

CSS: Dona estil al teu web

Creació web

Jaime Rodríguez Claver
(jaime.r.c@hotmail.com) /
Daniel Martín Casas
(danimcasas@inextalent.com)

Missió

Barcelona Activa vol contribuir a la millora de la qualitat de vida de les persones promovent la competitivitat econòmica de la ciutat i el reequilibri dels territoris, a través del foment de l'ocupació de qualitat, l'impuls a l'emprenedoria i el suport a un teixit empresarial plural, divers i sostenible, des d'una perspectiva econòmica, social i ambiental.

Visió

Les accions de l'entitat es regeixen per la voluntat de fer de Barcelona una ciutat de referència internacional per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.



Valors

L'activitat de Barcelona Activa es desenvolupa al voltant d'aquests 4 valors:

**1. Igualtat
d'oportunitats i
progrés social**



**2. Cooperació
dins l'organitza-
ció i amb altres**



**3. Economia al
servei de les
persones: social i
sostenible**



**4. Esperit de servei
públic i ètica
professional
i personal**



Què fem?



**Acompanyem les
persones que
cerquen feina** durant
tot el procés

barcelonactiva.cat/treball



**Donem suport a les
persones emprenedores**
per fer realitat la seva idea
de negoci

barcelonactiva.cat/emprenedoria



**Ajudem les empreses
i organitzacions a
impulsar la seva
activitat**

barcelonactiva.cat/empreses



**Oferim formació a les
persones que cerquen
feina, emprenedores i
professionals.**

barcelonactiva.cat/formacio

PROXIMITAT, INNOVACIÓ I IGUALTAT



Seu Central de Barcelona Activa



Incubadora Glòries

Acoll empreses de nova creació



Oficina d'Atenció a les Empreses

L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona



Porta22

2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional



Incubadora Almogàvers

Incubadora publicoprivada per a empreses innovadores



Parc Tecnològic

Clúster d'innovació i capacitació tecnològica al nord de la ciutat



Convent de Sant Agustí

Centre referent en ocupació per a joves a Ciutat Vella



Incubadora MediaTIC

Allotja empreses d'alt impacte tecnològic



Cibernàrium 22@

