

Capítulo 8

Enlaces



Estilos básicos

Tamaño, color y decoración

Los *estilos* más *sencillos* que se pueden aplicar a los enlaces son los que modifican su *tamaño* de letra, su *color* y la *decoración* del texto del enlace.

Tamaño, color y decoración

- Utilizando las propiedades **text-decoration** y **font-weight** se pueden conseguir estilos como:



Tamaño, color y decoración

- A continuación se muestran las reglas CSS del ejemplo anterior:

```
a { margin: 1em 0; display: block;}
```

```
.alternativo {color: #CC0000;}
```

```
.simple {text-decoration: none;}
```

```
.importante {font-weight: bold; font-size: 1.3em;}
```

```
.raro {text-decoration:overline;}
```

```
<a href="#">Enlace con el estilo por defecto</a>
```

```
<a class="alternativo" href="#">Enlace de color rojo</a>
```

```
<a class="simple" href="#">Enlace sin subrayado</a>
```

```
<a class="importante" href="#">Enlace muy importante</a>
```

```
<a class="raro" href="#">Enlace con un estilo raro</a>
```

Pseudo-clases

- CSS permite aplicar diferentes estilos a un mismo enlace en función de su estado.
- Es posible cambiar el aspecto de un enlace cuando por ejemplo el usuario pasa el ratón por encima o cuando el usuario pincha sobre ese enlace.
- CSS introduce un nuevo concepto llamado *pseudo-clases*.

Pseudo-clases

- CSS define las siguientes cuatro **pseudo-clases**:
 - **:link**, aplica estilos a los enlaces que apuntan a páginas o recursos que aún no han sido visitados por el usuario.
 - **:visited**, aplica estilos a los enlaces que apuntan a recursos que han sido visitados anteriormente por el usuario.
 - **:hover**, aplica estilos al enlace sobre el que el usuario ha posicionado el puntero del ratón.
 - **:active**, aplica estilos al enlace que está pinchando el usuario. Los estilos sólo se aplican desde que el usuario pincha el botón del ratón hasta que lo suelta, por lo que suelen ser unas pocas décimas de segundo.

Pseudo-clases

- Las **pseudo-clases** anteriores permiten modificar completamente el aspecto por defecto de los enlaces.
- Ejemplo: muestra cómo ocultar el subrayado cuando el usuario pasa el ratón por encima de cualquier enlace de la página:

`a:hover { text-decoration: none; }`

Pseudo-clases

- Las **pseudo-clases** anteriores permiten modificar completamente el aspecto por defecto de los enlaces.
- Ejemplo: muestra cómo ocultar el subrayado cuando el usuario pasa el ratón por encima de cualquier enlace de la página:

```
a:hover { text-decoration: none; }
```

Pseudo-clases

- Resultado ejemplo: los navegadores ocultan el subrayado del enlace sobre el que se posiciona el ratón:



Pseudo-clases

- Las *pseudo-clases* siempre incluyen dos puntos (:) por delante de su nombre y siempre se añaden a continuación del elemento al que se aplican, sin dejar ningún espacio en blanco por delante:

/ Incorrecto: el nombre de la pseudo-clase no se puede separar de los dos*

*puntos iniciales */*

a: visited { ... }

/ Incorrecto: la pseudo-clase siempre se añade a continuación del elemento al que modifica */*

a :visited { ... }

/ Correcto: la pseudo-clase modifica el comportamiento del*

Pseudo-clases

- Las pseudo-clases también se pueden combinar con cualquier otro selector complejo:

a.importante:visited { ... }

a#principal:hover { ... }

div#menu ul li a.primer:active { ... }

- Se pueden producir colisiones entre los estilos de algunas **pseudo-clases**.

Pseudo-clases

- Si se definen varias pseudo-clases sobre un mismo enlace, el único orden que asegura que todos los estilos de las pseudo-clases se aplican de forma coherente es el siguiente:

:link, :visited, :hover y :active.

