Layout

Contenedores

Contenedores

<div> &

- Son simples contenedores de HTML.
- Los div y span como todos los elementos, tienen las propiedades class o id.
- Es importante elegir un nombre de clase o id con sentido en el contexto.

Div & Span

DIV

- Es un elemento que define un bloque
- Generalmente para secciones largas del sitio
- Puede incluir varios elementos
- Nos ayuda a construir el layout y el diseño

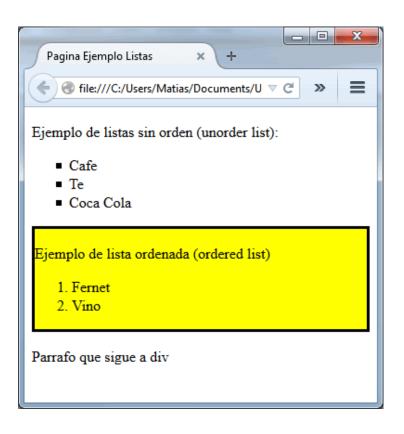
SPAN

- Es un elemento "inline"
- Usado para agrupar texto, palabras o frases. Por ejemplo dentro de un párrafo

Bloque <div> ... </div>

- Por defecto el elemento empieza en una nueva línea de la página y ocupa todo el ancho disponible
- Se pueden anidar uno dentro de otro

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Pagina Ejemplo Listas</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<bodv>
Ejemplo de listas sin orden (unorder list):
<1111>
 Cafe
 Te
 Coca Cola
<div class="bloque1">
Ejemplo de lista ordenada (ordered list)
<01>
 Fernet
 Vino
</div>
Parrafo que sigue a div
</body>
</html>
```



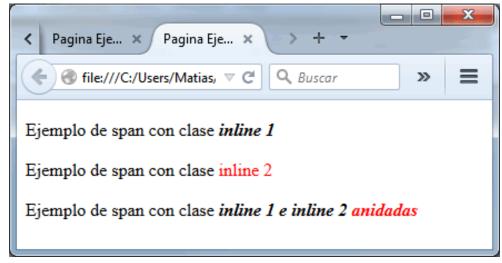


Bloque ...

- Están dentro del texto, no en una línea nueva
- Su ancho depende del contenido que tengan
- No pueden anidarse con otro elemento de bloque
- Pero si se pueden anidar con otro elemento inline

```
Ejemplo de span con clase <span class="inline1">inline 1</span>Ejemplo de span con clase <span class="inline2">inline 2</span>Ejemplo de span con clase <span class="inline1">inline 1 e inline 2 <span class="inline2">anidadas</span>
```

```
.inline1{
font-style: italic;
font-weight: bold;
}
.inline2{
color: red;
}
```





Live: http://codepen.io/webUnicen/pen/XMEVvW

Box Model

Box Model - Introducción

El concepto de "Box Model" dice que cada elemento en una página se representa mediante una caja rectangular (contenedor).

- CSS permite controlar el aspecto y ubicación de las cajas.
- Todos los elementos HTML están representados como cajas. Es común que fondo y borde no sean visibles a simple vista, pero el concepto de Box Model siempre es utilizado
- Este concepto es difícil de entender, pero fundamental para construir y diagramar sitios

Usemos contenedores



```
HTML

<div class="encabezado">
encabezado
</div>

<div class="cuerpo">
cuerpo
</div>

<div class="pie">
pie
</div>

CSS
```

```
.encabezado {
  height: 90px;
  text-align: left;
  background-color: #CCCCCC;
}

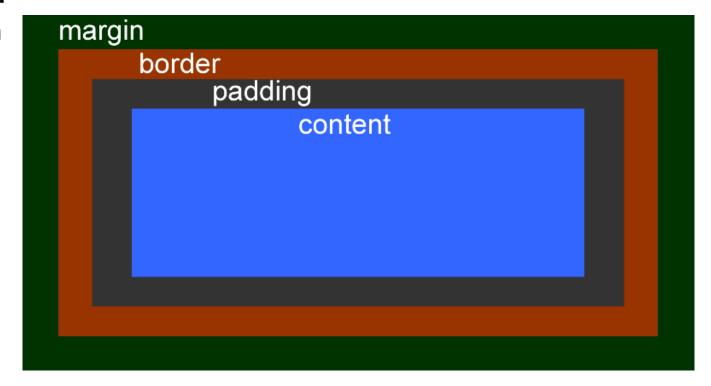
.cuerpo {
  background-color: #666666;
  color: white;
  height: 300px
}