Centre de capacitació tecnològica i IT Academy



Ca n'Andalet

Espai per a la formació i l'ocupació a Horta-Guinardó



Nou Barris Activa

L'espai de referència per a la promoció econòmica i l'ocupació a Nou Barris



InnoBA

Centre municipal per a la Innovació socioeconòmica



Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries

L'equipament per emprendre a la ciutat



Cibernàrium Nou Barris

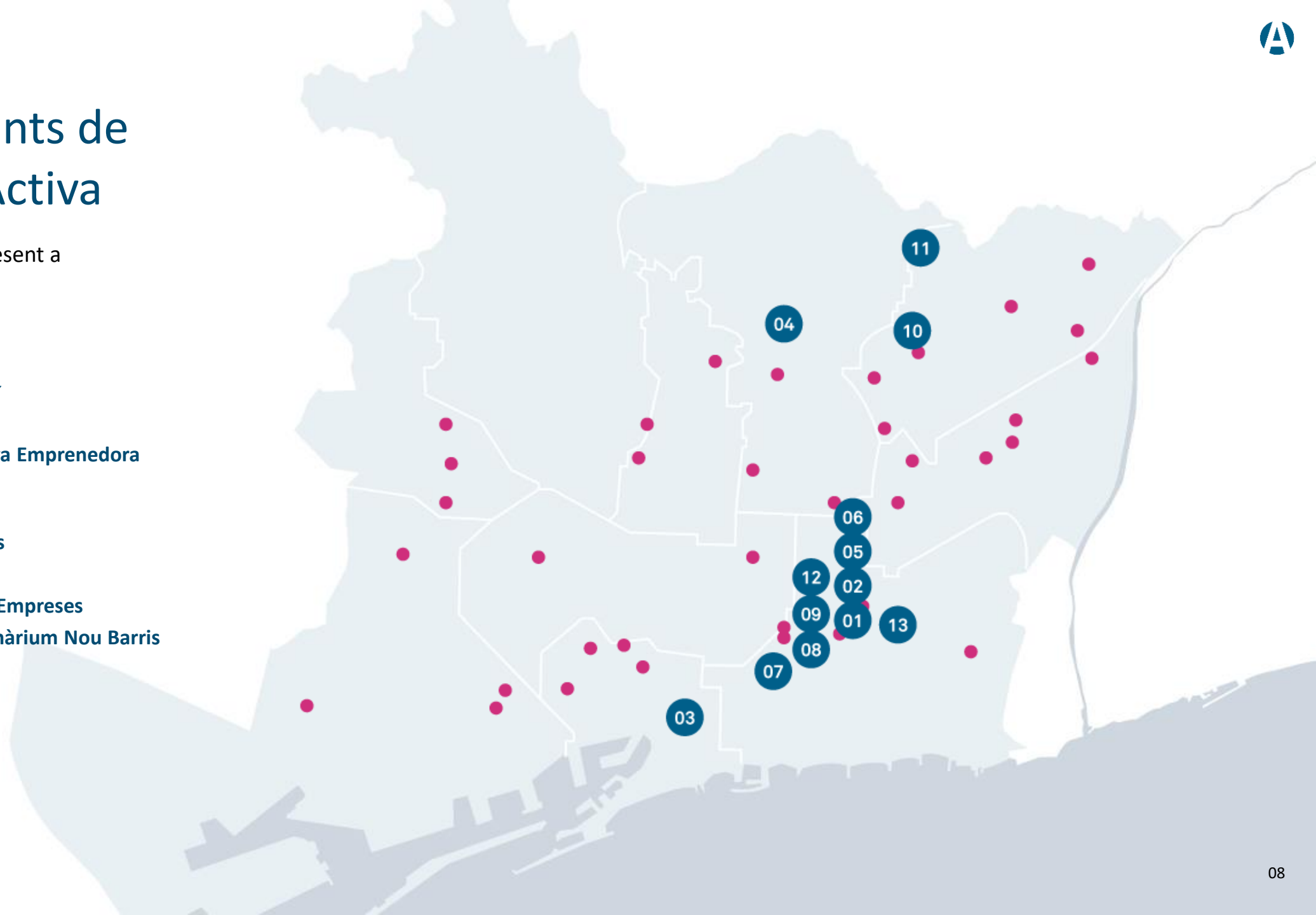
Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic

Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa

Barcelona Activa està present a
48 punts de la ciutat.

1. Seu Central
2. Porta22
3. Convent de Sant Agustí
4. Ca n'Andalet
5. Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries
6. Incubadora Glòries
7. Incubadora Almogàvers
8. Incubadora MediaTIC
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic i Cibernàrium Nou Barris
11. Nou Barris Activa
12. Cibernàrium 22@
13. InnoBA

● Punts d'atenció a la ciutat



Què és 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...

Sintaxis CSS

Sintaxis 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;  
}
```

Comentaris

Comentaris

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

```
/* Comentari 1 linea */
```

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

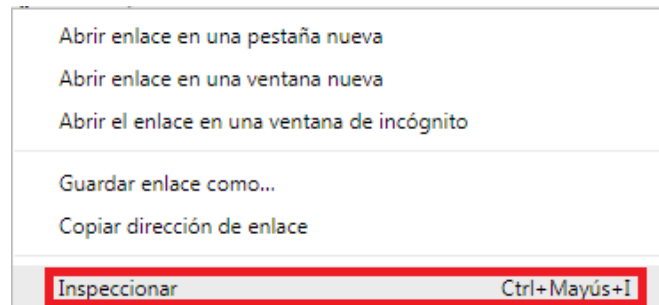

Inspeccionar estils

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.

Inspeccionar estils

Inspeccionar estils



Selectors

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.

Selectors

Principals selectors

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

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

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

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

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

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


Selectors

Altres 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>

Selectors

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;  
}
```

Aplicar CSS

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.

