



Com adaptar el teu web a tots els dispositius

Octubre 2019



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.





Què fem?

Exercicis / 01 - Exercicis Flexbox / 05 - align-items



Acompanyem la ciutadania durant tot el procés de recerca de feina

barcelonactiva.cat/treball

Donem suport a les persones emprenedores per fer realitat la seva idea de negoci, sigui de forma col·lectiva, comunitària o individual

barcelonactiva.cat/emprenedoria

Ajudem les empreses i organitzacions a créixer, connectar-se amb l'ecosistema i consolidar-se amb models socialment responsables

barcelonactiva.cat/empreses

I tot això ho fem en clau de territori, incloent la perspectiva de gènere i la diversitat des d'una visió d'economia plural

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

barcelonactiva.cat/cibernarium



Equipaments al servei de la ciutat



Porta22



Cibernàrium



OAE



Incubadora Glòries



Xarxa de proximitat



Incubadora Almogàvers



Parc Tecnològic



Centre Iniciativa Emprenedora



Ca n'Andalet



innoBA
Innovació Socioeconòmica



Convent de St. Agustí



Incubadora MediaTIC



Nou Barris Activa



ESABIC Barcelona



Barcelona Activa, molt present als barris





01

Com adaptar el teu web a tots els dispositius





Com adaptar el teu web a tots els dispositius

L'inspector del Navegador.

L'inspector o "Chrome DevTools" és un conjunt d'eines de creació web i depuració integrat al navegador Google Chrome. La majoria de navegadors incorporen eines similars.

Conmutador responsiu

Codi HTML

Ruta DOM

Pseudo classes

CSS en cascada

Model de caixa



Extensions del Navegador

Són aplicacions i funcionalitats, per a realitzar tasques molt específiques mentre navegues. Quan instal·les un navegador, només s'inclouen algunes extensions com ara, Youtube, Mail, buscar a Google.

Per afegir una nova extensió obre [Chrome Web Store](#). Busca una extensió i seleccioneu-la. Fes clic a Afegeix a Chrome. Algunes extensions t'informen si necessiten determinats permisos o dades.

Algunes extensions útils

CSS Peeper

Inspecciona estils CSS, colors i imatges d'una manera senzilla i ben organitzada.

Awesome Screenshot

Captura de pantalla y de página completa.
Grabador de pantalla para screencast.

QRCode

Genera un codi QR de la pàgina actual per escanejar amb un lector de QR des del mòbil.

Wappalyzer

Descobreix les tecnologies utilitzades en els llocs web. Detecta sistemes de gestió de continguts, botigues web, servidors web, marcs de JavaScript...

Chrome Web Store





Estructura d'una pàgina web

S'inicia amb HTML i s'afegeixen funcionalitats segons les necessitats.

El que veu l'usuari

El que hem fet nosaltres

HTML	Estructura Semántica / Elements HTML
CSS	Estil dels elements: Selector / Propietat / Valor (Elements HTML, Classe, ID / Color, mida, transparencia, etc...)
Javascript	Funcionalitats
JQuery	Llibreria Javascript (Animacions, funcionalitats, etc...)
PHP	Programació de la part del servidor (Peces de les planas webs, funcionalitats, etc...)
MySQL	Base de Dades



Nous elements semàntics HTML5

El antic `<div>` ara té nom i cognom.

Header Capçalera d'una pàgina o secció: logotip, títol. Pot contenir el `<nav>`.

Nav Enllaços de navegació.

Main Contingut principal o important, només n'hi ha un per document.

Section Secció de un document.

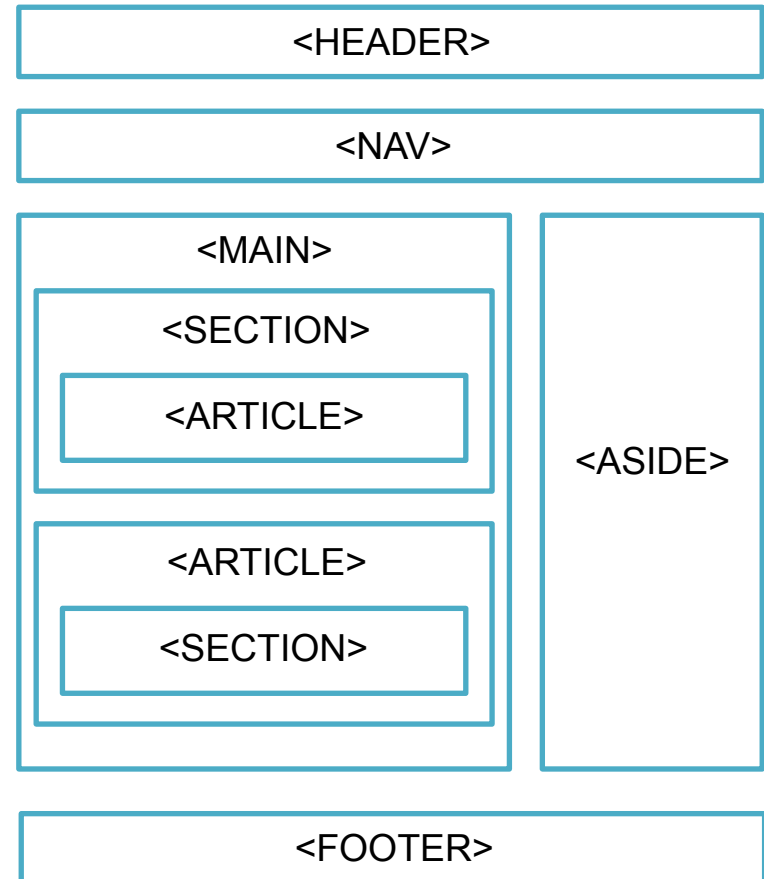
Article Contingut autònom que podria existir independentment de la resta.

