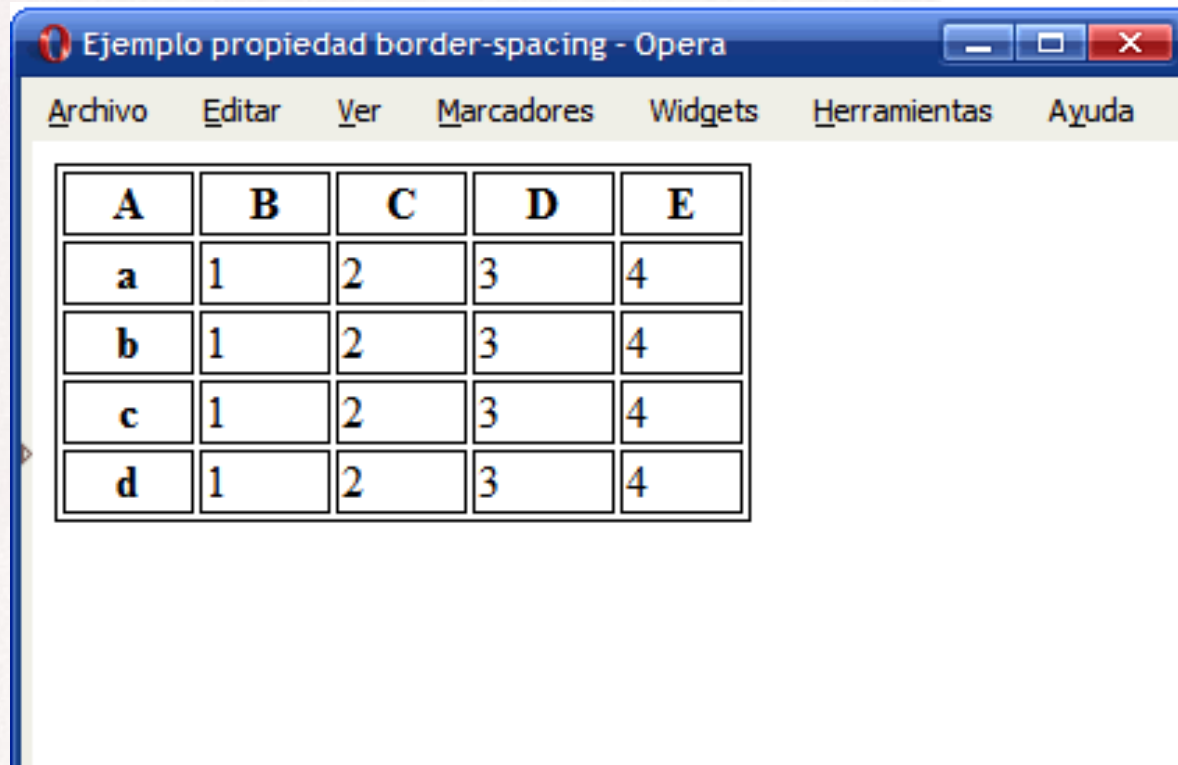


Capítulo 11

Tablas

Estilos básicos

嬭 Cuando se aplican bordes a las celdas de una tabla, el aspecto por defecto con el que se muestra en un navegador es el siguiente:



Ejemplo propiedad border-spacing - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

A	B	C	D	E
a	1	2	3	4
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

Estilos básicos

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

```
.normal {  
    width: 250px;  
    border: 1px solid #000;  
}
```

```
.normal th, .normal td {  
    border: 1px solid #000;  
}
```


Estilos básicos

```
<table class="normal">
```

```
<tr>
```

```
<th scope="col">A</th>
```

```
<th scope="col">B</th>
```

```
<th scope="col">C</th>
```

```
<th scope="col">D</th>
```

```
<th scope="col">E</th>
```

```
</tr>
```

```
...
```

```
</table>
```

Estilos básicos

嬭 La propiedad que permite seleccionar el modelo de bordes es **border-collapse**:

border-collapse	Fusión de bordes
Valores	<code>collapse</code> <code>separate</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todas las tablas
Valor inicial	<code>separate</code>
Descripción	Define el mecanismo de fusión de los bordes de las celdas adyacentes de una tabla

