

Material Imprimible

Curso de CSS para desarrollo Web

## **Módulo 5: Modelo de Caja**

Contenidos:

- Outline. Estilo. Anchos.
- Color. Offset Color.
- Fondo. Alineación. Dirección.
- Decoration. Transform Ident. Spacing. Altura de línea. Shadow.
- Tablas. Collapse. Border. Padding. Fondo. Ancho y alto Alineación. Hover. Tabla Receptiva.

## Modelo de caja de CSS

Todos los elementos HTML se pueden considerar como cuadros. En CSS, el término "modelo de caja" se usa cuando se habla de diseño y diseño.

El modelo de caja CSS es esencialmente un cuadro que envuelve todos los elementos HTML. Consiste en: márgenes, bordes, relleno y el contenido real. La imagen a continuación ilustra el modelo de caja:

Explicación de las diferentes partes:

- **Contenido** : el contenido del cuadro, donde aparecen el texto y las imágenes.
- **Relleno** : borra un área alrededor del contenido. El relleno es transparente
- **Borde** : un borde que rodea el relleno y el contenido.
- **Margen** : borra un área fuera del borde. El margen es transparente

El modelo de caja nos permite agregar un borde alrededor de los elementos y definir el espacio entre los elementos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  background-color: lightgrey;
  width: 300px;
  border: 15px solid green;
  padding: 50px;
  margin: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Demonstrating the Box Model</h2>

<p>The CSS box model is essentially a box that wraps around every HTML element. It consists of: borders, padding, margins, and the actual content.</p>
```

---

```
<div>This text is the content of the box. We have added a 50px padding, 20px margin  
and a 15px green border. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco  
laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit  
in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat  
cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est  
laborum.</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Ancho y alto de un elemento

Para establecer correctamente el ancho y el alto de un elemento en todos los navegadores, debe saber cómo funciona el modelo de caja.

**Importante:** cuando establece las propiedades de ancho y alto de un elemento con CSS, simplemente establece el ancho y alto del **área de contenido**. Para calcular el tamaño completo de un elemento, también debe agregar relleno, bordes y márgenes.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  width: 320px;
```

```
  padding: 10px;
```

```
  border: 5px solid gray;
```

```
  margin: 0;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Calculate the total width:</h2>
```

---

```

<div>The picture above is 350px wide. The total width of this element is also
350px.</div>

</body>
</html>
```

Aquí está el cálculo:

320px (anchura)  
+ 20 píxeles (de izquierda + relleno derecho)  
+ 10px (borde izquierdo + derecho)  
+ 0px (margen izquierdo + derecho)  
**= 350 píxeles**

El ancho total de un elemento debe calcularse así:

Ancho total del elemento = ancho + relleno izquierdo + relleno derecho + borde  
izquierdo + borde derecho + margen izquierdo + margen derecho

La altura total de un elemento debe calcularse así:

Altura total del elemento = altura + relleno superior + relleno inferior + borde superior +  
borde inferior + margen superior + margen inferior

### Contorno / outline CSS

Un contorno es una línea que se dibuja alrededor de los elementos, FUERA de los bordes, para que el elemento "se destaque".

CSS tiene las siguientes propiedades de esquema:

- outline-style
- outline-color
- outline-width
- outline-offset
- outline

Nota: ¡El contorno difiere de los bordes! A diferencia del borde, el contorno se dibuja fuera del borde del elemento y puede superponerse a otro contenido. Además, el

contorno NO es parte de las dimensiones del elemento; El ancho y la altura total del elemento no se ven afectados por el ancho del contorno.

### Estilo de contorno CSS

La `outline-style` propiedad especifica el estilo del esquema y puede tener uno de los siguientes valores:

- `dotted` - Define un contorno punteado
- `dashed` - Define un contorno punteado
- `solid` - Define un contorno sólido
- `double` - Define un doble contorno
- `groove` - Define un contorno acanalado 3D
- `ridge` - Define un contorno ondulado 3D
- `inset` - Define un contorno de recuadro 3D
- `outset` - Define un contorno de inicio 3D
- `none` - Define sin contorno
- `hidden` - Define un contorno oculto

El siguiente ejemplo muestra los diferentes `outline-style` valores:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {outline-color:red;}

p.dotted {outline-style: dotted;}
p.dashed {outline-style: dashed;}
p.solid {outline-style: solid;}
p.double {outline-style: double;}
p.groove {outline-style: groove;}
p.ridge {outline-style: ridge;}
p.inset {outline-style: inset;}
p.outset {outline-style: outset;}
</style>
</head>
```

