

Capítulo 5

**Modelo de cajas
(box model)**

Modelo de cajas

- El modelo de cajas o "*box model*" es la característica del lenguaje **CSS** que condiciona el diseño de todas las páginas web.
- El "*box model*" es el comportamiento de **CSS** que hace que todos los elementos incluidos en una página **HTML** se representen mediante cajas rectangulares.

Modelo de cajas

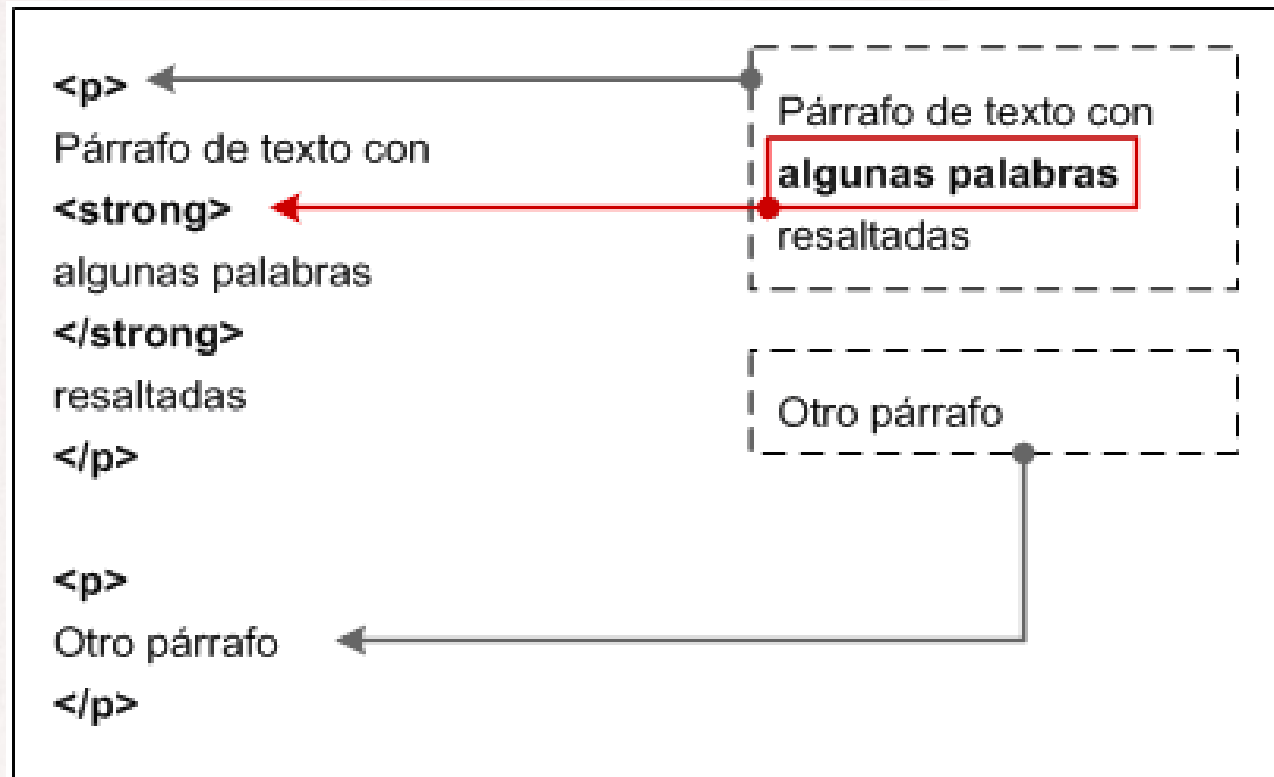
- CSS permite definir la *altura* y *anchura* de cada caja, el *margen* existente entre cajas y el *espacio* de relleno interior que muestra cada caja.
- CSS permite controlar la forma en la que se visualizan las cajas: se pueden *ocultar*, *desplazar* respecto de su posición original y *fijarlas* en una posición específica dentro del documento.

Modelo de cajas

- Como la mayoría de cajas de las páginas web no muestran ningún color de fondo ni ningún borde, no son visibles a simple vista.

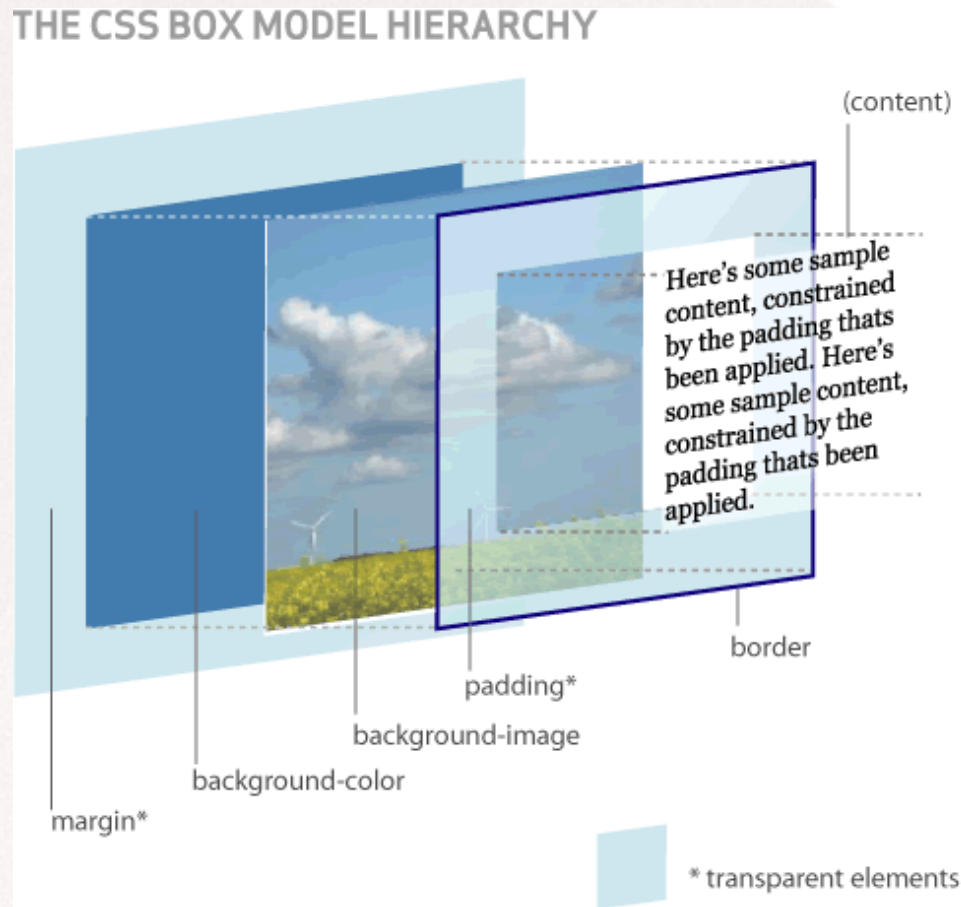
Modelo de cajas

- Ejemplo:

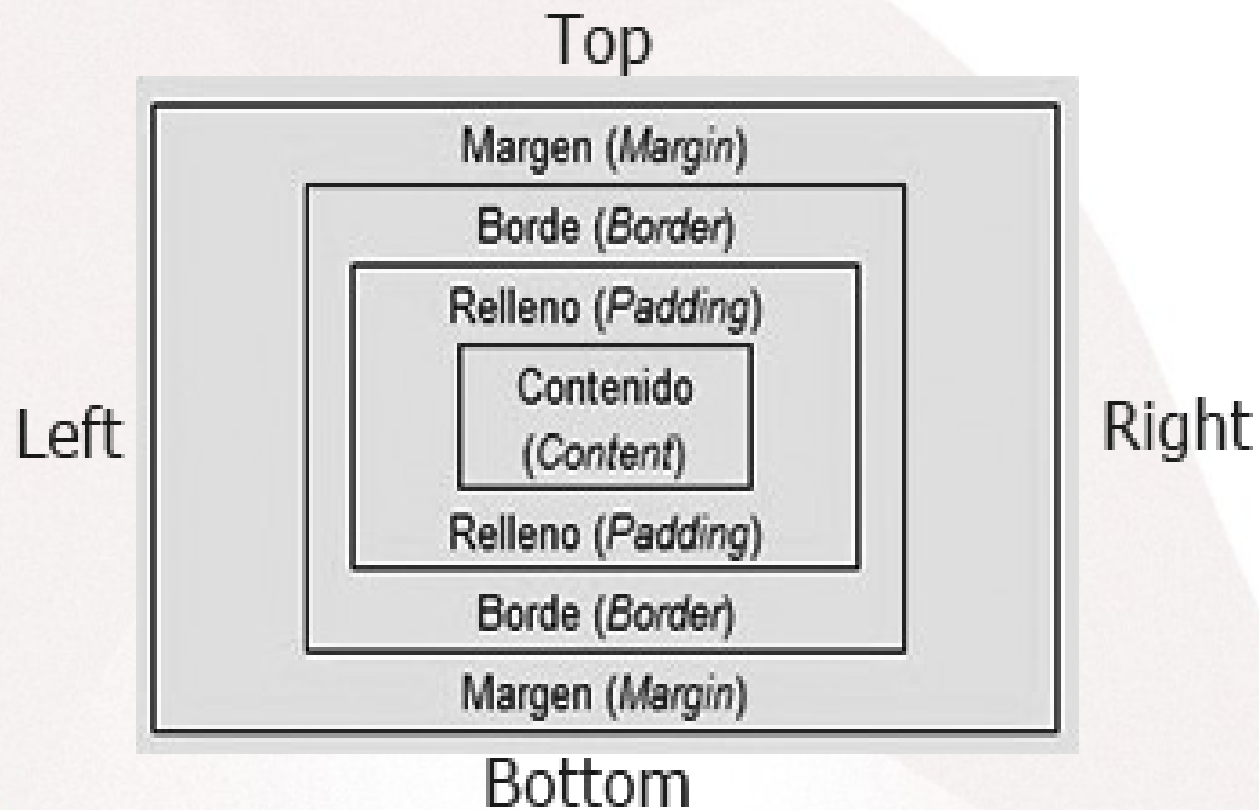


Modelo de cajas

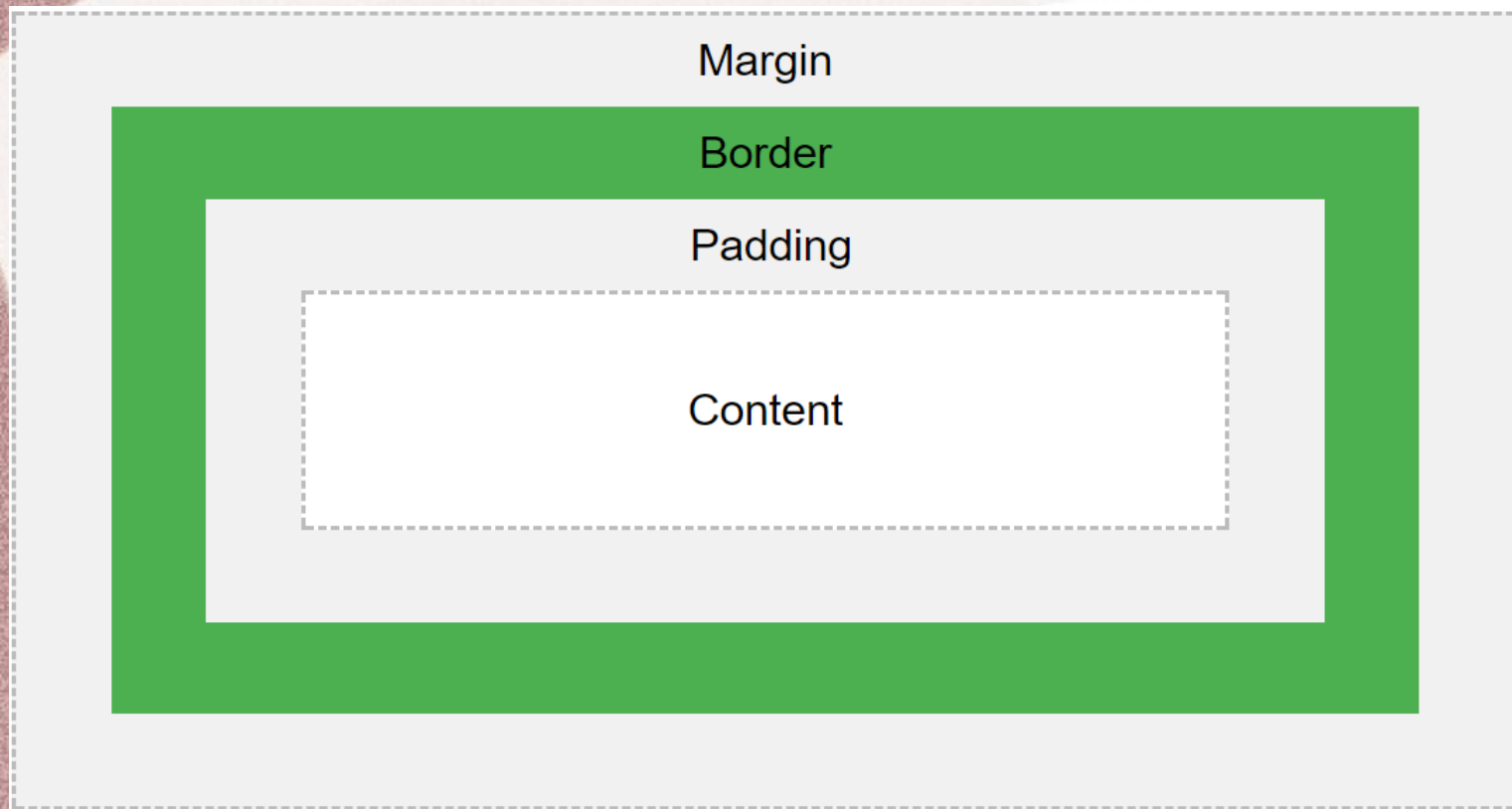
- Cada una de las cajas está formada por seis partes, tal y como se muestra en la siguiente imagen tridimensional:



Modelo de cajas



Modelo de cajas



Modelo de cajas

- Si una caja define tanto un color como una imagen de fondo, *la imagen tiene más prioridad* y es la que se visualiza.
- Si la imagen de fondo no cubre totalmente la caja del elemento o si la imagen tiene *zonas transparentes*, también se visualiza el color de fondo.



Anchura y altura

Anchura

- La propiedad **CSS** que controla la anchura de los elementos se denomina *width*.

width	Anchura
Valores	<code><medida></code> <code><porcentaje></code> <code>auto</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, las filas de tabla y los grupos de filas de tabla
Valor inicial	<code>auto</code>
Descripción	Establece la anchura de un elemento

Anchura

- La propiedad ***width*** no admite valores negativos y los valores en *porcentaje* se calculan a partir de la anchura de su elemento padre.
- El valor ***inherit*** indica que la anchura del elemento se *hereda* de su elemento padre.
- El valor ***auto*** indica que el navegador debe *calcular automáticamente la anchura del elemento*, teniendo en cuenta sus contenidos y el sitio disponible en la página.

Anchura

- Ejemplo:

```
#lateral { width: 200px; }
```

```
<div id="lateral">
```

```
...
```

```
</div>
```

Altura

- La propiedad **CSS** que controla la altura de los elementos se denomina *height*.

height	Altura
Valores	<code><medida></code> <code><porcentaje></code> <code>auto</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, las columnas de tabla y los grupos de columnas de tabla
Valor inicial	<code>auto</code>
Descripción	Establece la altura de un elemento

Altura

- El valor ***inherit*** indica que la altura del elemento se hereda de su elemento padre.
- El valor ***auto*** indica que *el navegador debe calcular automáticamente la altura del elemento*, teniendo en cuenta sus contenidos y el sitio disponible en la página.

Altura

- Ejemplo:

```
#cabecera { height: 60px; }
```

```
<div id="cabecera">
```

```
...
```

```
</div>
```



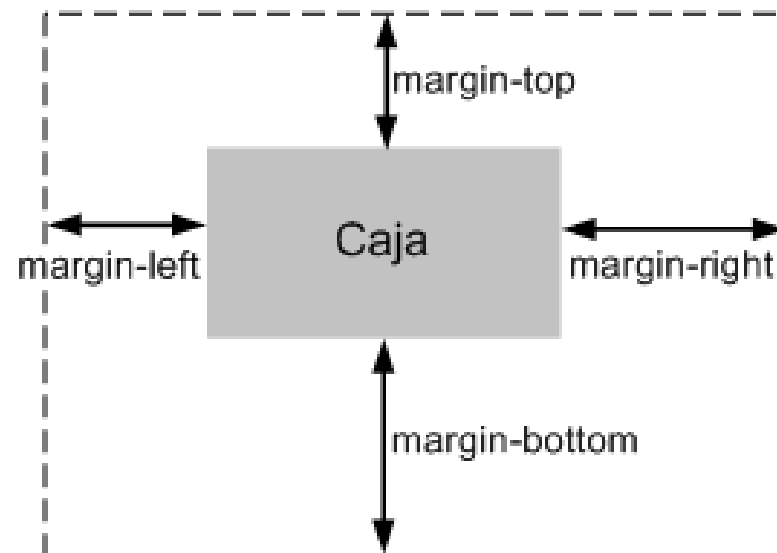
Margen y relleno

Margen

margin-top margin-right margin-bottom margin-left	Margen superior Margen derecho Margen inferior Margen izquierdo
Valores	<medida> <porcentaje> auto inherit
Se aplica a	Todos los elementos, salvo margin-top y margin-bottom que sólo se aplican a los elementos de bloque y a las imágenes
Valor inicial	0
Descripción	Establece cada uno de los márgenes horizontales y verticales de un elemento

Margen

- Cada una de las propiedades establece la separación entre el borde lateral de la caja y el resto de cajas adyacentes:



Margen

- Las *unidades más utilizadas* para indicar los márgenes de un elemento son:
 - los píxeles (cuando se requiere una precisión total),
 - los em (para hacer diseños que mantengan las proporciones) y
 - los porcentajes (para hacer diseños líquidos o fluidos).
- *Ejemplo:*

```
.destacado {  
    margin-left: 2em;  
}
```


Margen

...

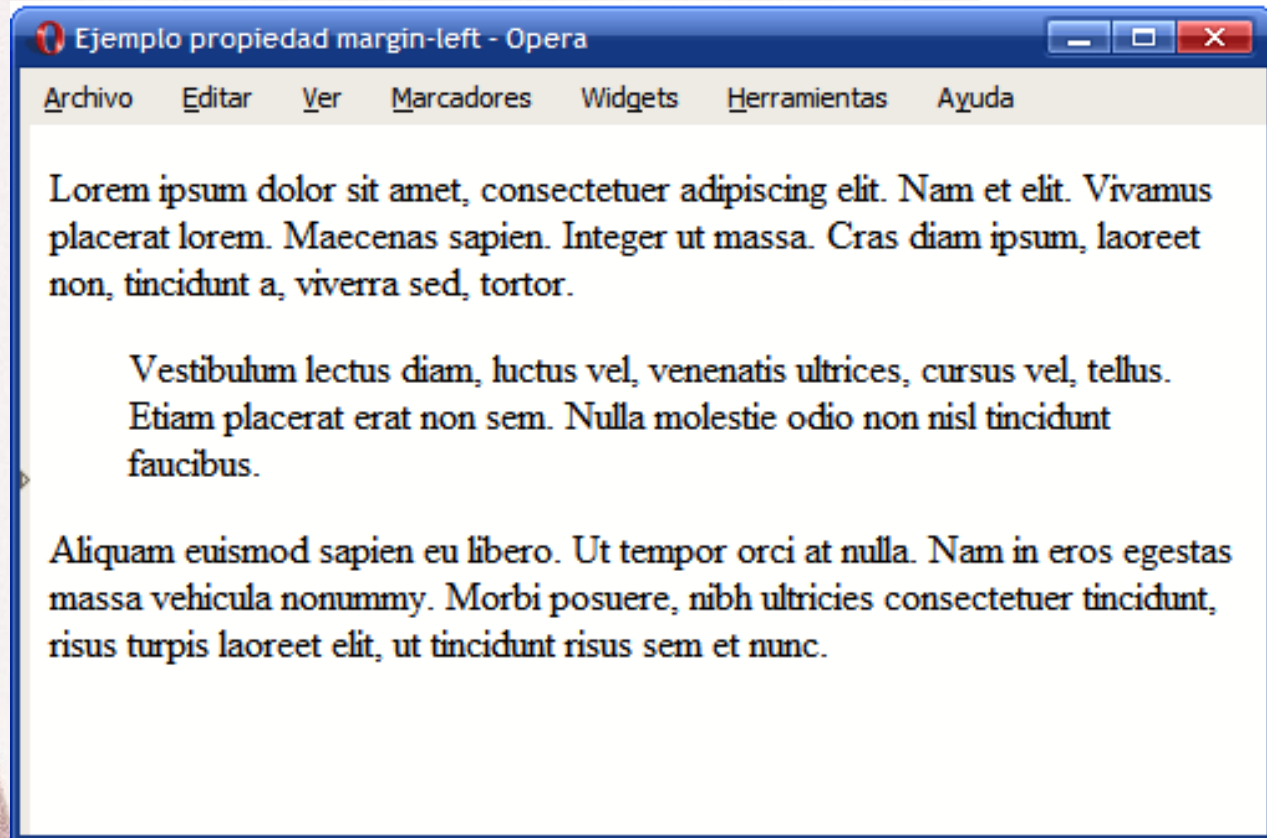
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam et elit. Vivamus placerat lorem. Maecenas sapien. Integer ut massa. Cras diam ipsum, laoreet non, tincidunt a, viverra sed, tortor.</p>

<p class="destacado">Vestibulum lectus diam, luctus vel, venenatis ultrices, cursus vel, tellus. Etiam placerat erat non sem. Nulla molestie odio non nisl tincidunt faucibus.</p>

<p>Aliquam euismod sapien eu libero. Ut tempor orci at nulla. Nam in eros egestas massa vehicula nonummy.

