



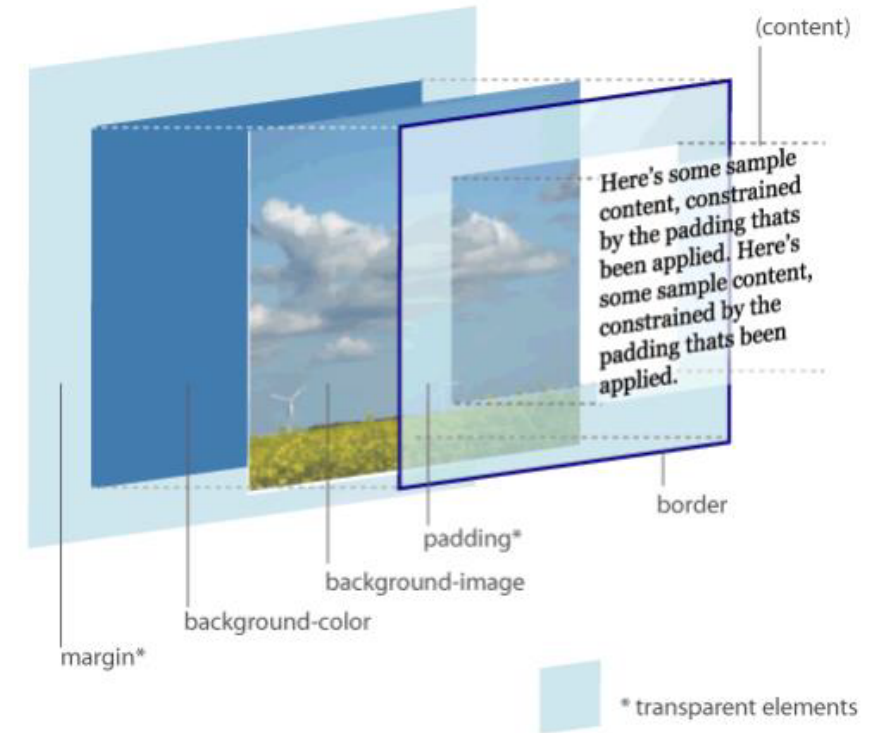
clase n°5

CSS

<animate a/> revolución*
programar digital_

modelo de cajas

- CSS entiende que todos los elementos de una página HTML se representen mediante cajas rectangulares. Desde CSS se puede definir la altura y anchura de cada caja, el margen existente entre cajas y el espacio de relleno interior de las mismas. Además, permite controlar la forma en la que se visualizan las cajas: se pueden ocultar, desplazar respecto de su posición original y fijarlas en una posición específica dentro del documento.



- **Contenido** (content): se trata del contenido HTML del elemento (las palabras de un párrafo, una imagen, el texto de una lista de elementos, etc.)
- **Relleno** (padding): espacio libre opcional entre el contenido y el borde que lo encierra.
- **Borde** (border): línea que encierra completamente el contenido y su relleno.
- **Imagen de fondo** (background image): imagen que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- **Color de fondo** (background color): color que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
- **Margen** (margin): espacio libre entre la caja y las posibles cajas adyacentes.

- Se puede entender como el espacio que hay entre una caja y las cajas adyacentes a esta, se tienen cuatro márgenes como los lados de una caja:

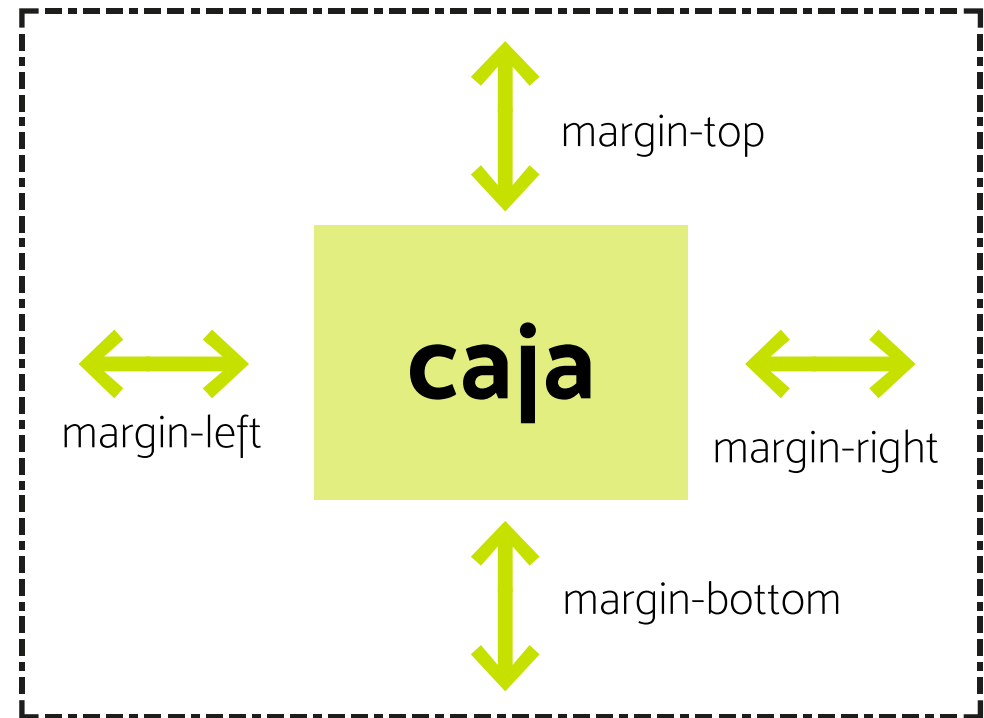
Superior: margin-top.

Inferior: margin-bottom.

Derecho: margin-right.

Izquierdo: margin-left.

Todos los márgenes: margin.



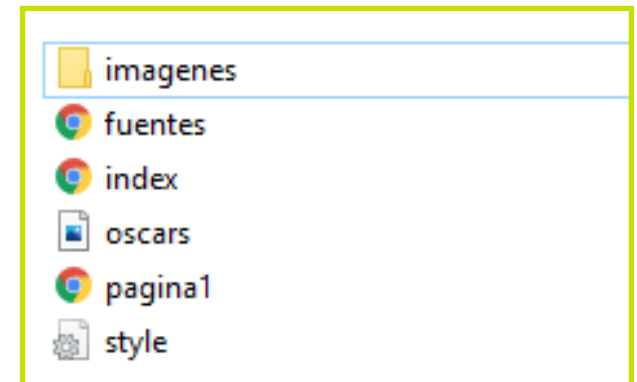
color de fondo e imagen de fondo

Ya hemos visto como se podía colocar el color de fondo de una página web:

También se puede colocar imagen a un fondo.

```
body { background-image: url("imagenes/fondo.png"); }
```

Se puede ver que entre paréntesis se encuentra la ubicación de la imagen. En este caso, se ha creado una subcarpeta con el nombre imágenes, luego se tiene que la imagen se llama fondo con extensión png.



modificaciones del background

background-attachment: fixed;

Controla la posición de la imagen:

scroll (se mueve)

fixed (queda fija)

inherit (valor heredado)

background-repeat: repeat-x

Controla como se repite la imagen de fondo

repeat (la repite a todos lados)

repeat-x (repite la imagen horizontalmente)

repeat-y (repite la imagen verticalmente)

no-repeat (muestra una sola vez la imagen)

inherit

background-position: 0 0;

Posición en la que se encuentra la imagen, se suele indicar en coordenadas x, y o indicando los lados de la siguiente manera:

background-position: right top;

bordes

Los bordes son el contorno que tiene cada caja, el cual puede o no ser visible. Ahora vamos a pasar a detallar los atributos que pueden tener los bordes.