---

```
<body>

<h2>The outline-style Property</h2>

<p class="dotted">A dotted outline</p>
<p class="dashed">A dashed outline</p>
<p class="solid">A solid outline</p>
<p class="double">A double outline</p>
<p class="groove">A groove outline. The effect depends on the outline-color value.</p>
<p class="ridge">A ridge outline. The effect depends on the outline-color value.</p>
<p class="inset">An inset outline. The effect depends on the outline-color value.</p>
<p class="outset">An outset outline. The effect depends on the outline-color value.</p>

</body>
</html>
```

### Ancho de contorno CSS

La `outline-width` propiedad especifica el ancho del contorno y puede tener uno de los siguientes valores:

- delgado (típicamente 1px)
- medio (típicamente 3px)
- grueso (típicamente 5px)
- Un tamaño específico (en px, pt, cm, em, etc.)

El siguiente ejemplo muestra algunos contornos con diferentes anchos:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.ex1 {
border: 1px solid black;
outline-style: solid;
outline-color: red;
outline-width: thin;
```

---

```
}
```

```
p.ex2 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: medium;  
}
```

```
p.ex3 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: thick;  
}
```

```
p.ex4 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: 4px;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The outline-width Property</h2>
```

```
<p class="ex1">A thin outline.</p>
```

```
<p class="ex2">A medium outline.</p>
```

```
<p class="ex3">A thick outline.</p>
```

```
<p class="ex4">A 4px thick outline.</p>
```

```
</body>
```

---

</html>

### Color de contorno CSS

La `outline-color` propiedad se utiliza para establecer el color del contorno.

El color puede ser establecido por:

- nombre: especifique un nombre de color, como "rojo"
- HEX: especifique un valor hexadecimal, como "# ff0000"
- RGB: especifique un valor RGB, como "rgb (255,0,0)"
- HSL: especifique un valor HSL, como "hsl (0, 100%, 50%)"
- invertir: realiza una inversión de color (que garantiza que el contorno sea visible, independientemente del color de fondo)

El siguiente ejemplo muestra algunos contornos diferentes con diferentes colores.

Observe también que estos elementos también tienen un borde negro delgado dentro del contorno:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
p.ex1 {
```

```
  border: 2px solid black;
```

```
  outline-style: solid;
```

```
  outline-color: red;
```

```
}
```

```
p.ex2 {
```

```
  border: 2px solid black;
```

```
  outline-style: dotted;
```

```
  outline-color: blue;
```

```
}
```

```
p.ex3 {
```

```
  border: 2px solid black;
```

```
  outline-style: outset;
```



```
    outline-color: grey;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>The outline-color Property</h2>
<p>The outline-color property is used to set the color of the outline.</p>

<p class="ex1">A solid red outline.</p>
<p class="ex2">A dotted blue outline.</p>
<p class="ex3">An outset grey outline.</p>

</body>
</html>
```

### Invertir color

El siguiente ejemplo utiliza `outline-color: invert`, que realiza una inversión de color. Esto asegura que el contorno sea visible, independientemente del color de fondo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.ex1 {
    border: 1px solid yellow;
    outline-style: solid;
    outline-color: invert;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Using outline-color:invert</h2>
```

```
<p class="ex1">A solid invert outline.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Esquema CSS: propiedad abreviada

La outline propiedad es una propiedad abreviada para configurar las siguientes propiedades de esquema individuales:

- outline-width
- outline-style (necesario)
- outline-color

La outline propiedad se especifica como uno, dos o tres valores de la lista anterior. El orden de los valores no importa.

El siguiente ejemplo muestra algunos contornos especificados con la outline propiedad abreviada :

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
p.ex1 {outline: dashed;}
```

```
p.ex2 {outline: dotted red;}
```

```
p.ex3 {outline: 5px solid yellow;}
```

```
p.ex4 {outline: thick ridge pink;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The outline Property</h2>
```

```
<p class="ex1">A dashed outline.</p>
```

```
<p class="ex2">A dotted red outline.</p>
```

```
<p class="ex3">A 5px solid yellow outline.</p>
```

```
<p class="ex4">A thick ridge pink outline.</p>

</body>
</html>
```

### Desplazamiento de contorno CSS

La `outline-offset` propiedad agrega espacio entre un contorno y el borde / borde de un elemento. El espacio entre un elemento y su contorno es transparente.

El siguiente ejemplo especifica un contorno de 15 px fuera del borde del borde:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  margin: 30px;
  border: 1px solid black;
  outline: 1px solid red;
  outline-offset: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>The outline-offset Property</h2>

<p>This paragraph has an outline 15px outside the border edge.</p>

</body>
</html>
```