Margen

- A continuación se muestra el aspecto del ejemplo anterior en cualquier navegador:



Margen

- Los *márgenes* verticales (*margin-top* y *margin-bottom*) sólo se pueden aplicar a los elementos de bloque.

The diagram illustrates vertical margins (margin-top and margin-bottom) applied to block elements. It is divided into two parts:

Left Part (Link Elements): A series of overlapping boxes representing links, labeled "Enlace 1" through "Enlace 5". The boxes are arranged in a staggered fashion to show how vertical margins affect the spacing between them. Text labels like "poco más largo" and "largo" are placed between the boxes to indicate the margin size.

Right Part (Text Blocks): Three separate boxes containing Lorem Ipsum text, demonstrating consistent vertical margins between them.

Enlace 1 Enlace 2 un
poco más largo Enlace 3
largo Enlace 4 Enlace
5

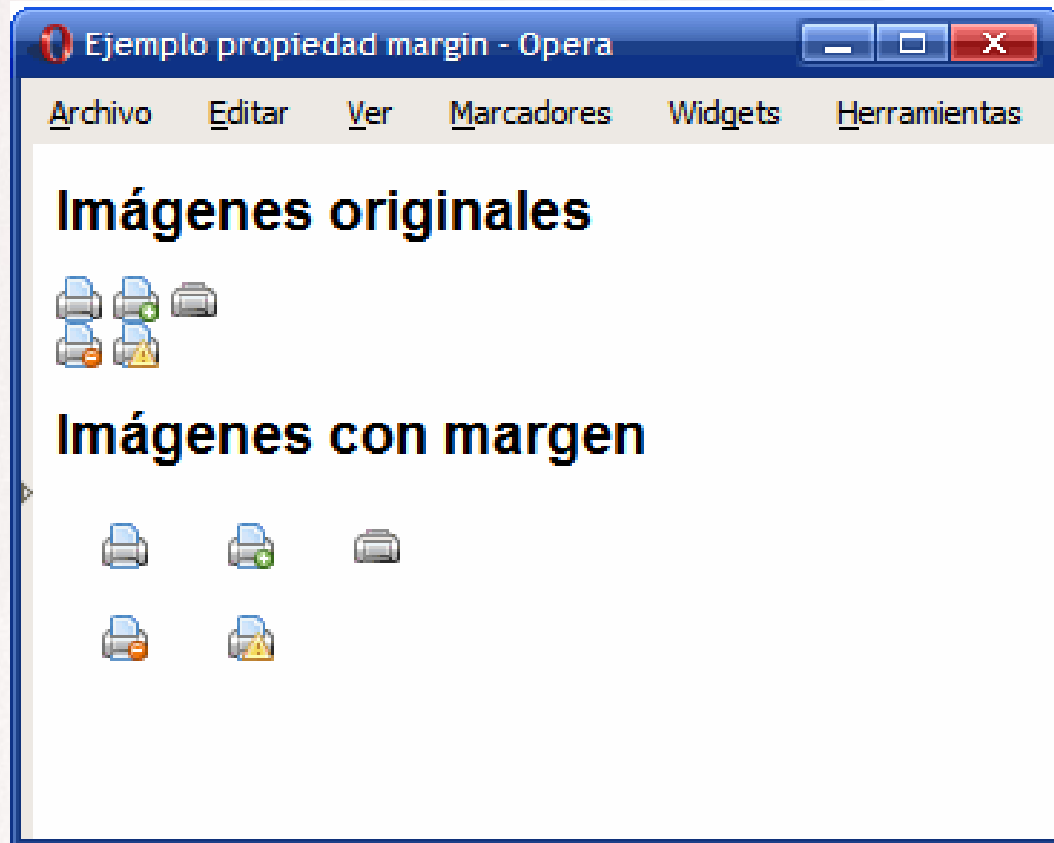
Lorem ipsum dolor sit amet.

Quisque ipsum. Nullam lacinia. Pellentesque ornare justo in nunc.

Cras massa. Morbi sollicitudin enim. Aliquam erat volutpat.

Margen

- El siguiente ejemplo utiliza el mismo valor en los cuatro márgenes de cada imagen:



Margen

- El código **CSS** del ejemplo anterior se muestra a continuación:

```
div img {  
    margin-top: .5em;  
    margin-bottom: .5em;  
    margin-left: 1em;  
    margin-right: .5em;  
}
```

Margen

- La propiedad que permite definir de forma simultanea los cuatro márgenes se denomina **margin**.

margin	Margen
Valores	(<medida> <porcentaje> auto) {1, 4} inherit
Se aplica a	Todos los elementos salvo algunos casos especiales de elementos mostrados como tablas
Valor inicial	-
Descripción	Establece de forma directa todos los márgenes de un elemento

Margen

- La notación $\{1, 4\}$ de la definición anterior significa que la propiedad **margin** admite entre uno y cuatro valores, con el siguiente significado:
 - Si solo se indica un valor, todos los márgenes tienen ese valor.
 - Si se indican dos valores, el primero se asigna al margen superior e inferior y el segundo se asigna a los márgenes izquierdo y derecho.
 - Si se indican tres valores, el primero se asigna al margen superior, el tercero se asigna al margen inferior y el segundo valor se asigna los márgenes izquierdo y derecho.
 - Si se indican los cuatro valores, el orden de asignación es: margen superior, margen derecho, margen inferior y margen izquierdo.

Margen

- El ejemplo anterior de márgenes se puede reescribir utilizando la propiedad **margin**:

Código CSS original:

```
div img {  
    margin-top: .5em;  
    margin-bottom: .5em;  
    margin-left: 1em;  
    margin-right: .5em;  
}
```

Margen

- *Alternativa directa:*

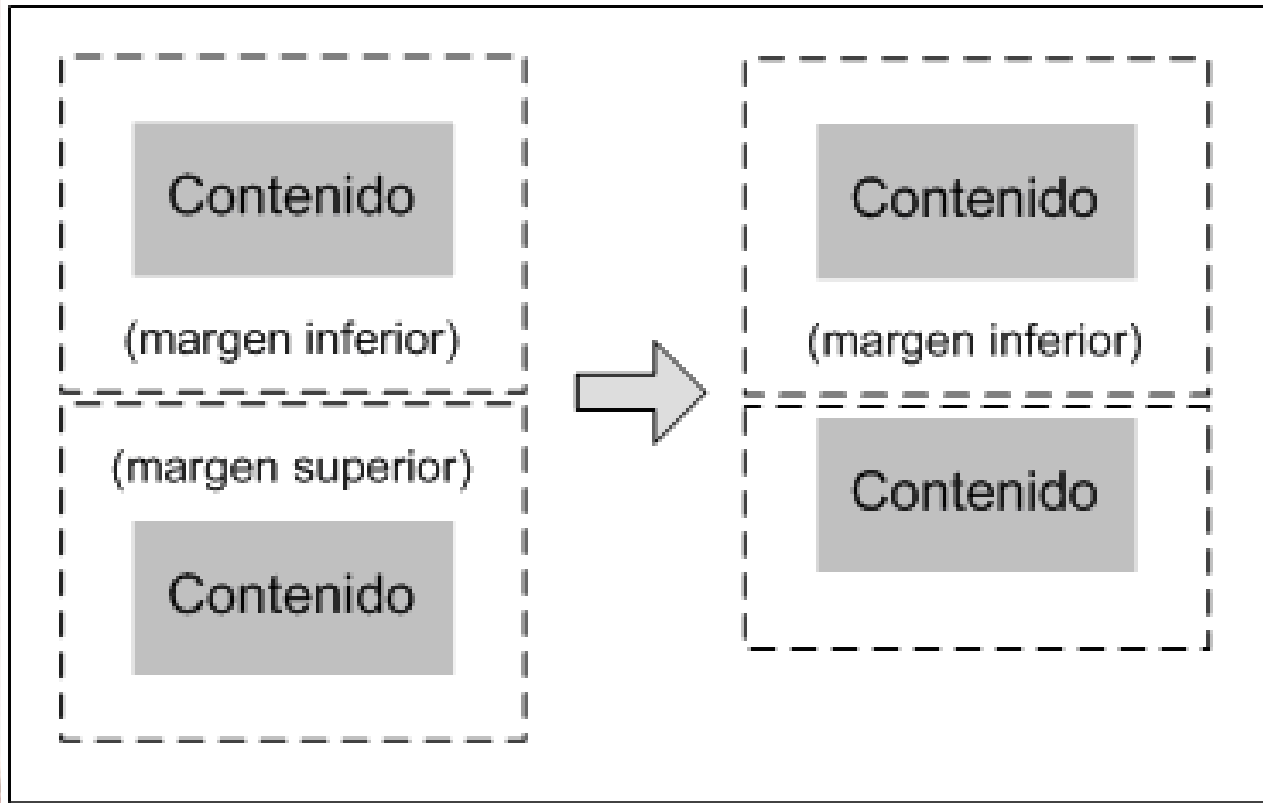
```
div img {  
    margin: .5em .5em .5m 1em;  
}
```


Margen

- Cuando se juntan dos o más márgenes verticales, se fusionan de forma automática y la altura del nuevo margen será igual a la altura del margen más alto de los que se han fusionado.

