

# Diseño de Interfaces Web

---

Bloque 2: Hojas de estilo CSS

**Tema 2: Propiedades de fuente y texto**



# T2. PROPIEDADES DE FUENTE Y TEXTO

---

1. Medidas
2. Propiedades de fuente
3. Propiedades de texto

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 1. Medidas

---

**Absolutas:** su valor no depende de otro valor de referencia.

- **in**, pulgadas ("inches", en inglés). Una pulgada equivale a 2.54 centímetros.
- **cm**, centímetros.
- **mm**, milímetros.
- **pt**, puntos. Un punto equivale a 1 pulgada/72, es decir, unos 0.35 milímetros.
- **pc, picas**. Una pica equivale a 12 puntos, es decir, unos 4.23 milímetros.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 1. Medidas

---

**Relativas:** no están completamente definidas, ya que su valor siempre está referenciado respecto a otro valor.

- **em**, (no confundir con la etiqueta `<em>` de HTML) 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.

La unidad em hace referencia al tamaño en puntos de la letra que se está utilizando. Si se utiliza una tipografía de 12 puntos, 1em equivale a 12 puntos. El valor de 1ex se puede aproximar por 0.5 em.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 1. Medidas

**Porcentajes:** Un porcentaje está formado por un valor numérico seguido del símbolo % y siempre está referenciado a otra medida.

Los porcentajes se pueden utilizar por ejemplo para establecer el valor del tamaño de letra de los elementos:

```
body { font-size: 1em; }
h1 { font-size: 200%; }
h2 { font-size: 150%; }
```

Los tamaños establecidos para los elementos <h1> y <h2> mediante las reglas anteriores, son equivalentes a 2em y 1.5em respectivamente, por lo que es más habitual definirlos mediante em.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

Las propiedades de las fuentes en CSS son usadas para configurar la apariencia deseada para el texto de un documento.

- font-family
- font-size
- font-weight
- font-style
- font-variant

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

**Font-family:** se utiliza para indicar el tipo de letra con el que se muestra el texto.

El tipo de letra del texto se puede indicar de dos formas diferentes:

- Mediante el nombre de una **familia tipográfica**: "Arial", "**Verdana**", "Garamond"
- Mediante el **nombre genérico** de una **familia tipográfica**: **serif** (tipo de letra similar a Times New Roman), **sans-serif** (tipo Arial), **cursive** (tipo Comic Sans), **fantasy** (tipo Impact) y **monospace** (tipo Courier New) —>“Utiliza la fuente que más se parezca a la seleccionada de todas las que tiene instaladas el usuario”

CSS permite indicar en la propiedad font-family **más de un tipo de letra**. El navegador probará en primer lugar con el primer tipo de letra indicado.

# T2. PROPIEDADES DE FUENTE

## 2. Propiedades de fuente

Font-family:

Serif



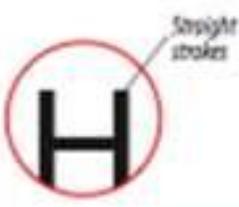
Hello  
Times

Hello  
Georgia

Hello  
Times New Roman

Hello  
Lucida (Mac)

Sans-serif



Hello  
Veranda

Hello  
Trebuchet MS

Hello  
Arial

Hello  
Arial Black

Monospace

Wi

Monospace font  
(equal widths)

Wi

Proportional font  
(different widths)

Hello  
Courier

Hello  
Courier New

Hello  
Andale Mono

Cursive

Hello  
Apple Chancery

Hello  
Comic Sans

Hello  
Snell

Fantasy

Hello  
Impact

HELLO  
Stencil

HELLO  
Moja

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

#### **Font-family:**

Las listas de tipos de letra más utilizadas son las siguientes:

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

font-family: "Times New Roman", Times, serif;

font-family: "Courier New", Courier, monospace;

font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;

**font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;**

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

#### Font size:

CSS permite utilizar una serie de palabras clave para indicar el tamaño de letra del texto:

- **tamaño\_absoluto**: indica el tamaño de letra de forma absoluta mediante alguna de las siguientes palabras clave: **xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large**.
- **tamaño\_relativo**: indica de forma relativa el tamaño de letra del texto mediante dos palabras clave (**larger, smaller**) que toman como **referencia el tamaño de letra del elemento padre**.

CSS recomienda indicar el tamaño del texto:

- en la unidad **em**
- en porcentaje (%)

Además, es habitual indicar el **tamaño** del texto en puntos (**pt**) cuando el documento está específicamente diseñado para **imprimirlo**.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

Font size:

#### Absoluto

xx-small  
x-small  
small  
medium  
large  
x-large  
**xx-large**

#### Em

.5em  
.7em  
.9em  
1em  
1.5em  
2em  
**3em**

#### %

50%  
70%  
90%  
100%  
150%  
200%  
**300%**

#### Px

9px  
12px  
14px  
18px  
24px  
36px  
**48px**

#### Pt

9pt  
12pt  
**14pt**  
18pt  
**24pt**  
**36pt**  
**48pt**

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

#### Font-weight:

Controla la anchura de la letra.

