

PROGRAMACIÓN MULTIPLATAFORMA

CSS3



Unidades de medida

2

- Las unidades de medida no son propiedades en sí mismas.
- Hacen referencia al valor que se les puede asignar a muchas propiedades.
- Es importante entender cómo funcionan porque sus funcionalidades son varias y aplican por igual a muchas propiedades.

Unidades absolutas

3

- Una medida indicada mediante unidades absolutas está completamente definida ya que su valor no depende de otro valor de referencia. Estas unidades son:
 - **in**, pulgadas. Una pulgada equivale a 2.54 centímetros.
 - **cm**, centímetros.
 - **mm**, milímetros.
 - **pt**, puntos. Un punto equivale a unos 0.35 milímetros.
 - **pc**, picas. Una pica equivale a 12 puntos, es decir, unos 4.23 milímetros.
- Aunque son cómodas de usar, este tipo de unidades no siempre se adaptan bien al entorno donde se aplican.

Unidades relativas

4

- No son valores exactos ya que su valor es dependiente de otro valor. Se usan mucho en el diseño web porque se adaptan perfectamente a su entorno.
 - ▣ **em**. Relativa respecto del tamaño de letra del elemento.
 - ▣ **ex**. Relativa respecto de la altura de la letra x ("equis minúscula") del tipo y tamaño de letra del elemento.
 - ▣ **px** (píxel). Relativa respecto de la resolución de la pantalla del dispositivo en el que se visualiza la página HTML.

Porcentajes

5

- Bastante parecidos a la unidad em, Los porcentajes permiten incrementar o disminuir valores.
- Se utilizan bastante en los layouts por su capacidad de adaptarse a la anchura de los dispositivos.

Propiedades de texto (I)

6

- ❑ **color:** Establece el color de texto.
- ❑ **font-family:** Establece el tipo de letra del texto. CSS permite indicar en esta propiedad más de un tipo de letra. El navegador probará en primer lugar con el primer tipo de letra indicado. Si el usuario la tiene instalada, el texto se muestra con ese tipo de letra.
- ❑ Si el usuario no dispone del primer tipo de letra indicado, el navegador irá probando con el resto de tipos de letra hasta que encuentre alguna fuente que esté instalada en el ordenador del usuario. Si no encuentra ninguna el navegador establecerá otra por defecto.



Propiedades de texto (II)

7

- **font-size:** Establece el tamaño de letra del texto. Además de unidades de medida podemos usar una serie de valores predefinidos mediante palabras clave como small, x-large u otros. También hay dos valores relativos: larger y smaller. Establecen el tamaño a uno mayor o menor dependiendo del tamaño de texto del contenedor de la etiqueta de texto.
- **font-weight:** Establece el ancho de letra del texto. El propósito más común cuando se usa esta propiedad es poner un texto en negrita. El valor para negrita es **bold**.



Propiedades de texto (III)

8

- **font-style:** Establece el estilo de letra del texto. El propósito más común cuando se usa esta propiedad es poner un texto en cursiva. El valor para cursiva es `italic`.
- **font:** Permite establecer el estilo completo de texto abarcando todas las propiedades. El siguiente ejemplo aplica un estilo de negrita cambiando el tamaño de letra e incluyendo varios tipos de fuente.
- **text-align:** Cambia la alineación del texto según los valores tradicionales: a la izquierda (`left`), a la derecha (`right`), centrado (`center`) y justificado (`justify`).



Propiedades de texto (IV)

9

- **text-decoration:** Cambia la apariencia del texto de varias formas. El valor **underline** subraya el texto. Según el contexto puede confundir al usuario y hacerle pensar que es un enlace. El valor **line-through** muestra el texto tachado con una línea continua y el valor **blink** muestra el texto parpadeante y se recomienda evitar su uso por las molestias que genera a la mayoría de usuarios.
- **text-transform:** Permite mostrar el texto original transformado en un texto completamente en mayúsculas (**uppercase**), en minúsculas (**lowercase**) o con la primera letra de cada palabra en mayúscula (**capitalize**).
- **vertical-align:** Cambia la alineación vertical del texto con respecto a su contenedor. El valor más usado es middle.
- Como se puede ver, en CSS hay muchas propiedades de texto y se han citado las más importantes. Hay otras menos comunes como **text-indent** para tabular la primera línea de un texto, **letter-spacing** y **word-spacing** para regular el espacio entre letras y entre palabras y **line-height** para cambiar el interlineado.



Propiedades en enlaces

10

- Si queremos incorporar una imagen a un enlace una solución sería aplicar un estilo al enlace con una imagen de fondo no repetida, alineada a la izquierda y centrada verticalmente.
- Para cambiar los colores por defecto según los estados del enlace, utilizaremos los selectores **a:link**, **a:visited**, **a:hover** y **a:focus**.



Propiedades en listas

11

- ❑ **list-style-type:** Establece el tipo de viñeta para las listas. Los valores gráficos son `disc`, `circle` y `square` y muestran como viñeta un círculo relleno, un círculo vacío y un cuadrado relleno respectivamente.
- ❑ Los valores numéricos están formados por **`decimal`**, **`decimal-leading-zero`**, **`lower-roman`**, **`upper-roman`**, **`armenian`** y **`georgian`**.
- ❑ Por último, los valores alfanuméricos se controlan mediante **`lower-latin`**, **`lower-alpha`**, **`upper-latin`**, **`upper-alpha`** y **`lower-greek`**.
- ❑ **list-style-image:** Permite mostrar como viñeta una imagen propia. Hay que añadir la url de la imagen a mostrar.

