

Guía Teórica N°5 – Bordes y Sombras

Bordes:

En CSS es posible especificar el aspecto que tendrán los bordes de cualquier elemento, además de dar valores distintos a las diferentes zonas predeterminadas del elemento (zona superior, izquierda, derecha o zona inferior).

Las propiedades básicas existentes de los bordes en CSS son las siguientes:

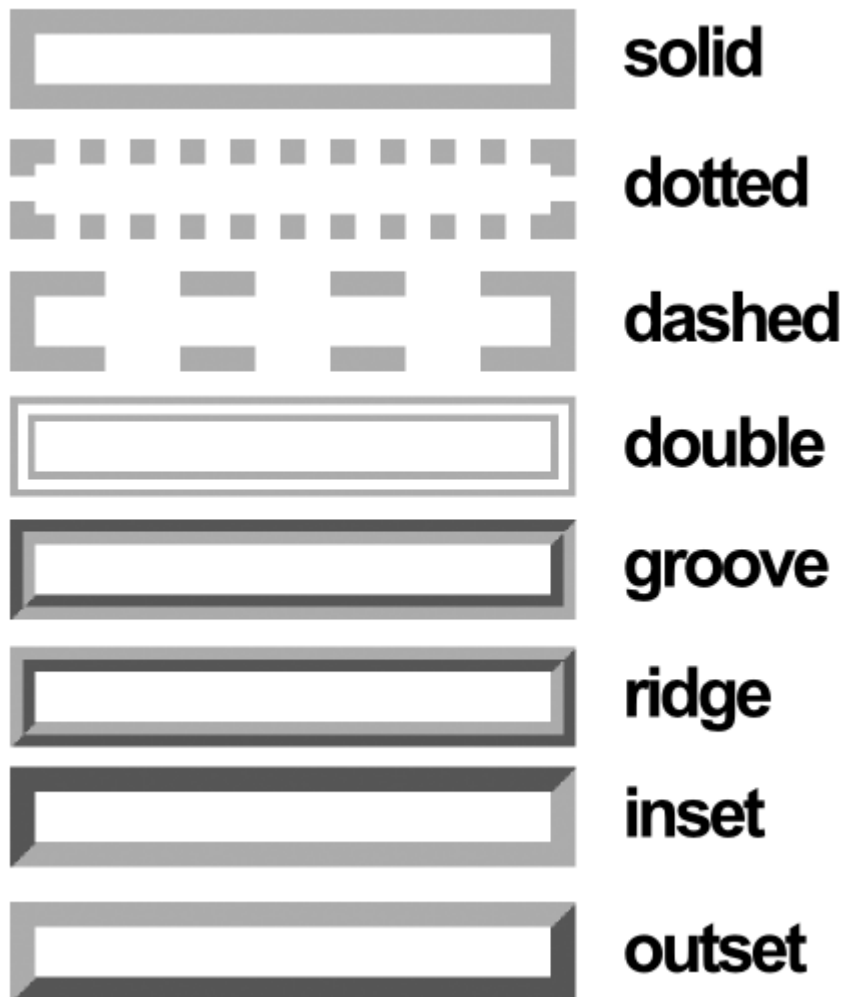
- **border-color:** Especifica el color que se utilizará en el borde.
- **border-width:** Especifica un tamaño predefinido para el grosor del borde.
- **border-style:** Define el estilo para el borde a utilizar.

Estilos de Bode:

Para definir el estilo del borde podemos elegir cualquiera de las siguientes opciones:

- **hidden**
- **dotted**
- **dashed**
- **solid**
- **double**
- **Groove**
- **Ridge**
- **Inset**
- **Outset**

Veamos la siguiente imagen para ejemplificar cada estilo de borde.



Propiedad border:

Podemos hacer uso de la propiedad **border**, el cual es un shorthand que nos permitirá definir los bordes de una manera resumida:

border: size style color;

Bordes Específicos:

Otra forma, quizás más intuitiva, es la de utilizar las propiedades de bords específicos y aplicar los estilos. Para utilizarlas bastaría con indicarle la zona justo después de **border-**.

Por ejemplo,

border-bottom-width: 2px;

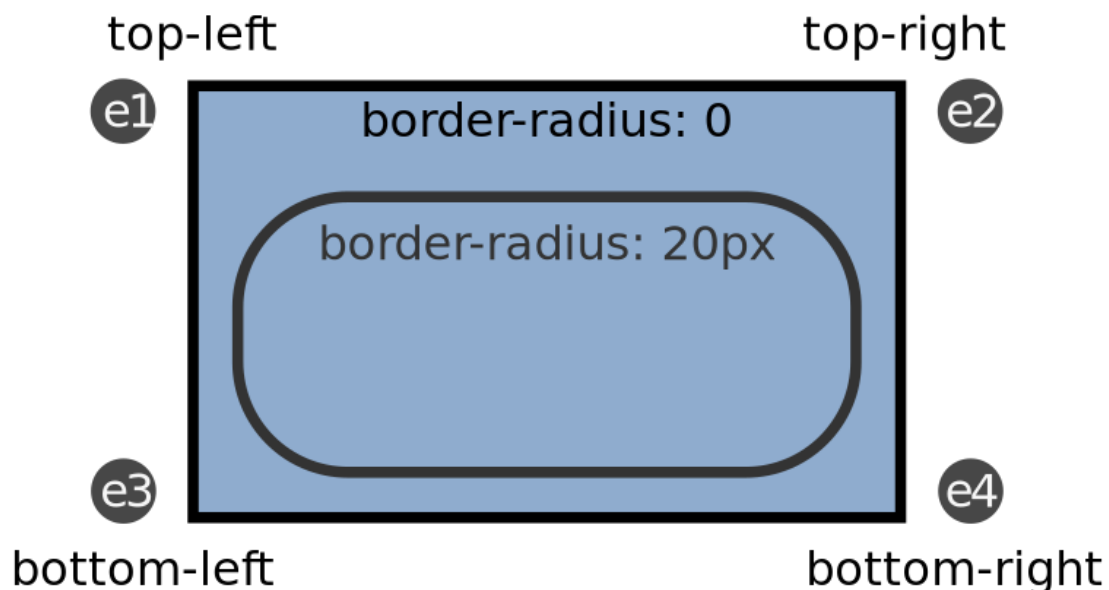
border-bottom-style: dotted;

