FEINA D'AULA 5.1

display i media queries

la botiga de l'examen, que es vegi bé també al mòbil

Dues hores, dos blocs

QUAN	BLOC	EN ACABAR SABRÀS
1a hora	**A · display**	distingir **block** i **inline**, i fer el menú clicable
2a hora	**B · Media queries**	fer que la botiga canviï entre el mòbil i l’ordinador
10 min	**C · Lliurament**	commit, push i dues captures al Classroom

Treballam sobre el **teu repositori de l’examen**. Si no el tens complet, al Classroom hi ha `feina_5_1_inici.zip`, amb la web resolta.

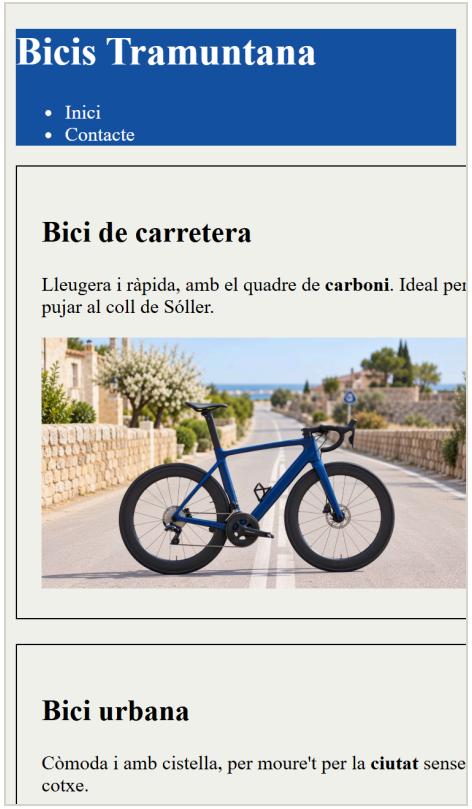
La mateixa botiga, ara també per al mòbil.

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«Obrim la web de l'examen en un mòbil de 375 px.»

Què es trencarà?

La web de l’examen, al mòbil



A 375 PX

1. L’article fa **400 px** i la pantalla, 375: surt per la dreta.
2. La foto fa 1344 px: surt encara més.
3. El menú és una llista amb **pics**, i només pots clicar damunt de les lletres.

Avui ho arreglam amb dues eines: display i media queries.

El navegador col·loca les caixes de dues maneres

BLOCK · TRES <p>

primer

segon

tercer

Una a sota de l’altra, i cada una ocupa **tota l’amplada**.

INLINE · TRES <a> DINS D’UN <p>

Text primer segon tercer i el text continua a la mateixa línia, com les paraules.

Seguides, dins del text, i fan el que fa el seu **contingut**.

Cada element ja porta el seu display: és el que fa per defecte.

Els quatre display que farem servir

DISPLAY	COM ES COL·LOCA	WIDTH I HEIGHT	PER DEFECTE, A…
`block`	línia nova, tota l'amplada	sí	`div p h1 ul li article`
`inline`	seguit, dins del text	**no** en fa cas	`a strong span label`
`inline-block`	seguit, com un inline…	…però **sí**	`img input button`
`none`	no es veu i **no ocupa lloc**	—	

Vull caixes seguides i amb mides? inline-block.

El parany: el padding d'un inline no aparta les línies

```
a { padding: 14px; }
```

INLINE

Línia de dalt del paràgraf
un enllaç inline amb padding
línia de baix del paràgraf

El fons creix, però **tapa** les línies.

INLINE-BLOCK

Línia de dalt del paràgraf
un enllaç inline-block amb padding
línia de baix del paràgraf

El padding **empeny** les línies.

Per això el menú es fa amb caixes, no amb inline.

Exercici A2: el menú, amb caixes clicables

```
nav ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
nav a {
  display: block;
  padding: 10px 16px;
}
```

Fora els **pics** i el **sagnat** de la llista. L’enllaç passa a ser una **caixa**.

Ara pots clicar a **tota la franja**, no només damunt de les lletres.

Prova d’esborrar el `display: block`: el padding ja no fa la caixa més gran.

Un enllaç petit al mòbil és un enllaç que no es pot clicar.

Exercici A3: display none o visibility hidden

SENSE RES

1 · 2 · 3

article 1

article 2

article 3

2 AMB display: none

desapareix

article 1

article 3

El 3 puja.

2 AMB visibility: hidden

el forat

article 1

article 3

El 3 no es mou.

Ho provam a l’inspector, a la pestanya **Styles**. En recarregar, tot torna a ser com abans.

none: com si no hi fos. hidden: invisible, però hi és.

REGLA D’OR A

block, una caixa per línia. inline, amb el text. inline-block, seguides i amb mides.

