

## C3 - ¿Cómo funciona CSS?

¿Querés hacer que tu sitio web se vea impresionante? Agregá estilo con CSS!

Veamos cómo dar vida a tus páginas web con colores, fuentes, bordes y mucho más.

Vas a crear diseños personalizados para que tu sitio web se destaque.

Preparate para mostrar tus habilidades de diseño y hacer que tus proyectos sean más atractivos que nunca.

CSS son hojas de estilo en cascada que definen la apariencia de nuestros documentos en HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Mi página web </title>
    <style>
      h1 {
        color: blue;
        font-size: 32px;
        font-family: Arial, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1> Bienvenidos a mi sitio web </h1>
  </body>
</html>
```

En este ejemplo, el CSS está incrustado en la etiqueta `<style>` en el encabezado de la página HTML.

El estilo se aplica a la etiqueta `<h1>` y se establece el color de texto en azul, el tamaño de fuente en 32 píxeles y la fuente en Arial o una fuente sans-serif similar.

## Hojas de estilo externas

Una hoja de estilo externa es un archivo CSS separado que contiene todos los estilos para tu sitio web.

Podés vincular el archivo CSS a tu página HTML usando la etiqueta `<link>` en el encabezado de la página.

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Mi página web </title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
  </head>
  <body>
    <h1> Bienvenidos a mi sitio web </h1>
```

```
</body>  
</html>
```

En este ejemplo, se vincula un archivo CSS externo llamado "estilos.css" a la página HTML utilizando la etiqueta <link> en el encabezado de la página. Todos los estilos definidos en el archivo "estilos.css" se aplicarán a la página HTML.

## Selectores y propiedades CSS

Los selectores CSS se utilizan para seleccionar los elementos HTML a quienes querés aplicar un estilo, mientras que las propiedades CSS se utilizan para definir los estilos para esos elementos.

Podés seleccionar elementos por su nombre de etiqueta, clase, identificador y más.



### Ejemplo:

```
/* Selecciona todos los elementos <p> y establece el tamaño de fuente en 16  
píxeles */  
p {  
    font-size: 16px;  
}  
/* Selecciona todos los elementos con la clase "destacado" y establece el color  
de fondo en amarillo */  
.destacado {  
    background-color: yellow;  
}  
/* Selecciona el elemento con el ID "encabezado" y establece el tamaño de  
fuente en 32 píxeles */  
#encabezado {  
    font-size: 32px;  
}
```

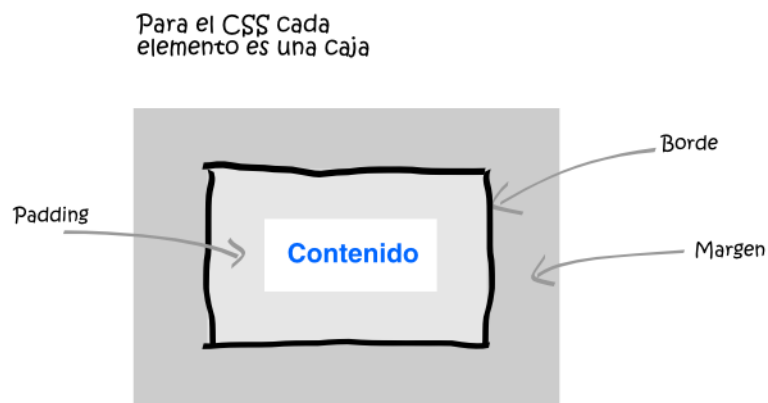
En este ejemplo, se definen diferentes selectores CSS.

- En el primer selector selecciona todos los elementos <p> y establece el tamaño de fuente en 16 píxeles.

- El segundo selector selecciona todos los elementos con la clase "destacado" y establece el color de fondo en amarillo.
- El tercer selector selecciona el elemento con el ID "encabezado" y establece el tamaño de fuente en 32 píxeles.

## Box Model

El Box Model es un modelo que describe cómo se renderizan los elementos HTML en la página, incluyendo el contenido, el relleno, el borde y el margen.



La idea es que el CSS trata a cada elemento como si fuera una caja (box).

