



Aprèn Low Code: CSS

Jaime Rodríguez Claver
(jaimе.r.c@hotmаil.com)

Creació Web

2022



La nostra missió

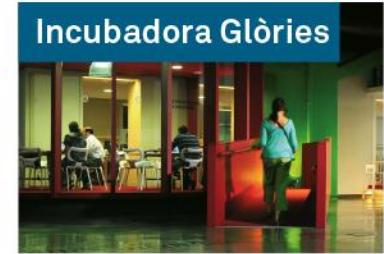
Impulsar la política econòmica i el desenvolupament local per promoure la millora de la qualitat de vida de les ciutadanes i ciutadans de Barcelona a través del foment de l'ocupació, l'impuls de l'emprenedoria i el suport a les empreses, responent a les diferents necessitats de les persones en el seu territori i des de la perspectiva de l'economia plural, que inclou, entre altres, l'economia social i solidària.

Potenciar l'empoderament de la ciutadania i el reequilibri entre territoris per assolir un model just de desenvolupament econòmic, així com de creació, manteniment i repartiment de l'ocupació.





Equipaments al servei de la ciutat





Aprèn Low Code: CSS

Temari

- **Fonaments de CSS**
- **Tipus d'aplicació de les fulles d'estil**
- **Estils Tipogràfics**
- **Marges**
- **Pseudoclasses**
- **Selectors avançats**



Fonaments de CSS

Què és CSS?

- Les **CSS** (Cascade Style Sheets) o **fulles d'estil en cascada** ens permeten indicar l'estil d'una pàgina web.
- Podem modificar l'estil dels elements HTML que és carreguen.
- Algunes de les propietats que podem modificar son: tipus de lletra, colors, fons, dimensions, alineacions, marges...



Fonaments de CSS

Sintaxi del llenguatge CSS

- El **selector** indica a quin/s elements s'aplica el canvi.
- La **propietat** indica la característica a modificar. Les possibles propietats depenen de l'etiqueta al qual s'aplicaran.
- El **valor** depèn de la propietat.
- Existeixen selectors avançats com **classes** i **identificadors**.

```
selector {  
    propietat1: valor1;  
    propietat2: valor2;  
}
```



Fonaments de CSS

Comentaris

- No son executats per navegador.
- Serveixen per fer anotacions o deixar desactivada una part del codi.

/* Comentari 1 linea */

***/* Comentari
multi-linea */***



Fonaments de CSS

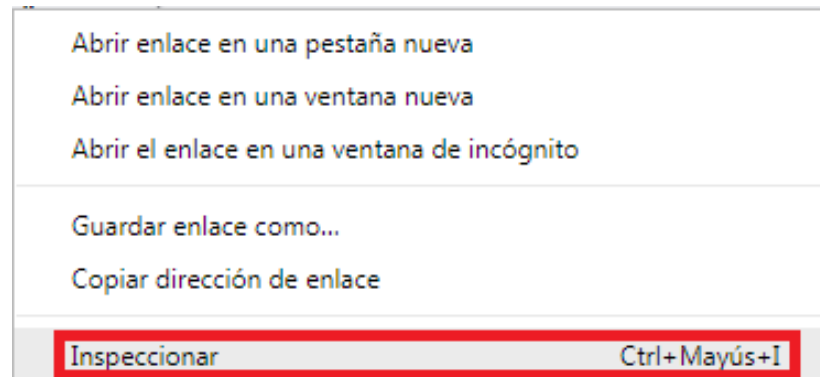
Inspeccionar estils

- L'inspector del navegador, permet visualitzar el codi HTML i CSS d'una web.
- Útil per saber quina classe i propietats CSS està carregant un element.
- Dintre de l'inspector podem testejar canvis que no queden registrats.
- L'inspector també ens avisa d'errades i proporciona una consola de depuració.



Fonaments de CSS

Inspeccionar estils





Fonaments de CSS

The image shows a web browser window displaying a search page. The page content includes the heading "La teva formació tecnològica", a search input field with the placeholder text "Què vols aprendre?", and a search button. Below the search field is a link that says "> Cerca per categoria". The browser's developer tools are open, showing the HTML structure on the left and the CSS styles on the right. The HTML code highlights the search form and the heading. The CSS code shows the styles for the search form and the heading.

