

- El valor **none** permite ocultar completamente un elemento haciendo que desaparezca de la página, el resto de elementos de la página se mueven para ocupar su lugar.

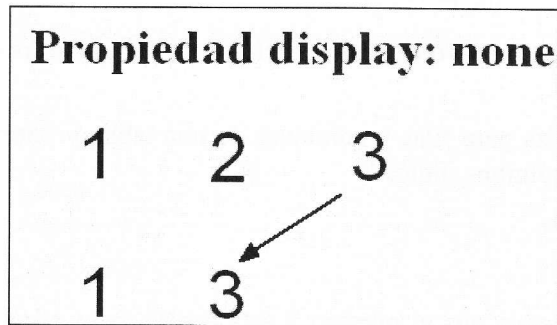


Figura 3.21: Display: none

```
<html>
  <head>
    <title>Propiedad display</title>
    <style>
      * {margin: 5px;}
      img {float: left;}
      #secundario {clear: left;}
      #dos {display: none;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Propiedad display: none</h1>
    <div id="principal">
      
      
      
    </div>
    <div id="secundario">
      
      
      
    </div>
  </body>
</html>
```

Podemos observar que la imagen "dos.jpg" no se muestra en la imagen, a pesar de que también está en el bloque `<div id="secundario">`, esto se debe a la última regla CSS: `#dos {display: none;}`.

Si **display** vale **none**, se ignoran las propiedades **float** y **position** y la caja no se muestra en la página.

Propiedad: **visibility**

Valores: **visible** | **hidden** | **collapse** | **inherit**

Significado:

- **visible**, muestra la caja, es la opción por defecto
- **hidden**, oculta la caja, pero deja el espacio de modo que el resto de cajas no cambian su posición
- **collapse**, se utiliza para filas y columnas de una tabla, y permite que se visualicen otros contenidos en la fila o columna indicada
- **inherit**, heredado

En la imagen se observa que el número 2 está oculto, pero el resto de cajas no cambian su posición.

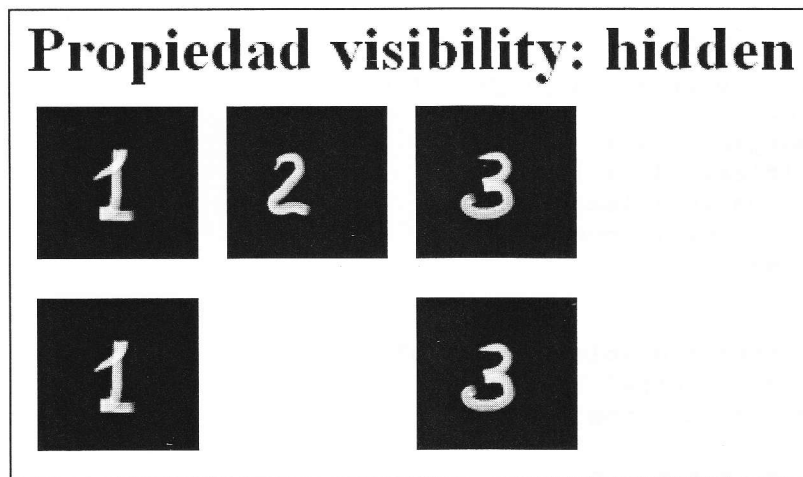


Figura 3.22: Propiedad visibility: hidden

Propiedad: **overflow**

Valores: **visible** | **hidden** | **scroll** | **auto** | **inherit**

Significado: **Sirve para controlar el desbordamiento del texto en una caja**

- **visible**, permite ver el contenido que se desborda, es la opción por defecto
- **hidden**, oculta el texto que se desborda
- **scroll**, mantiene el tamaño de la caja y además crea barras de desplazamiento horizontal y vertical
- **auto**, mantiene el tamaño de la caja y aparecen las barras solo si es necesario para ver todo el contenido
- **inherit**, heredado

Esta propiedad también sirve para solucionar un problema relacionado con las capas `<div>`.

Cuando construimos un `<div>` podemos asignarle tamaño mediante `width` y `height`, si posteriormente añadimos contenido ya sea texto o imágenes que superan el tamaño establecido, en principio, suele ocurrir que la capa aumenta inmediatamente de tamaño, produciendo un efecto indeseado. Esto puede evitarse mediante el uso de `overflow: auto`.

---

### Actividad 3.5:

Crea una caja y asigna ancho y alto, rellénala con texto e imagen.

Modifica el tamaño de la ventana y observa el comportamiento.

Mediante la propiedad `overflow` incluye barras para que el texto no se desborde.