■ **Anchura:** Se tienen cuatro lados para establecer el grosor de los bordes de la siguiente manera:

- `border-top-width` (*anchura del borde superior*)
- `border-right-width` (*borde derecho*)
- `border-bottom-width` (*inferior*)
- `border-left-width` (*izquierdo*)
- `border-width` (*todos los bordes*)

ejemplo

```
Header{  
  border-bottom-width:10px;  
}
```

■ Colores de borde: Se tienen cuatro lados también para establecer los colores de los bordes:

- `border-top-color` (*color del borde superior*)
- `border-right-color` (*derecho*)
- `border-bottom-color` (*inferior*)
- `border-left-color` (*izquierdo*)
- `border-color` (*todos los bordes*)

ejemplo

```
footer{  
  border-color:blue;  
}
```

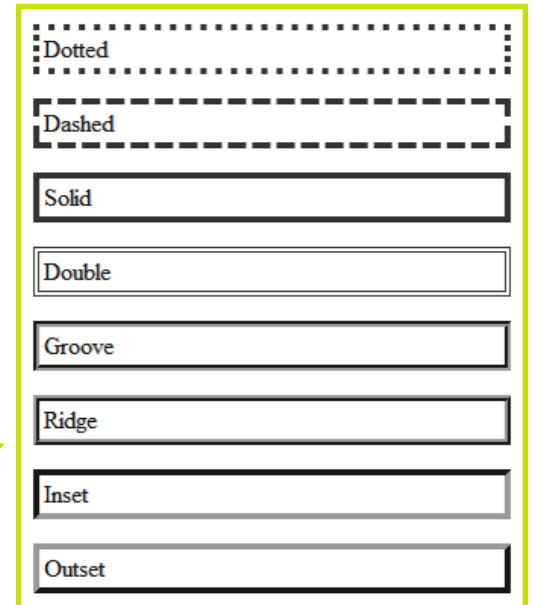
Todos los bordes de la caja footer serán de color azul.

■ Estilos de borde: Se tienen cuatro lados también para establecer los colores de los bordes:

- `border-top-style` (*estilo del borde superior*)
- `border-right-style` (*derecho*)
- `border-bottom-style` (*inferior*)
- `border-left-style` (*izquierdo*)
- `border-style` (*todos los bordes*)

```
main{  
  border-style:dotted;  
}
```

tipos de estilos



- **Relleno:** podemos entender que si pensamos en la caja, el margen es el espacio entre una caja y otra, pero el relleno o padding se puede entender como el espacio que hay dentro de la caja y el contenido de la misma.

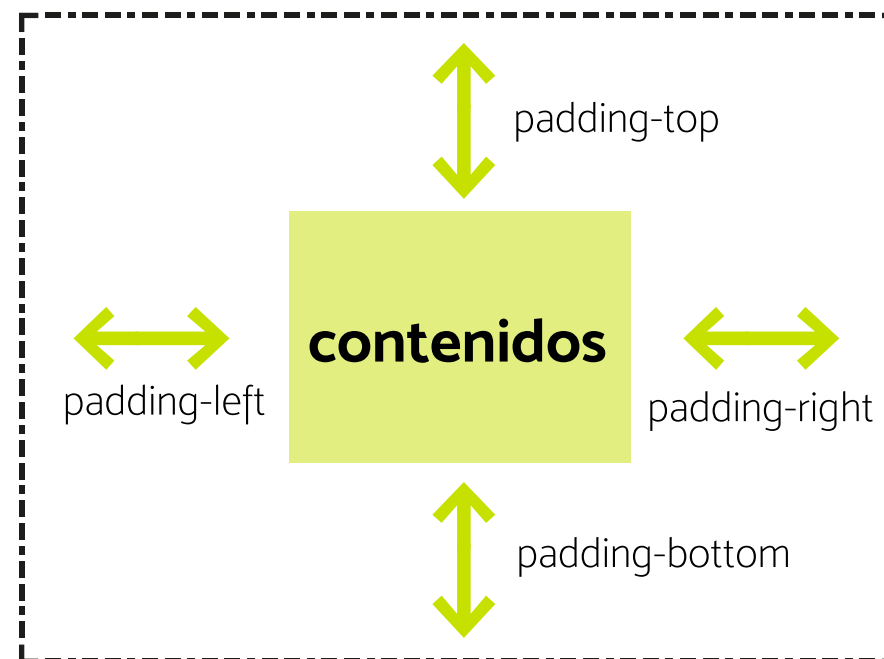
El contenido, se puede entender como texto, imágenes, entre otras que tiene dentro cada caja.