El siguiente ejemplo muestra que el espacio entre un elemento y su contorno es transparente:

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  margin: 30px;
  background:yellow;
  border: 1px solid black;
  outline: 1px solid red;
  outline-offset: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>The outline-offset Property</h2>

<p>This paragraph has an outline of 15px outside the border edge.</p>

</body>
</html>
```

### Todas las propiedades de contorno CSS

Outline: Una propiedad abreviada para establecer ancho de contorno, estilo de contorno y color de contorno en una declaración

outline-color: Establece el color de un contorno.

outline-offset: Especifica el espacio entre un contorno y el borde o borde de un elemento.

outline-style: Establece el estilo de un esquema

outline-width: Establece el ancho de un contorno

### Texto CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

---

```
<head>
<style>
div {
  border: 1px solid gray;
  padding: 8px;
}

h1 {
  text-align: center;
  text-transform: uppercase;
  color: #4CAF50;
}

p {
  text-indent: 50px;
  text-align: justify;
  letter-spacing: 3px;
}

a {
  text-decoration: none;
  color: #008CBA;
}
</style>
</head>
<body>

<div>
  <h1>text formatting</h1>
  <p>This text is styled with some of the text formatting properties. The heading uses the
text-align, text-transform, and color properties.

  The paragraph is indented, aligned, and the space between characters is specified. The
underline is removed from this colored
  <a target="_blank" href="tryit.asp?filename=trycss_text">"Try it Yourself"</a> link.</p>
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Color de texto

La `color` propiedad se usa para establecer el color del texto. El color está especificado por:

- un nombre de color, como "red"
- un valor HEX - como "# ff0000"
- un valor RGB, como "rgb (255,0,0)"

Mire los valores de color CSS para obtener una lista completa de posibles valores de color.

El color de texto predeterminado para una página se define en el selector de cuerpo.

```
body {  
  color: blue;  
}
```

```
h1 {  
  color: green;  
}
```

### Color del texto y color de fondo

En este ejemplo, definimos tanto la `background-color` propiedad como la `color` propiedad:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
body {  
  background-color: lightgrey;  
  color: blue;  
}
```

---

```
h1 {
  background-color: black;
  color: white;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This Heading is Black with White Text</h1>
<p>This page has a grey background color and a blue text.</p>
<p>Another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

### Alineación del texto

La `text-align` propiedad se usa para establecer la alineación horizontal de un texto.

Un texto puede alinearse a la izquierda o derecha, centrarse o justificarse.

El siguiente ejemplo muestra el texto alineado al centro y alineado a la izquierda y a la derecha (la alineación izquierda es predeterminada si la dirección del texto es de izquierda a derecha, y la alineación derecha es predeterminada si la dirección del texto es de derecha a izquierda):

```
h1 {
  text-align: center;
}
```

```
h2 {
  text-align: left;
}
```

```
h3 {
```

---

```
text-align: right;  
}
```

Cuando la `text-align` propiedad se establece en "justificar", cada línea se estira para que cada línea tenga el mismo ancho, y los márgenes izquierdo y derecho son rectos (como en revistas y periódicos):

### Dirección del texto

Las propiedades `direction` y `unicode-bidi` se pueden usar para cambiar la dirección del texto de un elemento:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
p.ex1 {  
  direction: rtl;  
  unicode-bidi: bidi-override;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<p>This is the default text direction.</p>  
  
<p class="ex1">This is right-to-left text direction.</p>  
  
</body>  
</html>
```

### Alineamiento vertical

La `vertical-align` propiedad establece la alineación vertical de un elemento.

Este ejemplo muestra cómo establecer la alineación vertical de una imagen en un texto:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>
```

---



```
<style>
img.top {
  vertical-align: top;
}

img.middle {
  vertical-align: middle;
}

img.bottom {
  vertical-align: bottom;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<p>An  image with a
default alignment.</p><br>
```

```
<p>An 
image with a top alignment.</p><br>
```

```
<p>An 
image with a middle alignment.</p><br>
```

```
<p>An  image with a bottom alignment.</p>
```

```
</body>
</html>
```

### Decoración de texto

La `text-decoration` propiedad se usa para establecer o eliminar decoraciones del texto.

