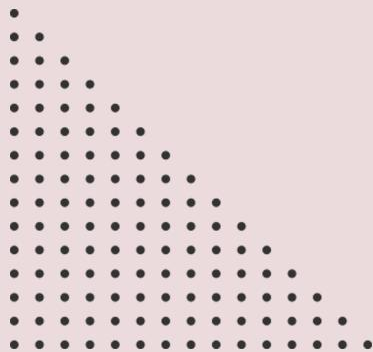


3.3

CSS3

Cascading Style Sheets



Avanzado



@mihifidem 01/2024

Contenidos

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

CSS background_

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

Selectores_

Propiedad abreviada

```
body {  
  background:  
    url(sweettexture.png) /* 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

CSS background_ 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

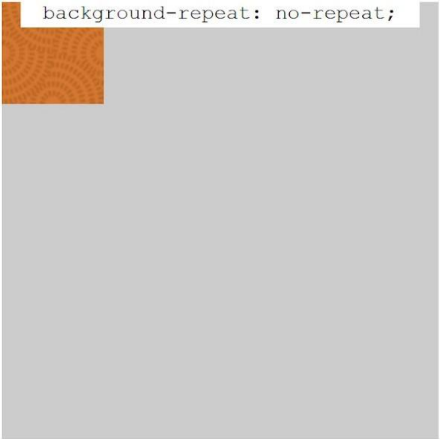
background-position

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

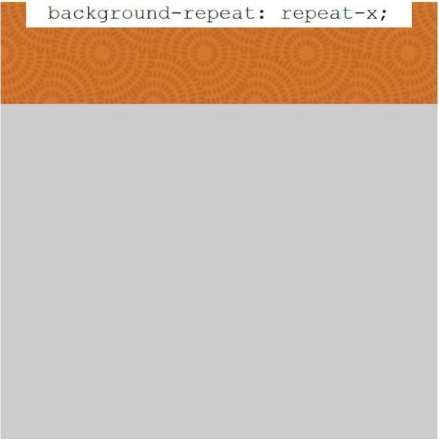
```
background-repeat: repeat;
```

A square box with a repeating orange circular pattern covering the entire area.

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

A square box where the orange circular pattern is only visible in the top-left corner, and the rest is light gray.

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

A square box where the orange circular pattern is repeated horizontally across the top, and the rest is light gray.

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

A square box where the orange circular pattern is repeated vertically along the left side, and the rest is light gray.