Los valores que normalmente se utilizan son **normal** (el valor por defecto) y **bold** para los textos en negrita.

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut in purus ac libero nonummy vestibulum. Nullam molestie, nunc id nonummy laoreet, tortor diam mollis elit, quis hendrerit libero lorem vitae nunc.*

```
#especial em {  
    font-weight: bold;  
}  
#especial strong {  
    font-weight: normal;  
    background-color: #FFFF66;  
    padding: 2px;  
}
```

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut in purus ac libero nonummy vestibulum. Nullam molestie, nunc id nonummy laoreet, tortor diam mollis elit, quis hendrerit libero lorem vitae nunc.*

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

#### Font-style:

Normalmente se emplea para mostrar un texto en cursiva mediante el valor **italic**.

```
#especial strong {  
    font-weight: normal;  
    font-style: italic;  
    background-color:#FFFF66;  
    padding: 2px;  
}
```

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut in purus ac libero  
  **nonummy vestibulum.** Nullam molestie, nunc id nonummy laoreet, **tortor diam**  
**mollis elit,** quis hendrerit libero lorem vitae nunc.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

#### Font:

Permite indicar de forma directa algunas o todas las propiedades de la tipografía de un texto.

El **orden** en el que se deben indicar las propiedades del texto es el siguiente:

1. De forma opcional se indican el **font-style**, **font-variant** y **font-weight** en cualquier orden.
2. A continuación, se indica **obligatoriamente** el valor de **font-size** seguido **opcionalmente** por el valor de **line-height**.
3. Por último, se indica **obligatoriamente** el tipo de letra a utilizar.

{ font: style weight variant size/line-height font-family }

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 2. Propiedades de fuente

---

#### Font:

```
font: 76%/140% Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;  
font: normal 24px/26px "Century Gothic","Trebuchet MS",Arial,  
Helvetica,sans-serif;  
font: normal .94em "Trebuchet MS",Arial,Helvetica,sans-serif;  
font: bold 1em "Trebuchet MS",Arial,Sans-Serif;  
font: normal 0.9em "Lucida Grande", Verdana, Arial, Helvetica,  
sans-serif;  
font: normal 1.2em/1em helvetica, arial, sans-serif;  
font: 11px verdana, sans-serif;  
font: normal 1.4em/1.6em "helvetica", arial, sans-serif;  
font: bold 14px georgia, times, serif;
```

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

---

Las propiedades de texto permiten aplicar estilos a los textos espaciando sus palabras o sus letras, decorándolo, alineándolo, o transformándolo. Algunas de estas propiedades son:

- text-align
- line-height
- text-decoration
- text-transform
- text-indent
- letter-spacing
- white-space

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

---

#### **text-align:**

Es la propiedad que define la alineación del texto.

Los valores tradicionales: a la izquierda (left), a la derecha (right), centrado (center) y justificado (justify).

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

---

#### line-height:

Es la propiedad que permite controlar la altura ocupada por cada línea de texto:

Se puede utilizar **unidades de medida**, uso de **porcentajes** e indicar un **número sin unidades** (se interpreta como el múltiplo del tamaño de letra del elemento) para asignarle un valor a la propiedad.

```
p { line-height: 1.2; font-size: 1em }  
p { line-height: 1.2em; font-size: 1em }  
p { line-height: 120%; font-size: 1em }
```

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### line-height:

Size of 1em for this text

Line height is set to 2em  
(twice the text size);  
the extra space is divided  
equally above and below  
the text line, centering it  
vertically in the line height.

The line-height property defines the minimum distance from baseline to baseline in text.

Baseline

A baseline is the imaginary line upon which the bottoms of characters sit. Line height is

CSS is similar to leading in traditional typesetting.

```
line-height: 2em;
```

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### line-height:

##### **line-height: 1.2em**

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor aliquam. Nam et enim. Curabitur ornare vehicula quam. Donec dui nulla, iaculis sed, venenatis a, vulputate non, ligula. Vestibulum gravida, tortor a eleifend venenatis, sem

##### **line-height: 1.5em**

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor aliquam. Nam et enim. Curabitur ornare vehicula quam. Donec dui nulla, iaculis sed,

##### **line-height: 2em**

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### text-decoration:

Esta propiedad puede tomar los siguientes valores:

- **underline** subraya el texto
- overline: añade una línea en la parte superior del texto
- line-through: muestra el texto tachado con una línea continua
- blink: muestra el texto parpadeante

I've got laser eyes.

text-decoration: underline

I've got laser eyes.

text-decoration: overline

I've got laser eyes.

text-decoration: line-through

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### text-transform:

Esta propiedad permite mostrar el texto original transformado en un texto:

- completamente en mayúsculas (**uppercase**)
- minúsculas (**lowercase**)
- con la primera letra de cada palabra en mayúscula (**capitalize**)

And I know what you're thinking.

text-transform: normal (as was typed in)

And I Know What You'Re Thinking.

text-transform: capitalize

and i know what you're thinking.

text-transform: lowercase

AND I KNOW WHAT YOU'RE THINKING.

text-transform: uppercase

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### text-indent:

Esta propiedad permite tabular la primera línea de cada párrafo para facilitar su lectura.