El valor `text-decoration: none`; se usa a menudo para eliminar subrayados de enlaces:

---

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
a {
```

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

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>A link with no underline: <a href="https://www.google.com">Google.com</a></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Los otros **text-decoration** valores se usan para decorar texto: <!DOCTYPE html>

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
  text-decoration: overline;
```

```
}
```

```
h2 {
```

```
  text-decoration: line-through;
```

```
}
```

```
h3 {
```

```
  text-decoration: underline;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is heading 1</h1>
```

---

```
<h2>This is heading 2</h2>
```

```
<h3>This is heading 3</h3>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Nota:** No se recomienda subrayar el texto que no es un enlace, ya que esto a menudo confunde al lector.

### Transformación de texto

La `text-transform` propiedad se utiliza para especificar letras mayúsculas y minúsculas en un texto.

Se puede usar para convertir todo en letras mayúsculas o minúsculas, o poner en mayúscula la primera letra de cada palabra:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
p.uppercase {
```

```
  text-transform: uppercase;
```

```
}
```

```
p.lowercase {
```

```
  text-transform: lowercase;
```

```
}
```

```
p.capitalize {
```

```
  text-transform: capitalize;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p class="uppercase">This is some text.</p>
```

---

```
<p class="lowercase">This is some text.</p>
<p class="capitalize">This is some text.</p>
```

```
</body>
</html>
```

### Sangría de texto

La `text-indent` propiedad se utiliza para especificar la sangría de la primera línea de un texto:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  text-indent: 50px;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<p>In my younger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've
been turning over in my mind ever since. 'Whenever you feel like criticizing anyone,' he
told me, 'just remember that all the people in this world haven't had the advantages
that you've had.'</p>
```

```
</body>
</html>
```

### Espaciado de letras

La `letter-spacing` propiedad se utiliza para especificar el espacio entre los caracteres en un texto.

El siguiente ejemplo muestra cómo aumentar o disminuir el espacio entre caracteres:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

---

```
<head>
<style>
h1 {
  letter-spacing: 3px;
}

h2 {
  letter-spacing: -3px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>

</body>
</html>
```

### Altura de la línea

La **line-height** propiedad se usa para especificar el espacio entre líneas:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.small {
  line-height: 0.7;
}

p.big {
  line-height: 1.8;
}
</style>
</head>
```

---

```
<body>
```

```
<p>
```

```
This is a paragraph with a standard line-height.<br>
```

```
The default line height in most browsers is about 110% to 120%.<br>
```

```
</p>
```

```
<p class="small">
```

```
This is a paragraph with a smaller line-height.<br>
```

```
This is a paragraph with a smaller line-height.<br>
```

```
</p>
```

```
<p class="big">
```

```
This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
```

```
This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Espaciado de palabras

La [word-spacing](#) propiedad se utiliza para especificar el espacio entre las palabras en un texto.

El siguiente ejemplo muestra cómo aumentar o disminuir el espacio entre palabras:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
  word-spacing: 10px;
```

```
}
```

```
h2 {
```

```
  word-spacing: -5px;
```

---

```
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
  
</body>  
</html>
```

### Espacio en blanco

La `white-space` propiedad especifica cómo se maneja el espacio en blanco dentro de un elemento.

Este ejemplo muestra cómo deshabilitar el ajuste de texto dentro de un elemento:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
  white-space: nowrap;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h2>White Space</h2>  
  
<p>  
This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text.  
This is some text. This is some text. This is some text.
```

---

```
</p>
```

```
<p>Try to remove the white-space property to see the difference.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Sombra de texto

La `text-shadow` propiedad agrega sombra al texto.

En su uso más simple, solo especifica la sombra horizontal (2px) y la sombra vertical (2px):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
  text-shadow: 2px 2px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Text-shadow effect!</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A continuación, agregue un color (rojo) a la sombra:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
  text-shadow: 2px 2px red;
```

---



```
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>Text-shadow effect!</h1>
```

```
</body>  
</html>
```

Luego, agregue un efecto de desenfoco (5px) a la sombra:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
h1 {  
  text-shadow: 2px 2px 5px red;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<h1>Text-shadow effect!</h1>  
  
</body>  
</html>
```

### Todas las propiedades de texto CSS

Propiedad	Descripcion
<u>color</u>	Establece el color del texto.
<u>direction</u>	Especifica la dirección del texto / dirección de escritura

