

Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

UA 2.10 - Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Dpto. Ciencias y Tecnología de la Informática y Comunicación

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Objetivos

- Definir qué es CSS
- Conocer la estructura de las hojas de estilo y como se aplican a los documentos HTML



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Contenidos

- Fondos en CSS
- Tipos de Elementos
- Tipos de Fuentes y Tipografías Básicas



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

- Para establecer un fondo de cualquier tipo de color, utilizaremos la propiedad *background-color*:

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}
```

```
h1 {  
    background-color: green;  
}  
  
div {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
p {  
    background-color: yellow;  
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



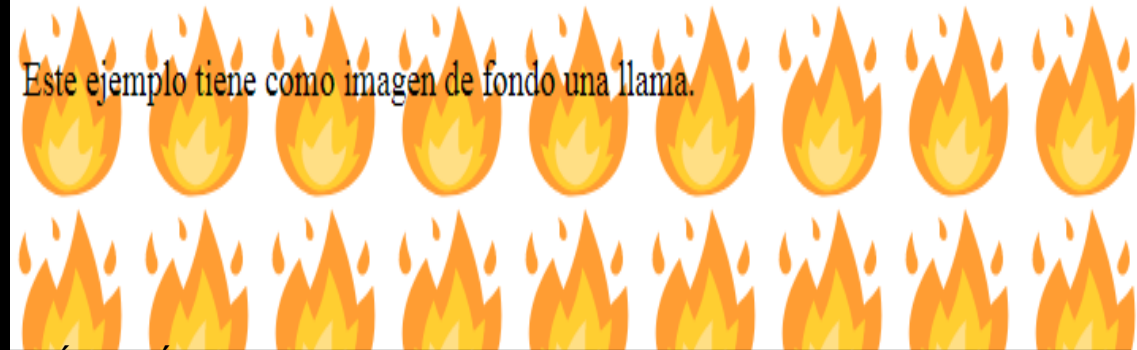
Fondos

- La propiedad `background-image` especifica una imagen para usar como fondo de un elemento.
- Por defecto, la imagen se repite para que cubra todo el elemento.

```
body {  
    background-image: url("paper.gif");  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <meta charset="utf-8" />  
  <title>background (1). Fondos CSS.</title>  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
  <style>  
    body { background: url("fuego-1f525.svg"); }  
  </style>  
</head>  
</html>
```

Este ejemplo tiene como imagen de fondo una llama.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

- Una vez establecida una imagen de fondo con **background-image**, se puede personalizar la forma en la que se mostrará dicha imagen mediante propiedades como **background-repeat**, **background-attachment** o **background-position**:

Propiedad	Valor	Significado
background-repeat:	repeat	Repite la imagen de fondo horizontalmente y verticalmente.
	repeat-x	Repite la imagen de fondo sólo horizontalmente (eje x).
	repeat-y	Repite la imagen de fondo sólo verticalmente (eje y).
	no-repeat	La imagen de fondo no se repite.
background-attachment:	scroll	Cuando hacemos scroll la imagen de fondo se mueve.
	fixed	Cuando hacemos scroll, la imagen de fondo permanece fija.
background-position:	<i>[pos-x]</i>	1 parámetro. Desplaza la imagen de fondo al punto (x, 50%).

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

establece desde donde queremos que se repita la imagen

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

- La propiedad **opacity** define la transparencia de un elemento, esto es, en que grado se superpone el fondo al elemento.

```
opacity: <valor alfanumérico>
```

- El valor alfanumérico es un número cuyo valor se encuentra entre 0 .0 y 1.0, ambos incluidos. Este valor representa la opacidad. Si el valor se sale de la escala, será ajustado al valor válido más cercano.

valor	Significado
0	El elemento es transparente (invisible).
Cualquier valor entre 0 y 1	El elemento es translucido.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<style>
img.opacity {
  opacity: 1;
  filter: alpha(opacity=50);
  zoom: 1;
}
img.opacity:hover {
  opacity: 0.5;
  filter: alpha(opacity=100);
  zoom: 1;
}
</style>
</head>