Se puede especificar con una unidad de medida o con un porcentaje.

##### text-indent: 0

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.

Sed semper adipiscing justo. Maecenas molestie ultrices tellus. In eget magna sed arcu lobortis auctor. Nulla vel leo vel justo feugiat hendrerit. Donec venenatis sollicitudin sapien.

Aenean lectus nulla, pulvinar in, posuere et, ultrices et, pede. Vivamus non enim. Donec ac nulla sit amet tortor laoreet consequat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent luctus, diam sed posuere porttitor, elit lectus pretium dui, et sagittis leo nunc et iacus.

##### text-indent: 2em

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.

Sed semper adipiscing justo. Maecenas molestie ultrices tellus. In eget magna sed arcu lobortis auctor. Nulla vel leo vel justo feugiat hendrerit. Donec venenatis sollicitudin sapien.

Aenean lectus nulla, pulvinar in, posuere et, ultrices et, pede. Vivamus non enim. Donec ac nulla sit amet tortor laoreet consequat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent luctus, diam sed posuere porttitor, elit lectus pretium dui, et sagittis leo nunc et iacus.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### text-indent:

2em

 Paragraph 1. The text-indent property indents only the first line of text by a specified amount. You can specify a length measurement or a percentage value.

25%

 Paragraph 2. The text-indent property indents only the first line of text by a specified amount. You can specify a length measurement or a percentage value.

-35px

 Paragraph 3. The text-indent property indents only the first line of text by a specified amount. You can specify a length measurement or a percentage value.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### letter-spacing y word-spacing:

Permiten controlar la separación entre las letras que forman las palabras y la separación entre las palabras que forman los textos.

```
.especial h1 { letter-spacing: .2em; }
```

```
.especial p { word-spacing: .5em; }
```

**Letter spacing**

Este efecto se aplica a los caracteres individuales dentro de una palabra. En el siguiente ejemplo, la separación entre las letras es mayor.

Sed semper adipiscing justo. Maecenas molestie ultrices tellus. In eget magna sed arcu lobortis auctor. Nulla vel leo vel justo feugiat hendrerit. Donec venenatis sollicitudin sapien.

Aenean lectus nulla, pulvinar in, posuere et, ultrices et, pede. Vivamus non enim. Donec ac nulla sit amet tortor laoreet consequat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae. Praesent luctus, diam sed posuere porttitor, elit lectus pretium dui, et sagittis leo nunc et lacus.

**Word spacing**

Este efecto se aplica a los espacios entre las palabras. En el siguiente ejemplo, el espacio entre las palabras es mayor.

Sed semper adipiscing justo. Maecenas molestie ultrices tellus. In eget magna sed arcu lobortis auctor. Nulla vel leo vel justo feugiat hendrerit. Donec venenatis sollicitudin sapien.

Aenean lectus nulla, pulvinar in, posuere et, ultrices et, pede. Vivamus non enim. Donec ac nulla sit amet tortor laoreet consequat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae. Praesent luctus, diam sed posuere porttitor, elit lectus pretium dui, et sagittis leo nunc et lacus.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

---

#### **white-space:**

Permite controlar el tratamiento de los espacios en blanco de los textos.

Los valores que puede tener son:

- **normal**: comportamiento por defecto de HTML.
- **pre**: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas (exactamente igual que la etiqueta <pre>). Si la línea es muy larga, se sale del espacio asignado para ese contenido.
- **nowrap**: elimina los espacios en blanco y las nuevas líneas. Si la línea es muy larga, se sale del espacio asignado para ese contenido.
- **pre-wrap**: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.
- **pre-line**: elimina los espacios en blanco y respeta las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.

## T2. PROPIEDADES DE FUENTE

### 3. Propiedades de texto

#### white-space:

##### **white-space: pre**

  Lorem ipsum dolor sit amet,       consectetuer adipiscing elit. Vestibulum dictum.  
  Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.  
  Etiam pharetra blandit purus.

##### **white-space: pre-wrap**

  Lorem ipsum dolor sit amet,       consectetuer  
  adipiscing elit. Vestibulum dictum.  
  Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per  
  conubia nostra, per inceptos hymenaeos.  
  Etiam pharetra blandit purus.

##### **white-space: nowrap**

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti sociosqu ad litora

##### **white-space: pre-line**

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
  Vestibulum dictum. Class aptent taciti sociosqu ad litora  
  torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.  
  Etiam pharetra blandit purus.

# Diseño de Interfaces Web

---

Bloque 2: Hojas de estilo CSS

**Tema 2: Propiedades de fuente y texto**