<u>letter-spacing</u>	Aumenta o disminuye el espacio entre caracteres en un texto
<u>line-height</u>	Establece la altura de la línea.
<u>text-align</u>	Especifica la alineación horizontal del texto.
<u>text-decoration</u>	Especifica la decoración añadida al texto.
<u>text-indent</u>	Especifica la sangría de la primera línea en un bloque de texto
<u>text-shadow</u>	Especifica el efecto de sombra agregado al texto
<u>text-transform</u>	Controla la capitalización del texto.
<u>text-overflow</u>	Especifica cómo se debe indicar al usuario el contenido desbordado que no se muestra
<u>unicode-bidi</u>	Se utiliza junto con la propiedad de dirección para establecer o devolver si el texto debe anularse para admitir varios idiomas en el mismo documento
<u>vertical-align</u>	Establece la alineación vertical de un elemento.
<u>white-space</u>	Especifica cómo se maneja el espacio en blanco dentro de un elemento
<u>word-spacing</u>	Aumenta o disminuye el espacio entre palabras en un texto

## Iconos CSS

### Cómo agregar íconos

La forma más sencilla de agregar un icono a su página HTML es con una biblioteca de iconos, como Font Awesome.

Agregue el nombre de la clase de icono especificada a cualquier elemento HTML en línea (como `<i>` o `<span>`).

Todos los iconos en las bibliotecas de iconos a continuación, son vectores escalables que se pueden personalizar con CSS (tamaño, color, sombra, etc.)

### Iconos impresionantes de fuente

Para usar los iconos de Font Awesome, vaya a [fontawesome.com](https://fontawesome.com), [inicie](#) sesión y obtenga un código para agregar en la `<head>` sección de su página HTML: para obtener código script hay que loguearse.

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/yourcode.js"></script>
```

**Nota :** No se requiere descarga ni instalación!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Font Awesome Icons</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<script src="https://kit.fontawesome.com/6478f529f2.js"></script>
<!--Get your own code at fontawesome.com-->
</head>
<body>

<p>Some Font Awesome icons:</p>
<i class="fas fa-cloud"></i>
<i class="fas fa-heart"></i>
<i class="fas fa-car"></i>
<i class="fas fa-file"></i>
<i class="fas fa-bars"></i>

<p>Styled Font Awesome icons (size and color):</p>
<i class="fas fa-cloud" style="font-size:24px;"></i>
<i class="fas fa-cloud" style="font-size:36px;"></i>
<i class="fas fa-cloud" style="font-size:48px;color:red;"></i>
<i class="fas fa-cloud" style="font-size:60px;color:lightblue;"></i>
```

```
</body>
</html>
```

### Iconos de Bootstrap

Para usar los glifos de Bootstrap, agregue la siguiente línea dentro de la `<head>` sección de su página HTML:

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
```

**Nota :** No se requiere descarga ni instalación!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Bootstrap Icons</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body class="container">
```

```
<p>Some Bootstrap icons:</p>
<i class="glyphicon glyphicon-cloud"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-remove"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-user"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-envelope"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-thumbs-up"></i>
<br><br>
```

```
<p>Styled Bootstrap icons (size and color):</p>
<i class="glyphicon glyphicon-cloud" style="font-size:24px;"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-cloud" style="font-size:36px;"></i>
<i class="glyphicon glyphicon-cloud" style="font-size:48px;color:red;"></i>
```

---

```
<i class="glyphicon glyphicon-cloud" style="font-size:60px;color:lightblue;"></i>

</body>
</html>
```

### Íconos de Google

Para usar los iconos de Google, agregue la siguiente línea dentro de la `<head>` sección de su página HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
```

**Nota :** No se requiere descarga ni instalación!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Google Icons</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
</head>
<body>

<p>Some Google icons:</p>
<i class="material-icons">cloud</i>
<i class="material-icons">favorite</i>
<i class="material-icons">attachment</i>
<i class="material-icons">computer</i>
<i class="material-icons">traffic</i>
<br><br>

<p>Styled Google icons (size and color):</p>
<i class="material-icons" style="font-size:24px;">cloud</i>
<i class="material-icons" style="font-size:36px;">cloud</i>
<i class="material-icons" style="font-size:48px;color:red;">cloud</i>
<i class="material-icons" style="font-size:60px;color:lightblue;">cloud</i>

</body>
```

```
</html>
```

### Enlaces CSS

Con CSS, los enlaces se pueden diseñar de diferentes maneras.