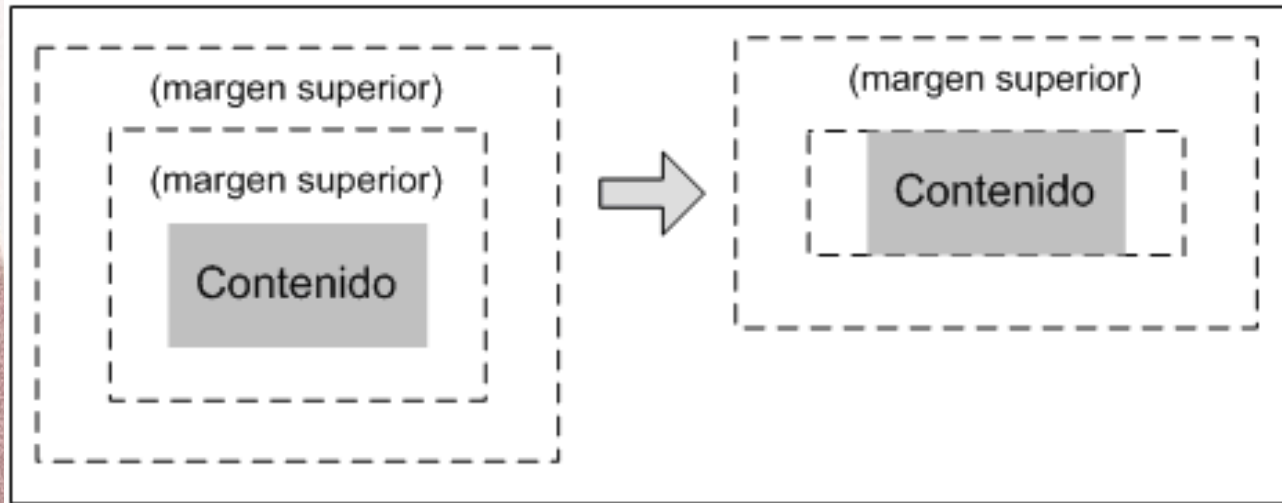
Margen

- Fusión automática de los márgenes verticales:



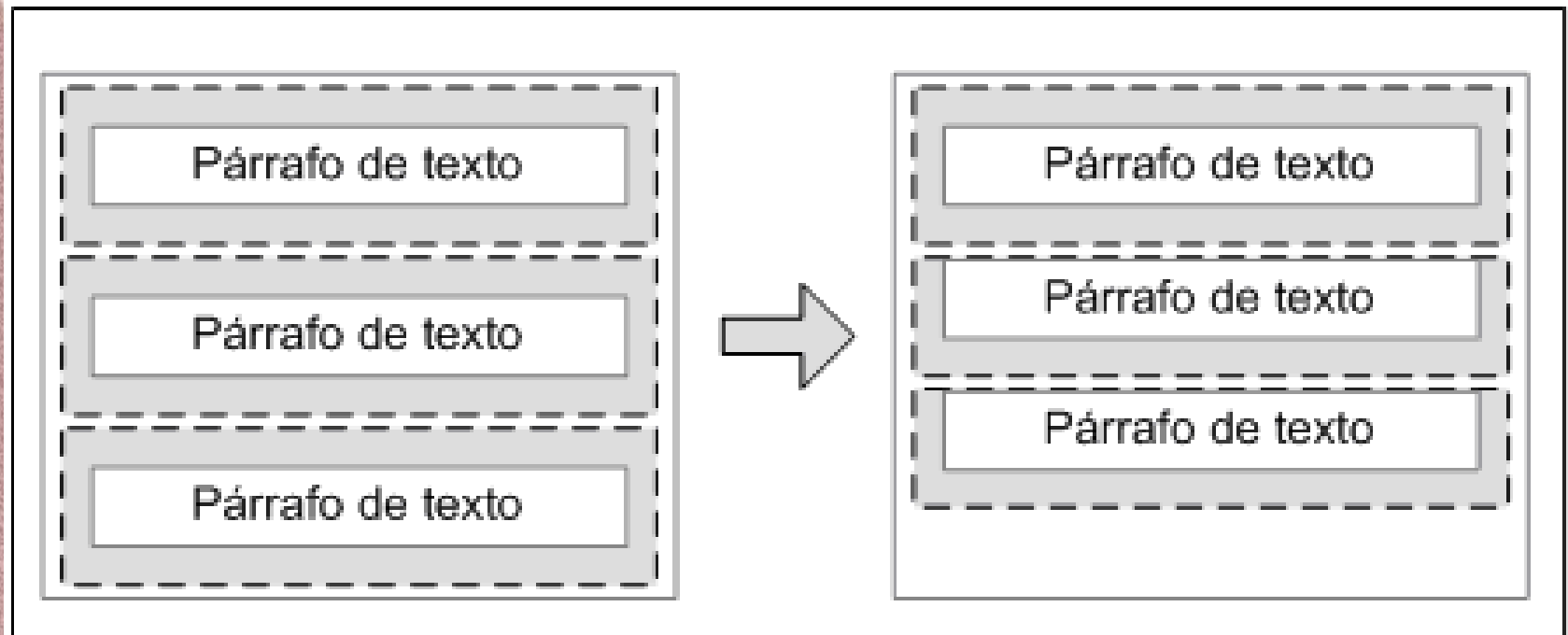
Margen

- Si un elemento está contenido dentro de otro, sus márgenes verticales se fusionan y resultan en un nuevo margen de la misma altura que el mayor margen de los que se han fusionado.



Margen

- Motivo por el que se fusionan automáticamente los márgenes verticales:



Margen

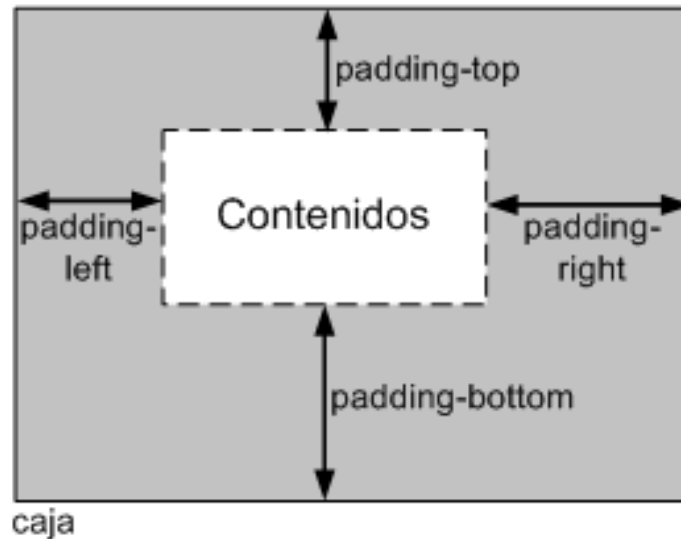
- En el caso de un elemento que se encuentra en el interior de otro y sus márgenes se fusionan de forma automática,
 - se puede evitar este comportamiento añadiendo un pequeño relleno (`padding: 1px`) o un borde (`border: 1px solid transparent`) al elemento contenedor.

Relleno

padding-top padding-right padding-bottom padding-left	Relleno superior Relleno derecho Relleno inferior Relleno izquierdo
Valores	<medida> <porcentaje> inherit
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla
Valor inicial	0
Descripción	Establece cada uno de los rellenos horizontales y verticales de un elemento

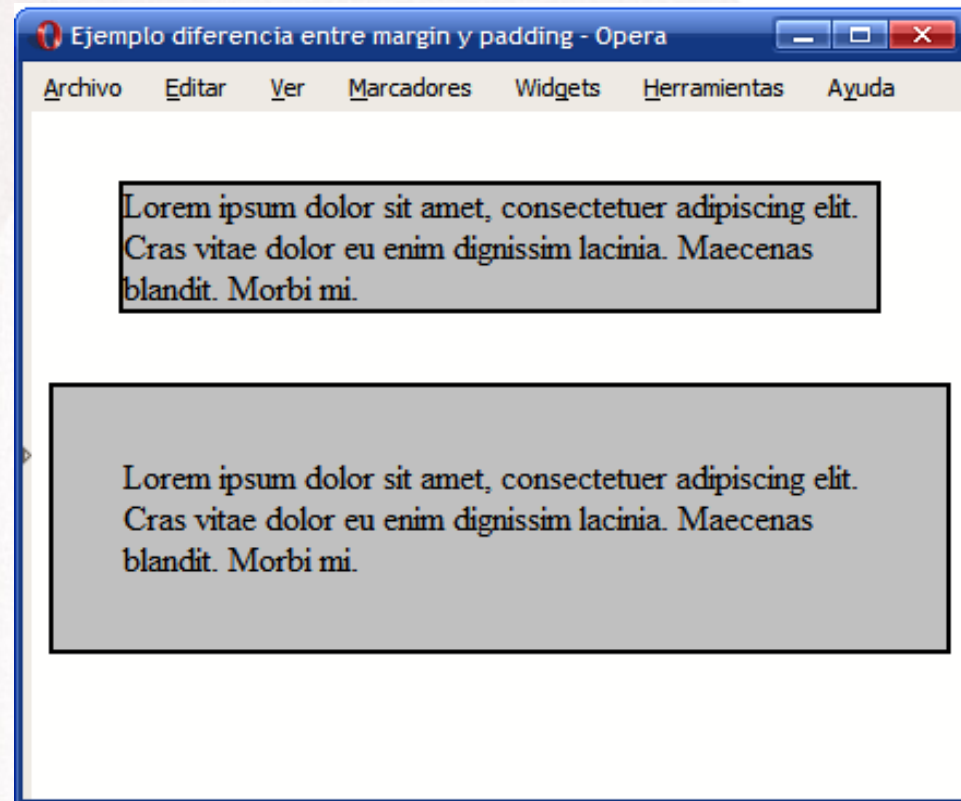
Relleno

- Las cuatro propiedades relacionadas con los rellenos:



Relleno

- La siguiente imagen muestra la diferencia entre el margen y el relleno de los elementos:



Relleno

- El código **HTML** y **CSS** del ejemplo se muestra a continuación:

```
.margen {  
    margin-top: 2em; margin-right: 2em;  
    margin-bottom: 2em; margin-left: 2em;  
}  
.relleno {  
    padding-top: 2em; padding-right: 2em;  
    padding-bottom: 2em; padding-left: 2em;  
}
```


Relleno

...

