

# Otras agrupaciones de elementos en HTML



## Los elementos *div* y *span*

# Sirven para agrupar elementos sin ningún cometido específico.

- *div*: agrupa elementos de bloque

- *span*: agrupa elementos de línea

# El cometido que se suele utilizar es darles estilo y/o posicionarlos.



# Posicionamiento y visualización

## Posicionamiento



# Introducción

- ⌘ Para cumplir con el modelo de cajas, los navegadores crean una caja por cada elemento de la página. Para generar cada caja se tiene en cuenta:
  - Las propiedades **width** y **height** de la caja.
  - El tipo de cada elemento (**de bloque o en línea**).
  - **Posicionamiento** de la caja (normal, relativo, absoluto, fijo o flotante).
  - Las **relaciones entre elementos** (dónde se encuentra cada elemento, elementos descendientes, etc.)
  - Otro tipo de información, como por ejemplo el tamaño de las imágenes y el tamaño de la ventana del navegador.
- ⌘ Hoy nos centramos en los cinco tipos de posicionamientos definidos para las cajas.



# Elementos de bloque y de línea

■ **De bloque:** empiezan en una nueva línea y ocupan todo el espacio disponible hasta el final de la línea.

■ **En línea:** no empiezan necesariamente en nueva línea y sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos.

Los párrafos son elementos de bloque.

Los enlaces son elementos en línea

Dentro de un párrafo, los enlaces siguen siendo elementos en línea.



# Posicionamientos

- Los navegadores crean y posicionan de forma automática todas las cajas.
- CSS permite modificar la posición en la que se muestra cada caja.



# Tipos de posicionamiento

- # **Normal o estático**: es el que utilizan los navegadores.
- # **Relativo**: posiciona una caja desplazándola respecto de su posición original.
- # **Absoluto**: la posición se establece respecto de su elemento contenedor, el resto de elementos ignoran la nueva posición del elemento.
- # **Fijo**: su posición en la pantalla siempre es la misma independiente del resto de elementos y de si el usuario sube o baja la página en la ventana del navegador.
- # **Flotante**: desplaza las cajas todo lo posible hacia la izquierda o hacia la derecha de la línea en la que se encuentran.



# La propiedades *position* y *float*

✚ *position*: Para los posicionamientos estático (normal), relativo, absoluto y fijo. Valores posibles:

- **static**: normal (por defecto).
- **relative**: relativo. Se controla con las propiedades top, right, bottom y left.
- **absolute**: absoluto. Se controla con top, right, bottom y left, el origen de coordenadas del desplazamiento depende del posicionamiento de su elemento contenedor.
- **fixed**: fijo. Se establece como el absoluto, pero en este caso el elemento permanece inamovible en la pantalla.

✚ *float*: para el posicionamiento flotante. Valores posibles: right, left, clear y none.





# Posicionamiento absoluto



# Posicionamiento Absoluto

- ✚ Se establece con la propiedad *position: absolute*
- ✚ La posición se establece respecto de su elemento contenedor, con las propiedades *top, bottom, left, right*, y las propiedades *width y height*
- ✚ La *caja posicionada sale de su posición normal* y el resto de elementos ignoran la nueva posición del elemento, pudiéndose producir solapamientos de cajas.
- ✚ Las propiedades indican el desplazamiento del elemento respecto del borde superior/derecho/inferior/izquierdo de su primer elemento padre posicionado.

# Estableciendo la posición de la caja horizontalmente.

■ Debemos de dar **dos de las tres** propiedades *left*, *right* y *width*:

■ *left* y *right*, lo que sobra es el ancho de la caja

■ *left* y *width*, lo que sobra es lo que queda a la derecha

■ *right* y *width*, lo que sobra es lo que queda a la izquierda

left

width

right

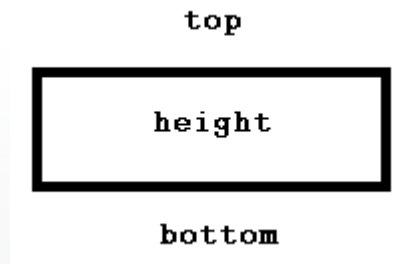
# Estableciendo la posición de la caja verticalmente.

