

306 CSS - Fuentes y propiedades de texto

Introducción

Por favor, recuerda lo siguiente: Nunca tienes que memorizar nada de esto, ni las siguientes propiedades - eres libre de usar recursos online, y cuando los uses a menudo, los memorizarás por ello. Tu único objetivo es saber que existen y cómo encontrarlas utilizando la búsqueda de Google.

Por defecto, el texto de tu HTML es feo y básico. Hay algunas propiedades *por defecto* - tamaño del texto, color, etc., que son interpretadas por los navegadores pero si quieres, puedes cambiarlas y aquí te mostraremos cómo.

Las propiedades de texto por defecto dependerán de la configuración del navegador.

Fuente y sus propiedades

En primer lugar, vamos a aprender cómo apuntar y ser capaz de cambiar las fuentes en nuestros archivos *html*.

En general, es esencial saber que hay **tres grupos de fuentes**:

1. *serif*,
2. *sans-serif* y
3. *monospace*.

Cada uno de estos grupos tiene múltiples **familias tipográficas** en él, ej.:

- grupo *serif*: Times New Roman, Georgia
- grupo *sans-serif*: Arial, Verdana
- grupo *monospace*: Courier, Lucida

Las fuentes *sans-serif* se consideran más fáciles de leer que las fuentes *serif*.

Así que profundicemos un poco más.

La propiedad `font-family`

La fuente por defecto dependerá del navegador y del sistema operativo del usuario. Puedes encontrar una lista de las fuentes por defecto [aquí](#).

Podemos cambiar los valores por defecto con la propiedad `font-family`.

Si quisiéramos cambiar el tipo de letra en toda la página, podríamos apuntar a través de la etiqueta *body* y hacer algo como esto:

```
body { font-family: Arial; }
```

La disponibilidad de las fuentes que desea utilizar en sus páginas web no puede garantizarse.

Diferentes combinaciones de navegadores y sistemas operativos tienen instalados distintos tipos de letra. Nunca se sabe quién es el usuario.

Por eso siempre debemos configurar más de una familia de fuentes, para que nuestro navegador disponga de **pila de fuentes** y múltiples opciones entre las que elegir.

****Si falta una fuente, el navegador elegirá la siguiente.**

```
body {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
}
```

Si se produce un error, por ejemplo, que no se encuentre **Arial**, el navegador intentará utilizar **Verdana**. Si no se encuentra **Verdana**, el navegador utilizará **sans-serif**.

Finalmente, si no se encuentra ninguna de las fuentes en la **pila de fuentes**, el navegador utilizará la fuente por defecto.

La propiedad `font-size`

El `font-size` es una forma de establecer el tamaño de la fuente en un documento HTML. El `font-size` se hereda del elemento (nodo) padre.



El `font-size` estándar para la etiqueta `<body>` es `16px` en todos los navegadores.

Por lo tanto, todos los elementos hijos de la etiqueta *body* tendrán un tamaño de fuente por defecto de 16px.

Sin embargo, algunos elementos tienen tamaños diferentes por defecto. Por eso la etiqueta `<h1>` aparece más grande. Su tamaño estándar es de 32px.

Puedes establecer la propiedad `font-size` a todos los elementos HTML relacionados con texto:

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

```

}
h1 {
    font-size: 20px;
}
h2 {
    font-size: 16px;
}

```

No te confundas aquí - hasta ahora hemos expresado todas las unidades de medida a través de **px** (píxeles), pero esa es sólo una forma de hacerlo.

Hay tres las formas más utilizadas para manipular con el tamaño de fuente a través de CSS:

1. **px**
2. **em**
3. **rem**

px significa *pixel* que es la medida estándar y la más fácil de usar, pero puede que no sea siempre la mejor opción. Imagina lo siguiente: estableces el tamaño de fuente de cada elemento en el documento HTML y ahora tienes que hacer algunos cambios para satisfacer las necesidades de los usuarios, y tienes que hacerlo manualmente, uno a uno ya que cada valor es fijo (el valor de 14px siempre permanecerá 14px). Si quieres tener más flexibilidad y ser capaz de ajustar la fuente de los elementos hijos basándote en los cambios en el tamaño de la fuente del elemento padre, tendrás que ir a por otras dos opciones - *em* y *rem*.

