

TEMA 05

CSS - Cascade Style Sheets:

Parte II



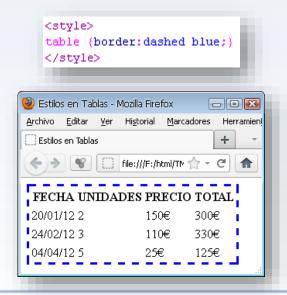
TEMA 05

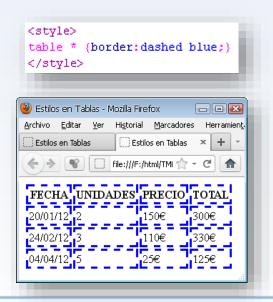
Tablas

Estilos en las Tablas

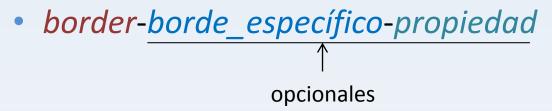
- Las tablas están definidas por diversos elementos:
 , , , , <colgroup>, <caption>,

 <thead>, y <tfoot>
- Los estilos pueden ser aplicados a toda una tabla o a todos los elementos que incluyan a otros elementos.
- Ejemplo:





 Para establecer las propiedades de los bordes de un elemento existen varias propiedades, incluidas varias propiedades resumen:



- Por ejemplo se pueden especificar todas las propiedades del borde con border o todas las propiedades del borde derecho con border-right.
- También se pueden especificar individualmente como por ejemplo con border-right-color, que establece el color del borde derecho.

- Propiedades comunes a cualquier borde:
 - color: color del borde.
 - *style*: estilo del borde .
 - width: ancho del borde.
- Ejemplo:

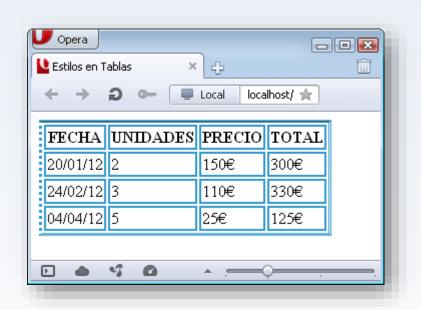
```
<style type="text/css">
table {
    border-color:#39C;
    border-width:3px;
    border-style: solid;
}
table * {
    border-color:#39C;
    border-width:2px;
    border-style: solid;
}
</style>
```



 Ejemplo de cómo utilizar una propiedad resumen como style, donde los cuatro bordes se establecen siguiendo el movimiento de las agujas del reloj:

```
<style type="text/css">
table {
   border-color:#39C;
   border-width:3px;
   border-style: ridge double inset dotted;
}
table * {
   border-color:#39C;
   border-width:2px;
   border-style: solid;
}
</style>
```

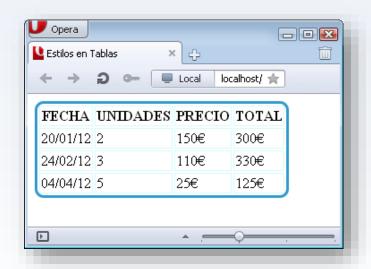
En la dispositiva 25 hay un ejemplo similar con la propiedad padding



- Para redondear los bordes existen cuatro propiedades nuevas en CSS3:
 - border-top-left-radius
 - border-top-right-radius
 - border-bottom-left-radius
 - border-bottom-right-radius

```
<style type="text/css">
table {
   border-color:#39C;
   border-width:3px;
   border-style: solid;
   border-top-left-radius: 10;
   border-top-right-radius: 10;
   border-bottom-left-radius: 10;
   border-bottom-right-radius: 10;
}
table * {
   border-color: #D6FBFE;
   border-width:lpx;
   border-style: solid;
}
</style>
```

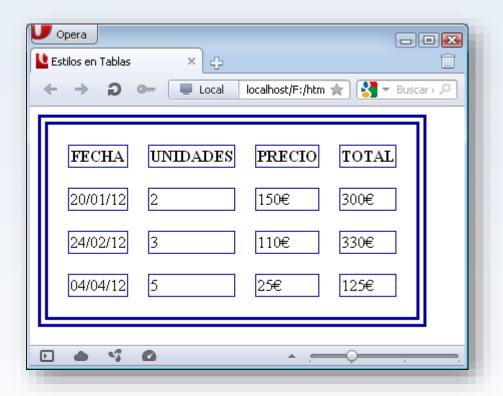
Existen más propiedades para los bordes en CSS3, pero las soportan pocos navegadores



Espaciado de los Bordes

- Se puede establecer un espacio para los bordes de la tabla con la propiedad border-spacing.
- Ejemplo:

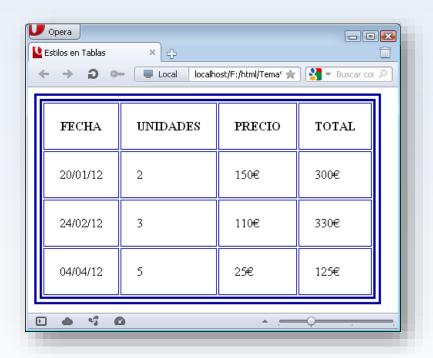
```
<style type="text/css">
table {
  border-width: 10px;
  border-style: double;
  border-color: #009;
  border-spacing: 20px 20px;
}
table * {
  border-width: 1px;
  border-style: solid;
  border-color: #009;
}
</style>
```



Espaciado del Contenido

- La propiedad padding permite especificar el espaciado entre el contenido de una celda y los bordes de la misma.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
table {
   border-width: l0px;
   border-style: double;
   border-color: #009;
}
table * {
   border-width: lpx;
   border-style: solid;
   border-color: #009;
   padding: 20px;
}
</style>
```

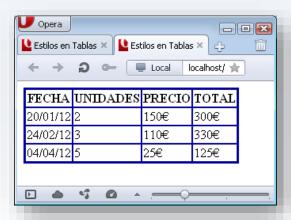


Bordes de Celdas

- Por defecto, todas las celdas de una tabla tienen sus cuatro bordes. Para fusionar los bordes de una celda con las respectivas celdas adyacentes, se establece el valor collapse en la propiedad border-collapse.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
table {
    border-width: 3px;
    border-style: solid;
    border-color: #009;
    border-collapse:collapse;
}
table * {
    border-width: 2px;
    border-style: solid;
    border-color: #009;
}
</style>
```