■ Debemos de dar dos de las tres propiedades *top*, *bottom* y *height*:

■ *top* y *bottom*, lo que sobra es el alto de la caja

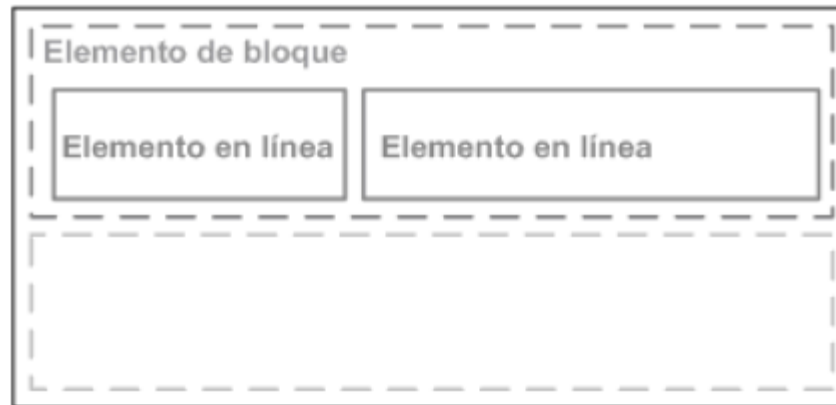
■ *top* y *height*, lo que sobra es lo que queda abajo

■ *bottom* y *height*, lo que sobra es lo que queda arriba



# Posicionamiento normal

■ En este modelo, ninguna caja se desplaza respecto de su posición original, por lo que sólo se tiene en cuenta si el elemento es de bloque o en línea.



# Un ejemplo:



Sin posicionar

párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1

párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2

párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3

```
p {  
  width: 25% ;  
  height: 25% ;  
  border: 2px dashed red;  
}
```

```
<body>  
<p>párrafo 1 párraf  
<p>párrafo 2 párraf  
<p>párrafo 3 párraf  
</body>
```

Con el párrafo 2 posicionado

párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1

párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3

```
<body>  
<p>párrafo 1 párrafo 1 ;  
<p class="posi">párrafo  
<p>párrafo 3 párrafo 3 ;  
</body>
```

```
p {  
  width: 25% ;  
  height: 25% ;  
  border: 2px dashed red;  
}  
p.posi{  
  position: absolute;  
  top: 20%;  
  left: 10%;  
}
```



# La propiedad *overflow*

- Sirve para controlar la forma en la que se visualizan los contenidos que sobresalen de sus elementos. Los valores posibles son:
  - **visible**: el contenido no se corta y se muestra sobresaliendo la zona reservada. Valor por defecto.
  - **hidden**: el contenido sobrante se oculta y sólo se visualiza la parte del contenido que cabe.
  - **scroll**: solamente se visualiza el contenido que cabe dentro de la zona reservada para el elemento, pero se muestran barras de scroll para visualizar el resto.
  - **auto**: el comportamiento depende del navegador, aunque normalmente es el mismo que la propiedad scroll.

<body>  
<p>pár

párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3



# Ocultando el sobrante

```
p {  
  width: 150px ;  
  height: 100px ;  
  border: 2px dashed red;  
  overflow: hidden;  
}
```

```
<body>  
<p>párrafo 1 pár  
<p>párrafo 2 pár  
<p>párrafo 3 pár  
</body>
```

párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1

párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2

párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3

# Con barras de desplazamiento al sobrante

```
p {  
  width: 150px ;  
  height: 100px ;  
  border: 2px dashed red;  
  overflow: scroll;  
}
```

```
<body>  
<p>párrafo 1 pár  
<p>párrafo 2 pár  
<p>párrafo 3 pár  
</body>
```

párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1

párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2

párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3  
párrafo 3 párrafo 3

# Barras de desplazamiento si las necesita

```
p {  
  width: 150px ;  
  height: 100px ;  
  border: 2px dashed red;  
  overflow: auto;  
}
```

```
<body>  
<p>párrafo 1 párra  
<p>párrafo 2 párra  
<p>párrafo 3</p>  
</body>
```

párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1  
párrafo 1 párrafo 1

párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2  
párrafo 2 párrafo 2

párrafo 3

# Por ejemplo:

## overflow: visible

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetuer  
adipiscing elit.  
Cras vitae  
dolor eu enim  
dignissim

lacinia.