- Es habitual establecer los estilos de los enlaces de la siguiente forma:

```
a:link, a:visited {
```

```
...
```

```
}
```

```
a:hover, a:active {
```

```
...
```

```
}
```


Pseudo-clases

- Las **pseudo-clases** *:link* y *:visited* solamente están definidas para los enlaces, pero las **pseudo-clases** *:hover* y *:active* se definen para todos los elementos HTML.
- Es posible combinar en un mismo elemento las pseudo-clases que son compatibles entre sí:

/ Los estilos se aplican cuando el usuario pasa el ratón por encima de un enlace que todavía no ha visitado */*

```
a:link:hover { ... }
```

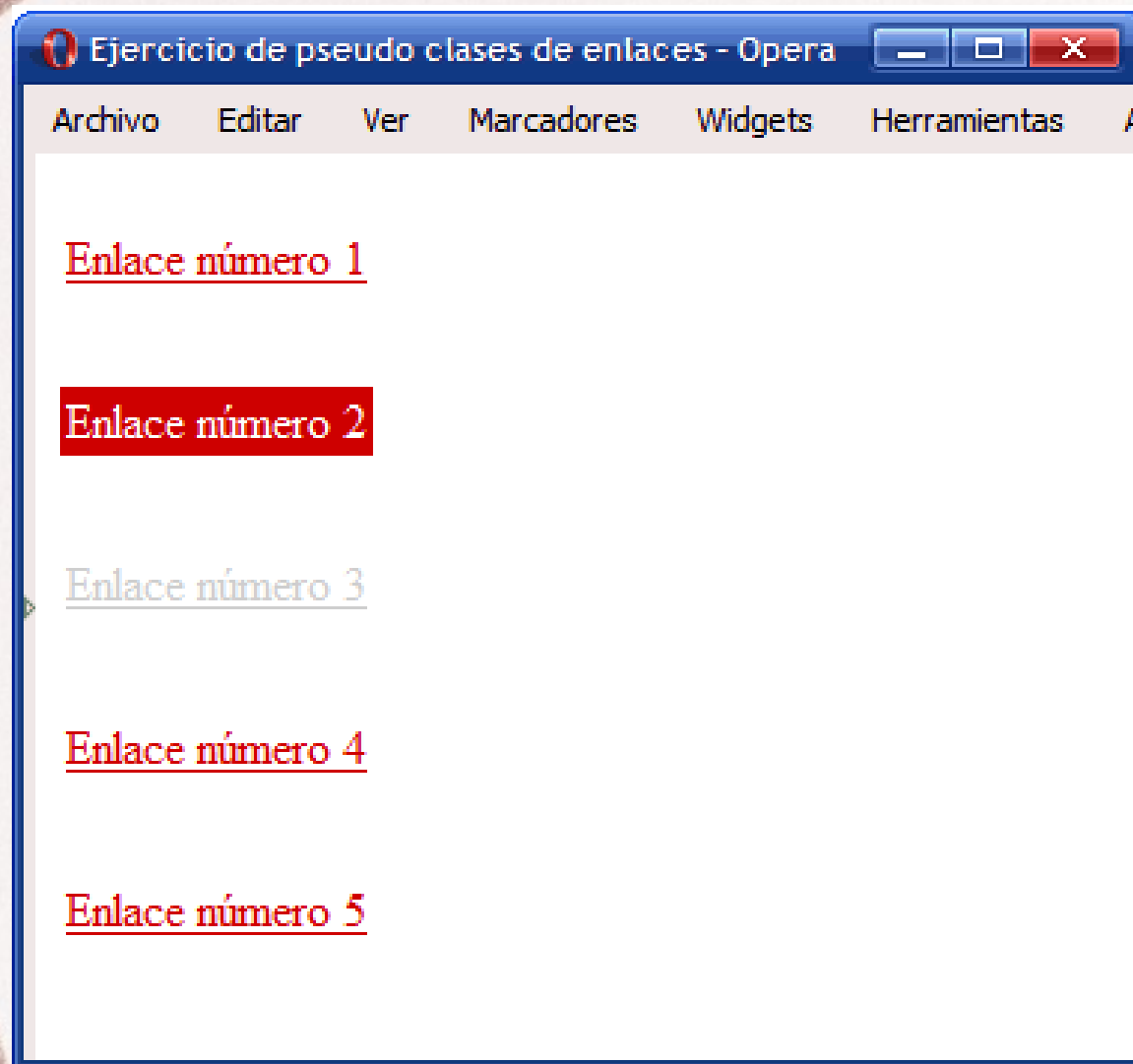
/ Los estilos se aplican cuando el usuario pasa el ratón por encima de un enlace que ha visitado previamente */*

```
a:visited:hover { ... }
```