Celdas Vacías

- Mediante la propiedad empty-cells se puede seleccionar si las celdas vacías se muestran o no.
 - Los valores posibles son show y hide.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
table {
    border-width: lpx;
    border-style: solid;
    border-color: #009;
    border-collapse: separate;
    empty-cells: hide;
}
table * {
    border-width: lpx;
    border-style: solid;
    border-color: #009;
}
</style>
```



Título de Tabla

 El título de una tabla se establece mediante el elemento <caption>. Dado que es un elemento independiente se le pueden aplicar diversos estilos salvo su posicionamiento. Este se realiza mediante la propiedad caption-side, que permite los valores top y bottom.

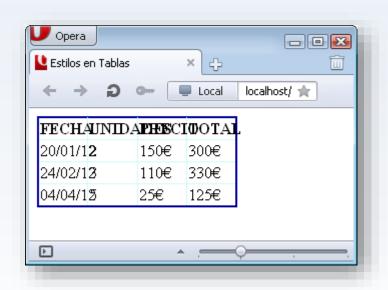
```
caption {
<style type="text/css">
table {
                                              font-family: Verdana, Geneva
                                              font-size: 0.8em:
  border-width: 2px;
                                              color: #006:
  border-style: solid:
                                              background: #CCFBFF;
  border-color: #009;
  border-collapse: collapse;
                                           </style>
  caption-side: bottom;
                                           </head>
table * {
                                           <body>
  border-width: lpx;
                                           <div class="borde">
  border-style: solid;
                                           border-color: #CEFBFA;
                                              <caption>Ejemplo de tabla</c
                                             caption {
                                               FECHA
  font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
                                               UNIDADES
  font-size: 0.8em;
  color: #006:
                                               PRECIO
                                               TOTAL
  background: #CCFBFF;
```



Ajuste de Celdas

- Las tablas pueden adaptarse al contenido o respetar el tamaño establecido. Para ello se puede utilizar la propiedad table-layout, que puede tomar los valores auto y fixed.
- Ejemplo:

```
<style type="text/css">
table {
   border-width: 2px;
   border-style: solid;
   border-color: #009;
   border-collapse: collapse;
   caption-side: bottom;
   width: 200px;
   table-layout:fixed;
}
table * {
   border-width: lpx;
   border-style: solid;
   border-color: #CEFBFA;
}
</style>
```



13

Celdas Pares e Impares

- Para modificar el estilo de todas las celdas pares y/o impares, se puede utilizar el selector :nth-child(n). Este selector permite aplicar un estilo al enésimo hijo de un elemento.
- Por ejemplo, p:nth-child(2) aplicaría un estilo al segundo párrafo.
- En el caso de tablas, el valor numérico se puede sustituir por odd o even, para las filas impares o pares respectivamente.
- Por ejemplo, tr:nth-child(odd), modificaría todos los tr impares.

Ejemplo de Tabla

Ejemplo de diseño de tabla:



Ejemplo de Tabla

```
<style type="text/css">
table {
   font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-size: 12px:
  width: 400px;
  border-radius: 6px 6px 6px 6px;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
  border-color: #584521;
table th {
  padding: 5px;
   font-size: 16px;
  background-color: #83aec0;
  background-image: url(fondo01.png);
  background-repeat: repeat-x;
   color: #FFFFFF;
  border-right-width: lpx;
  border-bottom-width: lpx;
  border-right-style: solid;
  border-bottom-style: solid;
  border-right-color: #808000;
  border-bottom-color: #808000;
   font-family: "Trebuchet MS", Arial;
   text-transform: uppercase;
   text-align: center;
```

```
table td {
  font-size: 12px;
  font-weight:bold;
  background-color: #EED3AE;
  color: #34484E;
  font-family: "Trebuchet MS", Arial;
  text-align:right;
}
</style>
```

FECHA	UNIDADES	PRECIO	TOTAL
20/01/12	2	150€	300€
24/02/12	3	110€	330€
04/04/12	5	25€	125€

Ejemplo de Tabla

```
FECHA
 UNIDADES
 PRECIO
 TOTAL
>
 20/01/12
 2
 150€
 300€
24/02/12
 3
 110€
 330€
04/04/12
 5
 25€
 125€
```

FECHA	UNIDADES	PRECIO	TOTAL
20/01/12	2	150€	300€
24/02/12	3	110€	330€
04/04/12	5	25€	125€



TEMA 05

Listas

Listas

- Las listas aportan muchas funcionalidades a la hora de crear elementos iguales o que forman parte de un grupo.
- Cómo crear un menú con una lista:
 - Crear una lista desordenada con links.
 - Utilizar la propiedad display y asignarle el valor inline, para que los elementos se muestren seguidos en la misma línea.

Listas

CSS utilizados:

```
<style type="text/css">
nav {
   background: #39C;
nav li {
   display:inline;
nav li a{
  margin: 30px;
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-size: 0.9em;
  font-weight: bolder;
   color: white;
   text-decoration:none;
                                     Opera
nav li a:hover {
   color: orange;
                                   🛂 Ejemplo de Menú
                                                       ×
   text-decoration:none:
                                                                                           localhost/C:/Users/Juan/Desktop/D *
                                                        Local
</style>
                                                          La empresa
                                                                            Servicios
                                                                                             Contacto
                                                 file://localhost/inicio.html
```

Transformar en Lista con CSS

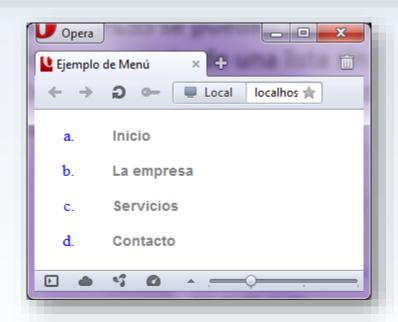
 Mediante CSS se pueden utilizar varios elementos como si formaran parte de una lista sin la necesidad de utilizar <*li*>. Para ello se establece el valor *list-item* en la propiedad *display*:

```
<style type="text/css">
.elemento {
  display: list-item;
  list-style-type: lower-alpha;
   color: blue:
.elemento a{
  margin: 30px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 0.9em;
  font-weight: bolder;
  color: grey;
   text-decoration:none;
.elemento a:hover {
   color: orange;
   text-decoration:none:
</style>
```

La propiedad *list-style-type* permite seleccionar el tipo de lista. Tiene más de 15 posibles valores.

Transformar en Lista con CSS

Transformación de los párrafos en elementos de lista:



Imágenes como Viñetas

 Existe la posibilidad de utilizar una imagen en una viñeta con la propiedad list-style-image:

```
<style type="text/css">
.elemento {
  display: list-item;
  list-style-type: lower-alpha;
  list-style-image: url(tango.png);
.elemento a{
  margin: 30px;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-size: 0.9em:
  font-weight: bolder;
  color: grey;
   text-decoration:none:
  vertical-align:10px;
.elemento a:hover {
  color: orange;
   text-decoration:none:
</style>
```



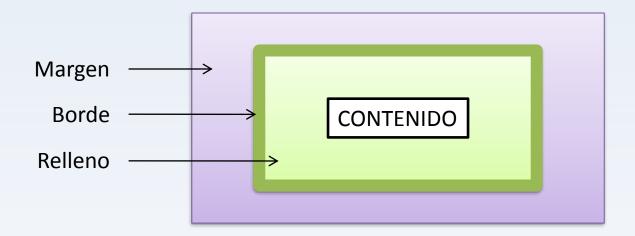


TEMA 05

Bordes, Márgenes, Rellenos y Foco

Elementos en HTML

 Todos los elementos en HTML están incluidos en una caja, la cual tiene bordes, márgenes y rellenos.



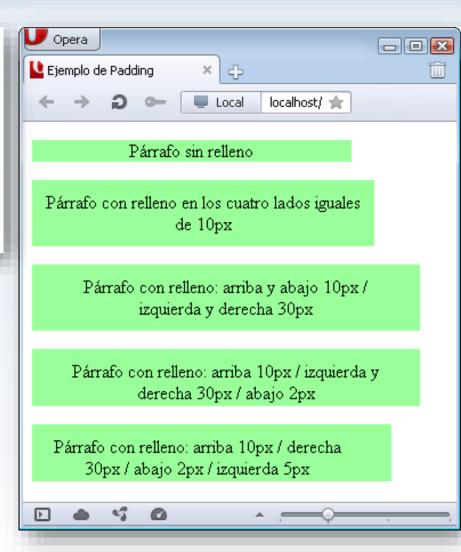
Los bordes ya se trataron en la sección de tablas. Ahora se verán junto con los márgenes y los rellenos.

Relleno

- El relleno especifica el espacio existente entre el contenido de un elemento y su borde.
- Se especifica mediante la propiedad padding, que al igual que con los bordes, se puede especificar con propiedades específicas para cada lado o con propiedades resumen.
- Ejemplo utilizando sólo la propiedad resumen padding:

Relleno

Ejemplo:

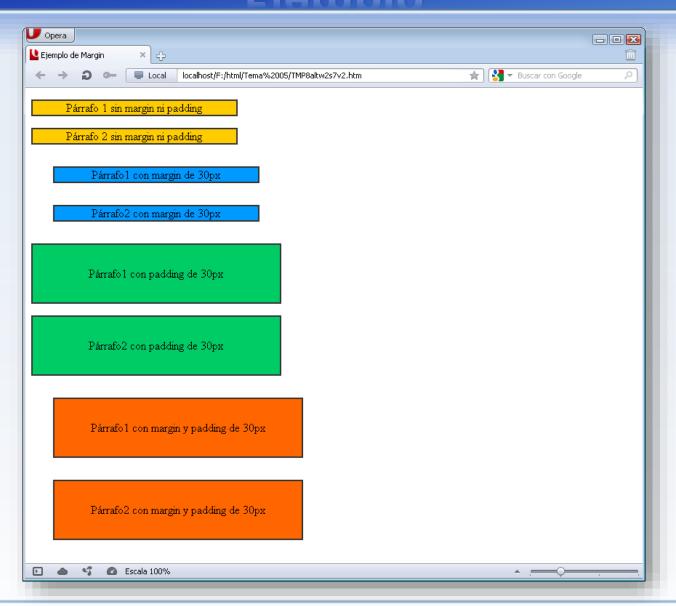


Margen

- Un margen representa el espacio existente entre un elemento y un elemento adyacente.
- Se especifica mediante la propiedad margin.
- Al igual que ocurre con los bordes y los rellenos, el margen también tiene propiedad resumen.





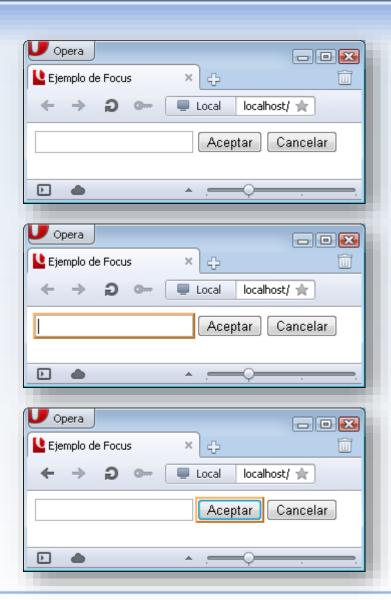


Foco

- Mediante el pseudo-clase :focus, podemos establecer un borde adicional a un elemento cuando éste tiene el foco, aunque no todos los navegadores lo representan en todos los elementos.
- En este caso todos los bordes tienen la misma apariencia.
- Las propiedades existentes son:
 - outline-color
 - outline-style
 - outline-width
 - outline (propiedad resumen)



Ejemplo:





TEMA 05

Colores y Fondos

Tipos de Colores

- Los elementos de HTML actualmente pueden representar dos colores, el que corresponde al color del elemento y el que corresponde al color del fondo.
- El color del elemento (foreground color) se establece con la propiedad color como se vio en el tema anterior.
- Para el fondo (background color) existen varias propiedades para el color y para imágenes, algunas de ellas nuevas en CSS3.

Propiedades para el Fondo

- Propiedades:
 - background-color: especifica el color del fondo
 - background-attachment: indica si la imagen del fondo es fija (fixed) o se mueve con el texto al desplazarse (scroll)
 - background-image: especifica la url de la imagen del fondo
 - background-position: especifica la posición de comienzo de la imagen. Permite palabras clave, porcentajes y posiciones en cualquier unidad
 - background-repeat: indica cómo se repite la imagen.
 Acepta los valores <u>repeat</u>, repeat-x, repeat-y, no-repeat
 - background: es la propiedad resumen

Propiedades para el Fondo

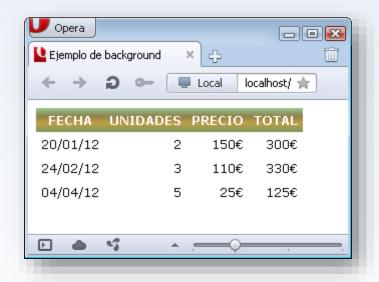
- Propiedades nuevas en CSS3:
 - background-clip: establece el límite del elemento que mostrará el background. Acepta tres valores: border-box, padding-box y content-box
 - background-origin: similar al anterior, pero para las imágenes
 - background-size: especifica el tamaño de las imágenes del fondo. Se puede especificar el tamaño en píxeles o utilizar las palabras clave cover (horizontal) o contain (vertical), que ajustan la imagen al elemento

Ejemplo 1

 En este ejemplo se utiliza una imagen para el fondo del > de una tabla.