Maecenas

blandit. Morbi

mi.

## overflow: hidden

Lorem ipsum  
dolor sit amet,  
consectetuer  
adipiscing elit.  
Cras vitae  
dolor eu enim  
dignissim

## overflow: scroll

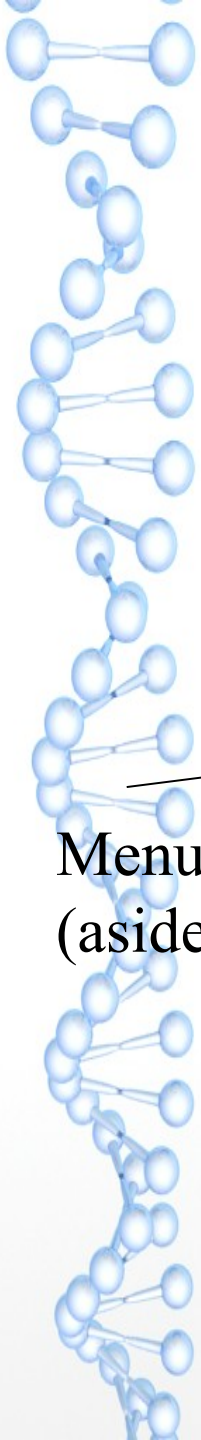
Lorem  
ipsum dolor  
sit amet,  
consectetuer  
adipiscing  
elit. Cras





# Técnica: Distribución de contenidos en una misma caja

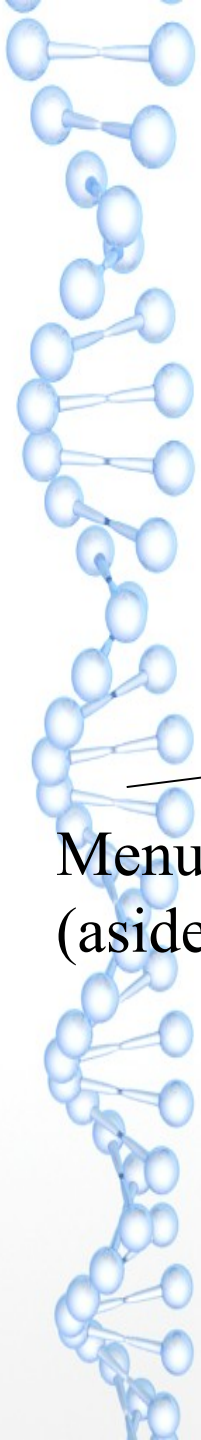
```
<body>
  <aside>
    <ul>
      <li><a href="#a1">uno </a></li>
      <li><a href="#a2">dos</a></li>
    </ul>
  </aside>
  <section>
    <article id="a1">
      <p>contenido 1</p>
    </article>
    <article id="a2">
      <p>contenido 2</p>
    </article>
  </section>
</body>
```