```
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;
```



CSS background_ 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.

CSS background_ background:

contain vs cover



CSS background_ 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



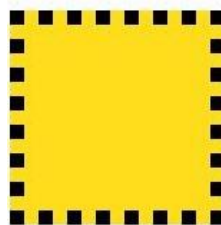
content-box

CSS background_ background:

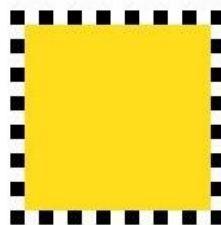
background-clip

Especifica hasta dónde hay que expandir el fondo.

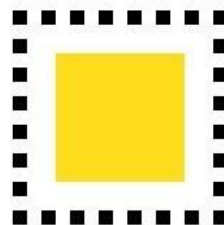
- border-box: el fondo incluye el borde.
- content-box: el borde y el padding no tienen fondo.
- padding-box: el fondo incluye el padding.
(por defecto)



border-box



padding-box



content-box

CSS background_ ejercicio

- 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)

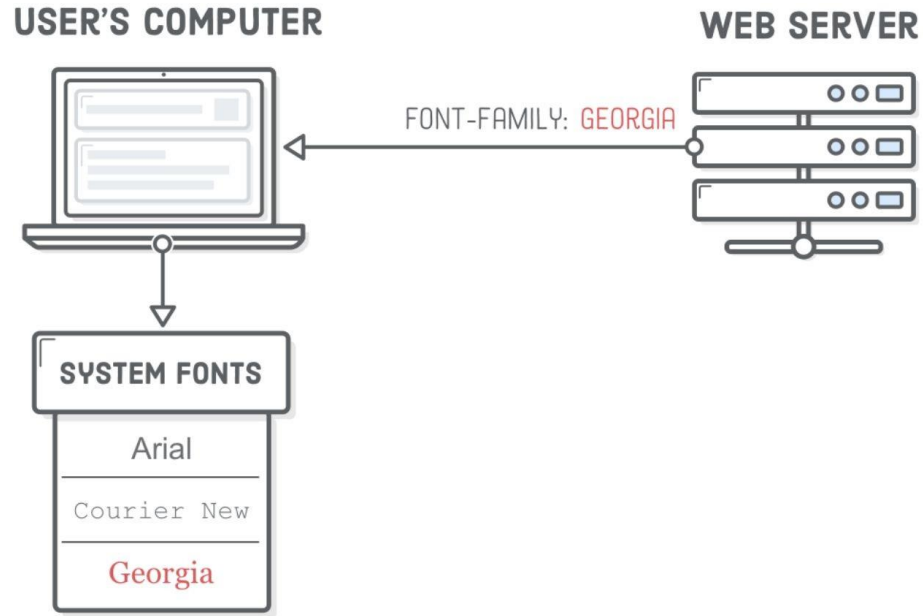
Web Fonts_

Web fonts

Web fonts

Web fonts

Web Fonts_



Source: <https://internetingishard.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

Web Fonts_ sintaxis

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

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

Web Fonts_

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

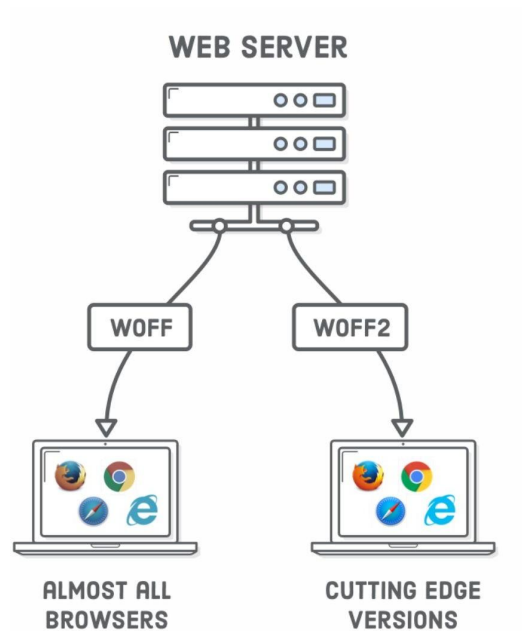
```
body {  
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
}
```

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/>

Web Fonts_ @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);
```

Web Fonts_ <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](#)

Web Fonts_ ejercicio

- 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 (shadows)_



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

Sombras (shadows)_



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

Sombras (shadows)_



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

Sombras (shadows)_



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

Sombras (shadows)_



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

Sombras (shadows)_



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

Sombras (shadows)_



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


Sombras (shadows)_



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



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



```
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, 2px 2px 5px  
black;
```



```
box-shadow: 0 5px 5px -3px 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: inset 2px 2px 5px black;
```

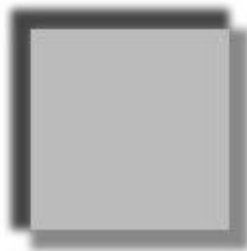
Sombras (shadows)_ múltiples sombras

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

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

Sombras (shadows)_ ejercicio

Intenta conseguir los siguientes resultados:



*Utiliza 4
sombras y rgba

Sombras (shadows)_ sombra en texto

Mommy

**Graveyard
Smash**

Skeleton Crew

La propiedad text-shadow
permite
añadir sombra al texto.

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

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

Sombras (shadows)_ sombra en texto

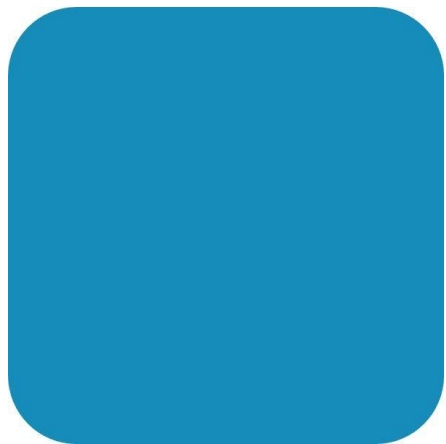
```
/* offset-x | offset-y | blur-radius |  
color */  
text-shadow: 1px 1px 2px black;
```

```
/* 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;`

Border Radius_ ejercicios

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);
```

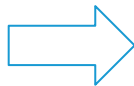

Variables CSS_

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

Recursos_

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