.pie {
  background-color: #00CCFF;
  height: 50px
}
```

Box Model

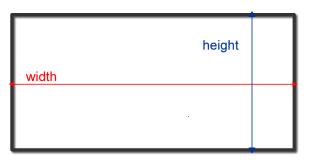
CSS utiliza el modelo de cajas / bloques que consta de 4 partes:

- CONTENT
- PADDING
- BORDER
- MARGIN



Box Model - CONTENT

- CONTENT
- PADDING
- BORDER
- MARGIN



ALTO (height) y **ANCHO** (width) de
un elemento.



Box Model - PADDING

- CONTENT
- PADDING
- BORDER
- MARGIN

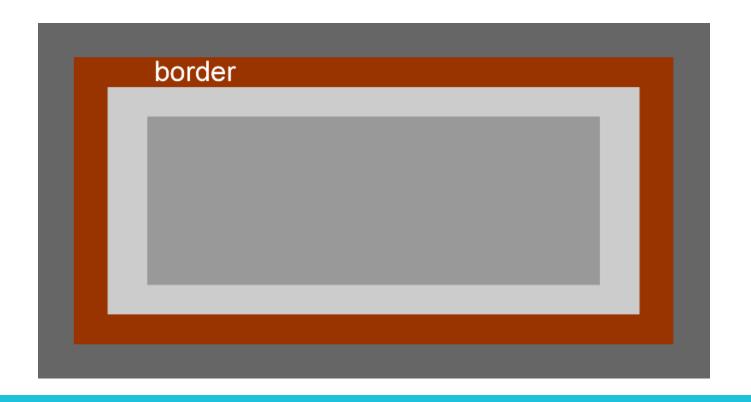
Usado para generar **espaciado o margen INTERIOR** transparente
dentro de un elemento.



Box Model - BORDER

- CONTENT
- PADDING
- BORDER
- MARGIN

Se utiliza para bordear con una línea alrededor del elemento.

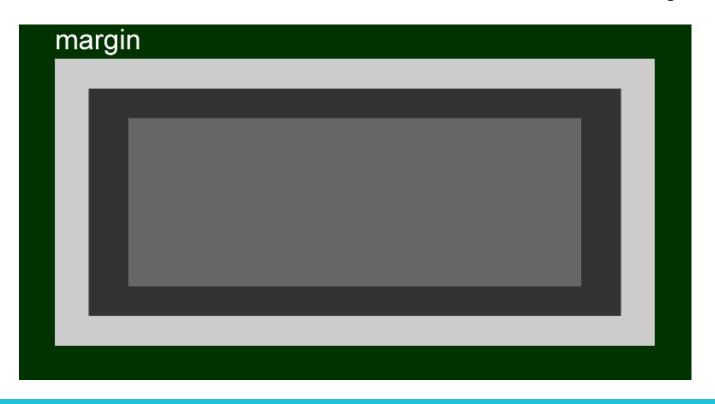


Box Model - MARGIN

- CONTENT
- PADDING
- BORDER
- MARGIN

Usado para generar **margen EXTERIOR** transparente fuera de un elemento.

PUEDE USARSE PARA SEPARAR BLOQUES



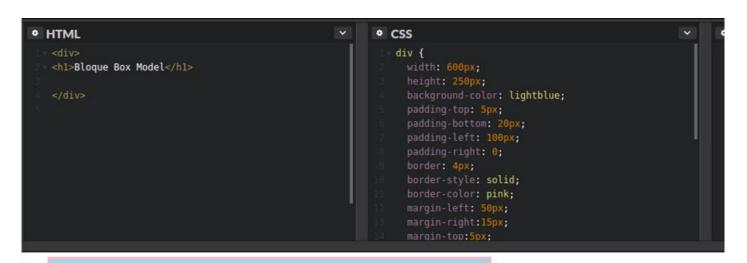
Box Model

Bloque Box Model Ancho 600px Alto 250px Padding 20px Border 4px Solido Rosa Margin 50px



Box Model

Y si usamos tamaños de propiedades irregulares?



Bloque Box Model

margin-top margin-bottom margin-left margin-right

padding-top padding-bottom padding-left padding-right



Unidades de Medida

Unidades de medida

CSS divide las unidades de medida en dos grupos

ABSOLUTAS: pixeles (px) (pt - mm - cm)

Están completamente definidas, ya que su valor **no depende de otro valor de referencia**.

- Ajustan tamaños fijos en los navegadores y pantallas.
- Poca flexibilidad.
- Sirve cuando conocemos tamaños de las salidas.

RELATIVAS: porcentaje (%) (em - rem - vw - vh)

No están completamente definidas, ya que su valor siempre es dependiente respecto a otro valor de referencia padre.

- Permiten ajustes con cambios de tamaños de pantalla.
- Mayor flexibilidad.

Medida "Auto"

La opción **auto** significa "**expandir**" o ajustar automáticamente un tamaño.

Para centrar un bloque:

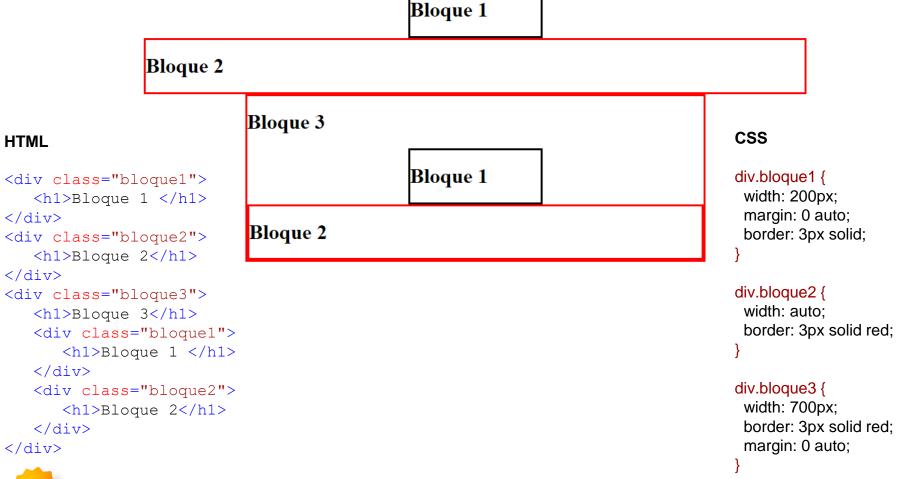
```
.bloque {
    width: 100px;
    margin: 0 auto;
}
```

Para hacerlo ocupar el máximo espacio