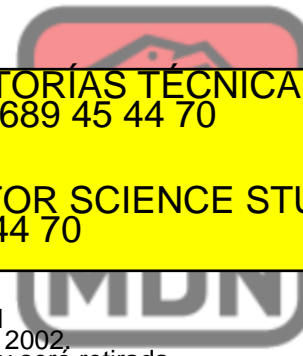
<body>

</body>
</html>
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

- CSS3 ofrece nuevas características a la hora de utilizar imágenes de fondo, como por ejemplo la posibilidad de establecer **múltiples imágenes de fondo** de forma simultánea:

```
div {  
  background-image: url(fondo.png), url(fondo2.jpg), url(fondo3.jpg);  
  background-repeat: no-repeat, repeat-x, repeat;  
}
```

- De esta forma, se pueden utilizar varias imágenes y superponerlas una sobre otra (especialmente interesante si la primera imagen de fondo está en formato PNG, la cuál soporta transparencias). e incluso aplicarle diferentes propiedades de repetición o posicionamiento a

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

```
<Doctype html>
<html>
<head><link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="variosfondos.css" />
</head>
<body>
<div class="multi_bg_example"></div>
</body>
</html>
```

```
.multi_bg_example {
width: 100%;
height: 400px;
background-image: url(https://mdn.mozillademos.org/files/11305/firefox.png),
url(https://mdn.mozillademos.org/files/11307/bubbles.png), linear-gradient(to right, rgba(30, 75, 115, 1), rgba(255, 255, 255, 0));
background-repeat: no-repeat, no-repeat, no-repeat;
background-position: bottom right, left, right;
background: -moz-linear-gradient(to right, rgba(30, 75, 115, 1), rgba(255, 255, 255, 0)) -webkit-gradient(to right, rgba(30, 75,
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos



```
.multi_bg_example {  
width: 100%;  
height: 400px;  
background-image: url(https://mdn.mozillademos.org/files/11305/firefox.png)  
url(https://mdn.mozillademos.org/files/11307/bubbles.png) linear-gradient(to right, rgba(30, 75, 115, 1), rgba(255, 255, 255, 0));  
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Fondos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#example1 {
  background-image: url(img_flwr.gif), url(paper.gif);
  background-position: right bottom, left top;
  background-repeat: no-repeat, repeat;
  padding: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Multiple Backgrounds</h1>
<p>The following div element has two background images:</p>

<div id="example1">
  <h1>Lorem Ipsum Dolor</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
  <p>Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Multiple Backgrounds

The following div element has two background images:

Lorem Ipsum Dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#example1 {
  background: url(img_flwr.gif) right bottom no-repeat, url(paper.gif) left top repeat;
  padding: 15px;
}
</style>
</head>
<body>

<div id="example1">
  <h1>Lorem Ipsum Dolor</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
  <p>Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Lorem Ipsum Dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

- Además, **CSS3** también añade nuevas propiedades para especificar como cubrirá la imagen de fondo al elemento en cuestión:

Propiedad	Valor	Significado
background-clip:	border-box padding-box content-box	Modo de relleno de la imagen de fondo
background-origin:	border-box padding-box content-box	Origen del modo de relleno del fondo

- La propiedad background-clip establece la forma en la que el color o la imagen de fondo cubrirá el elemento, mientras que la propiedad background-origin intenta posicionar el comienzo de la imagen de fondo, útil con imágenes. La primera utiliza **border-box** como valor por defecto, mientras que la segunda utiliza **padding-box**.
- Ambas propiedades pueden tomar uno de los siguientes valores:

Valor	Significado
border-box	CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70
padding-box	---
content-box	ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

content-box La imagen o color de fondo cubrirá sólo la zona del contenido.

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

- Por último, la propiedad `background-size` ajusta el tamaño (ancho y alto) de la imagen de fondo, por si deseamos escalarla. Por defecto, una imagen de fondo toma automáticamente el tamaño de la imagen (que podría ser demasiado grande, por ejemplo). Para no tener que modificar la imagen original, podemos utilizar esta propiedad y ajustarla mediante CSS:

Propiedad	Valor	Significado
<code>background-size:</code>	<code>[ancho]</code>	1 parámetro. Aplica un tamaño de <code>(ancho × auto)</code> a la imagen de fondo.
	<code>[ancho] [alto]</code>	2 parámetros. Aplica un tamaño de <code>(ancho × alto)</code> a la imagen de fondo.

- Además de unidades de medidas como **píxeles** o **porcentajes**, podemos utilizar las siguientes palabras clave:
 - ✓ **auto**: No escala la imagen. Utiliza el tamaño original de la imagen.
 - ✓ **cover**: Escala el ancho de la imagen para adaptarse al ancho del elemento.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

solo parametro como valor en la propiedad background-size.