---

Propiedad: **z-index**

Valores: **auto** | **<nº entero>** | **inherit**

Significado: establece la posición de la caja respecto al eje **z**, es decir, la profundidad respecto al documento mediante un número entero.

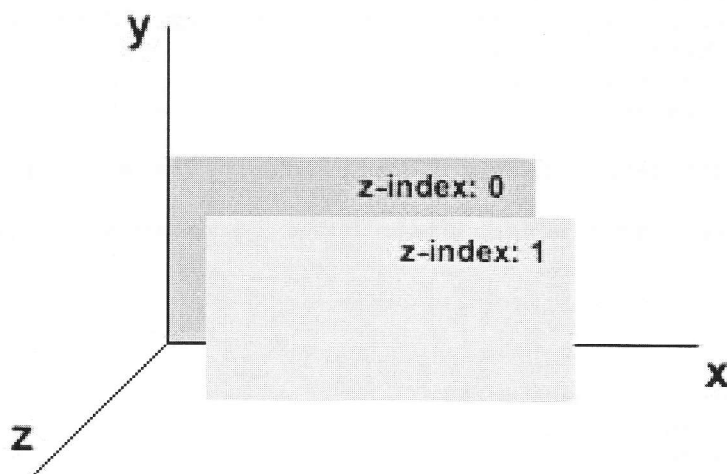


Figura 3.23: Propiedad z-index

Vamos a construir 4 cajas con diferente valor `z-index` y superpuestas en forma de escalera. Al pasar el ratón por encima de una caja debe convertirse en la caja más cercana al usuario.

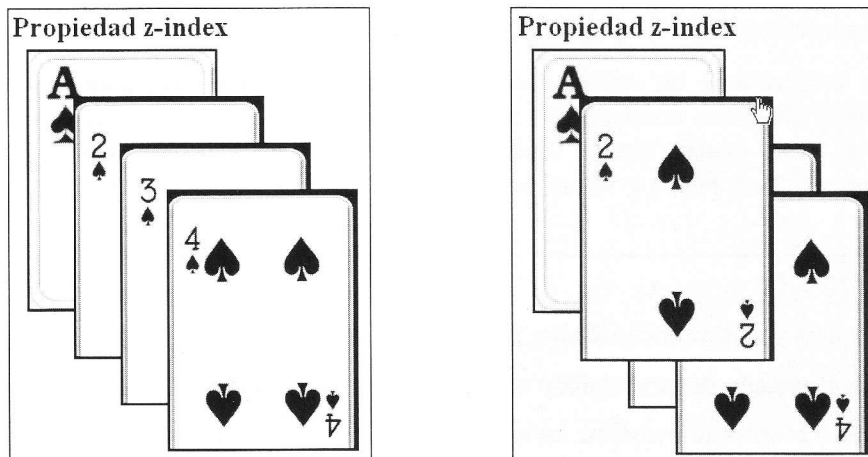


Figura 3.24: Propiedad z-index

```

<html>
<head>
  <title>Propiedad z-index</title>
  <style>
    #uno {z-index:1; position: absolute; top: 40px; left:20px;
      background-image: url("as_picas.jpg"); }
    #dos  {z-index:2; position: absolute; top: 80px; left:60px;
      background-image: url("dos_picas.jpg");}
    #tres {z-index:3; position: absolute; top: 120px; left:100px;
      background-image: url("tres_picas.jpg");}
    #cuatro {z-index:4; position: absolute; top: 160px; left:140px;
      background-image: url("cuatro_picas.jpg");}

    div {width:160px; height:220px; border: 2px solid;}

    #uno:hover, #dos:hover, #tres:hover, #cuatro:hover {z-index:10;}
  </style>
</head>

<body>
  <h2>Propiedad z-index</h2>
  <div id="uno"> </div>
  <div id="dos"> </div>
  <div id="tres"> </div>
  <div id="cuatro"> </div>
</body>

</html>

```

En este ejemplo, las cartas de la baraja tienen inicialmente un z-index bajo (1, 2, 3, 4 respectivamente), pero al pasar el ratón por encima le asignamos z-index: 10, por lo tanto, la carta seleccionada pasa a primer plano.