border-bottom-color: #000;

Bordes Redondeados:

CSS3 añade interesantes características en materia de bordes, como la posibilidad de crear bordes con esquinas redondeadas, característica que en versiones anteriores de CSS era muy complicado de lograr, necesitando recurrir al apoyo de imágenes gráficas. Por su parte, en CSS3 es realmente sencillo hacerlo mediante código.

Basta utilizar la propiedad **border-radius**, con la cual podrás especificar un radio para el borde de las esquinas. Por defecto, este borde es de tamaño 0, por lo que no hay borde redondeado. A medida que se aumenta este valor, el borde se redondea más. Una vez llegado a su máximo, no se apreciará ningún cambio.



Hay varias formas de especificar el **radio** de las esquinas:

Propiedad	Valor	Significado
border-radius	size	1 parámetro: Aplica el radio a todas y cada una de las esquinas.
	size size	2 parámetros: top-left + bottom-right y a top-right + bottom-left .
	size size size	3 parámetros: top-left , top-right y bottom-left y bottom-right .
	size size size size	4 parámetros: Orden de las agujas del reloj, empezando por top-left .

El **primer formato**, un único parámetro, aplica ese tamaño a **todas** las esquinas del borde.

El **segundo formato**, con dos parámetros, aplica el primer valor, **e1**, a las esquinas superior-izquierda e inferior-derecha, y el segundo valor, **e2**, a las esquinas superior-derecha e inferior-izquierda.

En el **tercer formato**, se aplica el parámetro **e1** a la esquina superior-izquierda, el parámetro **e2** a las esquinas superior-derecha e inferior-izquierda y el parámetro **e3** a la esquina inferior-derecha.

Y, por último, en el **cuarto formato**, se aplica el tamaño de cada valor a cada esquina por separado, en el sentido de las agujas del reloj. O lo que es lo mismo, **e1** a la esquina superior-izquierda, **e2** a la esquina superior-derecha, **e3** a la esquina inferior-derecha y **e4** a la esquina inferior-izquierda.

Sombras:

Un efecto interesante que podemos utilizar en nuestros diseños web a partir de CSS3 es el de las sombras, ya que nos permiten añadir atractivas sombras que pueden suavizar y hacer más elegantes nuestros diseños.

Podemos utilizar dos tipos de propiedades, **text-shadow** y **box-shadow**. La primera de ellas para sombras en textos, y la segunda para sombras en otro tipo de elementos como cajas o contenedores. Ambas propiedades son prácticamente idénticas, solo con algunas diferencias:

Propiedad	Valor	Significado
text-shadow	posx posy size color	Aplica una sombra a un contenido de texto.
box-shadow	posx posy size size color	Aplica una sombra a una caja o contenedor.

- Los valores **posx** y **posy** nos permiten indicar las coordenadas de X e Y donde se situará la sombra, respecto a la posición del texto o contenedor original.
- El primer valor **size** es el **blur**, que no es otra cosa que el radio de desenfoque de la sombra (en px, em, entre otros). Cuanto más bajo sea este valor, menos difuminada estará la sombra, cuanto más alto sea, más borrosa.
- El segundo valor **size** es el **factor de crecimiento de la sombra**. En algunos casos, en los que tenemos una sombra con muy poco desenfoque y las posiciones son 0, puede que la sombra quede justo detrás del elemento, sin poderse apreciar. Aumentando este valor, haremos que la sombra crezca hacia los lados el tamaño que indiquemos.

- Por último, podemos indicar el color a utilizar (recuerda que puedes utilizar canales alfa) y la palabra clave **inset** si queremos que la sombra sea interna, en lugar de externa que es la que aparece por defecto.

Sombras Múltiples:

Una característica interesante de la propiedad **background** en CSS es la posibilidad de indicar fondos múltiples separando por comas. En el caso de las sombras, también es posible hacer lo mismo, consiguiendo efectos muy vistosos. Al igual con la propiedad **box-shadow** también se pueden indicar sombras múltiples:

```
p {  
    text-shadow:  
        2px 2px 0 #AAA,  
        6px 6px 2px #777,  
        12px 12px 8px #444;  
}
```

@educa2ucv

¡Dominas las Matemáticas y Programación!