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

Atajo CSS3 para los Fondos

- Los navegadores que soportan CSS3, incluyen una nueva propiedad background de atajo que permite incluir los valores de propiedades CSS3 como background-clip, background-origin o background-size. El orden aconsejado para adquirir buenas prácticas es el siguiente:

```
CSS  div {  
      background: <color> <position> <size> <repeat> <origin> <clip> <attachment> <image>  
    }
```

Por ejemplo:

```
CSS  div {
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Fondos

Resumen de Fondos más utilizados:

- ✓ `background-color`: código de color | `transparent`
- ✓ `background-image`: `url(url)`
- ✓ `background-repeat`: indica cómo se va a repetir la imagen: `repeat` | `repeat-x` | `repeat-y` | `no-repeat`
- ✓ `background-attachment`: indica si la imagen queda fija al mover las barras de desplazamiento: `scroll` (se mueve) | `fixed` (queda fija)
- ✓ `background-position`: posición inicial (horizontal y vertical) de la imagen. `Vertical`: `top` | `center` | `bottom` y `horizontal`: `left` | `center` | `right`. También se puede especificar en porcentajes o en píxeles.
- ✓ `background`: fija en una propiedad todas las anteriores. Debe seguir un orden estricto: `background: background-color background-image ...`

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70





Tipos de Elementos

- Cada etiqueta HTML tiene una representación visual en un navegador, lo que habitualmente se suele denominar el **tipo de caja**. En principio, se parte de dos tipos básicos:

Valor	Denominación	Significado	Ejemplo
inline	Elemento en línea	El elemento se coloca en horizontal (ocupa sólo su contenido).	<code></code>
block	Elemento en bloque	El elemento se coloca en vertical (ocupa todo el ancho disponible).	<code><div></code>

- Para entender esto fácilmente, vamos a crear un HTML con 3 etiquetas `<div>` como las siguientes:

```
<Doctype html>
<html>
<head><link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="elementos2.css" />
</head>
<body>
<div>Elemento 1</div>
<div>Elemento 2</div>
<div>Elemento 3</div>
```



```
div {
  background:blue;
  color:white;
  margin:1px;
}
```



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Elemento 3

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tipos de Elementos

```
<Doctype html>
<html>
<head><link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="elementos2.css" />
</head>
<body>
<div>Elemento 1</div>
<div>Elemento 2</div>
<div>Elemento 3</div>
</body>
</html>
```



```
div {
  background:blue;
  color:white;
  margin:1px;
}
```



Con esto observaremos que en nuestro navegador nos aparecen 3 cajas azules colocadas en vertical (una debajo de otra) que cubren todo el ancho disponible de la página. Esto ocurre porque la etiqueta `<div>` es un elemento en bloque, o lo que es lo mismo, que tiene un tipo de



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Ahora los `<div>` de esa página son elementos en línea

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tipos de Elementos

Propiedades para Display en CSS

- Las características más importantes de las opciones que puede tomar la propiedad CSS display:

Tipo de caja	Características
block	Vertical. Ocupa todo el ancho disponible de su etiqueta contenedora.
inline	Horizontal. Se adapta al ancho de su contenido. Ignora propiedades como <code>width</code> o <code>height</code> .
inline-block	Combinación de los anteriores. Se comporta como <code>inline</code> pero no ignora <code>width</code> o <code>height</code> .
flex	Utiliza el modelo de cajas flexibles flexbox. Muy útil para diseños adaptables.
inline-flex	La versión en línea del modelo de cajas flexibles flexbox.
list-item	Actúa como un ítem de una lista. Es el comportamiento de etiquetas como <code></code> .
table	Actúa como una tabla. Es el comportamiento de etiquetas como <code><table></code> .

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

TU-III

Actúa dependiendo del tipo de elementos que le rodea (soporte pobre en navegadores).

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Ocultar Elementos

- Existe un truco bastante interesante para ocultar elementos con CSS. Mediante la mencionada propiedad **display** podemos aplicar un valor **none** y ocultar completamente elementos que no queramos que se muestren, los cuales desaparecen por completo. Es muy útil para hacer desaparecer información cuando el usuario realiza alguna acción, por ejemplo.

Tipo de caja	Características
none	Hace desaparecer visualmente el elemento, como si no existiera.

- En CSS existe la propiedad **visibility** que realiza la misma función y tiene las siguientes opciones:

Valor	Significado
visible	El elemento es visible.
hidden	El elemento no es visible pero sigue ocupando su espacio.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

desplacen hacia arriba lo que suele ser un comportamiento bastante molesto en algunos casos.



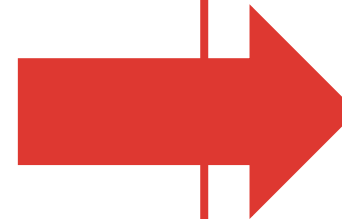
Tipos de Elementos

Ocultar Elementos: Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1.visible {
  visibility: visible
}

h1.hidden {
  visibility: hidden
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="visible">This is a visible heading</h1>
```



