CSS

Aplicaciones web. Tema 3

Introducción Selectores Hojas de estilos Estilos Cajas: the box model
Posicionamiento
Fuentes
Listas
Formulario

Cajas

- Definición:
 - Una <u>caja</u> es un elemento rectangular en el que podemos situar elementos HTML.
- Una caja permite:
 - Dividir el contenido en secciones visibles al usuario.
 - Asignar un comportamiento independiente a la caja.
- A una caja podemos incluirle los estilos específicos de las cajas y modificar su estructura.

- La estructura habitual de una página web es la división en cajas.
 - En realidad, todos los elementos HTML están ya distribuidos en cajas, con borde y márgenes blancos.
 - Ejemplo (etiquetas y <a>)

| Ejemplo de selector de clase | Otro ejemplo de selector de clase | Yahoo

Cajas

- Todos los elementos en HTML pueden ser considerados cajas.
 - Las cajas contienen el texto/imagen/hipervínculo definido por la etiqueta HTML.
- Por defecto, las cajas se visualizan de una manera u otra según el tipo de etiqueta.
 - ▶ Elementos en bloque (block).
 - ▶ Elementos en línea (inline)
- A este concepto se le conoce como "display".



Los elementos en bloque (block) ocupan todo el espacio de su elemento padre y siempre empiezan por una nueva línea.

Ejemplos: p, h I, h2, div, ol, ul, li

```
k!DOCTYPE html>
              khtml>
              khead>
                  <title>Ejemplo</title>
                  <style>
                         background-color:green;
                                                                             Ocupa todo el
                  </style>
                                                                             tamaño de su
              </head>
              Kbody>
                                                                             elemento padre
                  Este es un ejemplo de elemento en bloque
              </body>
                                                                             (<body>)
              </html>
ste es un ejemplo de elemento en bloque
```



- Los elementos en línea (inline) ocupan sólo el espacio de su contenido.
 - Ejemplos: span, img, strong, em, mark. small, etiquetas de forms

Ocupa el tamaño del contenido

Este es un <mark>ejemplo</mark> de elemento en línea dentro de un elemento padre

Cajas - Tamaño

- A los elementos en línea NO se les puede cambiar el tamaño.
- A los elementos **en bloque** se les puede cambiar el tamaño.
 - Pero el siguiente elemento seguirá estando en una nueva línea.
- Sintaxis:
 - Propiedades CSS width (anchura) y height (altura).
- Valores:
 - El tamaño puede ser asignado en píxeles (px), porcentaje (%) o el tamaño usado por el navegador (em).



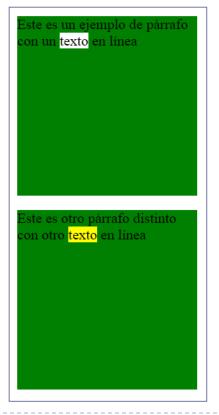
Ejemplo I (altura y anchura de dos párrafos)

ejemplo l.css

```
p {
    background-color:green;
    width:200px;
    height:200px;
}

span {
    background-color:white;
}
#texto {
    background-color:yellow;
}
```

¡Ojo! Los párrafos se muestran en líneas distintas, porque son elementos en bloque Resultado





Ejemplo (altura y anchura de span)

```
Resultado
    <!DOCTYPE html>
    <html>
                                                                                               Este es un ejemplo de párrafo
    <head>
                                                                                               con un texto en línea
        <title>Ejemplo </title>
        <link rel="stylesheet" href="ejemplo1.css">
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        Este es un ejemplo de párrafo con un <span>texto</span> en línea
        Este es otro párrafo distinto con otro <span id="texto">texto</span> en línea
    </body>
    </html>
                        background-color:green;
                       width: 200px;
                        height:200px;
ejemplo l.css
                                                                                               on oir texto en línea
                                                           No hay cambios en el
                    span {
                                                           resultado porque los
                        background_color:white:
                        width:200px;
                                                           elementos en línea no
                        height:200px;
                                                           pueden tener altura o
                    #texto {
                       background-color:yellow;
                                                           anchura
                        width:50px;
                        height:50px;
```

Introducción Selectores Hojas de estilos Estilos

Cajas: the box model
Posicionamiento
Fuentes
Listas
Formulario

Cajas

- La visualización o "display" de un elemento afecta a los demás elementos.
 - Podemos modificar la visualización de los elementos, ya que existe la propiedad "display" en CSS.
- Sintaxis y valores:
 - none: la caja no se muestra (el navegador se ignora).
 - inline: crea una caja sólo agrupando el contenido. No permite width/height.

Este es un ejemplo de capa que continua debajo

block: crea una caja en el bloque del texto. Permite width/height.

Este es un ejemplo de capa que continua debajo

inline-block: como inline, pero con width y height.

Este es un ejemplo de capa que continua debajo



Ejemplo: dos párrafos en línea (display:inline)

ejemplo2.css

```
p {
    background-color:green;
    display:inline;
    width:200px;
    height:200px;
}

span {
    background-color:white;
}
#texto {
    background-color:yellow;
}
```

Resultado

```
Este es un ejemplo de párrafo con un texto en línea Este es otro párrafo distinto con otro <mark>texto</mark> en línea
```