`<p class="margen">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vitae dolor eu enim dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.</p>`

`<p class="relleno">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vitae dolor eu enim dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.</p>`

Relleno

- La propiedad que permite definir de forma simultanea los cuatro márgenes se denomina **padding**.

padding	Relleno
Valores	(<medida> <porcentaje>) {1, 4} inherit
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla
Valor inicial	-
Descripción	Establece de forma directa todos los rellenos de los elementos

Relleno

- La notación {1, 4} de la definición anterior significa que la propiedad padding admite entre uno y cuatro valores, con el mismo significado que el de la propiedad **margin**.
- Ejemplo:

```
body {padding: 2em} /* Todos los rellenos valen 2em */
```

```
body {padding: 1em 2em} /* Superior e inferior = 1em, Izquierdo y derecho = 2em */
```

```
body {padding: 1em 2em 3em} /* Superior = 1em, derecho = 2em, inferior = 3em,  
izquierdo = 2em */
```

```
body {padding: 1em 2em 3em 4em} /* Superior = 1em, derecho = 2em, inferior =  
3em, izquierdo = 4em */
```


Ejercicio 3

- A partir del código HTML y CSS proporcionados, determinar las reglas CSS necesarias para añadir los siguientes márgenes y rellenos:

LOGOTIPO		Buscar <input type="text"/>
LoremIpsumDolorSitAmet		
Noticias dd/mm/aaaa Lorem ipsum dolor sit amet dd/mm/aaaa Consectetur adipiscing elit dd/mm/aaaa Donec molestie nunc eu sapien dd/mm/aaaa Maecenas aliquam dolor eget metus dd/mm/aaaa Fusce tristique lorem id metus Enlaces relacionados Proin placerat Nulla in felis Nam luctus Publicidad Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa velit posuere dolor, sed euismod sem odio at mi. Duis porta placerat arcu. Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis. Maecenas mattis est vel est. Seguir leyendo...	 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit  <p>Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor. Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est. Seguir leyendo...</p> Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus  <p>Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget, tincidunt at, imperdiet in, mi. Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem. Seguir leyendo...</p>	Phasellus blandit Praesent sodales imperdiet augue. Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi. Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus. Seguir leyendo... Nullam vel turpis Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est. Seguir leyendo...
Nulla Pharetra Luctus Ipsum Proin Placerat		© Copyright Lorem ipsum

[Lorem ipsum Dolor Sit Amet](#)

Noticias

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum](#)

[dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetur](#)

[adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec molestie](#)

[nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas](#)

[aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce tristique](#)

[lorem id metus](#)

Enlaces relacionados

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

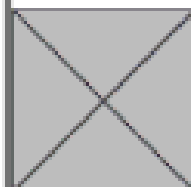
[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl
tincidunt blandit interdum,
massa velit posuere dolor,
sed euismod sem odio at mi.
Duis porta placerat arcu.
Nullam felis pede, commodo
vel, suscipit a, molestie vel,
felis. Maecenas mattis est vel
est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus.

Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus

fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor.

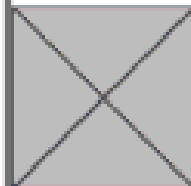
Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique

senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis
vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend
justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin,

quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut

consequat libero eget est.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur

ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit

mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget, tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim
sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales

imperdiet augue.

Mauris lorem felis,

semper eu, tincidunt

eu, sollicitudin eget,

sem. Nulla facilisi.

Morbi ut enim ut enim

ultrices dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo,

turpis vel venenatis

sollicitudin, quam ante

convallis justo, sed

eleifend justo lectus

quis sapien. Ut

consequat libero eget

est.

[Seguir leyendo...](#)

Ejercicio 3

1. El elemento `#cabecera` debe tener un relleno de 1em en todos los lados.
2. El elemento `#menu` debe tener un relleno de 0.5em en todos los lados y un margen inferior de 0.5em.
3. El resto de elementos (`#noticias`, `#publicidad`, `#principal`, `#secundario`) deben tener 0.5em de relleno en todos sus lados, salvo el elemento `#pie`, que sólo debe tener relleno en la zona superior e inferior.
4. Los elementos `.articulo` deben mostrar una separación entre ellos de 1em.

Ejercicio 3

5. Las imágenes de los artículos muestran un margen de 0.5em en todos sus lados.

6. El elemento #publicidad está separado 1em de su elemento superior.

7. El elemento #pie debe tener un margen superior de 1em.

[LoremIpsumDolorSitAmet](#)

Noticias

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetur adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce tristique lorem id metus](#)

[Enlaces relacionados](#)

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa velit posuere dolor, sed euismod sem odio at mi.

Duis porta placerat arcu. Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis.

Maecenas mattis est vel est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor. Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget

ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget,

tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales imperdiet augue.

Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi.

Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

[LoremIpsumDolorSitAmet](#)

Noticias

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetur adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce tristique lorem id metus](#)

Enlaces relacionados

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa velit posuere dolor, sed euismod sem odio at mi.

Duis porta placerat arcu. Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis.

Maecenas mattis est vel est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor. Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget

ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget,

tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales imperdiet augue.

Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi.

Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Bordes

- CSS permite *definir el aspecto* de cada uno de los cuatro *bordes horizontales y verticales* de los elementos.
- Para cada borde se puede establecer su anchura, su color y su estilo.

Anchura

- La anchura de los bordes se controla con las cuatro propiedades siguientes:

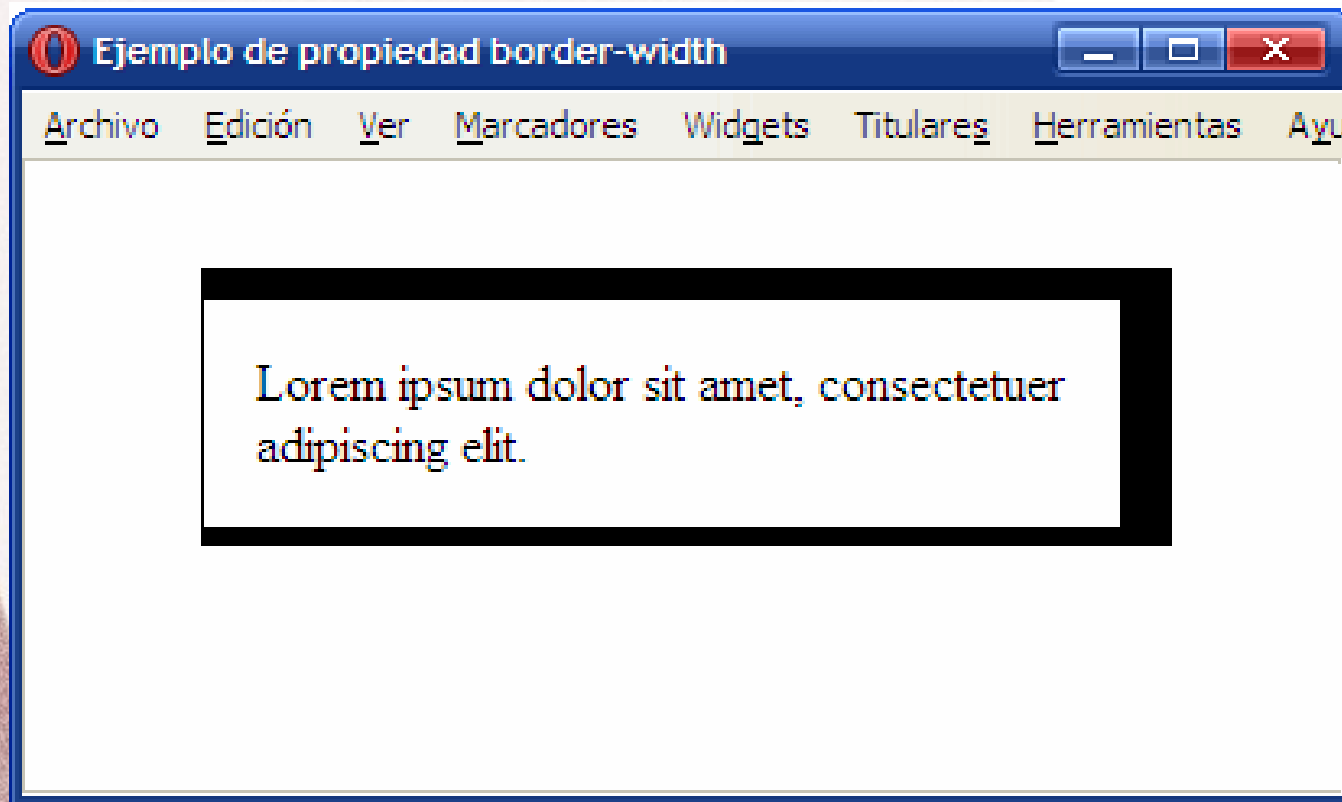
border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width	Anchura del borde superior Anchura del borde derecho Anchura del borde inferior Anchura del borde izquierdo
Valores	(<medida> thin medium thick) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	Medium
Descripción	Establece la anchura de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

Anchura

- La anchura de los bordes se puede indicar mediante
 - una *medida* (*absoluta* o *relativa* y en cualquier unidad de medida de las definidas) o
 - mediante las palabras clave **thin** (borde delgado), **medium** (borde normal) y **thick** (borde ancho).
- La medida más habitual para indicar la anchura de los bordes es el *píxel*, ya que permite un control preciso del grosor.

