

Desenvolupament Digital

CSS. Tipografia, colors, fons iombres

Colors

Hi ha diverses maneres d'especificar colors com a valors d'una propietat. Una de les maneres més habituals és amb un valor **hexadecimal** precedit del signe #:

```
body { color: #ff0000; } /* El color del text serà vermell */
```

Un valor amb només tres díigits equivaldrà a repetir cada digit dues vegades:

```
body { color: #f08; } /* Equival a #ff0088 */
```

Valors hexadecimals

Un valor hexadecimal fa servir **16 xifres diferents**. A més de les xifres del sistema decimal (0 - 9), fa servir també les **lletres de la "a" a la "f"**, equivalents als valors decimals de 10 a 15.

En la representació de colors, **cada dos díigits** del valor hexadecimal es corresponen amb un **component RGB** (vermell, verd i blau).

#ff23a0 → 

R **hexadecimal:** ff, **decimal:** 255

G **hexadecimal:** 23, **decimal:** 35

B **hexadecimal:** a0, **decimal:** 160

Generalment podem obtenir aquests valors mitjançant el **selector de color de qualsevol programa de disseny**.

Opacitat del color

Si afegim dos díigits més al valor hexadecimal podem especificar també el **component alpha**, és a dir, l'**opacitat del color**:

```
body { color: #ff0000ff; } /* Vermell, opacitat màxima */

body { color: #ff000080; } /* Vermell, opacitat 50% */
```

rgb() i rgba()

També podem especificar el valor dels components del color en format decimal mitjançant la declaració **rgb()**:

```
/* Text vermell */
body { color: rgb(255, 0, 0); }
```

O la declaració **rgba()** si volem especificar també l'**opacitat** (de 0 a 1):

```
/* Text vermell, opacitat 50% */
body { color: rgba(255, 0, 0, 0.5); }
```

Propietats de la tipografia

Herència

A CSS, **les propietats de la tipografia s'hereten**. Això vol dir que quan definim el valor d'una propietat per a un element, també **s'aplicarà a tots els elements que conté** per als quals no s'hagi especificat un valor.

color

El color del text.

```
body {  
    color: #282828; /* Color general del text */  
}  
  
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
    color: #1ea788; /* Color dels títols */  
}
```

font-family

La família tipogràfica. Podem especificar-ne més d'una, separades per comes, i es farà servir la primera que estigui disponible.

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

Podem fer servir els valors ***sans-serif***, ***serif***, ***monospace***, ***cursive*** o ***fantasy*** per indicar un estil tipogràfic sense especificar una família tipogràfica concreta.

Perquè el navegador pugui fer servir una font, o bé ha d'estar **present a l'ordinador** de la usuària o bé hem de **proporcionar l'enllaç** perquè el navegador la pugui descarregar.

Si fem servir **Google Fonts**, és fàcil enllaçar les fonts necessàries **incloent al <head>** del nostre document **el codi que ens proporcionen**.

Use on the web

To embed a font, copy the code into the <head> of your html

- <link> @import

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,400;0,700;1,400;1,700&display=swap" rel="stylesheet">
```



font-size	La mida del cos de lletra.
font-weight	<p>El pes de la font.</p> <p>Podem fer servir els valor <i>normal</i> i <i>bold</i> o bé un valor numèric de 100 en 100 (100, 200, 300... fins a 900). <i>normal</i> equival a 400 i <i>bold</i> a 700.</p>
text-align	<p>L'alignement horitzontal del text.</p> <p>Pot ser <i>start</i> (o <i>left</i>), <i>end</i> (o <i>right</i>), <i>center</i> o <i>justify</i> (generalment evitarem justificar el text).</p>

text-decoration	Per afegir una línia decorativa al text, generalment un subratllat. Pot ser <i>underline</i> , <i>overline</i> , <i>line-through</i> o <i>none</i> . Podem incloure més d'un tipus de decoració alhora si separam els valors amb espais.
text-transform	Per modificar la capitalització del text. Pot ser <i>lowercase</i> , <i>uppercase</i> , <i>capitalize</i> o <i>none</i> .
letter-spacing	L'espai entre lletres. S'aplica de manera global a totes les lletres del text. 0 és l'espaiat per defecte.

Propietats del fons

background-color	Color de fons de la caixa.
background-image	<p>Per especificar una o diverses imatges per al fons.</p> <p>Si volem carregar un arxiu d'imatge farem servir la declaració url().</p> <p>Podem fer servir les propietats background-position, background-repeat i background-size per controlar les característiques de la imatge.</p>

```
.slide {  
    background-image: url('images/texture.jpg');  
}
```

També podem definir un degradat de fons fent servir les declaracions **linear-gradient()** i **radial-gradient()**.

```
button {  
    background-image: linear-gradient(0deg, #30b050, #50c570);  
                /* graus   color1   color2 */  
}
```

Més informació del funcionament dels degradats:

<https://css-tricks.com/css3-gradients/>

Eina per a generar degradats:

<https://cssgradient.io/>

Propietats de la vora

border-width , border-style , border-color	Determinen l'amplada, l'estil i el color de la vora de la caixa. Alguns estils disponibles són solid , dashed , dotted i double .
border	Engloba les tres propietats anteriors.

```
.box {  
    border: 1px solid #000;  
    /* width style color */  
}
```

Ombres

text-shadow

Per especificar una o diversesombres per al text.

Cada ombra consta de quatre valors que són: **desplaçament horitzontal**,
desplaçament vertical, **distància de desenfoc** i **color**.

```
.subtitle-text {  
    text-shadow: 2px 2px 3px rgba(0, 0, 0, 0.5);  
    /* x y blur color */  
}
```

box-shadow

Per especificar una o diversesombres per a la caixa de l'element.

Podem fer servir els mateixos paràmetres que text-shadow (**desplaçament horitzontal, desplaçament vertical, distància de desenfoc i color**).

```
.tooltip {  
    box-shadow: 0 2px 3px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
    /* x y blur color */  
}
```

Opacitat

opacity

Opacitat de tot l'element entre 0 i 1.

```
.overlay-image {  
    opacity: 0.5; /* Opacitat al 50% */  
}
```