Enlace de texto Enlace de `texto` Botón de `enlace Botón de enlace`

### Enlaces de estilo

Los enlaces pueden ser de estilo con cualquier propiedad CSS (por ejemplo `color`, `font-family`, `background`, etc.).

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
a {
```

```
  color: hotpink;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Además, los enlaces pueden tener un estilo diferente según el **estado en** que se encuentren.

Los cuatro estados de enlaces son:

- `a:link` - un enlace normal no visitado
- `a:visited` - un enlace que el usuario ha visitado
- `a:hover` - un enlace cuando el usuario pasa el mouse sobre él
- `a:active` - un enlace en el momento en que se hace clic

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

---

```
<head>
<style>
/* unvisited link */
a:link {
  color: red;
}

/* visited link */
a:visited {
  color: green;
}

/* mouse over link */
a:hover {
  color: hotpink;
}

/* selected link */
a:active {
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
```

<p><b><a href="default.asp" target="\_blank">This is a link</a></b></p>

<p><b>Note:</b> a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.</p>

<p><b>Note:</b> a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.</p>

/\* Al configurar el estilo para varios estados de enlace, hay algunas reglas de orden:

- a: hover DEBE venir después de un: enlace y a: visitado
- a: active DEBE venir después de a: hover

\*/

---

```
</body>
</html>
```

### Decoración de texto

La `text-decoration` propiedad se usa principalmente para eliminar subrayados de enlaces:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
a:link {
  text-decoration: none;
}

a:visited {
  text-decoration: none;
}

a:hover {
  text-decoration: underline;
}

a:active {
  text-decoration: underline;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>
```

```
<p><b>Note:</b> a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.</p>
```



<p><b>Note:</b> a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.</p>

```
</body>
</html>
```

### Color de fondo

La `background-color` propiedad se puede usar para especificar un color de fondo para los enlaces:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
a:link {
  background-color: yellow;
}

a:visited {
  background-color: cyan;
}

a:hover {
  background-color: lightgreen;
}

a:active {
  background-color: hotpink;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>
```

```
<p><b>Note:</b> a:hover MUST come after a:link and a:visited in the CSS definition in order to be effective.</p>
```

```
<p><b>Note:</b> a:active MUST come after a:hover in the CSS definition in order to be effective.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Botones de enlace

Este ejemplo demuestra un ejemplo más avanzado donde combinamos varias propiedades CSS para mostrar enlaces como cuadros / botones:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

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

```
  background-color: #f44336;
```

```
  color: white;
```

```
  padding: 14px 25px;
```

```
  text-align: center;
```

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

```
  display: inline-block;
```

```
}
```

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

```
  background-color: red;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Link Button</h2>
```

```
<p>A link styled as a button:</p>
```

```
<a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a>
```

---

```
</body>
</html>
```

### Tablas CSS

El aspecto de una tabla HTML se puede mejorar mucho con CSS:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#customers {
  font-family: "Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif;
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}

#customers td, #customers th {
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 8px;
}

#customers tr:nth-child(even){background-color: #f2f2f2;}

#customers tr:hover {background-color: #ddd;}

#customers th {
  padding-top: 12px;
  padding-bottom: 12px;
  text-align: left;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
}
</style>
</head>
```

---

```
<body>

<table id="customers">
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Berglunds snabbköp</td>
    <td>Christina Berglund</td>
    <td>Sweden</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ernst Handel</td>
    <td>Roland Mendel</td>
    <td>Austria</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Island Trading</td>
    <td>Helen Bennett</td>
    <td>UK</td>
  </tr>
</table>
```

---

```
<td>Königlich Essen</td>
<td>Philip Cramer</td>
<td>Germany</td>
</tr>
<tr>
<td>Laughing Bacchus Winecellars</td>
<td>Yoshi Tannamuri</td>
<td>Canada</td>
</tr>
<tr>
<td>Magazzini Alimentari Riuniti</td>
<td>Giovanni Rovelli</td>
<td>Italy</td>
</tr>
<tr>
<td>North/South</td>
<td>Simon Crowther</td>
<td>UK</td>
</tr>
<tr>
<td>Paris spécialités</td>
<td>Marie Bertrand</td>
<td>France</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Bordes de tabla

Para especificar los bordes de la tabla en CSS, use la `border` propiedad

El siguiente ejemplo especifica un borde negro para los elementos `<table>`, `<th>` y `<td>`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

---

```
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>

<h2> Agregar un borde a una tabla:</h2>

<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Peter</td>
    <td>Griffin</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lois</td>
    <td>Griffin</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Observe que la tabla en el ejemplo anterior tiene bordes dobles. Esto se debe a que tanto la tabla como los elementos <th> y <td> tienen bordes separados.