De la misma manera que venimos viendo, se puede clasificar en cuatro lados.

- **padding-top** (*padding del borde superior*)
- **padding-right** (*borde derecho*)
- **padding-bottom** (*inferior*)
- **padding-left** (*izquierdo*)
- **padding** (*todos los bordes*)

ejemplo


```
main{  
padding-left:5em;  
}
```



ejercitación

- Cambiarle desde css el estilo de borde al Header. Deberá tener un solid de color rojo en todos sus lados.
- Modificar el Margen izquierdo del main y del aside, con un valor de 2% cada uno.
- Colocar un padding de todos los lados del footer, deberá tener unos 10px. Cada uno.

Los premios Oscars



El premio Oscar —llamado oficialmente Premio de la Academia o, en inglés, Academy Award Es un premio anual concedido por la Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas(en inglés: AMPAS; Academy of Motion Picture Arts and Sciences)en reconocimiento a la excelencia y activismo social de los profesionales en la industria cinematográfica que incluye actores, directores y escritores, ampliamente considerado el máximo honor en el cine.El Oscar se conoce, oficialmente, como el «Premio de la Academia al Mérito», y es el principal de los nueve premios que otorga dicha organización.

Últimas películas ganadoras a Mejor Película del año.

- 2017. La forma del agua
- 2018. Green Book
- 2019. Parásitos
- 2020. Nomadland

Pagina realizada por Janet Domínguez [Ir a Google](#)

anchura y altura

- Para las cajas de html también existe la posibilidad de modificar cuan altas y anchas estas podrán ser. Se puede indicar con valores de medida, por ejemplo porcentajes, auto (el navegador calcula la medida) inherit, (se hereda el valor de la etiqueta en la que está dentro), entre otras.

→ Para modificar la anchura se utiliza la propiedad width

```
#lateral { width: 200px; }
```

→ Para modificar la altura de una caja se utiliza la propiedad height

```
#cabecera { height: 60px; }
```

Ejercicio:

Usualmente tanto el main como el aside comparten lo que se podría entender como la anchura total de la página web. Si nos ponemos a pensar en porcentajes la anchura total es de 100%, entonces si queremos que ambos estén al lado del otro debemos dividir ese 100% en porcentajes para cada caja.

→ Por ejemplo un main de un 70% y un aside de un 30%. Pero hay que tener en cuenta los márgenes colocadas previamente.

2% al aside y 2% al main. Entonces deberíamos hacer la resta:

Main $70\% - 2\% = 68\%$

Aside $30\% - 2\% = 28\%$

```
aside{  
    width: 28%;  
}  
main{  
    width: 68%;  
}
```

estilos para el texto

- Existen diferentes propiedades para manejar el estilo del texto de la página web.

Propiedades

→ **Color:** define el color del texto como vimos en ejemplos anteriores.

```
P { color:#fff;}
```

→ **Font-family:** para indicar el tipo de letra que tendrá el texto, se utilizan nombres de fuentes específicas que ya vimos en el curso anteriormente.

```
h1 { font-family:helvetica;}
```

→ **Font-size:** tamaño de letra, se puede indicar el valor en píxels, em, ex, porcentajes o propiedades absolutas.

```
h2 { font-size:24px;}
```

→ **Font-weight:** indica el grosor que tendrán las letras. Imaginemos una letra común y una en negrita, por ejemplo.

Valores que pueden tomar: *normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | inherit*

```
p { font-weight:200;}
```

→ **Font-style:** indica el estilo del texto

Valores que pueden tomar: *normal | italic | oblique | inherit*

```
h3 { font-style:italic;}
```

■ Ahora veremos como se puede alinear el texto, interlineado o separación entre palabras.

→ **Text-align:** me permite alinear el texto a uno u otro lado. Puede tomar los siguientes valores

A la izquierda (left), a la derecha (right), centrado (center) y justificado (justify).

