



Posicionamiento relativo

- Permite desplazar una caja respecto de su posición original establecida mediante el posicionamiento normal.
- El desplazamiento se controla con las propiedades *top*, *right*, *bottom* y *left*.
- El desplazamiento no afecta al resto de cajas adyacentes, que se muestran en la misma posición que si la caja desplazada no se hubiera movido de su posición original.



¿Cómo establecemos la nueva posición?

- # Mediante las propiedades *top*, *right*, *bottom*, y *left*
- # Indican el desplazamiento horizontal y vertical del elemento respecto de su posición original.
 - Relativo, indica el desplazamiento desde la posición original de su borde superior/derecho/inferior/izquierdo.
 - Absoluto, indican el desplazamiento del elemento respecto del borde superior/derecho/inferior/izquierdo de su primer elemento padre posicionado.

Ejemplo

■ Párrafo 2 sin desplazar

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

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

Párrafo desplazado 40px desde la parte superior y la izquierda

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

40px

40px párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2
2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2
párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2 párrafo 2
3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3
3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3 párrafo 3

```
p { border: 1px solid red; }  
p.desplazado {  
    position: relative;  
    top: 40px;  
    left: 40px;  
}
```



Posicionamiento fijo

- Su posición es inamovible dentro de la ventana del navegador.
- Las cajas no modifican su posición ni aunque el usuario suba o baje la página en la ventana de su navegador.



Visualización

■ Para controlar la visualización de los elementos existen 4 propiedades:

- display
- visibility
- overflow
- z-index



display y visibility

■ Permiten ocultar cualquier elemento de la página. Se suelen utilizar con JavaScript para crear efectos dinámicos.

- display: permite ocultar completamente un elemento haciendo que desaparezca de la página. El resto de elementos de la página se mueven para ocupar su lugar.
- visibility: permite hacer invisible un elemento, haciendo que el navegador cree la caja sin mostrarla. El resto de elementos no modifican su posición, ya que la caja no se ve, pero sigue ocupando sitio.

```
body {background-color: #c0c0c0; }
p {
  float: left;
  padding: 5px;
  margin: 5px;
  border: 4px dotted #800080;
  background-color: #ff00ff;
}
div { clear: both; }
```

```
<div>
  <p>cubo 1</p>
  <p>cubo 2</p>
  <p>cubo 3</p>
</div>
<div>
  <p>cubo 4</p>
  <p>cubo 5</p>
  <p>cubo 6</p>
</div>
<div>
  <p>cubo 7</p>
  <p>cubo 8</p>
  <p>cubo 9</p>
</div>
```

cubo 1	cubo 2	cubo 3
cubo 4	cubo 5	cubo 6
cubo 7	cubo 8	cubo 9

```
body {background-color: #c0c0c0; }
p {
  float: left;
  padding: 5px;
  margin: 5px;
  border: 4px dotted #800080;
  background-color: #ff00ff;
}
div { clear: both; }
p.cinco {
  display: none;
}
```

```
<div>
  <p>cubo 1</p>
  <p>cubo 2</p>
  <p>cubo 3</p>
</div>
<div>
  <p>cubo 4</p>
  <p class="cinco">cubo 5</p>
  <p>cubo 6</p>
</div>
<div>
  <p>cubo 7</p>
  <p>cubo 8</p>
  <p>cubo 9</p>
</div>
```

cubo 1	cubo 2	cubo 3
cubo 4	cubo 6	
cubo 7	cubo 8	cubo 9

```
body {background-color: #c0c0c0; }
p {
  float: left;
  padding: 5px;
  margin: 5px;
  border: 4px dotted #800080;
  background-color: #ff00ff;
}
div { clear: both; }
p.cinco {
  visibility: hidden;
}
```

```
<div>
  <p>cubo 1</p>
  <p>cubo 2</p>
  <p>cubo 3</p>
</div>
<div>
  <p>cubo 4</p>
  <p class="cinco">cubo 5</p>
  <p>cubo 6</p>
</div>
<div>
  <p>cubo 7</p>
  <p>cubo 8</p>
  <p>cubo 9</p>
</div>
```

cubo 1	cubo 2	cubo 3
cubo 4		cubo 6
cubo 7	cubo 8	cubo 9



Otras posibilidades de la propiedad display

■ Los valores más utilizados son:

- ***inline***: visualiza un elemento en forma de elemento en línea, independientemente del tipo de elemento que se trate
- ***block***: muestra un elemento como si fuera de bloque, independientemente del tipo de elemento que se trate.
- ***none***: oculta un elemento y hace que desaparezca de la página.