Anchura

- El siguiente ejemplo muestra un elemento con cuatro anchuras diferentes de borde:



Anchura

- Las reglas CSS utilizadas se muestran a continuación:

```
div {  
    border-top-width: 10px;  
    border-right-width: 1em;  
    border-bottom-width: thick;  
    border-left-width: thin;  
}
```

Anchura

- Las reglas CSS utilizadas se muestran a continuación:

```
div {  
    border-top-width: 10px;  
    border-right-width: 1em;  
    border-bottom-width: thick;  
    border-left-width: thin;  
}
```


Anchura

- Si se quiere establecer la misma anchura a todos los bordes utilizamos:

border-width	Anchura del borde
Valores	(<medida> thin medium thick) {1, 4} inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	Medium
Descripción	Establece la anchura de todos los bordes del elemento

Anchura

- La propiedad **border-width** permite indicar entre uno y cuatro valores.
- El significado de cada caso es el habitual de las propiedades *"shorthand"*:

```
p { border-width: thin } /* thin thin thin thin */
```

```
p { border-width: thin thick } /* thin thick thin thick */
```

```
p { border-width: thin thick medium } /* thin thick medium thick */
```

```
p { border-width: thin thick medium thin } /* thin thick medium thin */
```

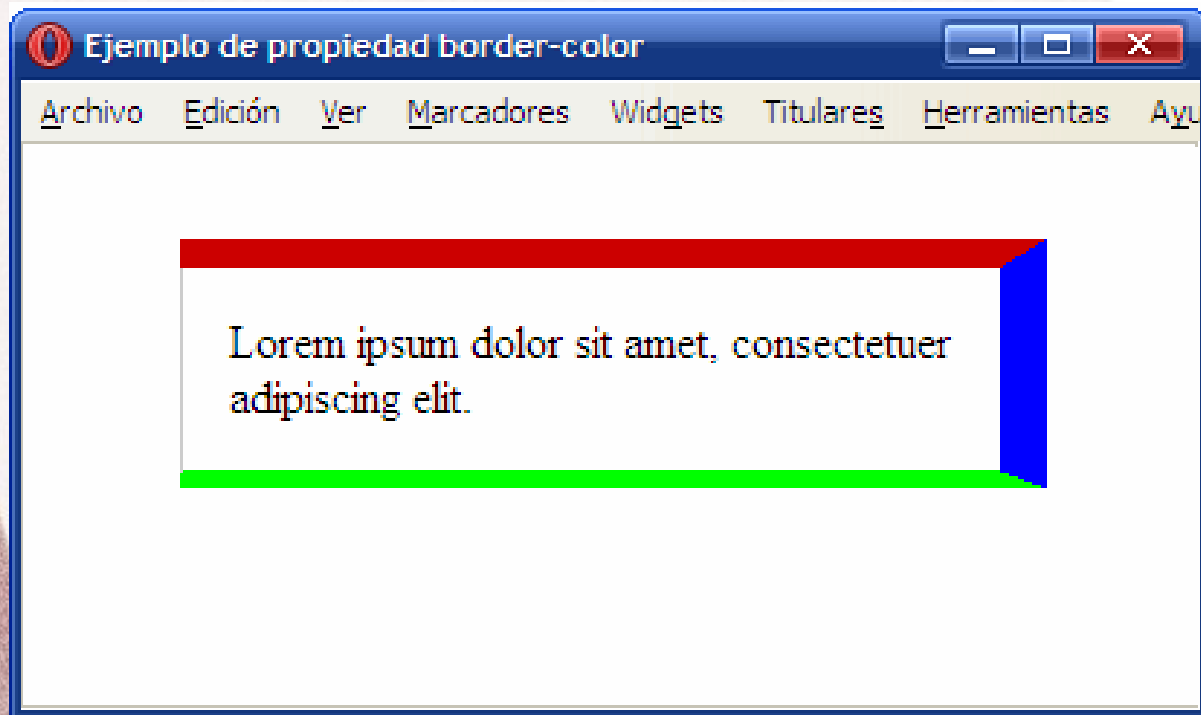
Color

- El color de los bordes se controla con las cuatro propiedades siguientes:

border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color	Color del borde superior Color del borde derecho Color del borde inferior Color del borde izquierdo
Valores	<code><color></code> <code>transparent</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el color de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

Color

- El ejemplo anterior se puede modificar para mostrar cada uno de los bordes de un color diferente:



Color

- Las reglas **CSS** necesarias para mostrar los colores anteriores son las siguientes:

```
div {  
    border-top-color: #CC0000;  
    border-right-color: blue;  
    border-bottom-color: #00FF00;  
    border-left-color: #CCC;  
}
```

Color

- En este caso, al igual que sucede con la propiedad **border-width**, es posible *indicar* de uno a cuatro valores y las reglas de aplicación son idénticas a la propiedad **border-width**.

border-color	Color del borde
Valores	(<color> transparent) {1, 4} inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el color de todos los bordes del elemento

Estilo

- CSS permite establecer el estilo de cada uno de los bordes mediante:

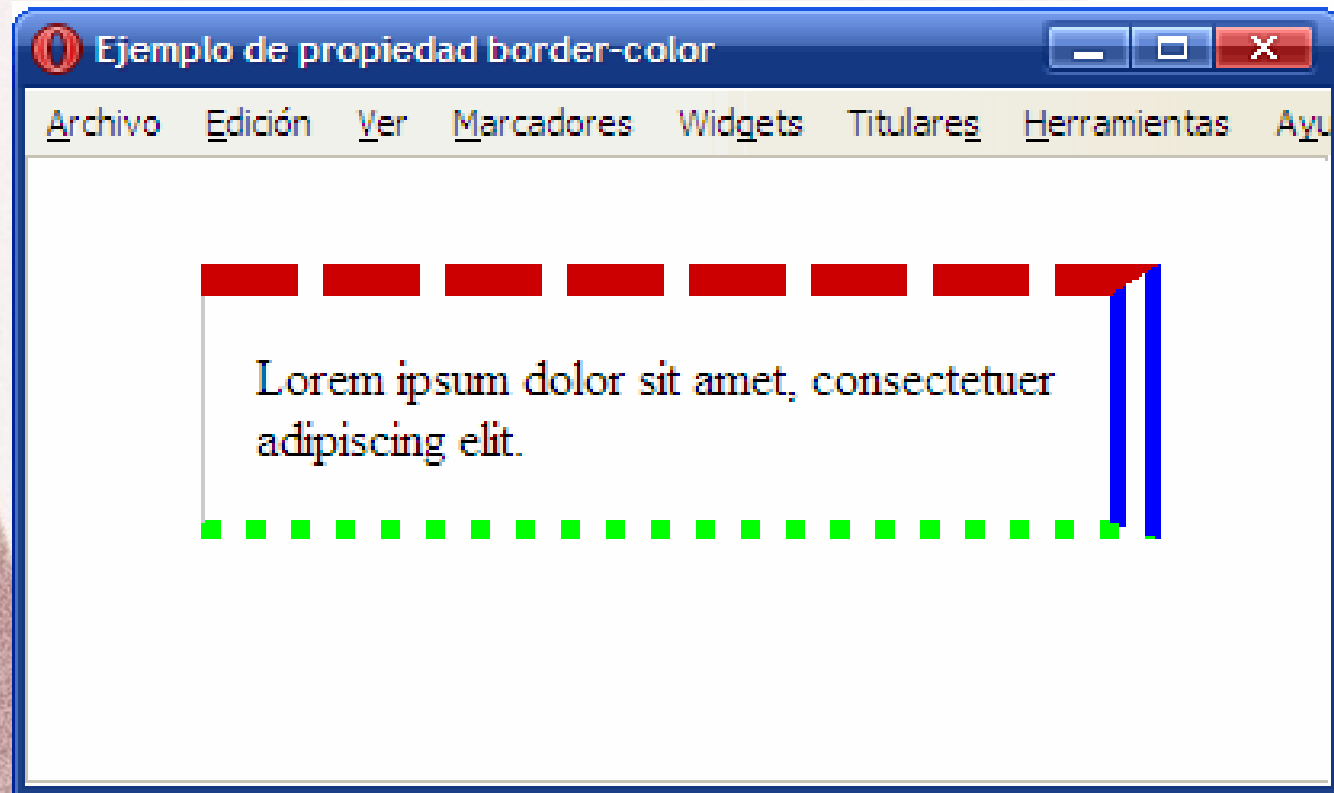
border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style	Estilo del borde superior Estilo del borde derecho Estilo del borde inferior Estilo del borde izquierdo
Valores	<code>none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>none</code>
Descripción	Establece el estilo de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

Estilo

- **IMPORTANTE:** Como el valor por defecto de esta propiedad es *none*, los elementos no muestran ningún borde visible a menos que se establezca explícitamente un estilo de borde.

Estilo

- Siguiendo el ejemplo anterior, se puede modificar el estilo de cada uno de los bordes:



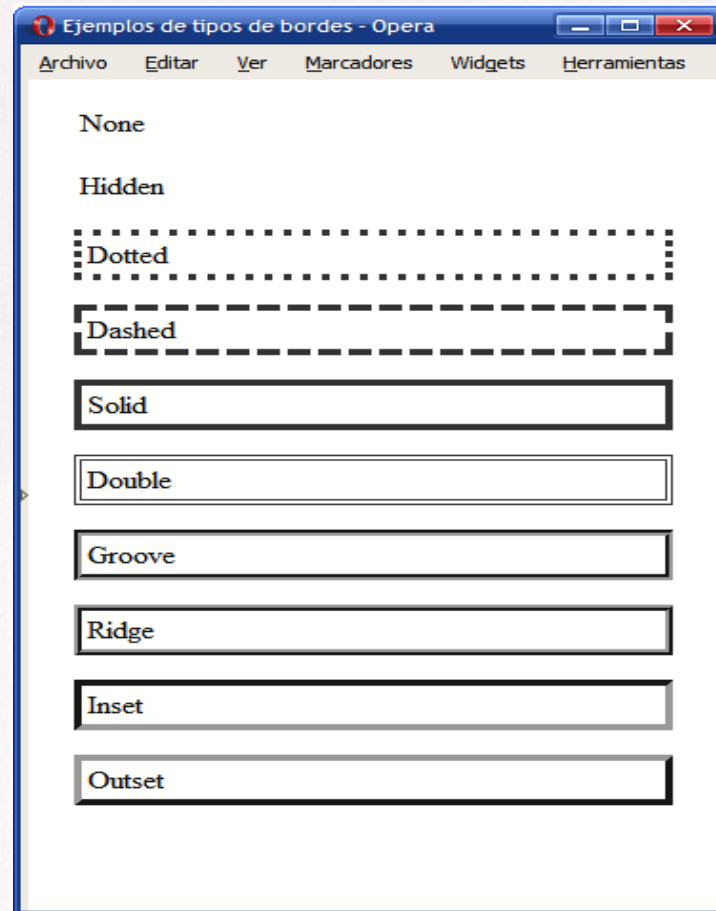
Estilo

- Las reglas CSS necesarias para mostrar los estilos anteriores son las siguientes:

```
div {  
    border-top-style: dashed;  
    border-right-style: double;  
    border-bottom-style: dotted;  
    border-left-style: solid;  
}
```

Estilo

- El aspecto con el que los navegadores muestran los diferentes tipos de borde se muestra a continuación:



Estilo

- Los *bordes* más utilizados en los diseños habituales son *solid* y *dashed*, seguidos de *double* y *dotted*.
- Los *estilos* *none* y *hidden* son *idénticos* visualmente, pero se diferencian en la forma que los navegadores resuelven los conflictos entre los bordes de las celdas adyacentes en las tablas.