Estilos básicos

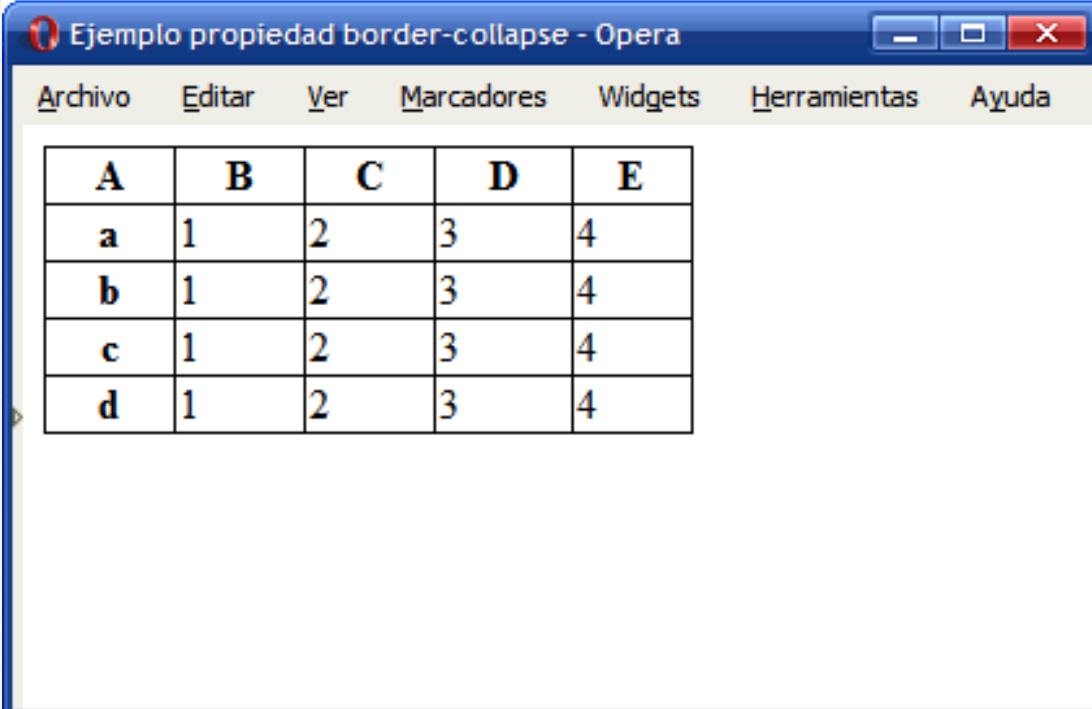
嬭 El modelo **collapse** fusiona de forma automática los bordes de las celdas adyacentes.

嬭 El modelo **separate** fuerza a que cada celda muestre sus cuatro bordes.

嬭 Por defecto, los navegadores utilizan el modelo **separate**.

Estilos básicos

嬭 Ejemplo: con bordes sencillos y sin separación entre celdas.



Ejemplo propiedad border-collapse - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

A	B	C	D	E
a	1	2	3	4
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

Estilos básicos

El código CSS completo del ejemplo anterior se muestra a continuación:

```
.normal {  
    width: 250px;  
    border: 1px solid #000;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