This is a visible heading

Notice that the invisible heading still takes up space.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tipos de Fuentes y Tipografías

Características de una Tipografía

sin serifa
(sans serif)

con serifa
(serif)

- Serifa: Son aquellas que incorporan unos pequeños adornos o remates en los extremos de los bordes de las letras.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Familia Tipográfica

Propiedad	Valor	Significado
font-family:	<i>fuentes</i>	Indica el nombre de la fuente (tipografía) a utilizar.
font-size:	<i>tamaño</i>	Indica el tamaño de la fuente.

```
div {  
  font-family: Verdana;  
  font-family: 'PT Sans'; /* Otro ejemplo */  
}
```

```
div {  
  font-family: Vegur, 'PT Sans', Verdana, Sans-serif;  
}
```

Fuente	Significado	Fuentes de ejemplo
serif	Tipografía con serifa	Times New Roman, Georgia...
sans-serif	Tipografía sin serifa	Arial, Verdana, Tahoma...

Fuentes

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

monospace, Tipografía monoespaciada, Courier, Courier New...

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Familia Tipográfica

```
p {  
  font-family: "Palatino", sans-serif;  
}
```

Esto es un párrafo con fuente "Palatino" o, si no está instalada en el ordenador cliente, **sans-serif** (en Windows suele ser Arial)

```
p {  
  font-family: "Tahoma", "Geneva", sans-serif;  
}
```

Esto es un párrafo con fuente "Tahoma" o, si no está instalada en el ordenador cliente, "Geneva" o, si tampoco está instalada en el ordenador cliente, **sans-serif** (en Windows suele ser Arial)

```
p {  
  font-family: "Homer Simpson", cursive;  
}
```

Esto es un párrafo con fuente "Homer Simpson" o, si no está instalada en el ordenador cliente, **cursive** (en Windows suele ser Comic Sans)

Los nombres de fuentes se pueden escribir en mayúsculas o minúsculas.

```
p {  
  font-family: "Arial", serif;  
}
```

Esto es un párrafo con fuente "Arial" o, si no está instalada en el ordenador cliente, **serif** (en Windows suele ser Times New Roman)

```
n {
```

Esto es un párrafo con fuente "arial" o, si no está instalada en el ordenador cliente,

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

```
font-family: "Arial", serif;
```

serif (en windows suele ser Times New Roman)

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tamaño y Estilo

Propiedad	Valor	Tipo de medida
font-size:	xx-small x-small small medium large x-large xx-large	Absoluta (tamaño predefinido)
font-size:	smaller larger	Relativa (más pequeña/grande)
font-size:	<u>tamaño</u>	Específica (tamaño exacto)

Se pueden indicar tres tipos de valores:

- **Medidas absolutas:** Palabras clave como medium que representan un tamaño medio (por defecto), small: tamaño pequeño, x-small: tamaño muy pequeño, etc...
- **Medidas relativas:** Palabras clave como smaller que representan un tamaño un poco más pequeño que el actual o larger que representa un tamaño un poco más grande que el actual

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tamaño y Estilo

```
p {  
  font-size: x-large;  
}
```

Esto es un párrafo de tamaño x-large.

```
ul {  
  font-size: smaller;  
}
```

- Lista 1
 - Lista 2
 - Lista 3
 - Lista 4

```
p {  
  font-size: 16pt;  
}
```

Esto es un párrafo de tamaño 16pt.

```
p {  
  font-size: 150%;  
}
```

Esto es un párrafo de tamaño 150%.

```
p {
```

Esto es un párrafo de tamaño 120%.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tamaño y Estilo