Ejercicio 8

- Definir las reglas CSS que permiten mostrar los enlaces con los siguientes estilos:
 1. En su estado normal, los enlaces se muestran de color rojo #CC0000.
 2. Cuando el usuario pasa su ratón sobre el enlace, se muestra con un color de fondo rojo #CC0000 y la letra de color blanco #FFF.
 3. Los enlaces visitados se muestran en color gris claro #CCC.

Ejercicio 8





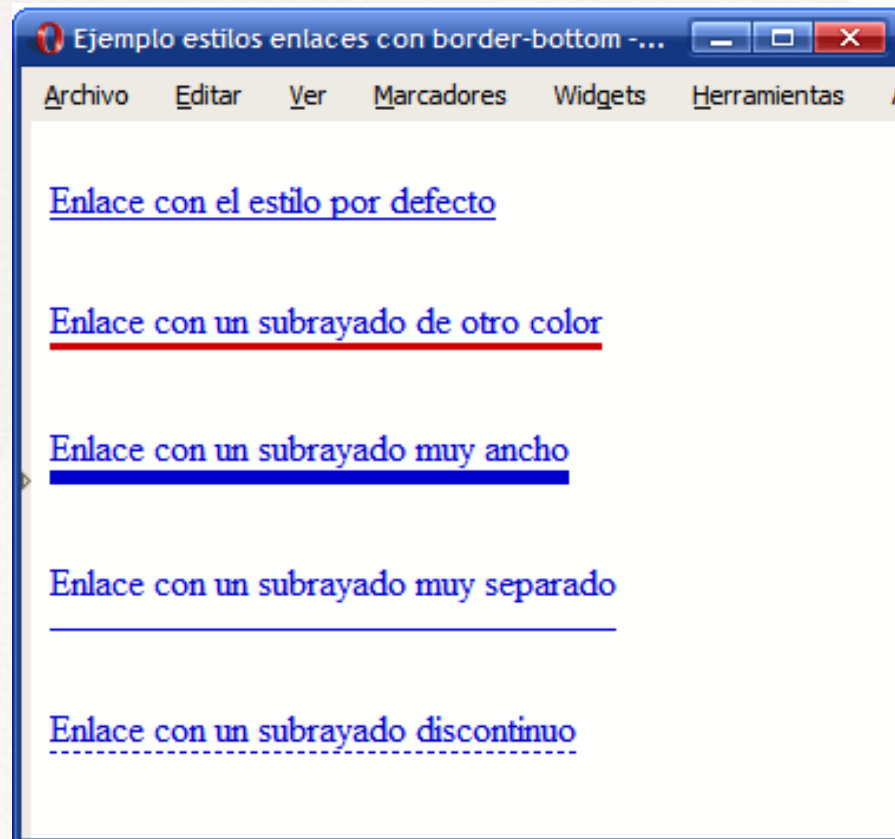
Estilos avanzados

Decoración personalizada

- La propiedad **text-decoration** permite añadir o eliminar el subrayado de los enlaces.
- El aspecto del subrayado lo controla automáticamente el navegador y su color es el mismo que el del texto del enlace.
- Utilizando la propiedad **border-bottom** es posible añadir cualquier tipo de subrayado para los enlaces de las páginas.