HTML

```
<div class="portlet-body">
  <div class="containerSearch">
    <div class="contentSearch">
      <h3>La teva formació tecnològica</h3>
      <form action="https://cibernarium.barcelonactiva.cat/home?
        p_p_id=searchcatalog_WAR_cibernariumportlet&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view
        &p_p_col_id=column-
        1&p_p_col_count=1&searchcatalog_WAR_cibernariumportlet_javax.portlet.action=searchCatalog
        " class="aui-form yui3-widget auiform-validator auiform-validator-content" id=
        "_searchcatalog_WAR_cibernariumportlet_searchCatalogFm" method="POST" name=
        "_searchcatalog_WAR_cibernariumportlet_searchCatalogFm">
        <a href="/web/guest/formacions?formacion=true" class="categoria arrowPinkLeft dirRight">
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

CSS

```
body.home main.css?browse_538547616000:1
.containerSearch .contentSearch h3 {
  font-family: source_sans_proextralight;
  font-size: 40px;
  font-weight: 400;
  margin-bottom: 25px;
  color: #212121;
  line-height: 45px;
}
h3 {
  font-size: 26px "source_sans_proregular";
  letter-spacing: -1px;
}
```



Fonaments de CSS

Principals selectors

- **Etiqueta:** aplicarem l'estil totes les vegades que surti l'etiqueta.
- **Identificador:** aplicarem l'estil només a una etiqueta.
- **Classes:** aplicarem l'estil a una o més etiquetes.



Fonaments de CSS

Principals selectors

```
etiqueta {  
    propietat: valor;  
}
```

```
#identificador {  
    propietat: valor;  
}
```

```
.classe {  
    propietat: valor;  
}
```

```
h1 {  
    color: blue;  
}
```

```
#titol {  
    font-weight: bold;  
}
```

```
.gran {  
    font-size: 32px;  
}
```



Fonaments de CSS

Principals selectors

div.centrat {...} → aplica l'estil només a les etiquetes <div> amb classe="centrat"

.centrat {...} → aplica l'estil a totes les etiquetes amb classe="centrat"

div img {...} → aplica l'estil a les etiquetes que estiguin dintre d'un <div>



Fonaments de CSS

Agrupar selectors

- Podem agrupar diversos selectors als que vulguem aplicar els mateixos estils.
- Ajuda a minimitzar el codi.

```
h1, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
a, .final, div {  
  color: blue;  
}
```



Fonaments de CSS

Forçar estils

- Podem forçar que un estil es tingui en compte de forma prioritària.
- Declarant les regles com `!important`, farem que aquestes s'agafin preferència sobre les altres.

```
h1 {  
  color: blue !important;  
}
```



Aplicació de les fulles d'estil

Tipus d'aplicació de les fulles d'estil

- **Internes:** a la capçalera del document (<head>).
- **Externes:** vinculades a un arxiu .css extern. Facilita futurs canvis i és reaprofitable.
- **En línea:** directament a l'etiqueta HTML amb l'atribut *style*. Dificulta futurs canvis.



Aplicació de les fulles d'estil

Internes

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>títol</title>
<style type="text/css">
  body {
    background-color: #ff0000;
  }
</style>
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```



Aplicació de les fulles d'estil

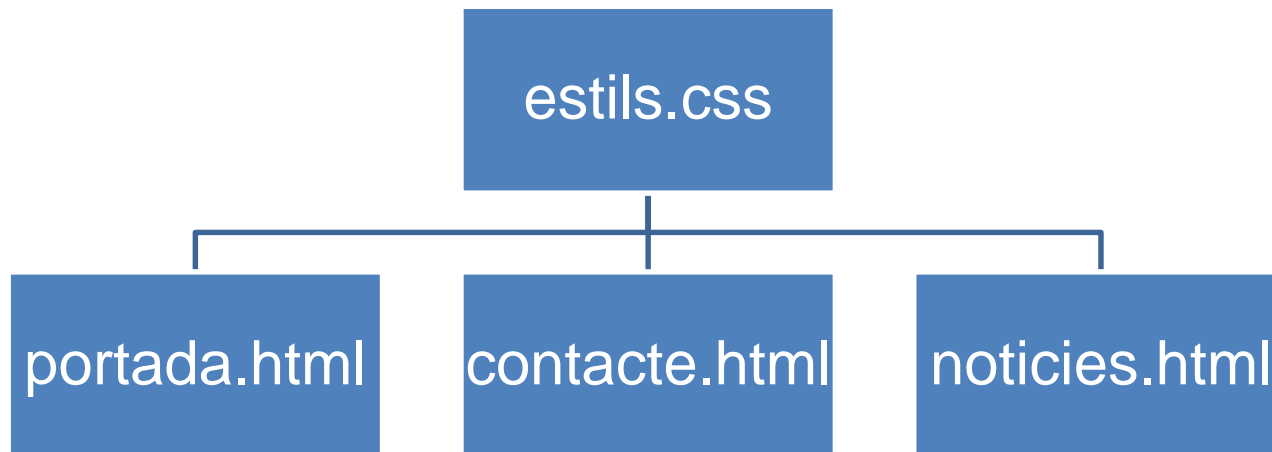
Externes

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>títol</title>
<link rel="stylesheet" href="estils.css">
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```



Aplicació de les fulles d'estil

Externes





Aplicació de les fulles d'estil

En línia