Aside Continguts relacionats, si s'esborra, la resta de continguts segeix tenint sentit.

Footer Llicència, Informació legal, direcció, telèfon.

Altres elements semàntics HTML

`<H1>` / `<h6>`, `<p>`, `<figure>`, `<figcaption>`, `<picture>`, `<video>`, `<audio>`...



Exercici 01



Noves propietats CSS



Vores arrodonides / border-radius

Fons / background

Colors / Function RGBA

Opacitat / Opacity

Ombres / box-shadow

Ombres de text / text-shadow

Web Fonts

Degradats / Function linear-gradient i radial-gradient

Media Queries / @media

Columnes de text / Columns

Animacions i transicions / animation - transition

Flexbox / display: flex;

Grid Layout display: grid;





CSS existeix encara que no existeixi.

Encara que un document HTML no tingui un full d'estil CSS, tindrà un estil CSS definit. És el navegador el que defineix el que nosaltres no posem, cada navegador el defineix de manera diferent i això és un problema.

La solució és fer un reset i posar tots els estils dels elements HTML a zero.

css.reset



normalize.css



Exercici 01



Favicons i icones per dispositius

Un favicon és una icona que complementa la teva pàgina web i ofereix un valor afegit, fent que sigui visible i diferenciï les pestanyes del navegador.

Els dispositius mòbils (IOS, Android) també utilitzen una icona quan un usuari vol crear un enllaç directe a una web, és a dir, la icona tàctil de la pantalla inicial o l'escriptori.



Favicon Generator





Frameworks

"Amb els frameworks no cal tornar a inventar la roda."



Bootstrap 4.2

Bootstrap és un framework de codi obert per a disseny de llocs i aplicacions web. Conté plantilles de disseny amb tipografia, formularis, botons, quadres, menús de navegació i altres elements de disseny. És el projecte més estès i usat.

Bootstrap





Foundation 6

Foundation és un framework amb una quadrícula responsive i inclou components HTML i CSS, plantilles, fragments de codi, tipografia, formularis, botons, barres de navegació i altres components. És un projecte de codi obert. Va ser el primer framework mobile first.

Foundation





Skeleton

És un framework lleuger, es més eficient per a llocs petits, enfocant principalment en navegació i tipografia. Amb menys estils, és petit, precís, lleuger i molt fàcil per començar a usar-lo.

Skeleton





El Viewport

La finestra gràfica és l'àrea visible de l'usuari d'una pàgina web.

L'etiqueta meta per al viewport va ser introduïda per Apple.

El navegador canvia l'amplada dels pixels reals, pels pixels aparents.

En fixar l'ample o alt del viewport, podem usar un nombre fix de píxels o usar dues constants, **device-width** i **device-height** respectivament. És millor configurar el viewport amb algunes d'aquestes dues constants, en comptes d'un ample o alt fix.



<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=3">

Important: El viewport es coloca al <head> de la nostra plana web.

Exercici 02



Mediaqueries

Permet adaptar la representació del contingut a les característiques del dispositiu mitjançant punts de tall al CSS. Es resol com a veritable o falsa. Els media query van dintre del full d'estil CSS.

Quan una mitjana query és veritable, el full d'estil corresponent és aplicada, seguint les regles de cascada del CSS.

Min-width S'aplica quan l'ample de finestra de navegador **superi el valor definit**.

Max-width S'aplica quan l'ample de finestra de navegador **sigui inferior al valor definit**.

Min-height S'aplica quan l'alt de finestra de navegador **superi el valor definit**.

Max-height S'aplica quan l'alt de finestra de navegador **sigui inferior al valor definit**.

Orientation = portrait S'aplica quan l'alt sigui superior o igual a l'ample.

Orientation = landscape S'aplica quan l'amplada sigui superior a l'alt.

Exemples de Mediaqueries





Mediaqueries

Top-bottom De Escriptori a tauleta i a mòbil.

// Pantalles extra grans, més de 1200px

...
...
...

