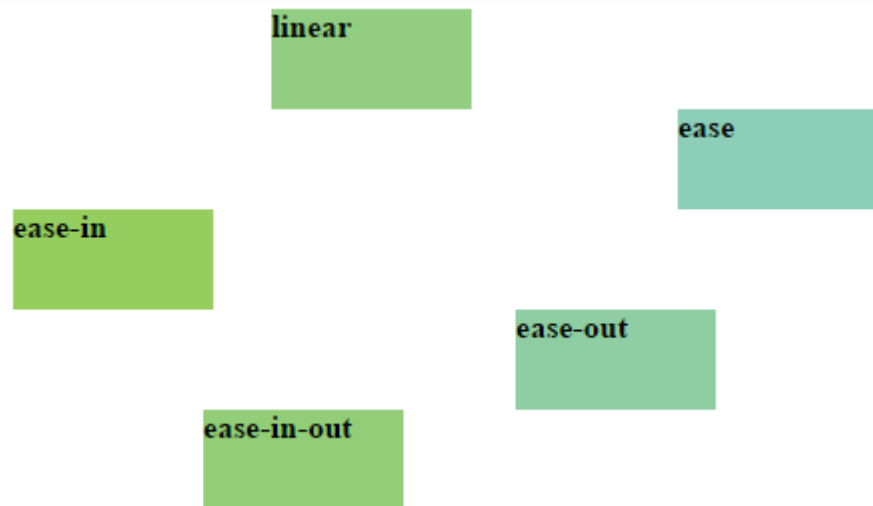




```
@keyframes mymove {  
  from {left: 0%;  
    background-color: yellowgreen;}  
  to {left: 87%;  
    background-color: skyblue;}  
}
```


```
#div1 {animation-timing-function: linear;}  
#div2 {animation-timing-function: ease;}  
#div3 {animation-timing-function: ease-in;}  
#div4 {animation-timing-function: ease-out;}  
#div5 {animation-timing-function: ease-in-out;}
```

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 50px;  
  font-weight: bold;  
  position: relative;  
  animation: mymove 10s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
  animation-direction: alternate;  
}
```



# Importar

```
@import url('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/3.5.2/animate.min.css');
```

```
#div_1 {  
  height: 50%;  
  width: 30%;  
  background:  rgb(10, 100, 100);  
  animation-name: bounceInRight;  
  animation-duration: 3s;  
}
```



# Media Queries

# SINTAXIS

@media *.(type)*. And *.(feature)*.

{

Código CSS

}

<link rel="stylesheet"

media=" *(type)* and *(feature)*"

href="*mystylesheet.css*">

# TYPE

Value	Description
all	Used for all media type devices
print	Used for printers
screen	Used for computer screens, tablets, smart-phones etc.
speech	Used for screenreaders that "reads" the page out loud
aural	<b>Deprecated.</b> Used for speech and sound synthesizers
braille	<b>Deprecated.</b> Used for braille tactile feedback devices
embossed	<b>Deprecated.</b> Used for paged braille printers
handheld	<b>Deprecated.</b> Used for small or handheld devices
projection	<b>Deprecated.</b> Used for projected presentations, like slides
tty	<b>Deprecated.</b> Used for media using a fixed-pitch character grid, like teletypes and terminals
tv	<b>Deprecated.</b> Used for television-type devices

# FEATURE

Value	Description
any-hover	Does any available input mechanism allow the user to hover over elements? (added in Media Queries Level 4)
max-monochrome	The maximum number of bits per "color" on a monochrome (greyscale) device
max-resolution	The maximum resolution of the device, using dpi or dpcm
max-width	The maximum width of the display area, such as a browser window
min-aspect-ratio	The minimum ratio between the width and the height of the display area
min-color	The minimum number of bits per color component for the output device
min-color-index	The minimum number of colors the device can display
min-device-aspect-ratio	The minimum ratio between the width and the height of the device
min-device-width	The minimum width of the device, such as a computer screen
min-device-height	The minimum height of the device, such as a computer screen
min-height	The minimum height of the display area, such as a browser window
min-monochrome	The minimum number of bits per "color" on a monochrome (greyscale) device
min-resolution	The minimum resolution of the device, using dpi or dpcm
min-width	The minimum width of the display area, such as a browser window

# DEMO

Media Queries



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Posiciones</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 600px)" href="css/style1.css">
</head>
```

## Ejemplo de Media

- lista 01
- lista 02
- lista 03

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

# En el archivo HTML



```

@media screen and (min-width: 480px) {
  body {
    background-color: lightgreen;
  }
  #div_1 {
    width: 45%;
    float: left;
    margin: 5px;
  }
  #div_2 {
    float: left;
    width: 45%;
    margin: 5px;
  }
  #div_3 {
    clear: left;
  }
}

```

En el archivo  
CSS

## Ejemplo de Media

- lista 01
- lista 02
- lista 03

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

[Link 01](#) [Link 02](#) [Link 03](#)

generalmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

[Link 01](#) [Link 02](#) [Link 03](#)