

# CURSO .CSS

## AVANZADO



Autor: Jon Vadillo  
[www.jonvadillo.com](http://www.jonvadillo.com)

# 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).

# 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)

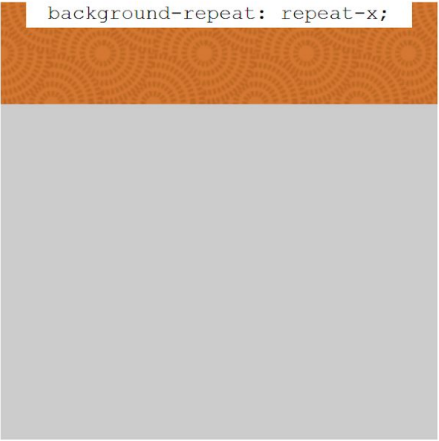
```
background-repeat: repeat;
```

The image shows a square area completely filled with a repeating orange pattern of small, concentric circles.

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

The image shows a square area where the orange patterned background is only visible in the top-left corner, and the rest of the area is a solid light gray.

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

The image shows a square area where the orange patterned background is repeated horizontally across the top, and the rest of the area is a solid light gray.

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

The image shows a square area where the orange patterned background is repeated vertically along the left side, and the rest of the area is a solid 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;`



# 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**



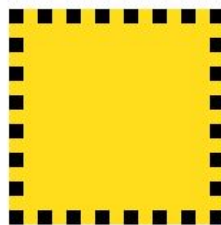
**content-box**

# Background

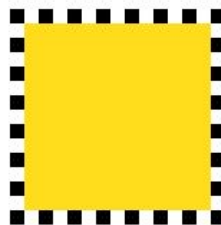
## background-clip

Especifica hasta dónde hay que expandir el fondo.

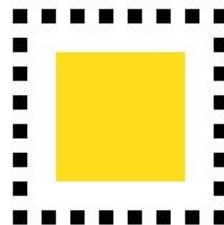
- **border-box**: el fondo incluye el borde.
- **content-box**: el borde y el padding no tienen fondo.
- **padding-box**: el fondo incluye el padding. (por defecto)



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)

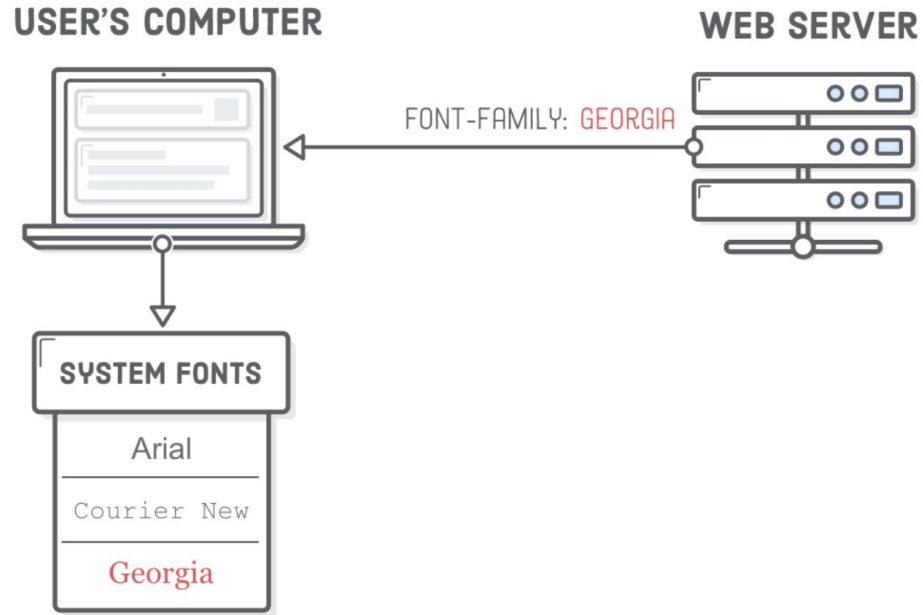
## Web Fonts

Web fonts

*Web fonts*

Web fonts

# Web Fonts



Source: <https://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



# Sintaxis

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

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

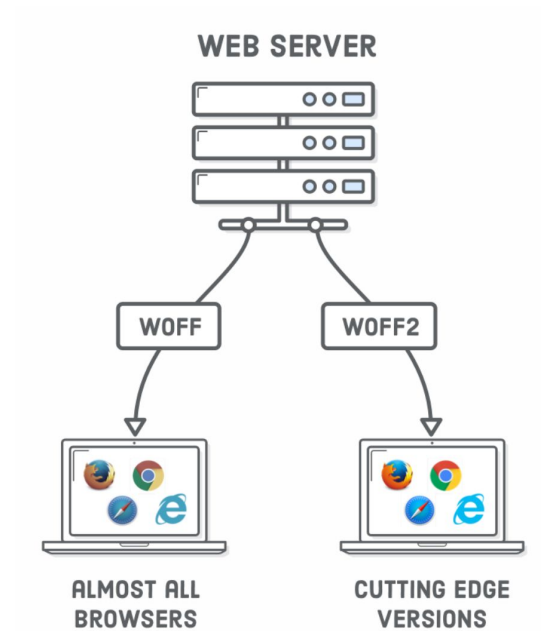
```
@font-face {  
  font-family: 'Open Sans';  
  src: url('open-sans.woff') format('woff'),  
       url('open-sans.woff2') format('woff2');  
}  
  
body {  
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
}
```

# 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;
```

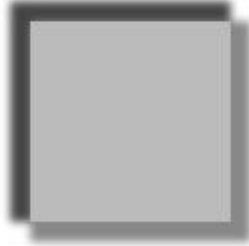
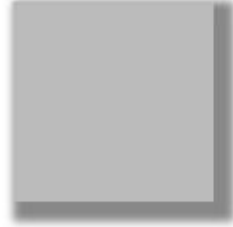
# Múltiples sombras

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()`

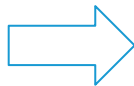
```
color: var(--color-principal);
```



# 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](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/>