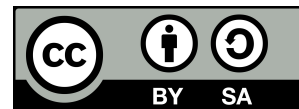


CURSO .CSS

AVANZADO



Autor: Jon Vadillo

Contenidos

- CSS background
- Web Typography
- Sombras (box-shadow / text-shadow)
- Bordes redondeados (border-radius)
- Variables CSS
- Flexbox

CSS background

Permite controlar el fondo de cualquier elemento (lo que hay detrás de su contenido).

Propiedad abreviada

```
body {  
  background:  
    url(sweettexture.jpg) /* image */  
    top center / 200px 200px  
    no-repeat          /* repeat */  
    fixed              /* attachment */  
    padding-box        /* origin */  
    content-box         /* clip */  
    red;               /* color */  
}
```

CSS background es una propiedad abreviada formada por 8 propiedades:

- background-image
- background-position
- background-size
- background-repeat
- background-attachment
- background-origin
- background-clip
- background-color

Background

background-image

Especifica la ruta (url) de la imagen de fondo.

background-color

Especifica el color de fondo

background-repeat

Especifica cómo se va a repetir la imagen de fondo:

- repeat, repeat-y, repeat-x, no-repeat

background-position

Permite mover la posición de la imagen de fondo. Puede indicarse mediante pixels, porcentajes o palabras clave (top, left, right, bottom)

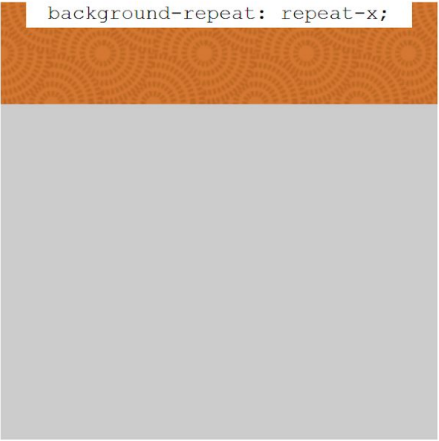
```
background-repeat: repeat;
```

A square box filled with a repeating orange circular pattern. The pattern consists of small, concentric circles with a central dot, arranged in a grid. The entire box is covered by this pattern.

```
background-repeat: no-repeat;
```

A square box with a solid gray background. The top-left corner is a small square filled with the same orange circular pattern as the first box.

```
background-repeat: repeat-x;
```

A square box with a solid gray background. The top edge is a horizontal strip filled with the repeating orange circular pattern.

```
background-repeat: repeat-y;
```

A square box with a solid gray background. The left edge is a vertical strip filled with the repeating orange circular pattern.

`background-position: center;`



`background-position: 50%;`



`background-position: 20px;`



`background-position: right;`



`background-position: 75% 25px;`



`background-position: bottom left;`



`background-position: top 99px right 9px;`



Background

background-size

Especifica el tamaño la imagen de fondo:

- auto: tamaño original de la imagen
- ancho exacto (en pixels o %): especifica el ancho, y el alto queda en “auto”
- altura y anchura
- contain: escala la imagen lo máximo posible, manteniendo la proporción.
- cover: escala la imagen lo máximo posible, manteniendo la proporción y cubriendo todo el espacio disponible.

contain vs cover



Background

background-origin

Especifica dónde comienza la imagen de fondo (en teoría debería comenzar en la parte superior izquierda del padding).

- **border-box**: el fondo incluye el borde.
- **content-box**: el borde y el padding no tienen fondo.
- **padding-box**: el fondo incluye el padding. (por defecto)



border-box



padding-box



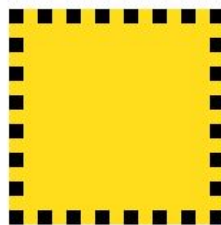
content-box

Background

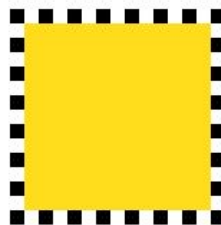
background-clip

Especifica hasta dónde hay que expandir el fondo.

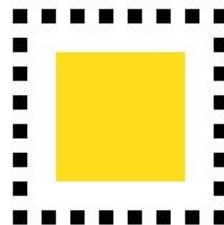
- **border-box**: el fondo incluye el borde.
- **content-box**: el borde y el padding no tienen fondo.
- **padding-box**: el fondo incluye el padding. (por defecto)



border-box



padding-box



content-box

Ejemplo background-origin y background-clip: <http://jsfiddle.net/j08691/t2tpjys0/8/>

Hands on!