### 3.5. Texto

Las principales propiedades relacionadas con el texto se pueden ver en la siguiente tabla:

Propiedad: valor	Significado
color: <color>   inherit	Color del texto
font-family: <fuente>   inherit	Tipo de fuente de letra
font-size: <absoluto>   <relativo>   <em>   <%>   inherit	Tamaño de letra
font-weight: normal   bold   bolder   lighter   100   200   300   400   500   600   700   800   900   inherit	Grosor de letra
font-style: normal   italic   oblique   inherit	Estilo de letra
font-variant: normal   small-caps   inherit	Mayúsculas en pequeño
text-align: left   right   center   justify   inherit	Alineación horizontal
line-height: normal   <numero>   <medida>   <porcentaje>   inherit	Interlineado
text-decoration: none   ( underline    overline    line-through    blink )   inherit	Decoración
text-transform: capitalize   uppercase   lowercase   none   inherit	Transformación
text-shadow: none   h-shadow   v-shadow   blur   color	Sombreado del texto
vertical-align: baseline   sub   super   top   text-top   middle   bottom   text-bottom   <porcentaje>   <medida>   inherit	Alineación vertical
text-indent: <medida>   <porcentaje>   inherit	Tabula las primeras líneas
letter-spacing: normal   <medida>   inherit	Espaciado entre letras
white-space: normal   nowrap   pre   pre-line   pre-wrap   inherit	Tratamiento de los espacios en blanco
word-spacing: normal   <medida>   inherit	Espaciado entre palabras

Tabla 3.2: Propiedades CSS para el texto

---

**Actividad 3.6:**

Modifica el menú anterior para que los enlaces no estén subrayados hasta que los seleccionamos con el ratón (propiedad text-decoration).

---

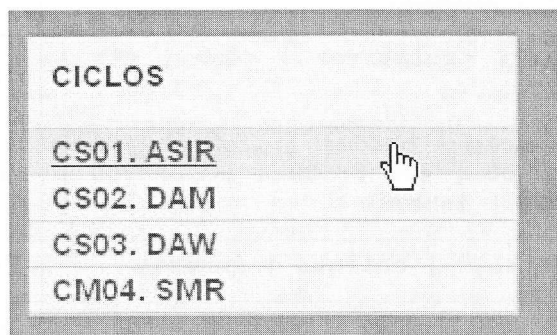


Figura 3.25: Enlaces sin subrayar

Para incluir tipos de fuente especiales, se puede agregar el archivo de fuentes en la carpeta apropiada del sistema (C:\Windows\fonts normalmente). Pero en el caso de contratar un hosting externo no tendremos acceso a dicha carpeta, ni falta que hace, puesto que con CSS podemos importar los archivos de fuentes deseados mediante la regla `@font-face`.

Formato de uso:

```
@font-face {font-family: mifuentes; src: url ('archivo de fuentes');}
```

Ejemplo:



Figura 3.26: Tipos de Fuentes especiales

```

<html>
<head>
  <style type="text/css">
    @font-face {font-family: chopin; src: url(ChopinScript.otf);}
    @font-face {font-family: allstar; src: url(AllStar.ttf);}
    .chopin {font-family: chopin;}
    .allstar {font-family: allstar;}
    p {font-size: 200%;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Cambiar la tipografía con CSS3:</h1>
  <p class="chopin">Este texto utiliza la fuente Chopin</p>
  <p class="allstar">Este texto utiliza la fuente Allstar</p>
</body>
</html>

```

En <http://www.fonts2u.com/> dispones de fuentes bajo licencia Freeware.

### 3.6. Listas

Propiedad: valor	Significado
list-style-type: <b>disc</b>   <b>circle</b>   <b>square</b>   <b>decimal</b>   <b>decimal-leading-zero</b>   <b>lower-roman</b>   <b>upper-roman</b>   <b>lower-greek</b>   <b>lower-latin</b>   <b>upper-latin</b>   <b>armenian</b>   <b>georgian</b>   <b>lower-alpha</b>   <b>upper-alpha</b>   <b>none</b>   <b>inherit</b>	Viñeta usada para los elementos de la lista
list-style-position: <b>inside</b>   <b>outside</b>   <b>inherit</b>	Posición de la viñeta
list-style-image: <url>   <b>none</b>   <b>inherit</b>	Sustituye la viñeta por una imagen
List-style: (propiedad shorthand)	Combina las anteriores

Tabla 3.3: Propiedades CSS para listas

La figura siguiente es un ejemplo de lista con list-style-type: circle.

- LISTA DE LA COMPRA SALUDABLE:

  - Caja de leche desnatada 6L
  - Menestra de verduras 1kg
  - Dorada en filetes 450g

Figura 3.27: Listas con CSS

Vamos a construir un menú horizontal utilizando una lista, para lo cual, aplicaremos la propiedad `display: inline`, que visualiza los elementos en línea y sin viñeta.