No se tiene en cuenta la altura y la anchura, porque se colocan en línea



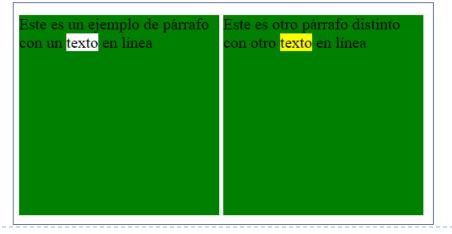
Ejemplo (inline-block)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
    <head>
        <title> Ejemplo CSS </title>
        <style type="text/css">
                                                                  Este es un ejemplo de capa
             .capa
                                                                                     Esta es otra capa
                                                                  que continua debajo
                 display:inline-block;
                 border-color:blue;
                 border-width:1px;
                 border-style:solid;
        </style>
   </head>
   <body>
        <div class="capa">Este es un ejemplo de capa<br>que continua debajo</div>
        <div class="capa">Esta es otra capa</div>
    </body>
</html>
```



Ejemplo: dos párrafos en línea (display:inline-block)

Resultado



ejemplo2.css

Se colocan en la misma línea Y se mantiene la altura y la anchura



Las cajas están formadas por márgenes, bordes, rellenos y contenido



Cajas – Márgenes

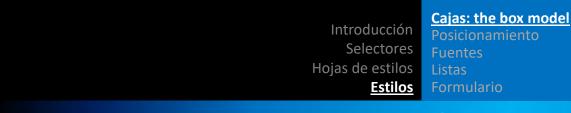
- Margen: es el área fuera del borde de la caja.
 - Permite establecer la distancia entre las cajas.
- Tiene cuatro valores: top, right, bottom y left.
- Se pueden establecer en una línea o todos juntos.
 - Propiedades:
 - margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left.
 - margin: <valor_top>, <valor_right>, <valor_bottom>, <valor_left>
 - Valores:
 - auto: rellena el espacio sobrante (lo que significa centrado para las cajas display:block que no ocupen el 100% de la anchura).
 - ▶ Tamaño en px (ejemplo: 100px)
 - ▶ Tamaño en % (ejemplo 10%)

Cajas – Bordes

- Borde: es el límite de la caja.
- Puede ser modificada con las siguientes propiedades:
 - border-style: indica el tipo de borde. Valores: dotted, double, solid.
 - border-color: indica el color del borde.
 - border-width: indica la anchura, en píxeles, del borde.
 - border-radius: añade un borde redondeado. Se debe indicar los píxeles del radio del borde.
 - Cada una de las propiedades puede ser especificada para cada lado (border-bottom-style, border-top-color...)



Ejemplo:



Cajas – Márgenes

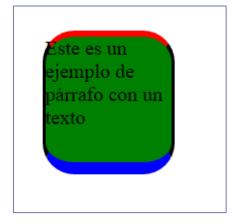
Ejemplo (border)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Ejemplo </title>
        krel="stylesheet" href="ejemplo5.css">
        <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
        Este es un ejemplo de párrafo con un texto
</body>
</html>
```

ejemplo5.css

background-color:green; width:100px; height:100px; margin-top:50px; margin-left:50px; border-top-width:5px; border-bottom-width:10px; border-top-color:red; border-bottom-color:blue; border-style:solid; border-radius:25px; }

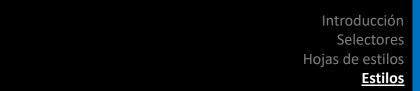
Resultado



Por defecto el estilo del borde es el especificado por el navegador, salvo que lo modifiquemos

Cajas – Relleno

- El relleno (padding) es la distancia entre el contenido y el borde.
- Se gestiona como "margin". Tiene cuatro valores: top, right, bottom y left.
- Se pueden establecer en una línea o todos juntos.
 - Propiedades:
 - > padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left.
 - padding: <valor_top>, <valor_right>, <valor_bottom>, <valor_left>
 - Valores:
 - auto: centrado para display:block.
 - ► Tamaño en px (ejemplo: I00px)
 - ▶ Tamaño en % (ejemplo 10%)



Cajas – Márgenes

Ejemplo (padding)

ejemplo5.css

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Ejemplo </title>
   <link rel="stylesheet" href="ejemplo5.css">
   <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
   Este es un ejemplo de párrafo con un texto
</body>
</html>
```

margin-top:50px; margin-left:50px;

```
background-color:green;
width:100px;
height:100px;
border-top-width :5px;
border-bottom-width:10px;
border-top-color:red;
border-bottom-color:blue;
border-style:solid;
border-radius:25px;
padding: 5px;
```

Resultado

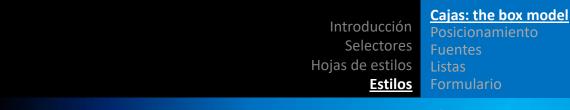


El tamaño de la caja total es:

Tamaño contenido + padding + borde r+ margin

Cajas - Contenido

- Se puede incluir un fondo en el contenido de la caja.
- Propiedades
 - background-color.Valores:
 - Nombre de un color en inglés.
 - rgb(número_color_rojo, número_color_verde, número_color_azul). Por ejemplo: rgb(255, 0, 0) (rojo).
 - #número RGB hexadecimal de los colores.
 - background-image. Valores:
 - url("ruta_de_la_imagen");
 - Ejemplo: background-image:url("google.png");
 - background-repeat. Valores:
 - repeat/no-repeat.



Cajas – Márgenes

Ejemplo (imagen y fondo)

ejemplo5.css

```
background-color:green;
width:100px;
height:100px;
margin-top:50px;
margin-left:50px;

border-top-width:5px;
border-bottom-width:10px;
border-top-color:red;
border-bottom-color:blue;
border-style:solid;
border-radius:25px;

padding: 5px;
```

Resultado



El tamaño de la caja total es: Tamaño contenido + padding + borde r+ margin

Introducción Selectores Hojas de estilos <u>Estilos</u>

Cajas: the box model
Posicionamiento
Fuentes
Listas

Práctica



Práctica 2