→ **Text-decoration:** permite dibujar una línea dependiendo del valor que le demos, en distintas zonas del texto. Puede tomar los siguientes valores:

*none (ninguna línea), underline (subrayado), overline (una línea por encima del texto)
line-through (tachado del texto)*

→ **Text-transform:** puede cambiar mayúsculas y minúsculas según el valor que se le asigne.

*capitalize (todas las primeras letras de cada palabra serán en mayúsculas),
uppercase (todas en minúsculas), lowercase (todas en minúsculas).*

posicionamiento de cajas

- Es importante que un diseñador web pueda cambiar de lugar las cajas de la página web, ya que la posición automática puede no ser la que se desee obtener.
- **Posicionamiento normal o estático:** *se trata del posicionamiento que utilizan los navegadores si no se indica lo contrario.*
- **Posicionamiento relativo:** *variante del posicionamiento normal que consiste en posicionar una caja según el posicionamiento normal y después desplazarla respecto de su posición original.*
- **Posicionamiento absoluto:** *la posición de una caja se establece de forma absoluta respecto de su elemento contenedor y el resto de elementos de la página ignoran la nueva posición del elemento.*
- **Posicionamiento fijo:** *variante del posicionamiento absoluto que convierte una caja en un elemento inamovible, de forma que su posición en la pantalla siempre es la misma independientemente del resto de elementos e independientemente de si el usuario sube o baja la página en la ventana del navegador.*
- **Posicionamiento flotante:** *se trata del modelo más especial de posicionamiento, ya que desplaza las cajas todo lo posible hacia la izquierda o hacia la derecha de la línea en la que se encuentran.*

ejercicio de modelos de cajas

Crear un bloque con las siguientes características: Ancho de 400px, altura de 150px, color de fondo a tu elección, borde de 4px con puntos, color a tu elección, margen de 50px, relleno de 40px y que contenga una frase al medio que diga: "¡Me encanta CSS!" colócale el mejor tipo de letra, tamaño y además mediante CSS has que quede en mayúscula.

```
<div><p>¡Me encanta CSS!</p></div>
```

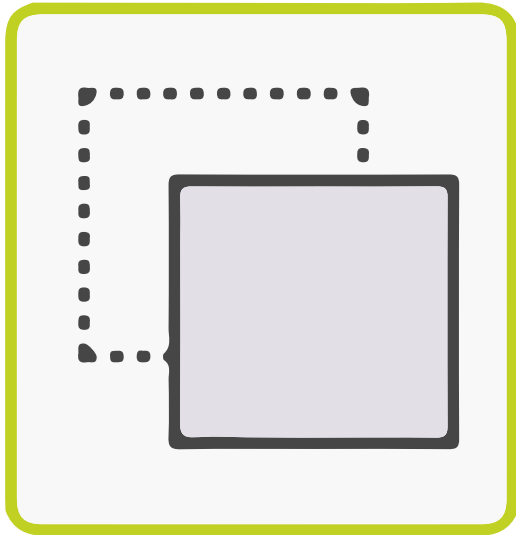
```
div {  
  width:400px; height:150px;  
  background-color:#ad6be3;  
  border: 4px dotted;  
  padding:40px;  
  margin:50px;  
  display: inline-table;  
  text-align:center;  
}  
div p {  
  display: table-cell;  
  vertical-align:middle;  
  font-family: impact;  
  font-size:32px;  
  text-transform:  
  uppercase;  
  color:#330757;}
```



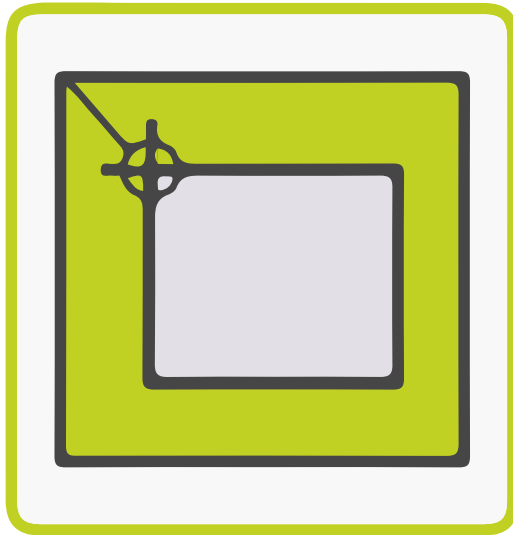
¡ME ENCANTA CSS!