```
<style type="text/css">
table {
  border-width: Opx;
  border-spacing: Opx;
table *{
   font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
   font-size:0.9em;
   padding: 5px;
th {
  background-image:url(fondo03.png);
  background-repeat: repeat-x;
   font-weight:bolder;
   color:white:
   margin: 0;
   text-align:right;
</style>
```

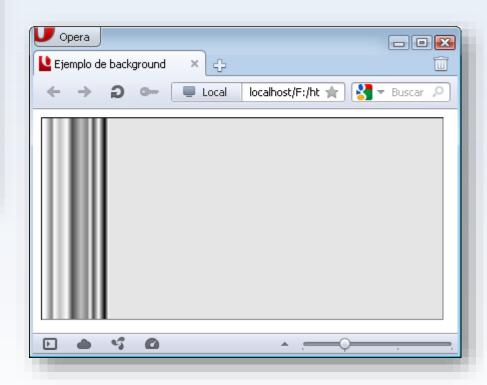
Imagen utilizada →



36

 Es este ejemplo se utiliza una imagen para el fondo de un <div> y se le aplica un borde

```
<style type="text/css">
div {
   background-image:url(fondo04.png);
   background-repeat:repeat-y;
   border-style:inset;
   border-width:1.5px;
   position:0 0;
   width:400px;
   height:200px;
}
</style>
```





TEMA 05

Posicionamiento

Posicionamiento

- El posicionamiento de los elementos que componen un documento HTML es la parte esencial a la hora de maquetar el resultado final.
- Existen 5 tipos de posicionamiento, 4 de los cuales se pueden establecer mediante la propiedad *position*:

static: estático

relative: relativo

absolute: absoluto

• *fixed*: fijo

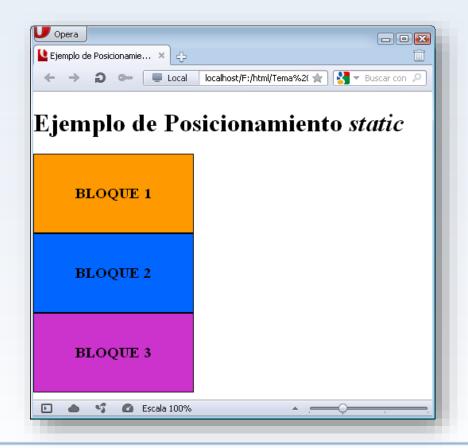
El posicionamiento flotante se establece mediante la propiedad *float*

Posicionamiento

- Otras propiedades:
 - top, right, bottom y left: establecen la posición del elemento cuando no es static. Aceptan valores y porcentajes.
 - visibility: indica si el elemento es visible o no. Acepta los valores visible y hidden.
 - z-index: especifica el valor para mostrar elementos superpuestos. Para que un elemento se coloque encima de otro tendrá que tener un z-index superior.

Posicionamiento Estático

- Los elementos se muestran en el orden en el que han sido definidos.
- Ejemplo:

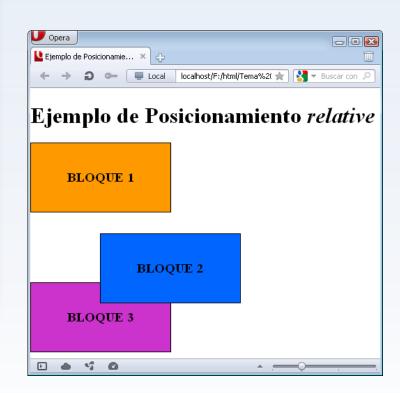


- El elemento se coloca en una posición relativa a la que tendría el elemento anterior a él con posición static, y en base a valores establecidos en otras propiedades (top, bottom, etc.).
- Un elemento con posición relativa no modifica la posición de otros elementos.

Ejemplo:

El bloque 2 tiene un posicionamiento relativo al bloque 1

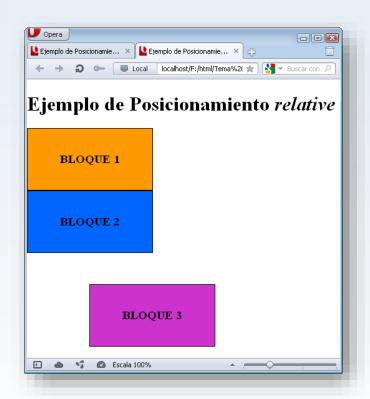
```
<style type="text/css">
html, body {
                                         .azul {
     margin: 0;
                                            background: #06F;
     padding: 0;
                                            position: relative;
     height: 100%;
                                            top:30px;
     overflow: hidden:
                                            left:100px;
div {
                                         .morado {
   background: #0F0;
                                            background: #C3C;
   border-style:solid;
   border-width: 1.5px;
   width: 200px;
                                            display: table-cell;
   height: 100px;
                                            vertical-align: middle;
   font: Verdana, Geneva, sans-serif;
                                             text-align:center;
   font-size:1.2em:
   font-weight:bolder:
                                         </style>
   display: table;
.naranja {
   background: #F90;
```



Ejemplo:

El bloque 3 tiene un posicionamiento relativo al bloque 2

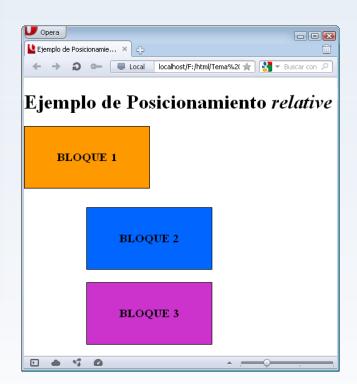
```
<style type="text/css">
html, body {
                                         .azul {
     margin: 0;
                                            background: #06F;
    padding: 0;
     height: 100%;
                                         .morado {
     overflow: bidden:
                                            background: #C3C;
                                            position: relative;
div {
                                            top:50px;
   border-style:solid;
                                            left:100px;
   border-width: 1.5px;
   width: 200px;
   height:100px;
                                            display: table-cell;
   font: Verdana, Geneva, sans-serif;
                                            vertical-align: middle;
   font-size:1.2em:
                                            text-align:center;
   font-weight:bolder;
   display: table;
                                         </style>
.naranja {
   background: #F90;
```



Ejemplo:

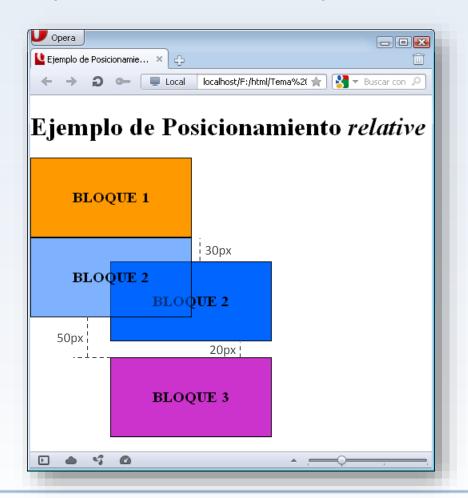
Los bloques 2 y 3 con posicionamiento relativo