// Escriptori normal, fins a 1200px

@media (max-width: 1200px) { ... }

// Tablets fins a 992px

@media (max-width: 992px) { ... }

// Mòbils en horitzontal, fins a 768px

@media (max-width: 768px) { ... }

// Mòbils en vertical, fins a 576px

@media (max-width: 575.98px) { ... }

Exercici 03



Maquetació amb la tècnica "mobile first"

Dissenyar pensant en els mòbils primer. Simplifica l'elecció del contingut, quedant-se amb la informació més essencial i rebutjant el superflu. "Mobile First", **més que una tècnica és una filosofia de treball.**

Bottom-top (mobile-first) De mòbil a tauleta i a escriptori.

// Mòbils en vertical de 576px d'amplada màxima

...
...
...

// Mòbils en horitzontal, 576px o més
@media (min-width: 576px) { ... }

// Tablets, 768px o més
@media (min-width: 768px) { ... }

// Escriptori normal, 992px o més
@media (min-width: 992px) { ... }

// Pantalles extra grans, 1200px o més
@media (min-width: 1200px) { ... }

Exercici 03



Imatges responsives: picture i src

La gestió de les imatges responsives és d'HTML no de CSS.

```
<picture>
  <!-- si la imatge es més gran que 465 pixels -->
  <source media="(min-width: 465px)" srcset="img/cotxe-h.jpg">

  <!-- si no... -->
  

</picture>
```

El navegador utilitza el primer element que troba si es compleix la condició.

L'element **** ha d'anar sempre al final, perquè al no tenir cap condició, mai s'activaria la resta, podem no fer-lo servir, però es l'únic suportat per navegadors antics.

Exercici 04



Imatges responsives: object-fit

La propietat **object-fit** especifica com el contingut d'una imatge o un video s'adapta al seu contenidor.

object-fit: fill; (per defecte)
object-fit: contain; (fica tota la imatge de manera proporcional)
object-fit: cover; (omple tot el àrea i la imatge pot no estar completa)
object-fit: none; (no es redimensiona la imatge)
object-fit: scale-down; (adapta tota la imatge, similar a contain)

La propietat **object-position** s'utilitza juntament amb **object-fit** per especificar com s'ha de col·locar amb coordenades X / Y dins del contenidor.

object-position: "posició horitzontal" posició vertical";
per defecte centrat (50% 50%)
valors: px % / left center right / top center bottom

Exercici 05



Imatges vectorials i modificació mitjançant CSS

El format de les imatges vectorials es SVG

Gràfics vectorials escalables, o Gràfics vectorials redimensionables (de l'anglès Scalable Vector Graphics) o SVG és un format de gràfics vectorials bidimensionals, tant estàtics com animats, en format XML, l'especificació és un estàndard obert desenvolupat pel W3C des de l'any 1999.

Les imatges vectorials SVG externes tenen unes característiques especials i només es poden modificar en grandària i transparència, per poder canviar el color i altres stils per CSS s'han d'incrustar en el codi HTML.

Imatges SVG



Exercici 06



10. Webfonts, Fonticons i sprites

Avui dia gràcies a l'ús d'HTML5 i CSS3 tenim la possibilitat d'agregar noves tipografies a més de les estandars HTML

Google Fonts



Exercici 07

Fontlcons

Fonts Awesome



Open Iconic



Typicons



Entypo



Linecons



Mono Social



Icomoon



Converteix imatges vectorials
en tipografies d'icones.



Unitats CSS

La longitud és un nombre seguit d'una unitat de longitud, tal com 10px, 2em, etc.

Unitats absolutes

cm	centímetres
mm	mil·límetres
in	polzades (1in = 96px = 2,54 cm)
*px	píxels
pt	pt punts (1pt = 1/72 de 1in)
pc	pc picas (1pc = 12 pt)

Unitats relatives

em	Relatiu a la mida de font de l'element (2em significa 2 vegades la mida de la font actual)
ex	Relatiu a la x-height de la font actual (rarament usada)
ch	Relatiu a l'amplada del "0" (zero)
rem	Relatiu a la mida de font de l'element arrel (ROOT)
vw	Relatiu a l'1% de l'amplada de la finestra de visualització (Viewport)
vh	Relatiu a l'1% de l'alçada de la finestra de visualització (Viewport)
vmin	vmin Relatiu a l'1% de la dimensió més petita de la finestra de visualització (Viewport)
vmax	vmax Relatiu a l'1% de la dimensió més gran de la finestra de visualització (Viewport)
%	% En relació amb l'element primari

Exercici 08



Altres recursos i utilitats

Elements HTML5

https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5_lista_elementos

El que pot fer la web avui mateix amb HTML5

<https://whatwebcando.today/>

Compatibilitat dels navegadors

<https://caniuse.com/>

Tutorials CSS, HTML5...

<https://www.w3schools.com/>

Joc selectors CSS

<http://flukeout.github.io/>

CSS Peeper

<https://chrome.google.com/webstore/detail/css-peeper/mbnbehikldjhnfehhnaidhjhoofhpehk>

Compendium SVG

<https://css-tricks.com/mega-list-svg-information/>