- La propiedad *font-style* permite elegir la inclinación: normal, oblique o italic. Desgraciadamente, los navegadores no distinguen entre itálica y oblicua y muestran en los dos casos la variante oblicua, como puede verse en el ejemplo siguiente.
- Por tanto, al utilizar esta propiedad es más apropiado dar el valor oblique, que es el que aplican realmente los navegadores.

```
p {  
  font-family: sans-serif;  
  font-size: 200%;  
  font-style: normal;  
}
```

Este párrafo está en el tipo normal

```
p {  
  font-family: sans-serif;  
  font-size: 200%;  
  font-style: italic;  
}
```

Este párrafo está en el tipo itálica

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

```
font-style: oblique;
```

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Recordar...



- La propiedad compuesta **font**
- Tipo de letra: **font-family**
- Tamaño del tipo de letra: **font-size**
- Subfamilias tipográficas
 - Inclinación (itálica): **font-style**
 - Versalitas: **font-variant**
 - Grosor del trazo (negrita): **font-weight**
 - Interlineado: **line-height**

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tamaño y Estilo

- La regla `@font-face`, permite descargar una fuente o tipografía, cargarla en el navegador y utilizarla en nuestras páginas. Todo ello de forma transparente al usuario.

```
CSS  @font-face {
      font-family: 'Open Sans';
      font-style: normal;
      font-weight: 400;
      src: local('Open Sans'),
           url(opensans.eot) format('embedded-opentype'),
           url(opensans.ttf) format('truetype'),
           url(opensans.otf) format('opentype'),
           url(opensans.woff) format('woff');
    }
```

- La regla `@font-face` permite crear uno (o varios) bloques donde definir las tipografías a cargar

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tamaño y Estilo

- Básicamente, abrimos un bloque @font-face, establecemos su nombre mediante font-family y definimos sus características mediante propiedades como font-style o font-weight. El factor clave viene a la hora de «adjuntar» la tipografía, cosa que se hace mediante la propiedad src con los siguientes valores:

Valor	Significado	Soporte
local('Open Sans')	Si hay fuente 'Open Sans' instalada en el sistema, se ahorra la descarga.	Todos
url(opensans.eot)	Se enlaza tipografía en formato EOT Embedded OpenType W	Sólo IE
url(opensans.ttf)	Se enlaza tipografía en formato TTF True Type W	Todos
url(opensans.otf)	Se enlaza tipografía en formato OTF Open Type W	Todos

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Tamaño y Estilo

- En la regla @font-face:
 - ✓ La propiedad font-family establece cómo tenemos que llamar a la fuente en la hoja de estilo. Si el nombre contiene espacios en blanco, es necesario escribir el nombre entre comillas.
 - ✓ La propiedad src indica el camino (absoluto o relativo) del fichero de la fuente.
 - ✓ Una vez definido el nombre de la fuente, se puede hacer referencia a ella en las propiedades font-family

```
@font-face {  
  font-family: "Mystery Quest";  
  src: url("fuentes/mystery-quest.woff");  
}
```

Esto es un párrafo con fuente web *Mystery Quest* al 150%.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Otras Fuentes

- Otras de las fuentes que podemos utilizar, son las de Google Fonts: <https://fonts.google.com/>

Google Fonts

DIRECTORY FEATURED ARTICLES ABOUT

Viewing 848 of 848 font families

Roboto Christian Robertson (12 styles)	Supermercado One James Grieshaber (1 style)	Kavivanar Tharique Azeez (1 style)
All their equipment and instruments are alive.	A red flare silhouetted the jagged edge of a wing.	I watched the storm, so beautiful yet terrific.
Open Sans Steve Matteson (10 styles)	Lato Lukasz Dziedzic (10 styles)	Roboto Condensed Christian Robertson (6 styles)
Almost before we knew it, we had left the ground.	A shining crescent far beneath the flying vessel.	It was going to be a lonely trip back.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

- Más información de como usar Google Fonts: <https://www.promostudio.es/guia-google-fonts/>

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



Links recomendables con Ejemplos y más información



<http://cssreference.io>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

<https://www.w3schools.com/css/>

Cartagena99

UA 2.10: Introducción CSS: Fondos, Elementos, Fuentes y Tipografías



[Links recomendables con Ejemplos y más información](#)



LISTA COMPLETA EN MDN

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



Universidad Europea

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70