```
.normal th, .normal td {  
    border: 1px solid #000;
```


Estilos básicos

```
<table class="normal">
```

```
<tr>
```

```
<th scope="col">A</th>
```

```
<th scope="col">B</th>
```

```
<th scope="col">C</th>
```

```
<th scope="col">D</th>
```

```
<th scope="col">E</th>
```

```
</tr>
```

```
...
```

```
</table>
```

Estilos básicos

Si utilizamos el modelo **separate** se puede utilizar la propiedad *border-spacing* para controlar la separación entre los bordes de cada celda.

border-spacing	Espaciado entre bordes
Valores	<medida> <medida>? inherit
Se aplica a	Todas las tablas
Valor inicial	0
Descripción	Establece la separación entre los bordes de las celdas adyacentes de una tabla

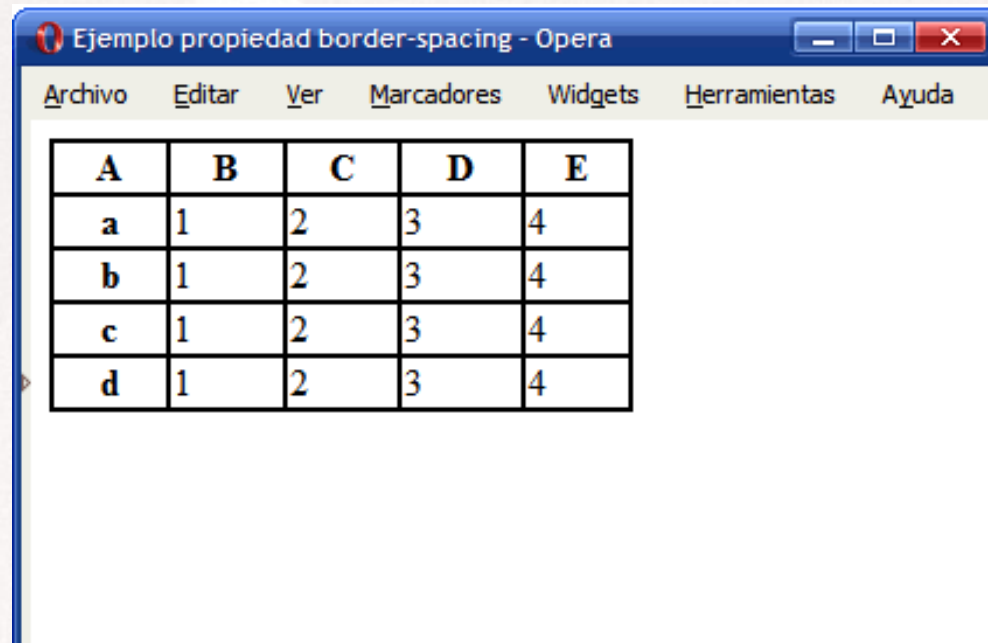
Estilos básicos

嬭 Si solamente se indica una medida, se asigna ese valor como separación horizontal y vertical.

嬭 Si se indican dos medidas, la primera es la separación horizontal y la segunda es la separación vertical entre celdas.

Estilos básicos

Si se establece un valor igual a 0 para la separación entre los bordes de las celdas, el resultado es muy diferente al modelo **collapse**:



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejemplo propiedad border-spacing - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table with the following structure:

A	B	C	D	E
a	1	2	3	4
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

Because the border-spacing is set to 0, the borders of the adjacent cells are collapsed together, resulting in a single continuous border around the entire table structure.

Estilos básicos

El resultado es que *border-spacing: 0* muestra los bordes con una anchura doble, ya que en realidad se trata de dos bordes iguales sin separación entre ellos.

Las diferencias visuales con el modelo *border-collapse: collapse* son muy evidentes.

Estilos avanzados