Aplicar CSS

Internes

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

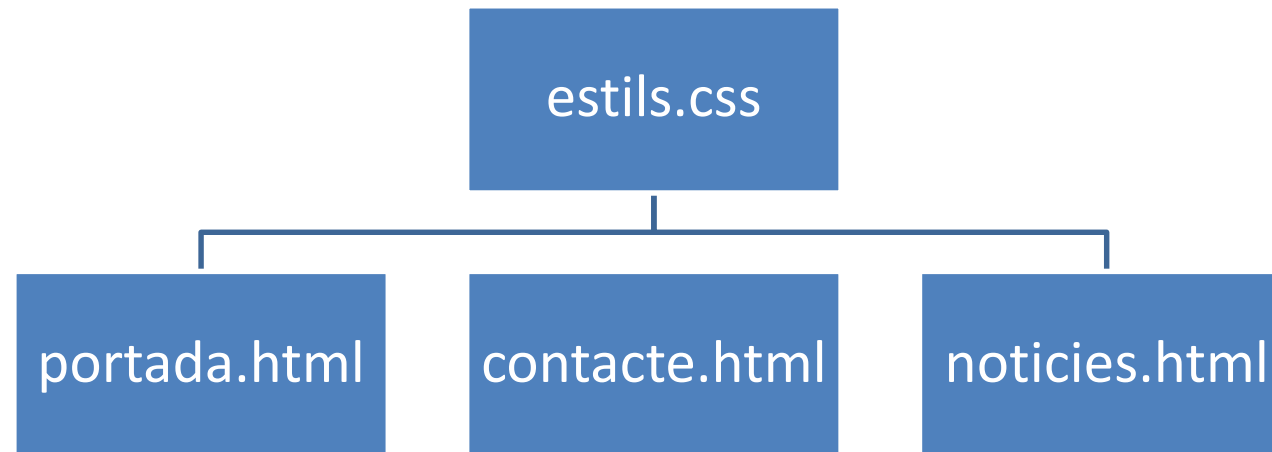
Aplicar CSS

Externes

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

Aplicar CSS

Externes



Aplicar CSS

En línea

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

Aplicar CSS

Ordre d'aplicació dels estils

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

Forçar estils

Forçar estils CSS

- 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;  
}
```

Estils text

Tipus de lletra

font-family: → [Llistat fonts](#)

- Importar [font de Google](#)

```
<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@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap" rel="stylesheet">
```

- Aplicar font

```
.roboto-regular {
    font-family: "Roboto", sans-serif;
    font-weight: 400;
    font-style: normal;
}
```

Estils text

Carregar font externa

- **Importar**

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

- **Aplicar**

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

Estils text

Estils text

- **Dimensions lletra**

```
font-size: 16px;  
font-size: 1em; /*1em=16px*/  
font-size: 100%;  
font-size: 5vw; /*1vw = 1% ample finestra*/
```

- **Color**

```
color: red; → Llistat noms  
color: #FF0000;  
color: rgb(255, 0, 0);  
color: rgba(255, 0, 0, .5); (amb transparència)
```

- **Transformar text**

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

- **Cursiva**

```
font-style: italic;
```

- **Negreta**

```
font-weight: bold;
```

- **Subratat**

```
text-decoration: underline;
```

- **Ombra text**

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

- **Separació lletres**

```
letter-spacing: 0.3em;
```

- **Separació línees**

```
line-height: 1.25;
```

Estils text

Span

- Si volem aplicar estils a una part determinada d'un paràgraf o contenidor, podem fer servir l'etiqueta `<span>` i aplicar-li estils CSS

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

Estil fons

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;
```


Definir la posició

Definir la posició

- **Relative:** posició relativa.
- **Absolute:** posició absoluta.
- **Static:** posició estàtica.
- **Fixed:** posició fixa.
- **Sticky:** posició enganxosa.

Definir la posició

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.