Ejemplos

El enlace: [I.E.S. Abastos](#) abre la página del instituto

```
<p>  
El enlace: <a href="http://www.iesabastos.org"  
I.E.S. Abastos</a> abre la página del  
intituto  
</p>
```

```
a {  
  border: 2px solid blue;  
}  
p { border: 2px dotted red; }
```

Normal

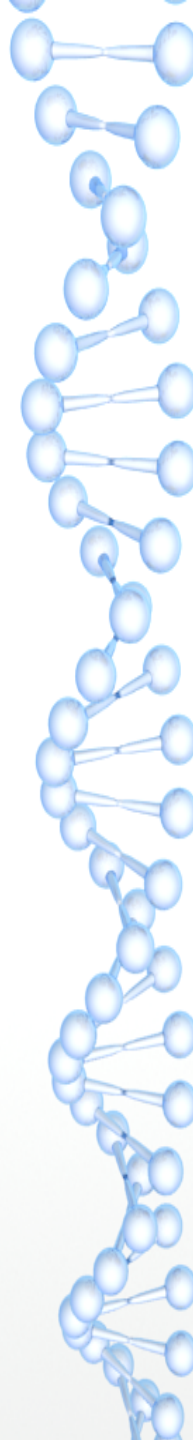
El enlace:

[I.E.S. Abastos](#)

abre la página del instituto

```
a.bloque {  
  border: 2px solid blue;  
  display: block;  
}  
p { border: 2px dotted red; }
```

Enlace como bloque



El enlace:

[I.E.S. Abastos](#)

abre la página del instituto

```
a.bloque {  
    border: 2px solid blue;  
    display: block;  
}  
p { border: 2px dotted red;  
    display: inline; }
```



Otras posibilidades de visibility

■ Valores posibles:

- **visible**: muestra el elemento (por defecto)
- **hidden**: oculta el elemento, manteniendo el hueco
- **collapse**: sólo se puede utilizar en las filas, grupos de filas, columnas y grupos de columnas de una tabla. Su efecto es ocultar completamente la fila y/o columna, mostrando otros contenidos en ese lugar.



Relación entre display, float y position

■ Cuando aparecen todas sobre una caja:

1. Si display es none, se ignoran las propiedades float y position y la caja no se muestra en la página.
2. Si position es absolute o fixed, la caja se posiciona de forma absoluta, se considera que: float es none y display es block. La posición de la caja se determina mediante top, right, bottom y left.
3. En cualquier otro caso, si float NO ES none, la caja se posiciona de forma flotante y la display es block.



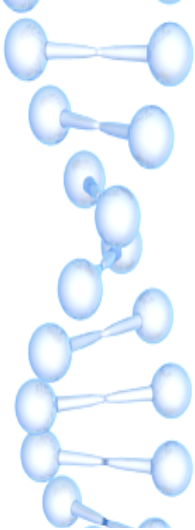
La propiedad z-index

- Permite controlar la posición tridimensional de las cajas posicionadas.
- Con ella, es posible indicar si las cajas se muestran delante o detrás de otras cajas cuando se producen solapamientos.
- Se controla mediante la propiedad z-index. pudiendo crear páginas complejas con varios niveles o capas.
- El valor más común de la propiedad z-index es un número entero. Se considera el número 0 como el nivel más bajo.



Propiedades de las listas

Creando un menú horizontal



- [Elemento 1](#)
- [Elemento 2](#)
- [Elemento 3](#)
- [Elemento 4](#)
- [Elemento 5](#)
- [Elemento 6](#)



```
❏ <ul>
❏   <li><a href="#" title="Enlace">Elemento 1</a></li>
❏   <li><a href="#" title="Enlace">Elemento 2</a></li>
❏   <li><a href="#" title="Enlace">Elemento 3</a></li>
❏   <li><a href="#" title="Enlace">Elemento 4</a></li>
❏   <li><a href="#" title="Enlace">Elemento 5</a></li>
❏   <li><a href="#" title="Enlace">Elemento 6</a></li>
❏ </ul>
```

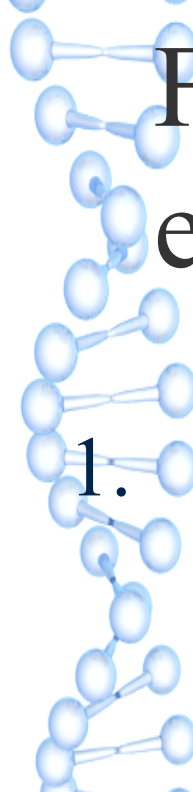

Cambiando las propiedades de UL

Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Elemento 4	Elemento 5	Elemento 6
------------	------------	------------	------------	------------	------------

1. Fijar la anchura al 100% del elemento `` y aplicar la propiedad `clear`:

```
ul {  
  width: 100%;  
  clear: both;  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

[Elemento 1](#)
[Elemento 2](#)
[Elemento 3](#)
[Elemento 4](#)
[Elemento 5](#)
[Elemento 6](#)



Flotando a la izquierda los elementos de la lista

1. Queremos que cada elemento de la lista flote a la izquierda sobre el anterior

```
ul li {  
    float: left;  
}
```



Elemento 1Elemento 2Elemento 3Elemento 4Elemento 5Elemento 6



Cambiando las características de los enlaces

1. Eliminamos el subrayado del enlace
2. Lo convertimos en elemento de bloque y le ponemos bordes

```
ul li a{  
  text-decoration: none;  
  padding: 0 10px;  
  display: block;  
  border-top: solid 1px black;  
  border-bottom: solid 1px black;  
  border-right: solid 1px black;  
  color: #333;  
  background: #F4F4F4;  
}
```

Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Elemento 4	Elemento 5	Elemento 6
------------	------------	------------	------------	------------	------------