- Crea varios 8 divs cuadrados de 500px cada uno, borde negro de 5px y margen interior de 20px. A continuación, escoge una imagen y utilízala como fondo del div. El fondo de cada uno de los divs tiene que tener un aspecto distinto (utiliza todas las propiedades aprendidas)

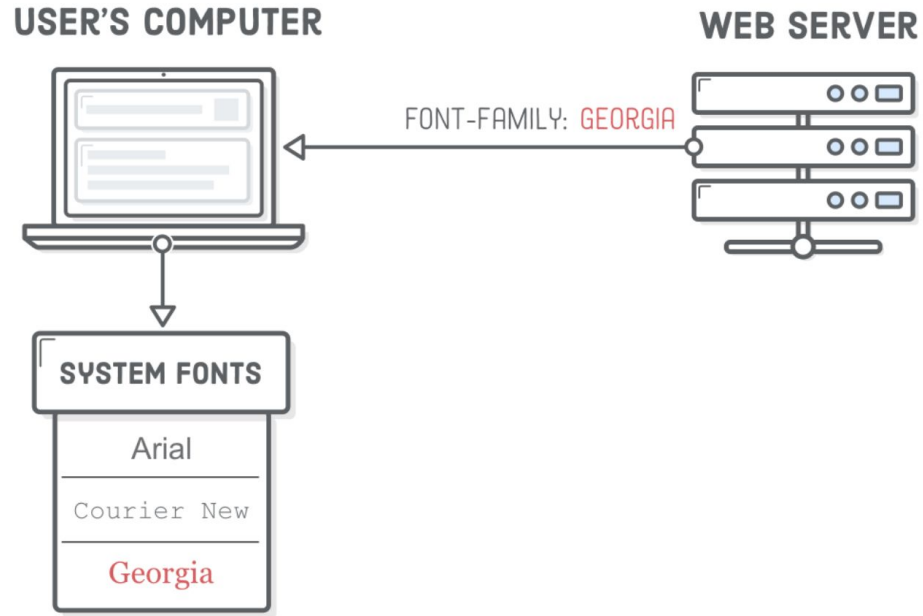
Web Fonts

Web fonts

Web fonts

Web fonts

Web Fonts



Source: <https://internetishard.com/html-and-css/web-typography/>

Web Fonts

- La regla CSS `@font-face` permite definir una tipografía e importarla para su uso en una página web

Web Fonts

- Antes estábamos limitados a las fuentes instaladas en el PC del cliente. Se definía una lista de familias en orden decreciente de prioridad con la regla font-family y se utilizaba la primera que el usuario tuviera instalada en su sistema.
- Ahora, con font-face la fuente elegida se puede descargar y utilizar sin necesidad que el usuario disponga de ella con anterioridad

Sintaxis

```
.@font-face {  
  font-family: <nombre>;  
  src: url('ruta');  
}
```

```
body {  
  font-family: '<nombre>';  
}
```

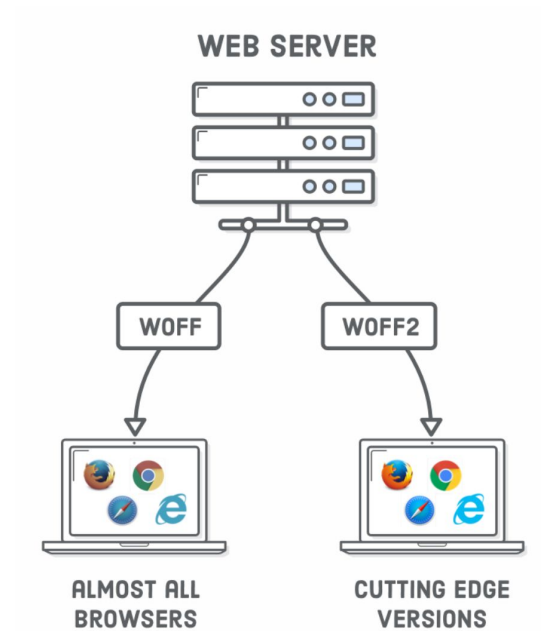
```
@font-face {  
  font-family: 'Open Sans';  
  src: url('open-sans.woff') format('woff'),  
       url('open-sans.woff2') format('woff2');  
}  
  
body {  
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
}
```

Compatibilidad

Existen distintos formatos, pero hoy en día es suficiente con utilizar los formatos **woff** y **woff2** (Web Open Font Format).

Chrome	Safari	Firefox	Opera	IE	Android	iOS
3.5+	3+	3.5+	10.1+	9+	2.2+	4.3+

Web Fonts



Source: <https://internetingishard.com/html-and-css/web-typography/>

Otras técnicas: @import

- Hay servicios, como Google Fonts, que ofrecen en sus servidores las declaraciones @font-face directamente. En esos casos podemos cargarlas directamente mediante @import

```
@import url(//fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans);
```