```
<style type="text/css">
html, body {
                                           .azul {
     margin: 0:
                                              background: #06F;
     padding: 0;
                                              position: relative;
     height: 100%;
                                              top:30px;
     overflow: hidden:
                                              left:100px;
div {
                                           .morado {
   border-style:solid;
                                              background: #C3C;
   border-width: 1.5px;
                                              position: relative;
   width: 200px;
                                              top:50px;
   height: 100px;
                                              left:100px;
   font: Verdana, Geneva, sans-serif;
   font-size:1.2em;
   font-weight:bolder:
                                              display: table-cell;
   display:table;
                                              vertical-align: middle;
                                              text-align:center;
.naranja {
   background: #F90;
                                          </style>
```



¿Qué ocurre con el Bloque 3?

 Explicación: el bloque 3 se coloca en la posición relativa a la que tendría el bloque 2 si fuera estático

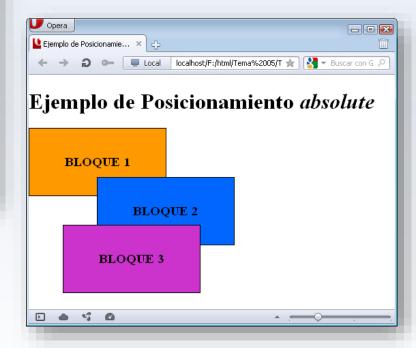


El posicionamiento relativo de un elemento no modifica la posición relativa de otros elementos. Estos elementos se colocan de forma relativa a la posición que ocuparía el elemento anterior con posicionamiento estático.

- El elemento se coloca de forma absoluta a los bordes del elemento que lo contenga. Puede ser un elemento HTML o la ventana del navegador. Al igual que relative, su cambio de posición no afecta a otros elementos.
- Un elemento que utiliza este posicionamiento es ignorado por el resto de elementos, es decir, el elemento ignora su posición estática y se coloca en base a los bordes de su contenedor.

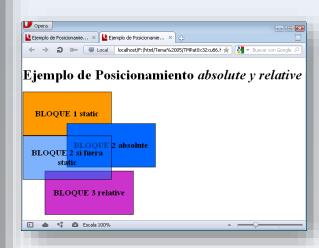
Ejemplo:

```
<style type="text/css">
html, body {
                                         .azul {
     margin: 0;
                                            background: #06F;
     padding: 0;
                                            position: absolute;
     height: 100%;
                                            top:150px;
     overflow:hidden:
                                            left:100px;
div {
                                         .morado {
  border-style:solid;
                                            background: #C3C;
   border-width: 1.5px;
                                            position: absolute;
  width: 200px;
                                            top:220px;
  height: 100px;
                                            left:50px;
   font: Verdana, Geneva, sans-serif;
   font-size:1.2em;
   font-weight:bolder:
                                            display: table-cell;
   display:table;
                                            vertical-align: middle;
                                            text-align:center;
.naranja {
   background: #F90;
                                         </style>
```

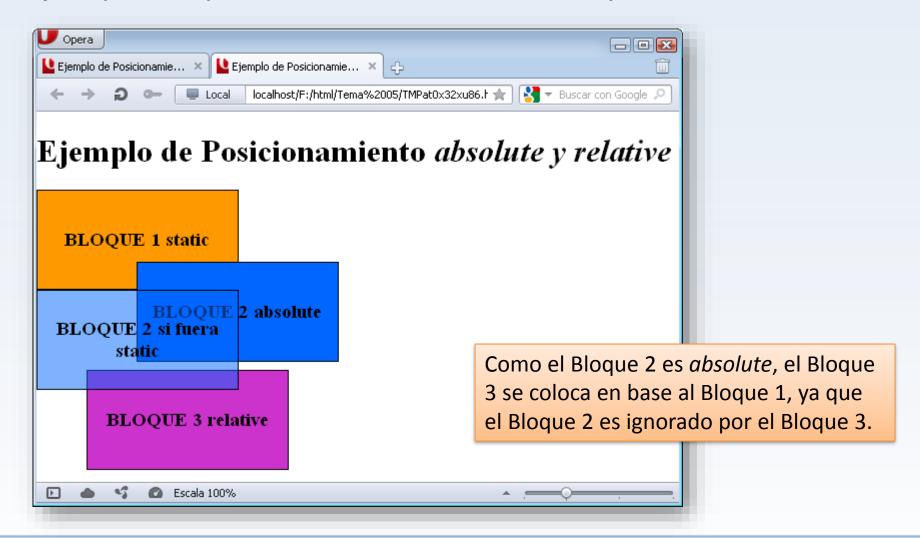


Ejemplo de posicionamiento absoluto y relativo:

```
<style type="text/css">
html, body {
                                           .azulito {
                                              background: rgba(0,102,255,0.5);
     margin: 0;
     padding: 0;
                                              position: fixed;
                                              top:178px;
     height: 100%;
     overflow:hidden:
                                              left:Opx;
                                              z-index:1:
div {
  border-style:solid;
                                           .morado {
                                              background: #C3C;
   border-width: 1.5px;
   width: 200px;
                                              position: relative;
  height: 100px;
                                              top:80px;
   font: Verdana, Geneva, sans-serif;
                                              left:50px;
   font-size: 1.2em:
   font-weight:bolder;
                                              display: table-cell;
   display:table;
                                              vertical-align: middle;
                                              text-align:center;
.naranja {
   background: #F90;
                                           </style>
.azul {
   background: #06F;
   position: absolute;
   top:150px;
   left:100px;
```



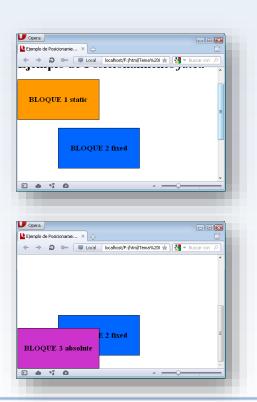
Ejemplo de posicionamiento absoluto y relativo:



Posicionamiento Fijo

- El posicionamiento fijo es similar al absoluto, con la diferencia de que un elemento con posicionamiento fijo ignora el scroll de la ventana y permanece siempre en la misma posición.
- Ejemplo:





En este ejemplo hay un div que contiene a otros dos, uno con la imagen y otro con el texto. Como la imagen es el primer (y único) elemento del div que lo contiene, la única diferencia entre absolute y relative es el z-index



Iron Man Robert Dow...



Viuda Negra Scarlett Joh

position: static





Scarlett Joh



Robert Dow...



Viuda Negra Scarlett Joh

position: absolute;

top: 30px; left: 30px; position: relative;

top: 30px; left: 30px;

 Todos las imágenes están dentro de un div que las contiene a todas, y cada imagen en otro div con posicionamiento static o relative



Modificamos el posicionamiento del div señalado a absolute.



 El div se coloca en base al contenedor de todas las imágenes. El resto de div ya no le tienen en cuenta y se recolocan siguiendo su posición static

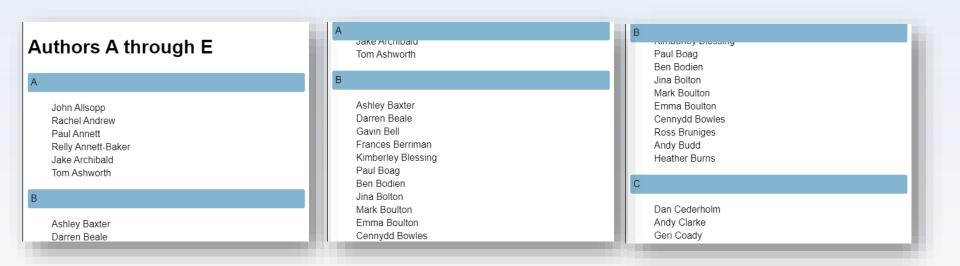


Posicionamiento sticky (pegajoso)

- Este posicionamiento es más reciente que los anteriores.
 Permite que un objeto se comporte como static o relative hasta que al hacer scroll y encontrarse a una distancia definida por la propiedad top, se comporta como fixed.
- Suele utilizarse mucho en menús o banners.

Posicionamiento sticky (pegajoso)

- Ejemplo: https://codepen.io/rachelandrew/pen/NbPamG
- Los elementos con la letra se van quedando fijos y superpuestos al ir haciendo scroll.

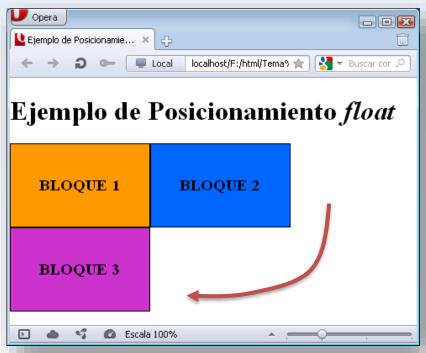


- El posicionamiento flotante es el más complejo de todos, sin embargo es muy utilizado.
- Permite que un elemento se coloque lo más pegado posible a uno de los bordes laterales.
- Cuando un elemento utiliza este posicionamiento es ignorado por el resto de los elementos, salvo por los flotantes.
- Varios elementos flotantes se colocarán unos junto a otros, salvo que utilicen la propiedad clear para inicializar el posicionamiento.

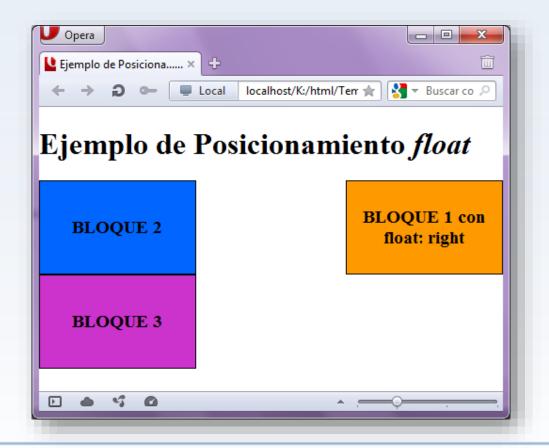
58

- Ejemplo de 3 elementos flotantes:
 - Los elementos se colocan automáticamente al disminuir el ancho de la ventana.





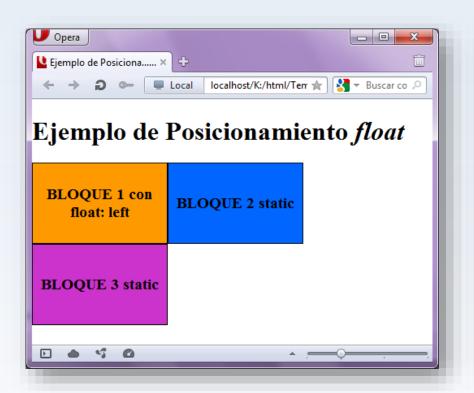
- Ejemplo aplicando flotación derecha al Bloque 1:
 - El resto de elementos ignoran al Bloque 1 y se colocan siguiendo su posición estática.

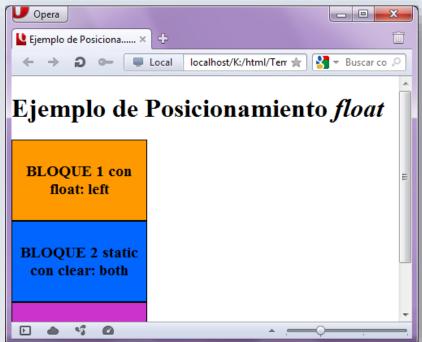


Inicialización de la flotación

- Existe la posibilidad de inicializar la flotación mediante la propiedad clear.
- Cuando un elemento la inicializa, habrá un salto de línea y la flotación comenzará de nuevo.
- clear tiene tres posibles valores:
 - right: inicializa la flotación sólo para los elementos que tengan la flotación a la derecha
 - left: inicializa la flotación sólo para los elementos que tengan la flotación a la izquierda
 - both: inicializa la flotación para cualquier elemento que tenga flotación

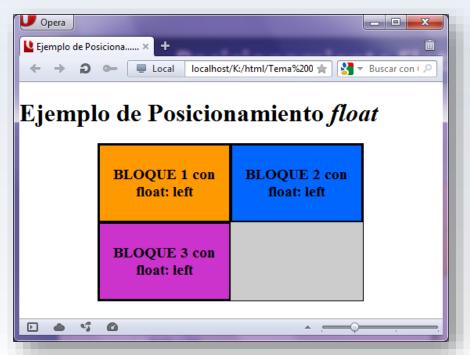
Ejemplo:





Evitar la descolocación de elementos flotantes

 Un método para controlar mejor la colocación de elementos flotantes es incluyendo a los elementos dentro de otro bloque del mismo ancho que los bloques a los que incluye.



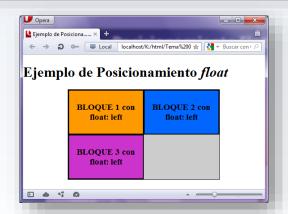
Evitar la descolocación de elementos flotantes