Ejemplo:

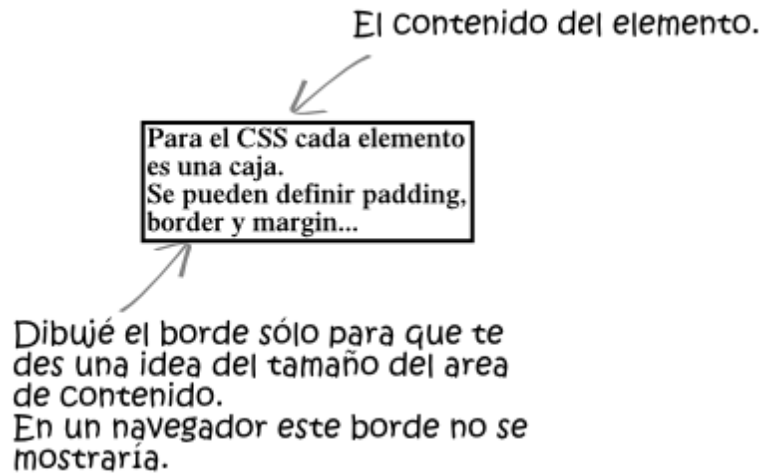
```
/* Establece el ancho y el alto del cuadro */  
.box {  
    width: 200px;  
    height: 250px;  
    /* Establece el relleno, el borde y el margen */  
    border: 1px solid black;  
    padding: 20px 30px 20px 30px;  
    padding: ARRIBA DERECHA ABAJO IZQUIERDA;  
    margin: 10px 20px;  
    margin: ARRIBA-ABAJO DERECHA-IZQUIERDA;  
}
```

En este ejemplo, se define una clase CSS llamada "box" que establece el ancho y el alto del cuadro en 200 píxeles. También se establecen el padding, el borde y el margen para el cuadro.

## Área de Contenido

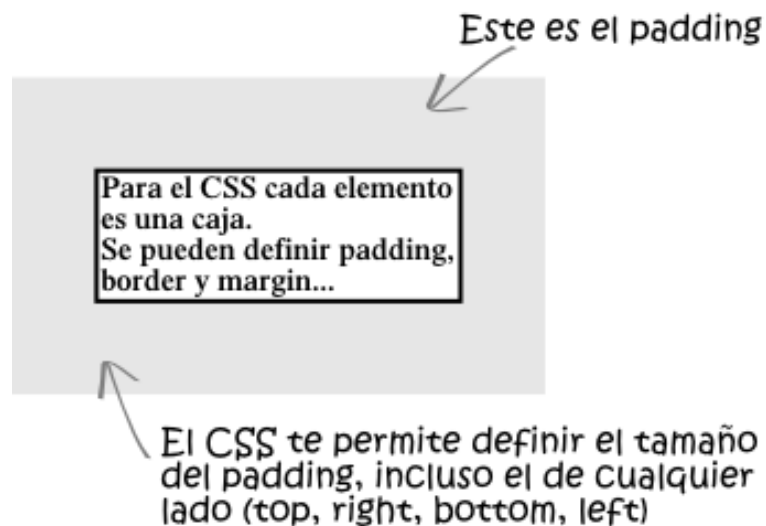
Todo elemento tiene contenido, no importa si es texto o una imagen.

Se encuentra dentro de una caja que es del tamaño exacto de ese contenido, es decir que no hay espacio en blanco entre él y los bordes de la caja:



## Padding

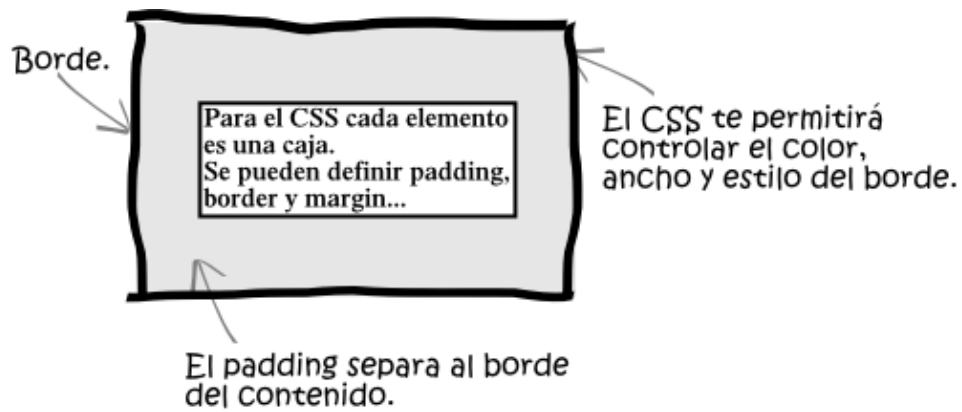
Te podés imaginar al padding como espacio vacío alrededor del contenido, el padding es opcional y es usado para crear espacio en blanco:



## Border

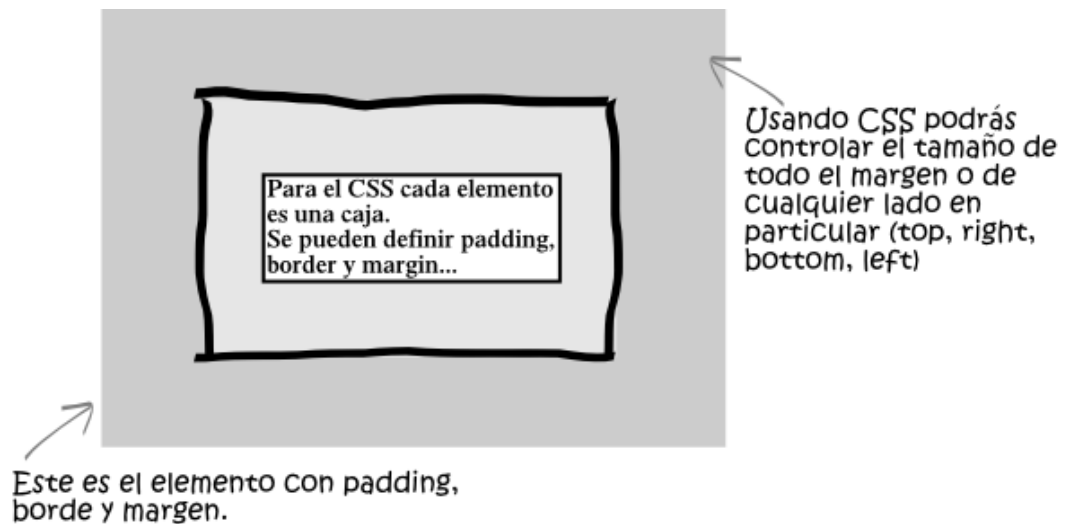
Los elementos pueden tener un borde, el borde siempre se encontrará alrededor del padding.

El CSS te permite darle ancho, color y estilo a los bordes.



## Margin

El margen es también opcional y rodea al borde, se usa para separar a los elementos visualmente.



## Margin y Padding

Puede ser un poquito difícil entender la diferencia entre padding y margin.

El margen da espacio entre elementos diferentes mientras que el padding te da espacio extra alrededor del contenido (esto se entiende mucho mejor cuando el elemento tiene un borde).

Pensá en el padding como parte del elemento mientras que el margen rodea al elemento y lo separa del resto.

Acá hay algunos ejemplos de los que se puede hacer con padding, border y margin

¿Que se puede hacer con el box model?

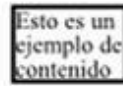
## Box



Con padding,  
borde y margen



Sólo padding



Sólo borde



o Sólo  
margen

## Border



Sin borde



Con un borde  
sólido

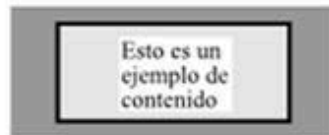


definir el color  
del borde



definir el tipo  
de borde

## Padding



El CSS te permite definir el padding  
en cualquiera de los 4 lados de manera individual

## Margin



También el margin puede ser definido  
por cada lado.

## Width y Height

Recordá que éstas dos propiedades también tienen que ser tenidas en cuenta al momento de pensar en el ancho y alto total de un elemento!

Ahora ya conoces el box model, es hora de empezar a practicarlo!