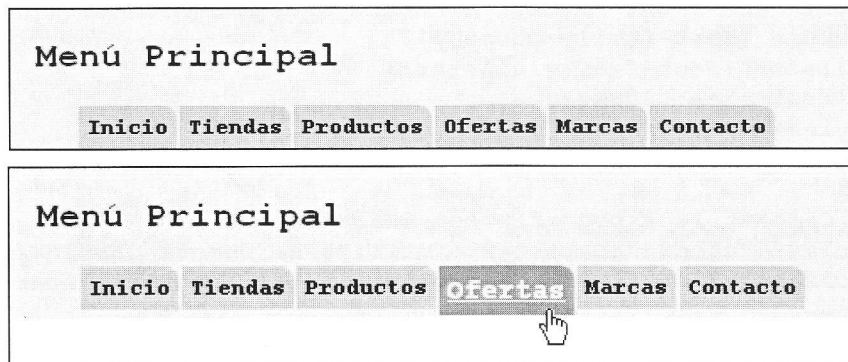


Figura 3.28: Menú horizontal

```
<style type="text/css">
  body {margin:5; padding:0; font: bold 14px Courier;}

  h2 {color: #000; padding: 0px 0px 0px 15px;}

  #menu_h {float:left; width:100%; background:#eee;}

  #menu_h li {display:inline; margin:0; padding:0;}

  #menu_h a {float:left; display:block; margin:1px; padding:5px;
    text-decoration:none; color:#000;
    border-top-right-radius: 8px;
    background-color: #ccc;}

  #menu_h a:hover {color:#FFF; font-size: 1.2em;
    background-color: #999;
    text-decoration: underline;}

</style>
```

En principio los elementos de una lista se visualizan como elementos de bloque, es decir, saltando de línea como en la Figura 3.27. En este caso queremos un menú horizontal, por eso aplicamos `display: inline` a toda la lista, es decir, al selector `#menu_h li`. Después redondeamos la esquina derecha de cada enlace para que tenga apariencia de pestaña, mediante la propiedad `border-radius`. Por último cambiamos tamaño, fondo y subrayamos al pasar el ratón por encima.

### Actividad 3.7:

Genera el código html necesario para construir el menú horizontal de la figura anterior.



### 3.7. Tablas

Propiedad: valor	Significado
border-collapse: <b>collapse</b>   <b>separate</b>   <b>inherit</b>	Determina la fusión de bordes
border-spacing: <medida> <medida>   <b>inherit</b>	Separación de bordes horizontal y vertical
empty-cells: <b>show</b>   <b>hide</b>   <b>inherit</b>	Celdas vacías
caption-side: <b>top</b>   <b>bottom</b>   <b>inherit</b>	Posición del título

Tabla 3.4: Propiedades CSS para tablas

Vamos a construir una tabla con 3 colores, 1 color para la fila head y el resto de filas intercambiando el color blanco y verde o gris muy claro.

Empresa	Contacto	País
Mercedes Benz	Maria Naiditsch	Alemania
Volvo	Cristina Carlsen	Suecia
Seat	Francisco Valle	España
Rover	Elena Short	Reino Unido
Toyota	Hikaru Kamikaze	Japón
Ferrari	Danielle Rovelli	Italia
Cadillac	Simon Says	USA
Renault	Marie Curie	Francia

Figura 3.29: Tabla con CSS

```
<style type="text/css">
  #clientes {font-family:Arial, Helvetica; text-align: center;
    width:100%; border-collapse: collapse;
  }
  #clientes th {font-size:1.2em; border: 1px solid #98b;
    padding-top:5px; padding-bottom:4px;
    background-color:#AC4; color:#fff;
  }
  #clientes td {font-size:1em; border:1px solid #98b;
    padding:4px 7px 2px 7px;
  }
  #clientes .alt {color:#000; background-color:#EFD;
  }
</style>
```

### 3.8. Formularios

Todas las propiedades vistas anteriormente se pueden aplicar a los elementos de un formulario para mejorar su aspecto y facilitar la entrada de datos por parte del usuario.

Vamos a crear un formulario con imagen de fondo y con ayudas visuales por ejemplo, fondo amarillo y borde más ancho para el cuadro de texto activo (propiedad :focus).

**Registro para nuevos usuarios.**

*Disfruta de un descuento promocional de 30 euros. Solo hasta fin de existencias.*

**Nombre**

**Apellidos**

**Teléfono**

**Género** ☐ Hombre ☐ Mujer

**E-mail**

**Contraseña**

**Fecha de Nacimiento**

**Lenguaje**

**Código promocional**

☐ He leído y acepto las [Condiciones de esta promoción](#) y la política de [Protección de datos](#). Todos tus datos pasarán a un fichero de nuestro uso exclusivo. Tus datos no serán facilitados a terceros.

**ENVIAR PEDIDO**

Figura 3.30: Formularios con CSS