```
<div style="border-style: solid; border-width: 1px;">  
  Contenedor  
</div>
```



Aplicació de les fulles d'estil

Ordre d'aplicació dels estils

- Tots els estils de la pàgina es col·locaran en cascada tenint en compte la següent prioritat:
 1. Estil aplicat dintre de l'etiqueta.
 2. Estils a la capçalera del document.
 3. Estils a fulles externes.
 4. Estils predeterminats pel navegador.



Estils Tipogràfics

Tipus de lletra

font-family: → [Llistat fonts](#)

Importar font de [Google](#)

```
<link
```

```
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat&display=swap"
```

```
rel="stylesheet">
```

Aplicar font

```
font-family: 'Montserrat', sans-serif;
```



Principals estils

Carregar font externa

Importar

```
@font-face {  
  font-family: lamevafont;  
  src: url(font.ttf);  
}
```

Aplicar

```
font-family: lamevafont;
```



Estils tipogràfics

Dimensions lletra

font-size: 16px;

font-size: 1em; /*1em=16px*/

font-size: 100%;

font-size: 5vw; /*1vw = 1% ample finestra*/



Estils tipogràfics

Estil text, color

Cursiva

font-style: italic;

Negreta

font-weight: bold;

Subrayat

text-decoration: underline;

Color

color: red; → [Llistat noms](#)

color: #FF0000;

color: rgb(255, 0, 0);

color: rgba(255, 0, 0, .5); (amb transparència)



Estils tipogràfics

Estil text, color

Ombra text

`text-shadow: 1px 2px 3px #999;`

Separació lletres

`letter-spacing: 0.3em;`

Separació lines

`line-height: 1.25;`

Transformar text

`text-transform: uppercase; / lowercase; / capitalize;`



Estils tipogràfics

Fons

Color

```
background-color: #808080;  
background-color: rgba(128,128,128,0.5);
```

Imatge

```
background-image: url(imatge.png);  
  
background-repeat: repeat;  
background-repeat: no-repeat;  
background-repeat: repeat-x;  
background-repeat: repeat-y;
```



Estils tipogràfics

Definir la posició

- Propietat **float**: podem definir el posicionament d'un element.
 - **left**: l'element sura a l'esquerra del seu contenidor.
 - **right**: l'element sura a la dreta del seu contenidor.
 - **none**: l'element no sura, es mostrarà just on apareix en el text (valor per defecte).
 - **inherit**: l'element hereda el valor flotant del seu pare.



Estils tipogràfics

Definir la posició

Centrar un contenidor

margin: auto;

Centrar text contenidor

text-align: center;



Estils tipogràfics

Span

- Si volem aplicar estils a una part determinada d'un paràgraf o contenidor podem fer servir l'etiqueta ``.

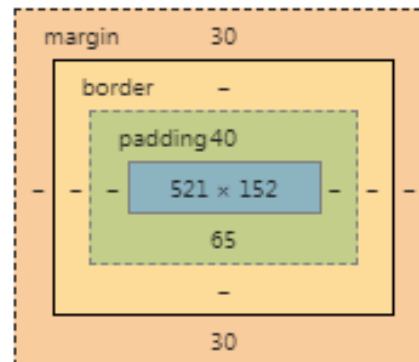
```
span.resaltar{  
  color: #ff0000;  
}
```



Model de caixa

Definir un contenidor

- **Margin:** marge extern.
- **Border:** vora que gira al voltant del farciment i el contingut.
- **Padding:** marge intern.
- **Height:** altura.
- **Width:** amplada.





Model de caixa

Definir la caixa

Vores

border-style: dotted;
border-style: dashed;
border-style: solid;
border-style: double;
border-style: groove;
border-style: ridge;
border-style: inset;
border-style: outset;
border-style: none;
border-style: hidden;

border-style: dotted dashed groove solid;



Model de caixa

Definir la caixa

Marge intern