```
<style type="text/css">
                                               .naranja {
html, body {
                                                 background: #F90;
  margin: 0 auto;
                                                 float:left:
  padding: 0:
  height: 100%;
                                               .azul {
   overflow: auto:
                                                 background: #06F;
                                                 float:left:
.grupo {
  margin: auto;
                                               .morado {
  border-style:solid:
                                                 background: #C3C;
  border-width:1.5px;
                                                 float:left:
  width: 338px;
  height:200px:
  background: #CCC;
                                                 display: table-cell;
   clear:both:
                                                 vertical-align: middle:
   text-align:center:
                                                  text-align:center:
.bloque {
                                              </style>
   border-style:solid:
  border-width: 2px;
  width:165px;
  height: 100px:
   font: Verdana, Geneva, sans-serif;
   font-size:1.2em;
   font-weight:bolder:
   display:table;
```



Para centrar un div en la página o en otro elemento, se establece el valor de *margin*: *auto* o *O auto* y un valor para el ancho con *width*.

Evitar la descolocación de elementos flotantes



Ejemplo de texto con una imagen



Juan Pueyo

Ejemplo de texto con una imagen

```
<style type="text/css">
html. body {
                                       U Opera
   margin: 0 auto:
                                        Legemplo de Posiciona..... ×
   padding: 0;
   height: 100%;
                                         ← → ② • ■ Local localhost/K:/html/Tema%2005/TMP1vd552v; ★ 🛂 ▼ Buscar con Goog 🔎
   overflow: auto:
                                         X-Wing
.grupo {
   margin: auto;
   width: 600px;
                                                                     El Ala-X (X-Wing en inglés) es un tipo de caza estelar del
                                                                     universo ficticio de Star Wars. Hace referencia a una serie
.imagen {
                                                                     de cazas diseñados y producidos por la empresa Incom
                                                                     Corporation cuya principal característica es la forma en X
   float:left:
                                                                     de sus cuatro alas.
   border: 0px:
                                          En un principio, fueron diseñados para el Imperio Galáctico, pero cuando el equipo de ingenieros
   padding:15px;
                                          completo desertó y se incorporó a la Alianza Rebelde, se llevaron consigo los planos y prototipos.
</style>
                                        D & 5 0
</head>
<body>
<h1>X-Wing</h1>
<div class="grupo">
   <img class="imagen" src="w-wing.jpg" >
   El Ala-X (X-Wing en inglés) es un tipo de caza estelar del universo ficticio de Star Wars. Hace
diseñados y producidos por la empresa Incom Corporation cuya principal característica es la forma en 1
   En un principio, fueron diseñados para el Imperio Galáctico, pero cuando el
desertó y se incorporó a la Alianza Rebelde, se llevaron consigo los planos y prototipos.
</div>
</body>
</html>
```

Limitación de Tamaños

- Las propiedades width y height permiten especificar un ancho y una altura fija respectivamente.
- Pero también existen valores para mínimos y máximos, que permiten controlar el tamaño variable en función del tamaño de la ventana. Estas propiedades son:
 - min-width
 - max-width
 - min-height
 - max-height



TEMA 05

Media queries

Media Queries

- Reglas de CSS3 que permiten aplicar ciertas reglas en función de las condiciones del dispositivo.
- Permiten modificar hojas de estilo completas o propiedades individuales.
- Sintaxis para propiedades:

```
@media not|only <medio> and (propiedad medio>) {
   Propiedades CSS;
}
```

Sintaxis para hojas:

```
<link rel="stylesheet" media=" <medio> and | not | only
(cpropiedad medio>) " href="<hoja de estilos">
```

Media Queries

- Medios: son los dispositivos en los que se va a visualizar la página y para los que se va a aplicar la condición.
- Lista de medios:
 - all: todos los dispositivos
 - print: impresoras
 - screen: pantallas
 - speech: lectores de pantalla

Media Queries

- Propiedades del dispositivo: existen 36 propiedades que se pueden consultar. Las más utilizadas son:
 - device-height
 - device-width
 - height
 - max-device-height
 - max-device-width
 - max-height
 - max-width

- min-device-width
- min-device-height
- orientation
- resolution
- width

Cuando se hace referencia a *device* es porque se obtiene del dispositivo físico (pantalla de ordenador, móvil o tablet), no del área de visualización como la ventana del navegador.

Media Queries

Ejemplos:

```
@media only screen and (max-width: 767px) {
    #logo {
        margin-top: -20px;
        margin-left: 0px;
    }
}

@media only screen and (min-device-width: 768px) and (max-device-width: 1023px) {
    #logo {
        margin-top: -55px;
        margin-left: 30px;
    }
}
```

Media Queries

Ejemplos:

```
@media only screen and (min-device-width : 1024px) and (max-device-width : 1279px)
and (orientation : portrait) {
 #logo {
   margin-top: -30px;
   margin-left: 30px;
 #logo img {
   width: 70%;
@media only screen and (min-device-width : 1024px) and (max-device-width : 1279px)
and (orientation : landscape) {
 #logo {
   margin-top: Opx;
   margin-left: 10px;
```



TEMA 05

JavaScript y CSS

JavaScript y CSS

- Antes de entrar en el tema de JavaScript, vamos a ver una forma muy sencilla de modificar los estilos utilizando JavaScript.
- Para ello habrá que crear:
 - Una función en JavaScript que modificará o añadirá alguna propiedad
 - Adición de un evento a algún elemento para lanzar la función

Función en JavaScript

- Para crear una función en JavaScript es necesario declararla dentro del elemento <*script*>
- La función tendrá un identificador y unos parámetros que serán útiles para obtener el objeto a modificar y la propiedad
- Para declarar la función se utiliza la palabra clave function
- Ejemplo:

```
<script type="text/javascript">
function CambiarTamano(id) {
   obj=document.getElementById(id);
   obj.style.fontSize="2em";
}
</script>
```

Función en JavaScript

- Explicación del ejemplo:
 - La función tiene el identificador CambiarTamano
 - y el parámetro id, el cual servirá para recibir el elemento
 - document.getElementById(id);
 - Este método se utiliza en JS para obtener el objeto del documento, el cual se almacena en la variable obj
 - obj.style.fontSize="2em";
 - Aplica el valor 2em a la propiedad font-size

```
<script type="text/javascript">
function CambiarTamano(id) {
   obj=document.getElementById(id);
   obj.style.fontSize="2em";
}
</script>
```

Propiedades CSS en JavaScript

- JavaScript distingue entre mayúsculas y minúsculas
- Sólo admite el guión bajo para usarlo en identificadores
- Dado que muchas propiedades de CSS contienen guiones:
 - JS respeta el nombre de la mayoría de las propiedades en minúsculas
 - En aquellas que contienen un guión, se elimina el guión y se convierte a mayúsculas la letra que sigue al guión
 - margin-left será marginLeft

Llamada a una función de JS

- Existen varias maneras de llamar a una función en JS, como por ejemplo mediante un link o mediante la respuesta a un evento.
- Mediante un link:

```
<a href="javascript:CambiarTamano('idtexto')">Agrandar texto desde link</a>
```

 En la propiedad href del elemento <a> se escribe la llamada con la siguiente sintaxis:

"javascript:<nombre_de_la_función>(<lista_de_parámetros>)"

Llamada a una función de JS

Como respuesta a un evento:

```
<button onClick="CambiarTamano('idtexto')">Agrandar texto</button>
```

 Los eventos se añaden a la etiqueta inicial del elemento HTML siguiendo la siguiente sintaxis:

<evento>="<nombre_de_la_función>(<lista_de_parámetros>)"

JavaScript y CSS

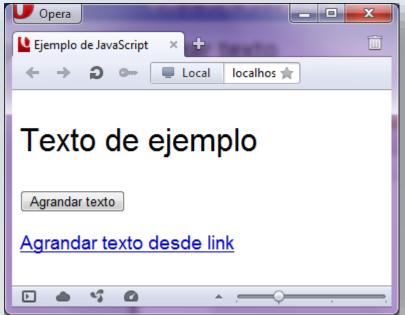
Ejemplo completo:

```
<script type="text/javascript">
function CambiarTamano(id) {
   obj=document.getElementById(id);
   obj.style.fontSize="2em";
</script>
<style type="text/css">
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-size:1.2em:
</style>
</head>
<body>
Texto de ejemplo
<button onClick="CambiarTamano('idtexto')">Agrandar texto</button>
>
  <a href="javascript:CambiarTamano('idtexto')">Agrandar texto desde link</a>
</body>
</html>
```

JavaScript y CSS

Ejemplo completo:





Modificar una Clase

 Para modificar una clase, el código de la función de JS sería la siguiente:

```
<script type="text/javascript">
function CambiarTamano(id) {
   obj=document.getElementById(id);
   obj.className="otraclase";
</script>
<style type="text/css">
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-size:1.2em:
.otraclase {
   background:black;
   color:white:
</style>
```

```
<script type="text/javascript">
function CambiarTamano(id) {
   obj=document.getElementById(id);
   obj.className="otraclase amarillo";
</script>
<style type="text/css">
p {
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   font-size:1.2em;
.otraclase {
   background:black;
   color:white:
.amarillo {
   color:yellow;
</style>
```

Mostrar / Ocultar elementos

Ejemplo de cómo mostrar u ocultar elementos:

```
<script type="text/javascript">
function MostrarTexto(id,mostrar){
   obj=document.getElementById(id);
   if (mostrar==true)
      obj.style.visibility="visible";
   else
      obj.style.visibility="hidden";
</script>
<style type="text/css">
html, body {
   margin: 0 auto;
  padding: 0;
  height: 100%;
   overflow: auto;
.grupo {
   margin: auto;
   width: 600px;
.imagen {
   float:left:
   border: Opx;
   padding: 15px;
</style>
```





Mostrar / Ocultar elementos

Ejemplo de cómo mostrar u ocultar elementos:

```
</head>
<body>
<hl>X-Wing</hl>
<div class="grupo">
  <imq class="imagen" src="w-wing.jpg" onMouseOver="MostrarTexto('idtexto',true)"</pre>
  onMouseOut="MostrarTexto('idtexto',false)" >
  El Ala-X (X-Wing en inglés) es un tipo de caza estelar del universo ficticio de Star
Wars. Hace referencia a una serie de cazas diseñados y producidos por la empresa Incom
Corporation cuya principal característica es la forma en X de sus cuatro alas. 
  En un principio, fueron diseñados para el Imperio
Galáctico, pero cuando el equipo de ingenieros completo desertó y se incorporó a la Alianza
Rebelde, se llevaron consigo los planos y prototipos.
</div>
</body>
</html>
```

Zoom en Imágenes

Ejemplo de cómo hacer un zoom en imágenes:

```
<script type="text/javascript">
function Zoom(id,activar) {
   obj=document.getElementById(id);
   if(activar) {
      obj.style.width="360px";
      obj.style.height="237px";
   }
   else {
      obj.style.width="240px";
      obj.style.height="158px";
   }
} </script>
```