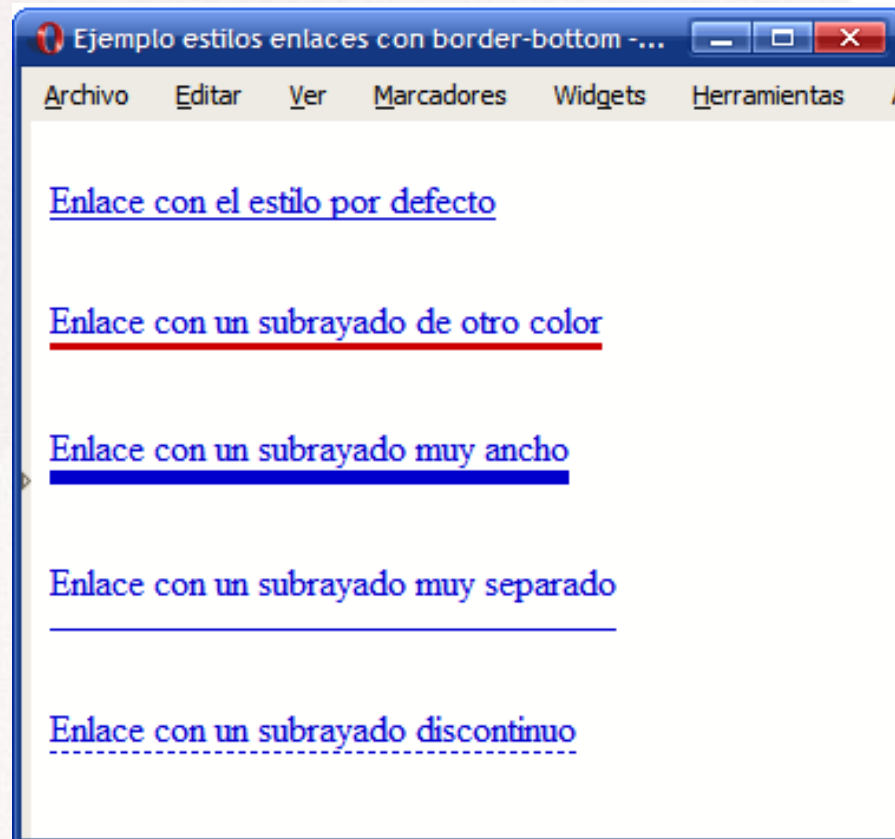
Decoración personalizada

- El siguiente ejemplo muestra algunos enlaces con el subrayado personalizado:



Decoración personalizada

- El siguiente ejemplo muestra algunos enlaces con el subrayado personalizado:



Decoración personalizada

- Las reglas **CSS** definidas en el ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left; text-decoration: none;}
```