### Contraer bordes de tabla

La `border-collapse` propiedad establece si los bordes de la tabla se deben contraer en un solo borde

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
  border-collapse: collapse;
}

table, td, th {
  border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Let the borders collapse:</h2>

<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Peter</td>
    <td>Griffin</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lois</td>
    <td>Griffin</td>
  </tr>
</table>
```

---

```
</body>
</html>
```

Si solo desea un borde alrededor de la tabla, solo especifique la **border** propiedad para

```
<table>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
table {
```

```
  border-collapse: collapse;
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2> Borde único alrededor de la tabla:</h2>
```

```
<table>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>Firstname</th>
```

```
    <th>Lastname</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Peter</td>
```

```
    <td>Griffin</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Lois</td>
```

```
    <td>Griffin</td>
```

```
</tr>
```

---



```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Ancho y altura de tabla

El ancho y el alto de una tabla están definidos por las propiedades `width` y `height`.

El siguiente ejemplo establece el ancho de la tabla al 100% y la altura de los elementos

```
<th> a 50px
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
table, td, th {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
}
```

```
table {
```

```
  border-collapse: collapse;
```

```
  width: 100%;
```

```
}
```

```
th {
```

```
  height: 50px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The width and height Properties</h2>
```

```
<p>Set the width of the table, and the height of the table header row:</p>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

---

```
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Alineación horizontal

La `text-align` propiedad establece la alineación horizontal (como izquierda, derecha o centro) del contenido en `<th>` o `<td>`.

Por defecto, el contenido de los elementos `<th>` está alineado al centro y el contenido de los elementos `<td>` está alineado a la izquierda.

---

El siguiente ejemplo alinea a la izquierda el texto en elementos <th>:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, td, th {
  border: 1px solid black;
}

table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}

th {
  text-align: left;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>The text-align Property</h2>
<p>This property sets the horizontal alignment (like left, right, or center) of the content
in th or td:</p>

<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Peter</td>
```

---

```
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Alineamiento vertical

La `vertical-align` propiedad establece la alineación vertical (como arriba, abajo o en el medio) del contenido en `<th>` o `<td>`.

Por defecto, la alineación vertical del contenido en una tabla es intermedia (para los elementos `<th>` y `<td>`).

El siguiente ejemplo establece la alineación vertical del texto en la parte inferior para los elementos `<td>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
```

---

```
table, td, th {  
  border: 1px solid black;  
}
```

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
  width: 100%;  
}
```

```
td {  
  height: 50px;  
  vertical-align: bottom;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The vertical-align Property</h2>
```

<p>This property sets the vertical alignment (like top, bottom, or middle) of the content in th or td.</p>

```
<table>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>Firstname</th>
```

```
    <th>Lastname</th>
```

```
    <th>Savings</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Peter</td>
```

```
    <td>Griffin</td>
```

```
    <td>$100</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Lois</td>
```

```
    <td>Griffin</td>
```

```
        <td>$150</td>
</tr>
<tr>
        <td>Joe</td>
        <td>Swanson</td>
        <td>$300</td>
</tr>
<tr>
        <td>Cleveland</td>
        <td>Brown</td>
        <td>$250</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Relleno de tabla

Para controlar el espacio entre el borde y el contenido de una tabla, use la **padding** propiedad en los elementos `<td>` y `<th>`:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, td, th {
    border: 1px solid #ddd;
    text-align: left;
}

table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}

th, td {
```

---

```
padding: 15px;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The padding Property</h2>
```

```
<p>This property adds space between the border and the content.</p>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Firstname</th>
```

```
<th>Lastname</th>
```

```
<th>Savings</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Peter</td>
```

```
<td>Griffin</td>
```

```
<td>$100</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Lois</td>
```

```
<td>Griffin</td>
```

```
<td>$150</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Joe</td>
```

```
<td>Swanson</td>
```

```
<td>$300</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Cleveland</td>
```

```
<td>Brown</td>
```

```
<td>$250</td>
```

```
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Divisores horizontales

Agregue la `border-bottom` propiedad a `<th>` y `<td>` para divisores horizontales:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}

th, td {
  padding: 8px;
  text-align: left;
  border-bottom: 1px solid #ddd;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Bordered Table Dividers</h2>
<p>Add the border-bottom property to th and td for horizontal dividers:</p>

<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Savings</th>
```