```
padding-top: 25px;  
padding-right: 15px;  
padding-bottom: 25px;  
padding-left: 15px;
```

```
padding: 25px 15px 25px 15px;  
padding: 10px;
```



Model de caixa

Definir la caixa

Marge extern

```
margin-top: 15px;  
margin-right: 25px;  
margin-bottom: 15px;  
margin-left: 25px;
```

```
margin: 15px 25px 15px 25px;  
margin: 10px;
```



Model de caixa

Definir la caixa

Ombra

box-shadow: 5px 10px #888888;

box-shadow: 5px 10px 18px red; → amb efecte blur

box-shadow: 5px 10px inset;



Model de caixa

Definir un contenidor

```
.contenedor{  
    margin-top:100px;  
    margin-right:50px;  
    margin-bottom:40px;  
    margin-left:90px;  
    border-color:#ffffcc;  
    border-style:solid;  
    border-width:2px;  
}  
  
.contenedor{  
    margin:100px 50px 40px 90px;  
    border:2px solid #ffffcc;  
}
```



Principals estils

Pseudoclasses

Enllaç no visitat

a:link {...}

Enllaç visitat

a:visited {...}

Enllaç actiu

a:active {...}

Enllaç amb cursor a sobre

a:hover {...}

Eliminar subratllat

text-decoration: none;



Principals estils

Estils imatges

Imatge responsive

```
img{  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

Centrar imatge

```
img{  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```



Principals estils

Estils imatges

Imatge com a vora

```
border-image: url(border.png) 30 round;  
border: 10px solid;  
padding: 10px;
```

Imatge redondejada

```
border-radius: 8px; /*50%*/
```

Afegir marc

```
img{  
padding: 10px 10px 20px 10px;  
border: 1px solid #BFBFBF;  
background-color: white;  
box-shadow: 10px 10px 5px #aaaaaa;  
}
```



Principals estils

Estils llistats

Treure vinyetes

```
ul, ol{  
  list-style: none;  
}
```

Llistat horitzontal

```
.enlinea{  
  border: 1px solid #000000;  
  list-style: none;  
  display: inline;  
  padding: 0.5em;  
  margin: 0.3em;  
}
```




Principals estils

Amagar elements

Eliminar element (espai no reservat)

```
.amagat{  
  display: none; /*visible: per mostrar*/  
}
```

Amagar element (espai reservat)

```
.amagat{  
  visibility: hidden;  
}
```



Aprèn Low Code: HTML

Continua la teva formació en No-Code/Low-Code al Cibernàrium!

- Aprèn No Code: Glide
- Aprèn No Code: Apps amb Bubble
- Aprèn No Code: Productivitat amb Notion
- Aprèn Low Code: CSS
- Aprèn Low Code: Frameworks / Bootstrap
- Aprèn No Code: Connecta apps i automatitza tasques amb Zapier



Recursos

Enllaços interessants

- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>
- <https://www.w3.org/>
- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://fonts.google.com/>
- <https://pixabay.com/es/>
- <https://www.pexels.com/es-es/>
- <https://imagecolorpicker.com/>
- <https://flatuicolors.com/>
- <https://color.adobe.com/es/create/color-wheel>

Gràcies per l'atenció!



Barcelona
Activa

bcn.cat/barcelonactiva