Estilo

border-style	Estilo del borde
Valores	<code>(none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset) {1, 4} inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el estilo de todos los bordes del elemento

Propiedades shorthand

- Las propiedades "*shorthand*" permiten establecer alguno o todos los atributos de cada borde.

border-top border-right border-bottom border-left	Estilo completo del borde superior Estilo completo del borde derecho Estilo completo del borde inferior Estilo completo del borde izquierdo
Valores	(<medida_borde> <color_borde> <estilo_borde>) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el estilo completo de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

Propiedades shorthand

- El siguiente ejemplo establece el color y el tipo del borde inferior, pero no su anchura:

```
h1 {  
    border-bottom: solid red;  
}
```

- En el ejemplo anterior, la anchura del borde será la correspondiente al valor por defecto (**medium**).

- Otro ejemplo:

```
div {  
    border-top: 1px solid #369;
```


Propiedades shorthand

- CSS define una propiedad global para establecer el valor de todos los atributos de todos los bordes de forma directa:

border	Estilo completo de todos los bordes
Valores	(<medida_borde> <color_borde> <estilo_borde>) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el estilo completo de todos los bordes de los elementos

Propiedades shorthand

- Las siguientes reglas CSS son equivalentes:

```
div {
```

```
border-top: 1px solid red;
```

```
border-right: 1px solid red;
```

```
border-bottom: 1px solid red;
```

```
border-left: 1px solid red;
```

```
}
```

```
div { border: 1px solid red; }
```

Propiedades shorthand

- Como el valor por defecto de la propiedad **border-style** es *none*, si no se establece explícitamente el estilo de un borde, el elemento no muestra ese borde:

/ Sólo se establece el color, por lo que el estilo es "none" y el borde no se muestra */*

```
div { border: red; }
```

/ Se establece el grosor y el color del borde, pero no su estilo, por lo que es "none" y el borde no se muestra */*

```
div { border-bottom: 5px blue; }
```


Propiedades shorthand

- Cuando los cuatro bordes son muy parecidos, se puede utilizar la propiedad *border* para establecer de forma directa los atributos comunes de todos los bordes.
- Y posteriormente especificar para cada uno de los cuatro bordes sus propiedades particulares:

```
h1 { border: solid #000;  
      border-top-width: 6px;  
      border-left-width: 8px;  
}
```

Ejercicio 4

- A partir del código HTML y CSS proporcionados, determinar las reglas CSS necesarias para añadir los siguientes bordes:

LOGOTIPO		Buscar <input type="text"/>
LoremIpsumDolorSitAmet		
<p>Noticias dd/mm/aaaa Lorem ipsum dolor sit amet dd/mm/aaaa Consectetur adipiscing elit dd/mm/aaaa Donec molestie nunc eu sapien dd/mm/aaaa Maecenas aliquam dolor eget metus dd/mm/aaaa Fusce tristique lorem id metus Enlaces relacionados Proin placerat Nulla in felis Nam luctus</p> <p>Publicidad Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa velit posuere dolor, sed euismod sem odio at mi. Duis porta placerat arcu. Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis. Maecenas mattis est vel est. Seguir leyendo...</p>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit</p>  <p>Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor. Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est. Seguir leyendo...</p> <p>Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus</p>  <p>Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget, tincidunt at, imperdiet in, mi. Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem. Seguir leyendo...</p>	<p>Phasellus blandit Praesent sodales imperdiet augue. Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi. Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus. Seguir leyendo...</p> <p>Nullam vel turpis Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est. Seguir leyendo...</p>
Nulla Pharetra Luctus Ipsum Proin Placerat		© Copyright Lorem ipsum

Ejercicio 4

1. Eliminar el borde gris que muestran por defecto todos los elementos.
2. El elemento #menu debe tener un borde inferior de 1 píxel y azul (#004C99).
3. El elemento #noticias muestra un borde de 1 píxel y gris claro (#C5C5C5).
4. El elemento #publicidad debe mostrar un borde discontinuo de 1 píxel y de color #CC6600.

Ejercicio 4

...

5. El lateral formado por el elemento #secundario muestra un borde de 1 píxel y de color #CC6600.

6. El elemento #pie debe mostrar un borde superior y otro inferior de 1 píxel y color gris claro #C5C5C5.

[LoremIpsumDolorSitAmet](#)

[Noticias](#)

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum](#)

[dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetuer](#)

[adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec](#)

[molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas](#)

[aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce](#)

[tristique lorem id metus](#)

[Enlaces](#)

[relacionados](#)

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

[Publicidad](#)

Etiam fermentum, nisl
tincidunt blandit interdum,
massa velit posuere dolor,
sed euismod sem odio at
mi.

Duis porta placerat arcu.
Nullam felis pede,
commodo vel, suscipit a,
molestie vel, felis.
Maecenas mattis est vel
est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac,
risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra,
dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor.
Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi
tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget

ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed
eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis
sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus
quis sapien. Ut consequat libero eget est.
Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes,
nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris
id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget,

tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor
dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales
imperdiet augue.

Mauris lorem felis,
semper eu, tincidunt
eu, sollicitudin eget,
sem. Nulla facilisi.

Morbi ut enim ut enim
ultrices dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo,
turpis vel venenatis
sollicitudin, quam ante
convallis justo, sed
eleifend justo lectus
quis sapien. Ut
consequat libero eget
est.

[Seguir leyendo...](#)

Fondos

- El último elemento que forma el *box model* es el fondo de la caja del elemento.
- El fondo puede ser un color simple o una imagen.
- El fondo solamente se visualiza en el área ocupada por el contenido y su relleno,
 - ya que el color de los bordes se controla directamente desde los bordes y las zonas de los márgenes siempre son transparentes.

Fondos

- Para establecer un color o imagen de fondo en la página entera, se debe establecer un fondo al elemento **<body>**.
- El valor inicial (por defecto) del fondo de los elementos es transparente.

Fondos

- CSS define cinco propiedades para establecer el fondo de cada elemento (background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position).

background-color	Color de fondo
Valores	<code><color></code> <code>transparent</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>transparent</code>
Descripción	Establece un color de fondo para los elementos

Fondos

- Ejemplo (color gris claro de fondo):

```
body {    background-color: #F5F5F5;
}
```

- Mostrar una imagen como fondo de cualquier elemento:

background-image	Imagen de fondo
Valores	<url> none inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	none
Descripción	Establece una imagen como fondo para los elementos

Fondos

- La imagen se muestra delante del color, por lo que solamente si la imagen contiene zonas *transparentes* es posible ver el color de fondo.
- El siguiente ejemplo muestra una imagen como fondo de toda la página:

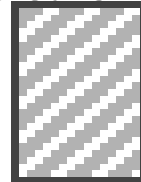
```
body { background-image: url("imagenes/fondo.png") }
```


Fondos

- Es recomendable crear una carpeta de imágenes que se encuentre en el mismo directorio que los archivos CSS y que almacene todas las imágenes utilizadas en el diseño de las páginas.
- Es habitual indicar un color de fondo siempre que se muestra una imagen de fondo.

Fondos

- Si la imagen que se quiere mostrar es *demasiado grande para el fondo* del elemento, solamente se muestra la parte de imagen comprendida en el *tamaño del elemento*.
- Si la imagen es más pequeña que el elemento, **CSS** la *repite horizontal y verticalmente* hasta llenar el fondo del elemento.
- Ejemplo, utiliza una imagen muy pequeña para establecer un fondo a toda una página:



Fondos

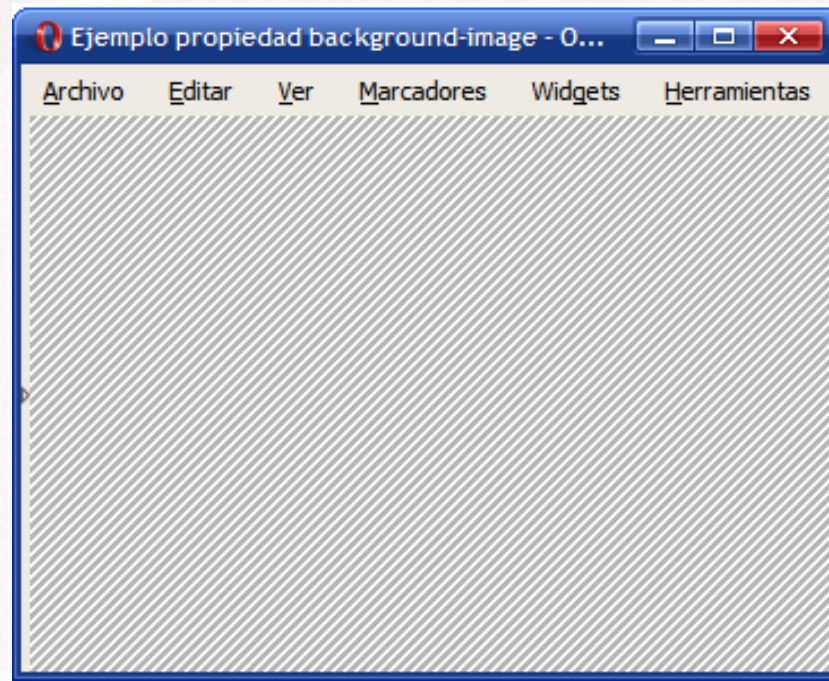
- Reglas CSS:

```
body {
```

```
    background-image:url(imagenes/fondo.gif);
```

```
}
```

- Resultado:



Fondos

- Para ello, **CSS** introduce la propiedad **background-repeat** que permite controlar la forma de repetición de las imágenes de fondo.

background-repeat	Repetición de la imagen de fondo
Valores	<code>repeat</code> <code>repeat-x</code> <code>repeat-y</code> <code>no-repeat</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>repeat</code>
Descripción	Controla la forma en la que se repiten las imágenes de fondo

Jimmy Carter on the North Korean situation: "What must be avoided is to leave a beleaguered nuclear nation convinced that it is permanently excluded from the international community, its existence threatened, its people suffering horrible deprivation and its hard-liners in total control of military and political policy." »

Futurama tidbit: "Groening's series Futurama is back, thanks to strong DVD sales. Four Futurama DVD movies are scheduled for release and they will be chopped into episodes for broadcast on Comedy Central in 2008." »

Photographs from Kevin Tzell of pinballs, up close and personal. This one's my favorite. (via bb) »

Shopping in Chinatown at lunch: pork uterus for \$2.99/lb. »

Computing is killing cursive writing. My writing was always bad, but now that I write things maybe once everything three months, it's like I don't even know what a pencil is...most monkeys print better than I can. »

Youngna Park has a short wrap-up of going to see Annie Leibovitz speak about her new book, *A Photographer's Life: 1990-2005*. "And, so it goes, said Leibovitz, that some of us use words in order to take good pictures, and some of us take pictures, in order that we can be heard." »

Painting and painting and repainting art works on a wall for a week. (Make your own timelapse movies with Gawkler.) »



The Ghost Map

by Steven Johnson

Buy @ Amazon for \$16.98 »

The Ghost Map is a book about:

- a bacterium
- the human body
- a geographical map
- a man
- a working friendship



About Jason Kottke and kottke.org | Contact me

Remaindered links

I read books and watch movies
Photography (@ Flickr, kottke tag)
Silkscreen font

Main weblog feed | Remaindered links feed

Ads via THE DECK



Rackspace: Linux and Microsoft Managed Servers.

