

UD 4: Estilos de texto e imágenes

<http://mosaic.uoc.edu/ac/le/es/m6/ud3/index.html>

<http://mosaic.uoc.edu/ac/le/es/m6/ud5/index.html>

1er curso de DAM

Tamaño de fuente y tipo de unidad

La propiedad font-size regula el tamaño de la fuente, y tiene asociado una unidad de medida. La herencia hace que todas las especificaciones de tamaño de la fuente de un documento se basen en el tamaño declarado por el documento body, ya sea en la hoja de estilo del navegador o en la nuestra.

```
body {...  
  font-size: 14px;  
...}
```

La herencia se aplica al tamaño del tipo de letra cuando se especifica un tamaño relativo y cuando se especifica un tamaño de **palabra clave** para un elemento con un progenitor cuyo tamaño no se especifica con una palabra clave.

Unidad	Definición ¹	Uso
Ems de CSS	$\Delta = x$	1,333 em
Palabras clave	Definido por el agente de usuario ²	large, etc.
Porcentaje	$\Delta = x / 100$	133.3%
Píxels	Unidad absoluta	16 px
Puntos	Unidad absoluta	12 pt

Tabla 2. Unidades de CSS convenientes para dimensionar un texto

¹ Δ es la **proporción** de cambio en el tamaño de la fuente a partir del valor heredado.

² Sólo se hereda el valor del tamaño no especificado en palabra clave más cercano.

DEMOSTRACIÓN

- Los tamaños **absolutos** (px, unidades estandarizadas como pt) es mejor aplicarlas a composiciones que no cambien en relación con las propiedades de lienzo del documento.
- Los tamaños **relativos** (em, %) deberían utilizarse en composiciones no estáticas y en situaciones en las que hay que establecer un compromiso entre la usabilidad del sitio y el control del diseñador de la composición
- Los tamaños de **palabra clave** (que se explican a continuación) deberían utilizarse cuando la usabilidad prevalezca por encima de todas las demás consideraciones del diseño

Familia de fuente

font-family

La propiedad font-family determina el tipo de letra a utilizar, y se ha de cumplir:

- Las tipografías se deben llamar exactamente como se llaman en la biblioteca de fuentes del ordenador cliente, utilizando como guía la fuente no variante.
- Todas las tipografías con nombre deben separarse con comas, con espacio detrás o sin él.
- En los casos en que el nombre de una tipografía contenga más de una palabra, hay que poner comillas simples o dobles al principio y al final. Ejemplo: 'Times New Roman'.
- Hay que enumerar las tipografías por orden ascendente de posible disponibilidad.
- El valor font-family siempre debería acabar con el nombre genérico apropiado

```
body { font-family: Palatino,'Palatino Linotype',Georgia, sans-serif; }  
h1 { font-family: Helvetica,Arial,sans-serif; }  
blockquote { font-family: Helvetica,Arial,sans-serif; }
```

font-style

Manipula la cursiva [sin tener que utilizar el elemento i](#); sus tres valores válidos son italic, oblique (menos utilizado) y normal.

font-variant

Tiene dos valores posibles, small-caps y normal. Algunos diseñadores utilizan versalitas o "small caps" para resaltar la frase inicial de un texto largo o para dar énfasis a la indicación de una cita.

font-weight

Permite modificar el nivel de negrita de cualquier fragmento de texto al que se aplique. Los posibles valores son normal y bold.

Propiedad abreviada fuente

Muchas propiedades de texto pueden proporcionarse en el valor para una única propiedad. A continuación, se muestra un ejemplo de regla abreviada de fuente:

```
h1 { font: italic normal bold x-large/1.167em Helvetica,Arial,sans-serif; }
```

Para obtener los mejores resultados, el valor dado a esta propiedad debería incluir los valores pretendidos para todas las propiedades individuales siguientes exactamente en este orden, separadas con espacios:

1. font-style
2. font-variant
3. font-weight
4. font-size, seguido, si es necesario, de una barra y del valor de line-height (podéis verlo a continuación).
5. font-family, que en este caso también puede ser una palabra reservada que especifica una fuente de sistema; los valores múltiples deberían estar separados por comas, pero no por espacios.

Propiedad	Valores
font-family	cursive, fantasy, monospace, sans-serif, serif
font-size	xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large
font-style	italic, normal, oblique
font-variant	normal, small-caps
font-weight	bold, normal
line-height	normal
text-align	center, justify, left, right
text-decoration	line-through, none, overline, underline
text-transform	capitalize, lowercase, none, uppercase
white-space	normal, nowrap, pre, pre-line, pre-wrap

Tabla 3. Valores de palabra clave aceptados para las propiedades que se han tratado en este apartado

Composición del texto

Alineación y justificación

`text-align` acepta cuatro valores de justificación: left, right, center y justify.

Espaciado

Las propiedades `letter-spacing` y `word-spacing` permiten modificar la cantidad de espacio en blanco entre letras y palabras. Recomendado el uso de la unidad em.

Sangrado

`text-indent` (sangrado de texto) permite sangrar los párrafos de la misma manera que en el papel impreso, y permite valores negativos

Mayúsculas

`text-transform` se ocupa de las mayúsculas. Los valores que permite cubren todas las mayúsculas (uppercase), minúsculas (lowercase), cada palabra con su inicial en mayúsculas (capitalize), o none.

Decoración de texto

`text-decoration` permite poner líneas por encima, por debajo y a través del texto, y se puede usar para manipular el subrayado por defecto de los enlaces. Valores: line-through, underline, overline, none.

Interlineado y altura de línea

`line-height` controla el espaciado entre líneas. Admite unidades relativas y la palabra clave normal, así como el uso de ningún tipo de unidad (proporción del valor básico predeterminado).

NOTA: una propiedad se puede poner a **none** para cancelar un valor previamente definido en un elemento de jerarquía superior.

Imágenes

La imagen de fondo de CSS es una de las herramientas más importantes que podéis utilizar porque permite aplicar imágenes decorativas en determinadas partes de vuestro HTML sin añadir peso adicional al HTML. **Presentación vs Semántica.**

- **background-color**: Establece el color de fondo del elemento de HTML. Valores RGB, hexadecimal, transparent o inherit.
- **background-image**: Indica la ruta o URL de la imagen de fondo. URL de Internet, url(alert.png) para imágenes locales, none o inherit.
- **background-repeat**: Indica en qué dirección se debe repetir la imagen de fondo. Los valores válidos son repeat (se repite en vertical y horizontal), repeat-x, repeat-y y no-repeat.
- **background-attachment**: Define el comportamiento de la imagen de fondo cuando el usuario se desplaza (scroll, fixed e inherit).
- **background-position**: Indica al navegador dónde colocar la imagen de fondo. El punto inicial siempre es el extremo superior izquierdo del elemento HTML. Valores: length (normalmente en píxeles), percentage (de la anchura del elemento) y las palabras clave top, right, bottom, left y center.
- **background**: La propiedad abreviada que se puede utilizar para describir todo el resto de propiedades de una línea, en el orden: color, url, repeat, attachment (se puede omitir), horizontal-position, vertical-position. Ej: **background: green url(logo.gif) no repeat left top;**

Ejercicios guiados:

MENSAJE DE ALERTA

SPRITES