- **Centrar un contenidor**

`margin: auto;`

- **Centrar text contenidor**

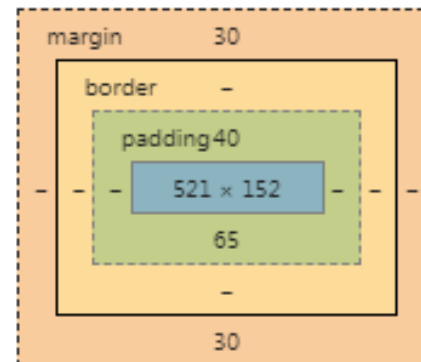
`text-align: center;`



Contenidors

Definir contenidors

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



Contenidors

Definir posicions

- **Top:** posició superior.
- **Bottom:** posició inferior.
- **Left:** posició esquerra.
- **Right:** posició dreta.

Contenidors

Estils contenidors

- **Marge intern**

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

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

- **Marge extern**

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

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

Contenidors

Estils contenidors

- **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;

- **Ombra**

box-shadow: 5px 10px #888888;
box-shadow: 5px 10px 18px red; /*efecte blur*/
box-shadow: 5px 10px inset;

Contenidors

Definir contenedor

```
.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;
}
```

Estils enllaços

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;
```



Estils imatges

Estils imatges

- **Imatge responsive**

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

- **Centrar imatge**

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

- **Imatge redondejada**

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

- **Imatge com a vora**

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

- **Afegir marc**

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

Estils imatges

Efectes visuals

- **filter:**

- none
 - blur(px)
 - brightness(%)
 - contrast(%)
 - drop-shadow()
 - grayscale(%)
 - hue-rotate(deg)
 - invert(%)
 - opacity(%)
 - saturate(%)
 - sepia(%)
 - url();

Estils llistats

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;  
}
```

Amagar / Eliminar elements

Eliminar / amagar elements

- **Eliminar element (espai no reservat)**

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

- **Amagar element (espai reservat)**

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

Transicions

Transicions

- Les transicions CSS permeten canviar els valors de les propietats, durant un període determinat.
- Les transicions suavitzen el canvi entre un estat inicial i un estat final.
- Podem fer servir la pseudoclasse :hover, per aplicar la transició.
- Per a crear un efecte de transició, hem d'especificar la propietat CSS a la qual volem agregar l'efecte i la durada d'aquest efecte.

Transicions

Propietats transicions

- **transition:** per definir els valors de la transició.
- **transition-delay:** especifica un retard (en segons) per a l'efecte de transició.
- **transition-duration:** especifica quants segons o mil·lisegons triga un efecte de transició a completar-se.
- **transition-property:** especifica el nom de la propietat CSS per a la qual és l'efecte de transició.
- **transition-timing-function:** especifica la corba de velocitat de l'efecte de transició.



Transicions

Curva velocitat

- **Ease:** especifica un efecte de transició amb un inici lent, després ràpid i després acaba lentament (això és per defecte)
- **Linear:** mateixa velocitat d'inici a final.
- **Ease-in:** inici lent.
- **Ease-out:** final lent.
- **Ease-in-out:** inici i un final lent.
- **Cubic-bezier(n,n,n,n):** permet definir valors propis en una funció cubic-bezier.

Animacions

Animacions

- Permeten efectes més complexes que les transicions.
- Soporten l'estat inicial, el final i també permet definir estats intermitjos.
- Amb la propietat animation, indicarem quin element HTML volem animar.
- Mitjançant la regla @keyframes, definim l'animació i els seus estats o fotogrames clau.

Animacions

Propietats animacions

- @keyframes
- animation-name
- animation-duration
- animation-delay
- animation-iteration-count
- animation-direction
- animation-timing-function
- animation-fill-mode
- animation

Media Queries

CSS Media Queries

- Les media queries serveixen per aplicar estils CSS segons la resolució de la pantalla o l'amplada de la finestra del navegador.

Validator CSS

W3C Validator

- La W3C (World Wide Consortium) és l'organització que regeix els estàndards i recomanacions per al desenvolupament web.
- Proporciona un validador per veure si una web té alguna errada significativa.
- Podem testejar una URL, arxiu o el fragment de codi.

→ [Validador de codi](#)



Recursos

Recursos

- [CheatSheet](#)
- [W3 Schools](#)
- [Developer Mozilla](#)
- [W3C](#)
- [Can I Use?](#)

Barcel
Activ



Ajuntament de
Barcelona



Barcelona
Activa

barcelonactiva.cat