```
.bloque {
    width: auto;
}
```

Medida "Auto"

Posicionando elementos con opción "auto"



DEMO

Live: http://codepen.io/webUnicen/pen/qrQzQd

Tipos de cajas

Pregunta

¿Pero cómo hacemos si queremos posicionar elementos de una manera más avanzada?

Layout - Un bosquejo ¿Cómo queremos que se vea?

EXPECTATIVA



REALIDAD

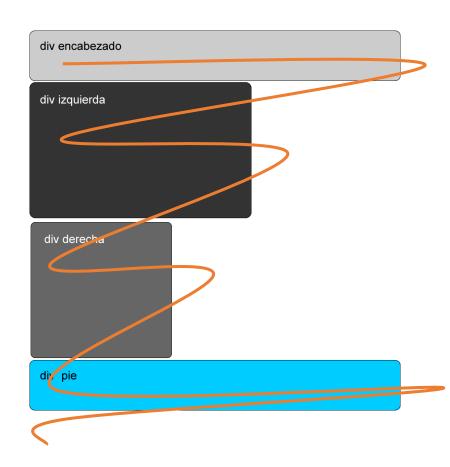
div encabezado		
div izquierda		
div derecha		
div pie		

Posicionamiento

Bloques flujo normal sin posicionamiento

¿Qué pasó?

- Definimos medidas de las columnas, pero el flujo de la página las apilo una abajo de otra.
- Cada caja pone un "enter"



Tipos de Cajas (Type of Boxes)

CSS puede definir la manera en la que los elementos de una página "encajan" uno con otros. Estas maneras se pueden categorizar en:

- BLOCK
- INLINE

Se controlan con la propiedad display.

```
elemento {
    display: block | inline;
}
```

Tipos de Cajas Block vs Inline

<h1>...<h5>, , <div>

element-1 {display: block}

element-2 {display: block}

element-3 {display: block}

element-4 {display: block}

<a>, , , ...

element-1
{ display:
inline}

element-2 { display: inline}

element-3 { display: inline}

Tipos de Cajas - Block vs Inline

Las cajas **block** por defecto se apilan una encima de otra.

Las cajas **inline** no mueven los elementos alrededor de ellas.

BLOCK BOX

Este es un simple párrafo de ejemplo.

Este es otro simple párrafo de ejemplo.

INLINE BOX

El mercado web 3

Agregar a la página que venían haciendo:

- Un div que incluya varios elementos (título, párrafo, listas, etc), darle un estilo
- Más de un span en párrafos, darle un estilo

Ejercicios

Ejercicio 1

Realizar una página que contenga:

- Dos o más divs.
- A cada uno darle las propiedades vistas (borde, padding, margen, tamaño) y contenido (títulos, párrafo, imagen).
- Probar cómo se modifica la apariencia cambiando el tamaño, el padding, márgenes y bordes.
- Agregar div con tamaño en porcentaje, ver qué sucede cuando achicamos la ventana del navegador.