---



```
</tr>
<tr>
  <td>Peter</td>
  <td>Griffin</td>
  <td>$100</td>
</tr>
<tr>
  <td>Lois</td>
  <td>Griffin</td>
  <td>$150</td>
</tr>
<tr>
  <td>Joe</td>
  <td>Swanson</td>
  <td>$300</td>
</tr>
<tr>
  <td>Cleveland</td>
  <td>Brown</td>
  <td>$250</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Tabla apilable

Use el `:hover` selector en `<tr>` para resaltar las filas de la tabla al pasar el mouse:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
  border-collapse: collapse;
```

---

```
width: 100%;  
}
```

```
th, td {  
  padding: 8px;  
  text-align: left;  
  border-bottom: 1px solid #ddd;  
}
```

```
tr:hover {background-color:#f5f5f5;}  
</style>  
</head>  
<body>
```

```
<h2>Hoverable Table</h2>
```

```
<p>Move the mouse over the table rows to see the effect.</p>
```

```
<table>  
  <tr>  
    <th>First Name</th>  
    <th>Last Name</th>  
    <th>Points</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Peter</td>  
    <td>Griffin</td>  
    <td>$100</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Lois</td>  
    <td>Griffin</td>  
    <td>$150</td>  
  </tr>  
</table>
```

---

```
        <td>Joe</td>
        <td>Swanson</td>
        <td>$300</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Cleveland</td>
        <td>Brown</td>
        <td>$250</td>
    </tr>
</table>

</body>
</html>
```

### Tablas de rayas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}

th, td {
    text-align: left;
    padding: 8px;
}

tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}
</style>
</head>
<body>
```

## <h2>Striped Table</h2>

<p>For zebra-striped tables, use the nth-child() selector and add a background-color to all even (or odd) table rows:</p>

```
<table>
  <tr>
    <th>First Name</th>
    <th>Last Name</th>
    <th>Points</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Peter</td>
    <td>Griffin</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lois</td>
    <td>Griffin</td>
    <td>$150</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Joe</td>
    <td>Swanson</td>
    <td>$300</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cleveland</td>
    <td>Brown</td>
    <td>$250</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

---

### Color de la tabla

El siguiente ejemplo especifica el color de fondo y el color del texto de los elementos

```
<th>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}

th, td {
  text-align: left;
  padding: 8px;
}

tr:nth-child(even){background-color: #f2f2f2}

th {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Colored Table Header</h2>

<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Savings</th>
```

---

```
</tr>
<tr>
  <td>Peter</td>
  <td>Griffin</td>
  <td>$100</td>
</tr>
<tr>
  <td>Lois</td>
  <td>Griffin</td>
  <td>$150</td>
</tr>
<tr>
  <td>Joe</td>
  <td>Swanson</td>
  <td>$300</td>
</tr>
<tr>
  <td>Cleveland</td>
  <td>Brown</td>
  <td>$250</td>
</tr>
</table>
```

### Tabla receptiva

Una tabla receptiva mostrará una barra de desplazamiento horizontal si la pantalla es demasiado pequeña para mostrar el contenido completo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}
```

---

```
th, td {  
  text-align: left;  
  padding: 8px;  
}
```

```
tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}  
</style>  
</head>  
<body>
```

```
<h2> Tabla receptiva </h2>
```

<p> Una tabla receptiva mostrará una barra de desplazamiento horizontal si la pantalla también está

pequeño para mostrar el contenido completo. Cambie el tamaño de la ventana del navegador para ver el efecto: </p>

<p> Para crear una tabla receptiva, agregue un elemento contenedor (como div) con <strong> overflow-x: auto </strong> alrededor del elemento de la tabla:  
</p>

```
<div style="overflow-x:auto;">  
  <table>  
    <tr>  
      <th>First Name</th>  
      <th>Last Name</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
      <th>Points</th>  
    </tr>  
  </table>  
</div>
```

---

```
<th>Points</th>
</tr>
<tr>
<td>Jill</td>
<td>Smith</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Eve</td>
<td>Jackson</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>Adam</td>
<td>Johnson</td>
<td>67</td>
```

---



```
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
<td>67</td>
</tr>
</table>
</div>

</body>
</html>
```

Fuentes: [http://www.w3bai.com/es/css/css\\_text.html](http://www.w3bai.com/es/css/css_text.html)