Una de ellas es el tratamiento que reciben las *celdas vacías* de una tabla, que se controla mediante la propiedad *empty-cells*.

Esta propiedad sólo se aplica cuando el modelo de bordes de la tabla es de tipo **separate**.

Estilos avanzados

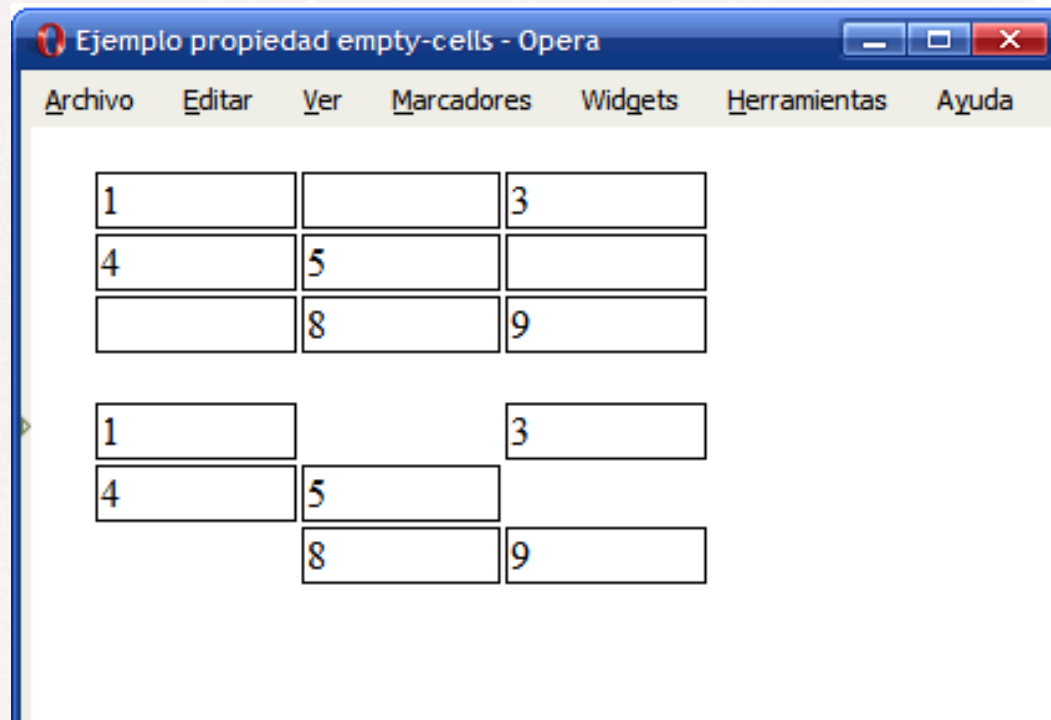
El valor **hide** indica que las celdas vacías no se deben mostrar.

Una *celda vacía* es aquella que no tiene ningún contenido, ni siquiera un *espacio en blanco* o un ` `.

empty-cells	Tratamiento de las celdas vacías
Valores	<code>show</code> <code>hide</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Celdas de una tabla
Valor inicial	<code>show</code>
Descripción	Define el mecanismo utilizado para el tratamiento de las celdas vacías de una tabla

Estilos avanzados

La siguiente imagen muestra las diferencias entre una tabla normal y una tabla con la propiedad ***empty-cells: hide***:



Estilos avanzados

El título de las tablas se establece mediante el elemento `<caption>`, que por defecto se muestra encima de los contenidos de la tabla.

La propiedad **caption-side** permite controlar la posición del título de la tabla.

caption-side	Posición del título de la tabla
Valores	top bottom inherit
Se aplica a	Los elementos caption
Valor inicial	top
Descripción	Establece la posición del título de la tabla

Estilos avanzados

El valor *bottom* indica que el título de la tabla se debe mostrar después de los contenidos de la tabla.

La alineación horizontal se controla mediante la propiedad **text-align**.

Estilos avanzados

El valor *bottom* indica que el título de la tabla se debe mostrar después de los contenidos de la tabla.

La alineación horizontal se controla mediante la propiedad **text-align**.

Estilos avanzados

嬭 A continuación se muestra el código **HTML** y **CSS** de un ejemplo sencillo de uso de la propiedad **caption-side**:

```
.especial {  
    caption-side: bottom;  
}
```

```
<table class="especial">  
<caption>Tabla 2.- Título especial</caption>  
<tr>  
<td>1</td>  
<td>2</td>  
<td>3</td>
```


Estilos avanzados

嬭 </tr>

...

</table>

Estilos avanzados

嬭 Pseudo-clase nth-child:

嬭 Alternar el color de las filas de una tabla mediante CSS es mas sencillo de lo que en principio pudiera parecer. Para ello basta utilizar la pseudo-clase :nth-child(x) que permite seleccionar el enésimo elemento hijo de un elemento padre, siendo el número del elemento el argumento x.

嬭 No obstante, el argumento x puede ser sustituido por las palabras clave odd y even y así seleccionar los hijos impares con :nth-child (odd) y los hijos pares con :nth-child (even) aplicando estas pseudo-classes a la etiqueta HTML de fila de tabla tr.

嬭 De esta manera, con las siguientes reglas CSS obtendríamos una tabla como se muestra más abajo:

Estilos avanzados

```
    <style type='text/css'>
```

```
    tr:nth-child(odd) {
```

```
        background-color:#f2f2f2;
```

```
    }
```

```
    tr:nth-child(even) {
```

```
        background-color:#fbfbfb;
```

```
    }
```

```
</style>
```


Estilos avanzados

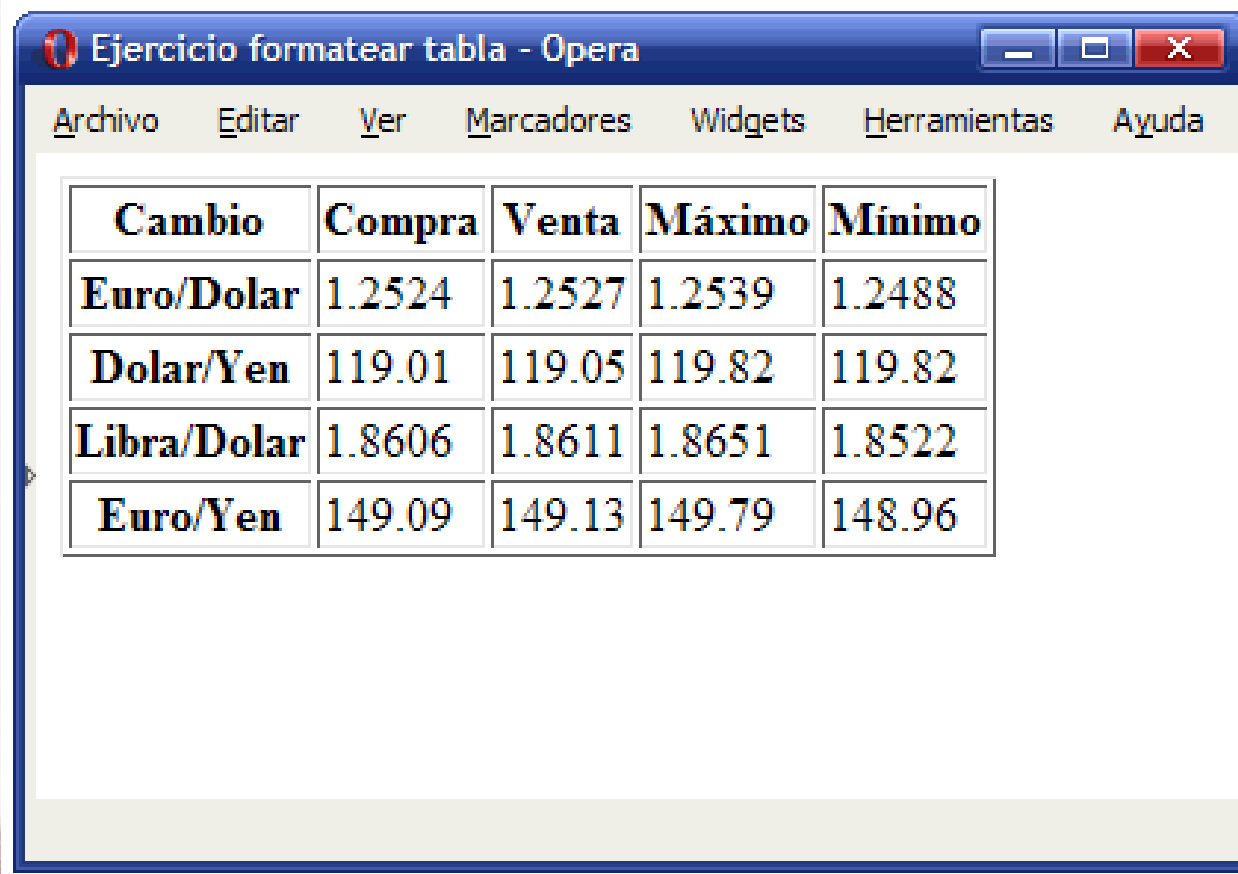
Título	Título
Autor	Autor
Índice	Índice
Otros	

Ejercicio 11

婦 Determinar las reglas **CSS** necesarias para mostrar la siguiente tabla con el aspecto final mostrado en la imagen.

Ejercicio 11

Tabla original:



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejercicio formatear tabla - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table with exchange rates. The table has five columns: "Cambio", "Compra", "Venta", "Máximo", and "Mínimo". The rows represent different currency pairs: "Euro/Dolar", "Dolar/Yen", "Libra/Dolar", and "Euro/Yen".

Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
Euro/Yen	149.09	149.13	149.79	148.96

Ejercicio 11

婡Tabla final:



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejercicio formatear tabla - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table with exchange rates. The table has five columns: "Cambio", "Compra", "Venta", "Máximo", and "Mínimo". The rows represent different currency pairs: "Euro/Dolar", "Dolar/Yen", "Libra/Dolar", and "Yen/Euro". The "Compra" and "Venta" columns are highlighted in yellow, while the "Cambio" column is highlighted in light blue.

Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Ejercicio 11

1. Alinear el texto de las celdas, cabeceras y título. Definir los bordes de la tabla, celdas y cabeceras (color gris oscuro #333).



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejercicio formatear tabla - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table with the following data:

Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Ejercicio 11

2. Formatear las cabeceras de fila y columna con la imagen de fondo correspondiente en cada caso (*fondo_gris.gif*, *euro.png*, *dolar.png*, *yen.png*, *libra.png*).

Modificar el tipo de letra de la tabla y utilizar Arial.

El color azul claro es #E6F3FF



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejercicio formatear tabla - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table with exchange rates. The table has five columns: "Cambio", "Compra", "Venta", "Máximo", and "Mínimo". The rows represent different currency pairs: "Euro/Dolar", "Dolar/Yen", "Libra/Dolar", and "Yen/Euro". Each row's header cell is highlighted with a light blue background, and the first column contains currency symbols (Euro, Dollar, Pound, Yen) next to the currency pair names.

Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Ejercicio 11

3. Mostrar un color alternativo en las filas de datos (color amarillo claro #FFFFCC).



Ejercicio formatear tabla - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda


Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Estilos avanzados

El ejercicio anterior se podría completar añadiendo una pequeña mejora:

- que el color de las filas varíe cuando el usuario pasa el ratón por encima de cada fila.

La *pseudo-clase* `:hover` permite añadir fácilmente esta característica:



Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

Estilos avanzados

La regla CSS necesaria se muestra a continuación:

```
table tr:hover {  
    background: #FFFF66;  
}
```