tipos de posicionamiento

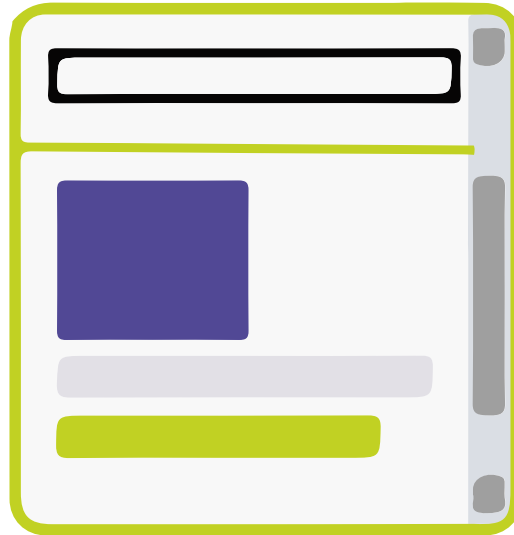
Un elemento posicionado es un elemento cuyo valor computado de position es relative, absolute, fixed, o sticky. (En otras palabras, cualquiera excepto static).



relative



absolute



fixed



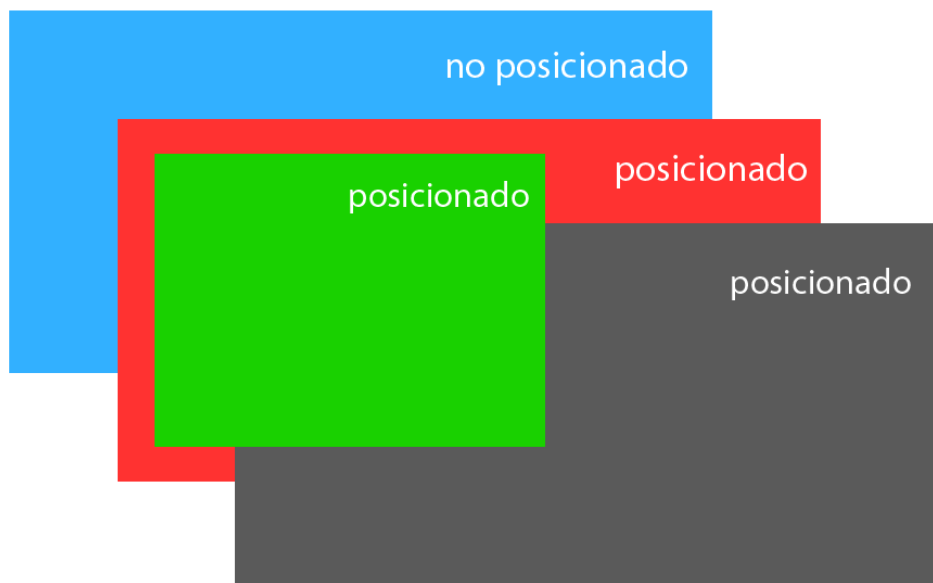
sticky

Realicemos un ejemplo para que nuestras cajas cambien de posición según lo explicado .

propiedad z - Index

Dicha propiedad indica el orden de un elemento posicionado y sus descendientes. Cuando varios elementos se superponen, los elementos con mayor valor z-index cubren aquellos con menor valor. El valor predeterminado de z-index es auto. El navegador irá ordenando los elementos en el orden en el que aparezcan, el primero quedará abajo y los siguientes elementos se irán apilando encima.

realicemos el siguiente ejemplo



```
.gris, .rojo, .verde {  
  position: absolute;  
}  
.gris {  
  z-index: 2;  
}  
  
.verde {  
  z-index: 3;  
}  
  
.azul  
{ z-index: 100; // Sin efecto, es un elemento  
  no-posicionado. }
```


revolución*
digital_