Otras técnicas: <link> en el <head>

- En los mismos casos en los que podemos utilizar @import, también podemos cargar las fuentes desde la cabecera directamente.

```
<link href='//fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

Web Fonts

- [Cloud Typography](#)
- [Typekit](#)
- [Fontdeck](#)
- [Webtype](#)
- [Fontspring](#)
- [Typotheque](#)
- [Fonts.com](#)
- [Google Fonts](#)
- [Font Squirrel](#)

Hands on!

- Crea una página web que utilice fuentes de distintos orígenes:
 - Archivos .woff o .woff2 descargadas en el directorio de tu web.
 - Archivos .woff o .woff2 alojadas en otros servidores
 - Fuentes cargadas de servidores remotos mediante @import
 - Fuentes cargadas de servidores remotos mediante <link>

Sombras (shadows)



`box-shadow`: [horizontal] [vertical] [blur radius] [spread radius] [color];

Sombras (shadows)



```
box-shadow: 5px 3px black;
```

Sombras



```
box-shadow: 3px 3px 5px black;
```

Sombras



```
box-shadow: 0 0 5px 5px black;
```

Sombras



```
box-shadow: 0 5px 5px -3px black;
```

Sombras



```
box-shadow:  
  0 0 20px black,  
  20px 15px 30px yellow,  
  -20px 15px 30px lime,  
  -20px -15px 30px blue,  
  20px -15px 30px red;
```

Sombras



```
box-shadow: 3px 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);
```

Sombras



```
box-shadow: inset 2px 2px 5px black;
```

Sombras



```
box-shadow: inset 2px 2px 5px black, 2px 2px 5px  
black;
```


Sombras



```
box-shadow: 5px 3px black;
```



```
box-shadow: 0 5px 5px -3px black;
```



```
box-shadow: 3px 3px 5px black;
```



```
box-shadow:  
  0 0 20px black,  
  20px 15px 30px yellow,  
  -20px 15px 30px lime,  
  -20px -15px 30px blue,  
  20px -15px 30px red;
```



```
box-shadow: 0 0 5px 5px black;
```



```
box-shadow: 3px 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);
```



```
box-shadow: inset 2px 2px 5px black;
```



```
box-shadow: inset 2px 2px 5px black, 2px 2px 5px  
black;
```

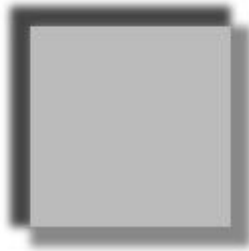
Múltiples sombras

Podemos añadir más de una sombra, separadas por una coma:

```
box-shadow: 5px 5px 10px #000000, inset -5px -5px 10px blue;
```

Hands on!

Intenta conseguir los siguientes resultados:



*Utiliza 4
sombras y rgba

Sombra en el texto

Mommy

La propiedad text-shadow permite añadir sombra al texto.

**Graveyard
Smash**

text-shadow: #1c1c1c 2px 3px;

Skeleton Crew

text-shadow: 1px 2px 2px #000;

Sombra en el texto

```
/* offset-x | offset-y | blur-radius | color */  
text-shadow: 1px 1px 2px black;
```

```
/* color | offset-x | offset-y | blur-radius */  
text-shadow: #CCC 1px 0 10px;
```

```
/* offset-x | offset-y | color */  
text-shadow: 5px 5px #558ABB;
```

```
/* color | offset-x | offset-y */  
text-shadow: white 2px 5px;
```

Border Radius



La propiedad `border-radius` permite redondear las esquinas de elementos HTML.

`border-radius: 48px;`

`border-radius: 48px 48px 48px 48px;`

Hands on!

Intenta conseguir los siguientes resultados:



Variables CSS

Permiten definir un valor una vez y reutilizarlo.

Se definen de la siguiente forma:

```
--color-principal: #0f0f0f
```

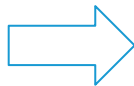
Se accede a ellas mediante la función `var()`

```
color: var(--color-principal);
```


Variables CSS

Antes:

```
.titulo {  
  color: #ff6f8;  
}  
  
.parrafo-principal {  
  color: #ff6f8;  
}  
  
.texto-footer {  
  color: #ff6f8;  
}
```



Ahora:

```
:root {  
  --rojo: #ff6f8;  
}  
  
.titulo {  
  color: var(--rojo);  
}  
  
.parrafo-principal {  
  color: var(--rojo);  
}  
  
...
```

Variables CSS

- Son variables, por lo que pueden utilizarse en función de dónde se han definido. Si se definen dentro del pseudo-elemento `:root` estarán disponibles en todo nuestro documento HTML.
- Es posible crear variables “locales”, sólo disponibles allí dónde las hemos definido:

```
.alert {  
    --alert-color: #ff6f69;  
}  
  
.alert p {  
    color: var(--alert-color);  
    border: 1px solid  
var(--alert-color);  
}
```

- Más información en: https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Using_CSS_variables

Sources

- Bits of Code: <https://bitsofco.de/the-background-properties/>
- Mozilla MDN Web Docs: <https://developer.mozilla.org/>
- HTML Dog: <http://htmldog.com>
- Interneting is Hard: <https://internetingishard.com/>