

## 12. CLASES

---

Puede suceder que la definición de un estilo concreto queramos aplicarla a otras etiquetas. Con este fin se definen las clases.

Una clase es una definición de un estilo que en principio no está asociado a alguna etiqueta HTML, pero que podemos asociar, en el documento, a etiquetas concretas.

### CLASS

Para ello, en primer lugar definimos la clase (en el bloque de estilos o en la hoja externa) como un estilo más, de esta forma:

```
.nombre_de_la_Clase {propiedad1:valor;...;propiedadN:valor}
```

Es decir, escribiendo un punto seguido del nombre que le queramos dar a la clase, y definiendo el estilo como lo definimos para cualquier otra etiqueta: pares propiedad:valor separados por punto y coma y encerrados entre llaves. Además, podremos definir cuantas clases necesitemos.

Ahora, para aplicar el estilo de una clase a una etiqueta concreta, utilizaremos el parámetro CLASS como sigue:

```
<etiqueta class="nombre_de_la_Clase"> ... </etiqueta>
```

donde nombre\_de\_la\_Clase es el nombre que le hemos dado a la clase, sin el punto.

### ID

Vamos ahora a estudiar el atributo ID de una etiqueta HTML en relación a la definición de estilos. Cualquier etiqueta HTML puede tener como parámetro la etiqueta ID seguida de un nombre, por ejemplo:

```
<etiqueta id="nombreReferencia"> ... </etiqueta>
```

Este "nombreReferencia" debe ser único en el documento HTML (es decir, no debe haber dos etiquetas con el mismo ID), puesto que nos servirá para tratarla (si lo necesitamos) desde JavaScript, y por esto no debe haber confusión con el nombre como referencia.

Para definir un estilo mediante un ID, usaremos la siguiente notación (en un bloque de estilo o en la hoja externa):

```
#nombre_del_id {propiedad1:valor;...;propiedadN:valor}
```

Es decir, escribiendo # seguido del nombre que le queramos dar al ID, y definiendo el estilo como ya sabemos: pares propiedad:valor separados por punto y coma y encerrados entre llaves. Podremos definir todos los ID que queramos, pero cada ID sólo debe ser asociado a una única etiqueta concreta de la siguiente forma:

```
<etiqueta id="nombre_del_id"> ... </etiqueta>
```

Así identificaremos de forma única a esa etiqueta concreta, asignándole la definición del estilo hecha en el bloque o en la hoja para ese ID, y además nos permitirá tratarlo (por ejemplo, cambiando algunas características del estilo definido) desde JavaScript, que usará ese identificador para saber sobre quién ha de actuar, suponiendo que quisiéramos hacerlo.

### ej4clases

#### ENLACES INTERNOS

Enlace: <div id="enlaceinterno">Texto del punto destino</div>

<a href="#enlaceinterno">Ir al enlace interno</a>

## 13. IMÁGENES EN HTML

---

La etiqueta que utilizaremos para insertar una imagen es `<img>` (image). Esta etiqueta no posee su cierre correspondiente y en ella hemos de especificar obligatoriamente el origen de nuestro archivo gráfico mediante el atributo `src` (source).

La sintaxis queda entonces de la siguiente forma: ``

### Atributos `height` y `width`

Definen la altura y anchura respectivamente de la imagen en pixels.

Todos los archivos gráficos poseen unas dimensiones de ancho y alto.

### Atributo `border`

Definen el tamaño en pixels del cuadro que rodea la imagen.

También le indicamos el estilo de borde y el color.

El estilo `border:5px solid black` nos pondría un borde de 5 px, de estilo sólido y color negro.

### Atributo `margin`

Sirven para indicar el espacio libre, en pixeles, que tiene que colocarse entre la imagen y los otros elementos que la rodean, como texto, otras imágenes, etc.

### Ejemplo práctico

Las dimensiones originales de la imagen son 200x100. La primera tiene un borde rojo de 3px y la distancia entre ellas es de 20px

También se podrían haber definido los estilos de la siguiente manera:

```
<style>
.estilo1imagen {
    width:200px; height:50px;
    margin-right:20px;
    border:3px solid black;
}
.estilo2imagen {
    width:400px; height:100px;
    border:5px dotted pink;
}
</style>
</head>
<body>


 <!-En esta redefino el tamaño y cambio borde-->
</body>
```

## 14. PSEUDOCLASES

---

Hay ocasiones en las que HTML da a algunas etiquetas un estilo propio: por ejemplo, los enlaces aparecen por defecto de otro color y subrayados. Estos elementos son las pseudoclases. Por ahora, sólo están definidas para la etiqueta `<a>`.