```
.simple {text-decoration: underline;}
```

```
.color { border-bottom: medium solid #CC0000;}
```

```
.ancho {border-bottom: thick solid;}
```

```
.separado {border-bottom: 1px solid; padding-bottom: .6em;}
```

```
.discontinuo {border-bottom: thin dashed;}
```

```
<a class="simple" href="#">Enlace con el estilo por defecto</a>
```

```
<a class="color" href="#">Enlace un subrayado de otro color</a>
```

```
<a class="ancho" href="#">Enlace con un subrayado muy  
ancho</a>
```

Imágenes según el tipo de enlace

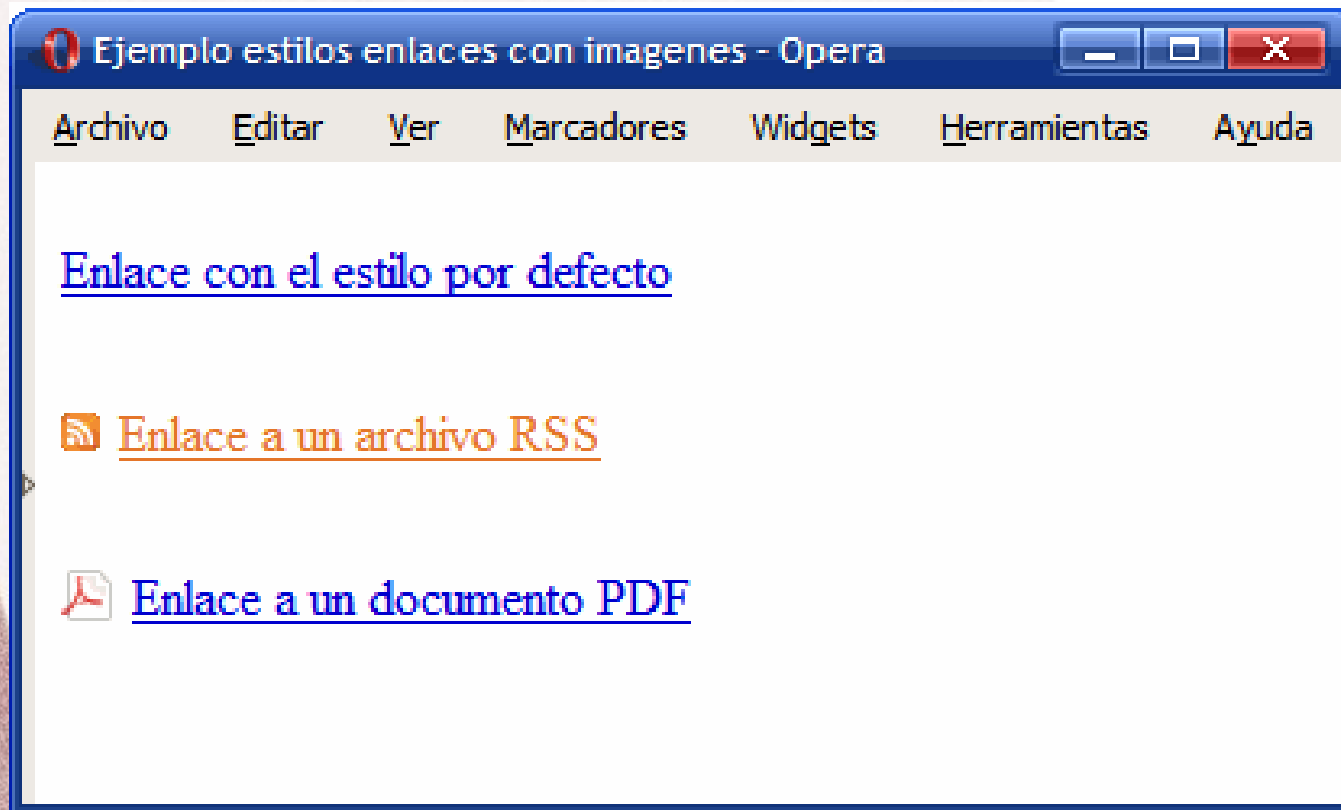
- En ocasiones, puede resultar útil incluir un pequeño icono al lado de un enlace para indicar el tipo de contenido que enlaza,
 - como por ejemplo un archivo comprimido o un documento con formato **PDF**.
- Este tipo de imágenes son puramente *decorativas*, por lo que se deberían añadir con CSS.

Imágenes según el tipo de enlace

- Utilizando la propiedad `background` (y `background-image`) se puede personalizar el aspecto de los enlaces para que incluyan un pequeño icono a su lado.
- La técnica consiste en *mostrar una imagen de fondo* sin repetición en el enlace y añadir el **padding** necesario al texto del enlace para que no se solape con la imagen de fondo.

Imágenes según el tipo de enlace

- Ejemplo: personaliza el aspecto de dos enlaces añadiéndoles una imagen de fondo:



Imágenes según el tipo de enlace

- Las reglas **CSS** necesarias se muestran a continuación:

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left; }
```

```
.rss {
```

```
    color: #E37529;
```

```
    padding: 0 0 0 18px;
```

```
    background: #FFF url(imagenes/rss.gif) no-repeat left center;
```

```
}
```

```
.pdf {
```

```
    padding: 0 0 0 22px;
```

```
    background: #FFF url(imagenes/pdf.png) no-repeat left center;
```

```
}
```

```
<a href="#">Enlace con el estilo por defecto</a>
```

```
<a class="rss" href="#">Enlace a un archivo RSS</a>
```

```
<a class="pdf" href="#">Enlace a un documento PDF</a>
```

Imágenes según el tipo de enlace

- Ojo, si la imagen es más grande de lo requerido, podemos querer reducirla. Ejemplo:

```
.rss {  
    color: #E37529;  
    padding: 0 0 0 18px;  
    background: #FFF url(imagenes/rss.gif) no-repeat left center;  
background-size: 7px;  
}
```