Looking for work?

Cultural Care Au Pair is looking for a Internet Manager. See more on the Job Board.

sites I've enjoyed recently

Airbag	990000
Anil Dash	Adam Greenfield
Blue Jake	Andre Torrez
Bluishorange	Andrea Harner
Boing Boing	Bitter Pill
Collision Detection	Black Belt Jones
Cynical-C	Caterina
Daring Fireball	Dooco
Design Observer	Google News
Flickr blog	Hchamp
Flickr friends	Ikeepdiary
Goldenfiddle	John Battelle
Gothamist	Justin Blanton
Have one	Lies, White Lies

Fondos

- Las reglas CSS definidas para la cabecera son:

```
#hdr {  
    background: url("/images/ds.gif") repeat-x;  
    width: 100%;  
    text-align: center;  
}
```

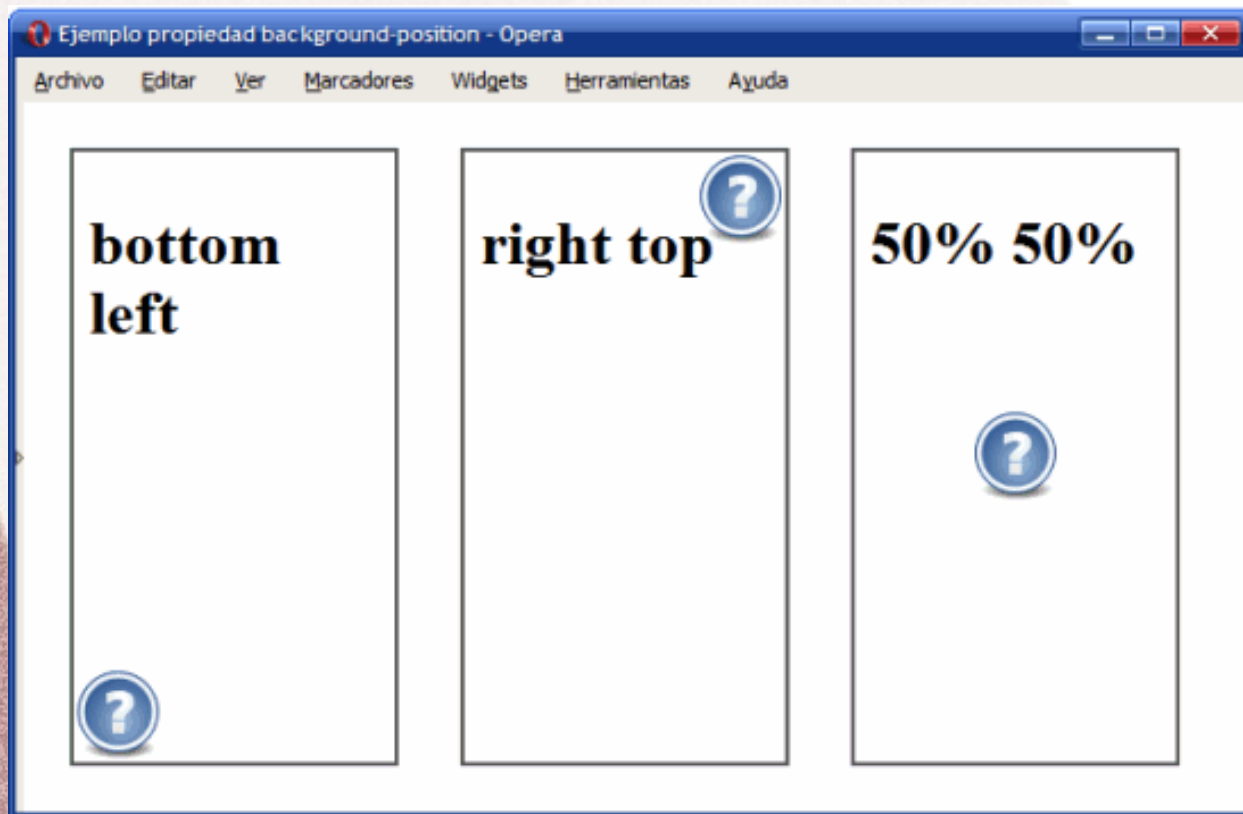

Fondos

- La propiedad **background-position** permite indicar la *distancia que se desplaza la imagen de fondo* respecto de su *posición original* situada en la esquina superior izquierda.

background-position	Posición de la imagen de fondo
Valores	<code>((<porcentaje> <medida> left center right) (<porcentaje> <medida> top center bottom)?) ((left center right) (top center bottom)) inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	0% 0%
Descripción	Controla la posición en la que se muestra la imagen en el fondo del elemento

Fondos

- *Ejemplo* de imagen de fondo posicionada de tres formas diferentes:



Fondos

- Las reglas CSS del ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
#caja1 {      background-image: url("images/help.png");
              background-repeat: no-repeat;
              background-position: bottom left;
            }

#caja2 {      background-image: url("images/help.png");
              background-repeat: no-repeat;
              background-position: right top;
            }

#caja3 {      background-image: url("images/help.png");
              background-repeat: no-repeat;
              background-position: 50% 50%;
            }

<div id="caja1"><h1>bottom left</h1></div>

<div id="caja2"><h1>right top</h1></div>

<div id="caja3"><h1>50% 50%</h1></div>
```


Fondos

- Se puede indicar que el fondo permanezca fijo cuando la ventana del navegador se desplaza mediante las barras de *scroll*.

background-attachment	Comportamiento de la imagen de fondo
Valores	<code>scroll</code> <code>fixed</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>scroll</code>
Descripción	Controla la forma en la que se visualiza la imagen de fondo: permanece fija cuando se hace scroll en la ventana del navegador o se desplaza junto con la ventana

Fondos

- Con la propiedad **background** establecemos las propiedades del fondo de los elementos.

background	Fondo de un elemento
Valores	(<background-color> <background-image> <background-repeat> <background-attachment> <background-position>) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece todas las propiedades del fondo de un elemento

Fondos

- El orden en el que se indican las propiedades es indiferente, aunque en general se sigue el formato indicado de color, *url* de imagen, repetición y posición.
- Ejemplo ventaja de utilizar la propiedad **background**:

/ Color e imagen de fondo de la página */*

```
body { background: #222d2d url(./graphics/colorstrip.gif) repeat-x 0 0; }
```

/ La propiedad shorthand anterior es equivalente a las siguientes propiedades */*

```
body {
```

```
background-color: #222d2d;
```

```
background-image: url("./graphics/colorstrip.gif");
```


Fondos

- La propiedad *background* permite asignar todos o sólo algunos de todos los valores que se pueden definir para los fondos de los elementos:

```
background: url("../graphics/wide/bg-content-secondary.gif")  
repeat-y;
```

```
background: url("../graphics/wide/footer-content-secondary.gif")  
no-repeat bottom left;
```

```
background: transparent url("../graphics/navigation.gif") no-  
repeat 0 -27px;
```

...

Fondos

- ...

```
background: none;
```

```
background: #293838 url("../graphics/icons/icon-permalink-  
big.gif") no-repeat center left;
```

Recordatorio: La regla !important

- La palabra clave !important se utiliza para dar mayor prioridad a una instrucción, las instrucciones siguientes no puedan sobreescrirla.

- Ejemplo:

```
p {  
    color: #000066 !important;  
}
```


Ejercicio 5

- A partir del código HTML y CSS proporcionados, determinar las reglas CSS necesarias para añadir los siguientes colores e imágenes de fondo:

[LoremIpsumDolorSitAmset](#)

Noticias

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum](#)

[dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetur](#)

[adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec](#)

[molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas](#)

[aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce](#)

[tristique lorem id metus](#)

Enlaces

[relacionados](#)

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl
tincidunt blandit interdum,
massa velit posuere dolor,
sed euismod sem odio at
mi.

Duis porta placerat arcu.
Nullam felis pede,
commodo vel, suscipit a,
molestie vel, felis.
Maecenas mattis est vel
est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac,
risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra,
dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor.
Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi
tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget

ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed
eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis
sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus
quis sapien. Ut consequat libero eget est.
Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes,
nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris
id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget,

tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor
dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales
imperdiet augue.

Mauris lorem felis,
semper eu, tincidunt
eu, sollicitudin eget,
sem. Nulla facilisi.

Morbi ut enim ut enim
ultrices dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo,
turpis vel venenatis
sollicitudin, quam ante
convallis justo, sed
eleifend justo lectus
quis sapien. Ut
consequat libero eget
est.

[Seguir leyendo...](#)

Ejercicio 5

1. Los elementos `#noticias` y `#pie` tiene un color de fondo gris claro (`#F8F8F8`).
2. El elemento `#publicidad` muestra un color de fondo amarillo claro (`#FFF6CD`).
3. Los elementos `<h2>` de `#secundario` muestran un color de fondo `#DB905C` y un pequeño padding de `0.2em`.
4. El fondo del elemento `#menu` se construye mediante una pequeña imagen llamada `fondo_menu.gif`.
5. El logotipo del sitio se muestra mediante una imagen de fondo del elemento `<h1>` contenido en el elemento `#cabecera` (la imagen se llama `logo.gif`).

Noticias

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum](#)

[dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetur](#)

[adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec](#)

[molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas](#)

[aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce](#)

[tristique lorem id metus](#)

Enlaces

relacionados

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa vel posuere dolor, sed euismod sem odio at mi.

Duis porta placerat arcu. Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis. Maecenas mattis est vel est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor. Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget

ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget,

tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales imperdiet augue. Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi. Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)