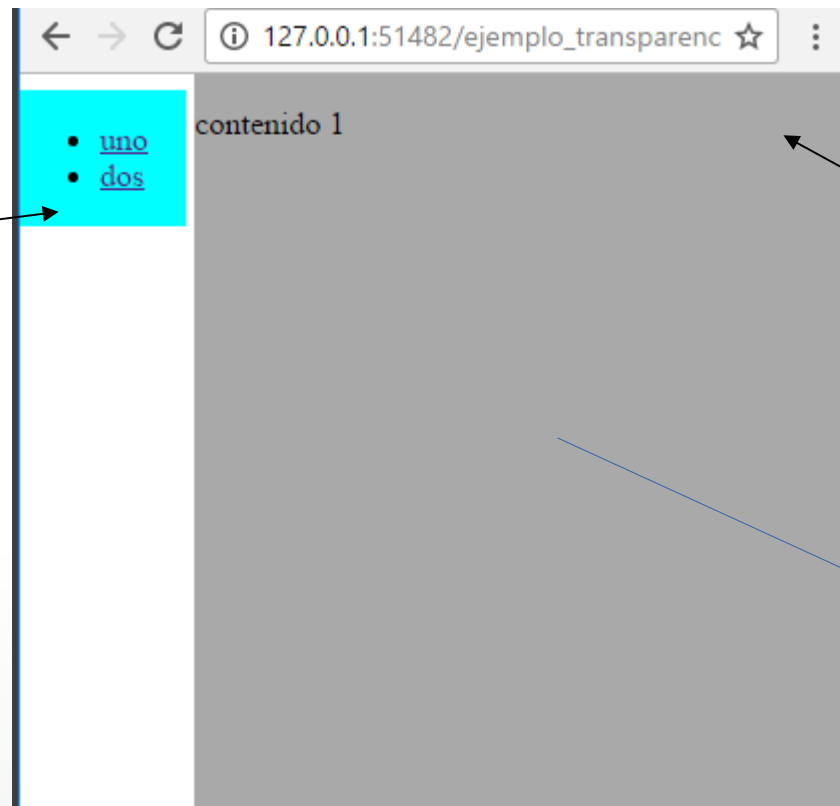
Menu  
(aside)



Contenido  
(section)



Menu  
(aside)



Contenido  
(section)

```
<article id="a1">
  <p>contenido 1</p>
</article>
<article id="a2">
  <p>contenido 2</p>
</article>
```



# Primer paso: la estructura

■ El menu

```
aside{  
  width: 20%;  
  background-color: aqua;  
  position: absolute;  
  left:0;  
}
```

El contenido

```
section{  
  width: 79%;  
  background-color: darkgray;  
  position: absolute;  
  right: 0;  
  height: 100%;  
  top:0;  
  overflow: hidden;  
}
```

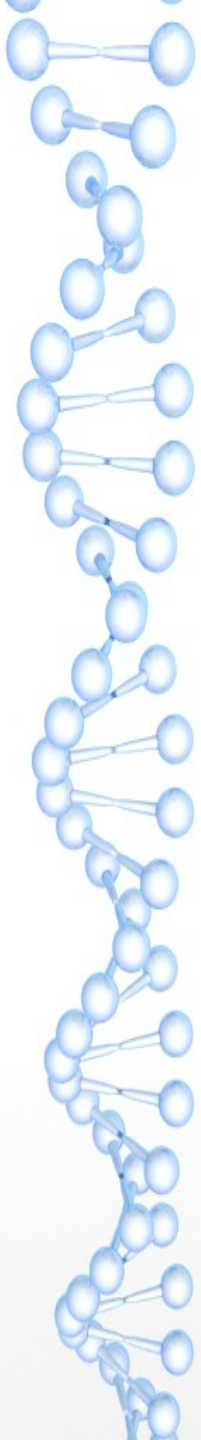




# Ajustar el contenido

## # Pasos:

- Hacer que cada bloque de contenido (cada article en nuestro ejemplo) ocupe el máximo espacio.
  - `width:100%`
  - `height:100%`
- Ajustar la visualización del texto sobrante si lo hubiera.
  - Para el contenedor, lo ocultamos. (en section)
    - `overflow:hidden`
  - Para cada bloque lo ajustamos: (en article)
    - `overflow:auto;`



```
section{  
  width: 79%;  
  background-color: darkgray;  
  position: absolute;  
  right: 0;  
  height: 100%;  
  top: 0;  
  overflow: hidden;  
}
```

```
article{  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
}
```