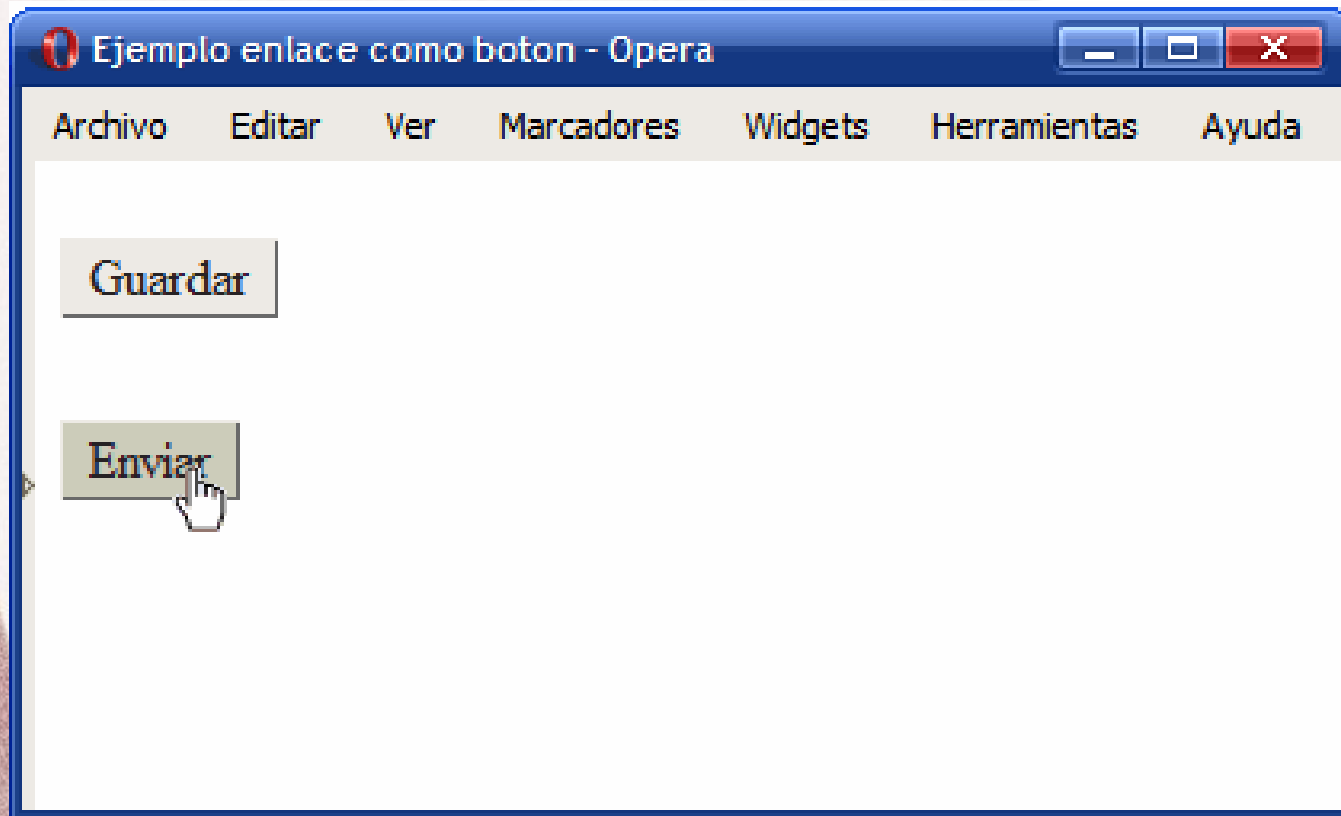
`Enlace con el estilo por defecto`

`Enlace a un archivo RSS`

`Enlace a un documento PDF`

Mostrar los enlaces como si fueran botones

- **Ejemplo:** muestra un enlace simple formateado como un botón:



Mostrar los enlaces como si fueran botones

- Las reglas **CSS** utilizadas en el ejemplo anterior:

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left; }
```

```
a.boton {
```

```
    text-decoration: none;
```

```
    background: #EEE;
```

```
    color: #222;
```

```
    border: 1px outset #CCC;
```

```
    padding: .1em .5em;
```

```
}
```

```
a.boton:hover {
```

```
background: #CCB;
```

Mostrar los enlaces como si fueran botones

...

```
}
```

```
a.boton:active {
```

```
border: 1px inset #000;
```

```
}
```

```
<a class="boton" href="#">Guardar</a>
```

```
<a class="boton" href="#">Enviar</a>
```


Mostrar los enlaces como si fueran botones

- Otra forma de hacer que un enlace se muestre como un botón mediante CSS, en el ejemplo:
 - Ejemplo capitulo 3.html