Un **em** es igual al *font-size* calculado del elemento padre. Por ejemplo, si hay un elemento *div* con **font-size: 16px;** entonces para ese div y para sus hijos **1em = 16px**. Si *font-size* no se define explícitamente, ese elemento lo heredará del elemento padre. La herencia continúa a través de los ancestros hasta el elemento raíz. El *font-size* por defecto del elemento raíz es proporcionado por el navegador. Veamos un ejemplo:

```

<div class="parent">
  <p>This is the parent
    <span class="child"> and this is child
      <span class="child"> and this is child of a child </span>
    </span>
  </p>
</div>

```

```

.parent {
  font-size: 20px;
}
.child {

```

```
font-size: 1.5em;
}
```

Resumamos el ejemplo anterior: el `parent` tiene un tamaño de fuente de `20px`. El hijo heredará eso como base, por lo que `1em = 20px`, y como hemos establecido `font-size` a `1.5em` en la clase hijo, el elemento hijo tendrá `20 * 1.5 = 30px` tamaño de fuente. Yendo más allá, hijo de hijo heredará `30px` como base, por lo que su proporción por defecto será `1em = 30px` y basándonos en la regla definida en la clase hijo, el tamaño de fuente será `30 * 1.5 = 45px`.

Ejemplo y su explicación se basa el siguiente artículo: [CSS units for font-size: px | em | rem](#).

Los valores `rem` son relativos al elemento HTML raíz, no al elemento padre. Es decir, si `font-size` del elemento raíz es `20px` entonces `1 rem = 20px` para todos los elementos. Si el `font-size` no está explícitamente definido en el elemento raíz, entonces `1rem` será igual al `font-size` por defecto proporcionado por el navegador (normalmente `16px`). Más adelante, durante el curso, tendrás la oportunidad de explorar más sobre esto. Si quieres realizar tu propia pequeña investigación y aprender más de antemano, te sugerimos que utilices los documentos oficiales ([MDN Font size](#)) o el artículo mencionado anteriormente [CSS units for font-size: px | em | rem](#).

Ten en cuenta una cosa - nunca debes abusar de la propiedad `font-size`: no debes hacer que los párrafos parezcan encabezados o lo contrario.

Hay etiquetas por defecto para cada elemento HTML, y podemos ajustar su tamaño si es necesario.

La propiedad `font-style`

`font-style` se usa para convertir texto en `italic` u `oblique`:

```
<p id="italic">This text is italic</p>
<p id="oblique">This text is oblique</p>
<p>This text is normal</p>
```

```
#italic {
  font-style: italic;
}

#oblique {
  font-style: oblique;
}
```

En este artículo, puede encontrar la [diferencia entre cursiva y oblicua](#).

La propiedad `font-weight`

La propiedad `font-weight` se utiliza para poner el texto en **negrita**, **más grueso** o **más claro**. Puede expresarse como un valor numérico:

```
<p>
  Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister at the
  bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the
  book her sister was reading, but it had no pictures or conversations in
  it, 'and what is the use of a book,' thought Alice 'without pictures or
  conversations?'
</p>

<div>
  <p>I'm a bold text, <span>I'm lighter</span></p>
</div>
```

```
p {
  font-weight: bold;
}

div p {
  font-weight: 600;
}

span {
  font-weight: lighter;
}
```

Propiedades de texto CSS

Ya has visto las propiedades básicas de las fuentes. Ahora, echemos un vistazo a algunas de las propiedades que puedes utilizar para cambiar el diseño del texto.

`text-transform`

La propiedad `text-transform` se utiliza para transformar el texto en **minúsculas**, **mayúsculas** o para **capitalizar** las letras:

```
<p id="lowercase">LOWERCASE</p>
<p id="uppercase">uppercase</p>
<p><span id="capitalize">gammatech</span> capitalized</p>
```

```
#lowercase {
  text-transform: lowercase;
}

#uppercase {
  text-transform: uppercase;
}

#capitalize {
  text-transform: capitalize;
}
```

La propiedad `text-decoration`

La propiedad `text-decoration` establece la apariencia de las líneas decorativas en el texto. Vea el siguiente ejemplo:

```
<p id="underline">underline</p>
<p id="underline-dotted">underline dotted</p>
<p id="underline-dotted-colored">underline dotted colored</p>
<p id="overline">overline</p>
<p id="line-through">line-through</p>
<p id="wavy">wavy underline</p>
```

```
#underline {
  text-decoration: underline;
}

#underline-dotted {
  text-decoration: underline dotted;
}

#underline-dotted-colored {
  text-decoration: underline dotted blue;
}

#overline {
  text-decoration: overline;
}

#line-through {
  text-decoration: line-through;
}

#wavy {
```

```
text-decoration: red wavy underline;
}
```

Los valores más utilizados para esta propiedad son

- **none**: anula las decoraciones de texto ya presentes. Es el valor por defecto para la mayoría de las etiquetas HTML.
- **underline**: subraya el texto.
- **overline**: sobrelinea el texto.
- **line-through**: tacha el texto.