La forma de definir un estilo para una pseudoclase es la siguiente:

**etiqueta:pseudoclase {propiedad1:valor;...;propiedadN:valor}**

y las pseudoclases de que disponemos son:

**link** Nos dice el estilo de un enlace que no ha sido visitado.

**visited** Nos dice el estilo de un enlace que ha sido visitado.

**active** Nos dice el estilo de un enlace que está siendo pulsado.

**hover** Nos dice el estilo de un enlace sobre el que está pasando el ratón.

Por ejemplo, si deseásemos que apareciesen todos los enlaces sin subrayar, definiríamos los siguientes estilos:

**a:link,a:visited,a:active {text-decoration:none}**

Las pseudoclases pueden usarse de forma conjunta con las clases, para aplicar ese estilo sólo en casos concretos, siguiendo la notación:

**a.nombreclase:pseudoclase**

y también se pueden usar en función del contexto.

**ej4clases**

## 15. ESTILO EN FUNCIÓN DEL CONTEXTO

---

Otro tema a comentar aquí es la posibilidad de definir, en lugar de un estilo para una etiqueta, sin más, es definir un estilo en función del contexto.

Por ejemplo, es posible que solamente queramos que el texto en negrita sea de color verde cuando se encuentre en una celda de una tabla, o que sea de color púrpura cuando forme parte de una lista.

**ej4clases**

## 16. TABLAS EN HTML

---

**Una tabla en un conjunto de celdas organizadas dentro de las cuales podemos alojar distintos contenidos.**

Las tablas son definidas por las etiquetas `<table>` y `</table>`.

Dentro de estas dos etiquetas colocaremos todas las otras etiquetas, textos e imágenes que darán forma y contenido a la tabla.

Las tablas son descritas por líneas de izquierda a derecha. Cada una fila es definida por otra etiqueta y su cierre: `<tr>` y `</tr>`

Dentro de cada fila, habrá diferentes celdas. Cada una de estas celdas será definida por otro par de etiquetas: `<td>` y `</td>`. Dentro de estas etiquetas será donde coloquemos nuestro contenido.

**Ejemplo de estructura de tabla:**

```
<table>
<tr>
<td>Celda 1, linea 1</td>
<td> Celda 2, linea 1</td>
</tr>
<tr>
<td> Celda 1, linea 2</td>
<td> Celda 2, linea 2</td>
</tr>
</table>
```

El resultado:

Celda 1, linea 1 Celda 2, linea 1

Celda 1, linea 2 Celda 2, linea 2

### Tablas en HTML. Atributos para tablas, filas y celdas.

<b>Bordes</b>	<code>border</code>	<code>1px solid black;</code>
	<code>border-color</code>	<code>black</code>
	<code>border-width</code>	<code>1px</code>
	<code>border-style</code>	<code>solid, dashed, dotted, double, groove, ridge, inset, outset, hidden, none</code>
<b>Bordes sencillos</b>	<code>border-collapse</code>	<code>collapse</code> (para table. Borde sencillo)
<b>Ancho</b>	<code>width</code>	<code>100% 400px</code>
<b>Alto</b>	<code>height</code>	<code>50px</code>

Otros atributos que pueden ser únicamente asignados a una celda (`<td>` o `<th>`)

<b>Alineación horizontal</b>	<code>text-align</code>	<code>left right center</code>
<b>Alineación vertical</b>	<code>vertical-align</code>	<code>bottom top middle</code>
<b>Espacio entre el borde y el contenido</b>	<code>padding</code>	<code>15px</code>
<b>Color de fondo</b>	<code>background-color</code>	<code>pink</code>
<b>Espacio entre las celdas</b>	<code>border-spacing</code>	<code>10px</code>

**ejemplotabla lista**

## 17. LISTAS

---

Las listas, que sirven para enumerar y definir elementos, los textos preformatados y las cabeceras o títulos.

Las listas son utilizadas para citar, numerar y definir objetos. También son utilizadas corrientemente para desplazar el comienzo de línea hacia la derecha.

Son delimitadas por las etiquetas `<ul>` y `</ul>`

Cada uno de los elementos de la lista es citado por medio de una etiqueta `<li>`

`<p>Países del mundo</p>`

`<ul>`

```
<li>Argentina</li>
<li>Perú</li>
<li>Chile</li>
```

`</ul>`

El resultado:

Países del mundo

- Argentina
- Perú
- Chile

Podemos definir el tipo de viñeta empleada para cada elemento.

**list-style-type:** disc, circle, square, decimal, lower-alpha, lower-roman, upper-alpha, upper-roman

**list-style-image:** url(imagen.gif), none

**list-style-position:** outside, inside

Ejemplo

```
<style>
  ul {
    list-style-type:square;
  }
</style>
<ul>
<li>Elemento 1 </li>
<li>Elemento 2 </li>
<li>Elemento 3 </li>
<li>Elemento 4 </li>
</ul>
```

Otro ejemplo:

```
<style>
  ul {
    list-style-type:decimal;
  }
</style>
<p>Bebida a elegir:</p>
<ul>
<li>Café</li>
<li>Tea</li>
<li>Colacao</li>
</ul>
```

**ejemplotabla lista**