Se pueden combinar con propiedades de color como en el ejemplo anterior.

Más adelante, en el curso, también aprenderemos a trabajar con fuentes Google.

La propiedad `text-align`

Según W3Schools, la propiedad [text-align](#) se utiliza para establecer la alineación horizontal de un texto.

La propiedad **text-align** se utiliza para controlar la alineación del texto dentro de la caja de contenido que lo contiene.

```
<div id="center">
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda
  quasi iusto tempore sapiente. Doloremque totam distinctio hic, aspernatur
  neque repellendus iste illo optio, maiores assumenda, sit vel impedit quasi
  aut.</p>
</div>
<div id="right">
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eum ratione
  delectus tenetur neque dicta repellendus obcaecati provident. Quasi quisquam
  sunt, laborum soluta eius mollitia nam neque itaque ducimus quam enim.</p>
</div>
<div id="left">
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ex mollitia
  tempore architecto maiores, molestiae unde! Quos cumque explicabo esse
  libero rem! Eveniet asperiores quis magnam, quidem cupiditate ipsa
  laudantium facere.</p>
</div>
<div id="justify">
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et officiis
  neque, pariatur itaque mollitia ipsum, accusamus id aspernatur libero
  inventore animi, corporis! Porro placeat officiis, cupiditate ipsam corporis
```

```
magnam minima!</p>
</div>
```

```
div {
  display: inline-block;
  margin-right: 40px;
  width: 200px;
}

#center {
  text-align: center;
}

#right {
  text-align: right;
}

#left {
  text-align: left;
}

#justify {
  text-align: justify;
}
```

Los distintos valores posibles son:

- **left**: izquierda justifica el texto.
- **right**: justifica el texto a la derecha.
- **center**: centra el texto.
- **justify**: hace que el texto se extienda, variando los espacios entre las palabras para que todas las líneas de texto tengan el mismo ancho.

La propiedad `text-indent`

La propiedad [text-indent](#) se utiliza para especificar la sangría de la primera línea de un texto.

```
<p id="indent-example"> This is indented: Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit. Voluptas consectetur hic possimus nisi illo
vel! Nulla, molestias sint! In vero iure esse hic officia dolorem, at
officiis dicta quo tempora. </p>
```

```
<p> This is not indented: Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Quod nemo laborum porro, cum, reiciendis ratione,
```



```
doloremque odio ut adipisci sit ipsa aut? Ipsa, eaque id. Nulla explicabo harum accusantium enim. </p>
```

```
#indent-example {  
  text-indent: 60px;  
}
```

La propiedad `line-height

La propiedad `line-height` se utiliza para establecer la altura de cada línea de texto, tanto por encima como por debajo de la línea. Véase el ejemplo siguiente:

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Vero incidunt ut, consequatur iure ullam iusto, doloribus aspernatur, quibusdam eius repellendus cumque nulla commodi possimus suscipit eos minima id reiciendis deserunt.</p>
```

```
p {  
  width: 200px;  
  font-size: 13px;  
  line-height: 1.5;  
}
```

Si no especifica ningún tipo de unidad al valor `line-height`, multiplicará por X la altura de la fuente que utilizaría. En nuestro ejemplo, la altura de línea será de 15px, 1.5 veces los 13px de la fuente.

Las propiedades `letter-spacing` y `word-spacing`

La propiedad `letter-spacing` se utiliza para especificar el espacio entre los caracteres de un texto.

La propiedad `word-spacing` establece la longitud del espacio entre palabras y entre etiquetas.

```
<p class="letter-spacing-example" > Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Veniam distinctio libero quaerat omnis. Impedit placeat ipsum mollitia quidem quae reprehenderit obcaecati provident cupiditate consequatur vitae vero pariat, iusto, labore incidunt. </p>
```

```
<p class="word-spacing-example" > Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam, at! Ab eveniet pariat, libero, ullam voluptatibus ea amet quidem, maxime aut quos mollitia doloremque consequuntur dolore explicabo assumenda harum architecto. </p>
```

```
.letter-spacing-example {  
  letter-spacing: 3px;  
}
```

```
.word-spacing-example {  
  word-spacing: 7px;  
}
```