Un inline no fa cas del `width`, del `height` ni dels marges de dalt i de baix. I el segell de «Nou», que era un `span`? Amb `absolute` es comporta com un block.

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«Un mòbil de 375 px i una pantalla de 1920, amb el mateix CSS.»

Com pot canviar la web?

El mode dispositiu: Ctrl + Shift + M

A les DevTools (F12), el **mode dispositiu** fa veure la web com un mòbil. Tria **375 px**, o arrossega la vora per veure-la amb qualsevol amplada.

EL META DE L’EXAMEN

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

Sense ell, el mòbil fa veure que fa **980 px**, ho dibuixa i ho encongeix: lletra minúscula.

Abans de dir «ja està», mira-la al mode dispositiu.

La media query

```
@media (min-width: 768px) {
  /* aquí dins, només si la finestra fa 768 px o més */
  h1 { font-size: 4rem; }
}
```

min-width

a partir de…

768 px **o més**: tauletes i ordinadors.

max-width

fins a…

768 px **o menys**. Si fas mòbil primer, gairebé no el necessites.

Una condició, i a dins, regles normals.

Mòbil primer

1. Fora de cap media query, el CSS del **mòbil**.

2. A **baix de tot**, `@media (min-width: …)` amb **només el que canvia**.

3. Les media queries no tenen més força: si empaten, guanya l’última. Per això van al final.

PUNT DE TALL	PER A…
`576px`	mòbil gran
`768px`	tauleta
`992px`	ordinador
`1200px`	pantalla gran

Són els punts de tall de Bootstrap: els tornarem a veure.

Exercici B1: quina mida té el h1?

```
h1 { font-size: 2.6rem; }
@media (min-width: 768px)  { h1 { font-size: 3.2rem; } }
@media (min-width: 1200px) { h1 { font-size: 4rem; } }
```

AMPLADA	MIDA DEL H1
375 px	*?*
800 px	*?*
1300 px	*?*

L'html té el truc del 62,5 %. Al paper, com a l'examen.

La resposta

```
h1 { font-size: 2.6rem; }
@media (min-width: 768px)  { h1 { font-size: 3.2rem; } }
@media (min-width: 1200px) { h1 { font-size: 4rem; } }
```

AMPLADA	MIDA DEL H1	PER QUÈ
375 px	**26 px**	cap media query no es compleix
800 px	**32 px**	només la de 768
1300 px	**40 px**	totes dues: empaten i guanya l’última

I si estiguessin a l’inrevés, primer la de 1200? A 1300 px, **32 px**: guanyaria la de 768.

L’ordre importa: de petit a gran.

Exercici B2: la botiga, mòbil primer

1 · EL MÒBIL

Esborra el `width: 400px` de l'article.

```
article img { width: 100%; }
main { padding: 20px 16px 0; }
.eslogan { display: none; }
```

2 · L'ESLÒGAN, A L'HTML

```
<p class="eslogan">Venda i lloguer…</p>
```

3 · L'ORDINADOR, A BAIX DE TOT

```
@media (min-width: 768px) {
  .eslogan { display: block; }
  nav li { display: inline-block; }
  article {
    display: inline-block;
    width: 48%;
    margin-right: 1%;
    vertical-align: top;
  }
}
```

Arrossega l'amplada: a 768 px, els articles salten un al costat de l'altre.

Per què 48 % i no 50 %?

```
<article>…</article>
                              ← aquest salt de línia és un espai
<article>…</article>
```

AMB 50 %

50 + 50 + espai

No hi cap: el segon article **baixa**.

AMB 48 %

48 + 1 + 48 + 1

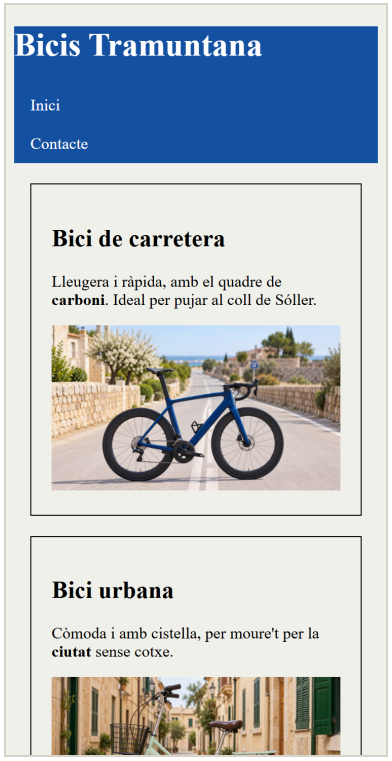
Hi caben, i encara sobra l’espai.

Demà, Flexbox: un al costat de l’altre, sense trucs.

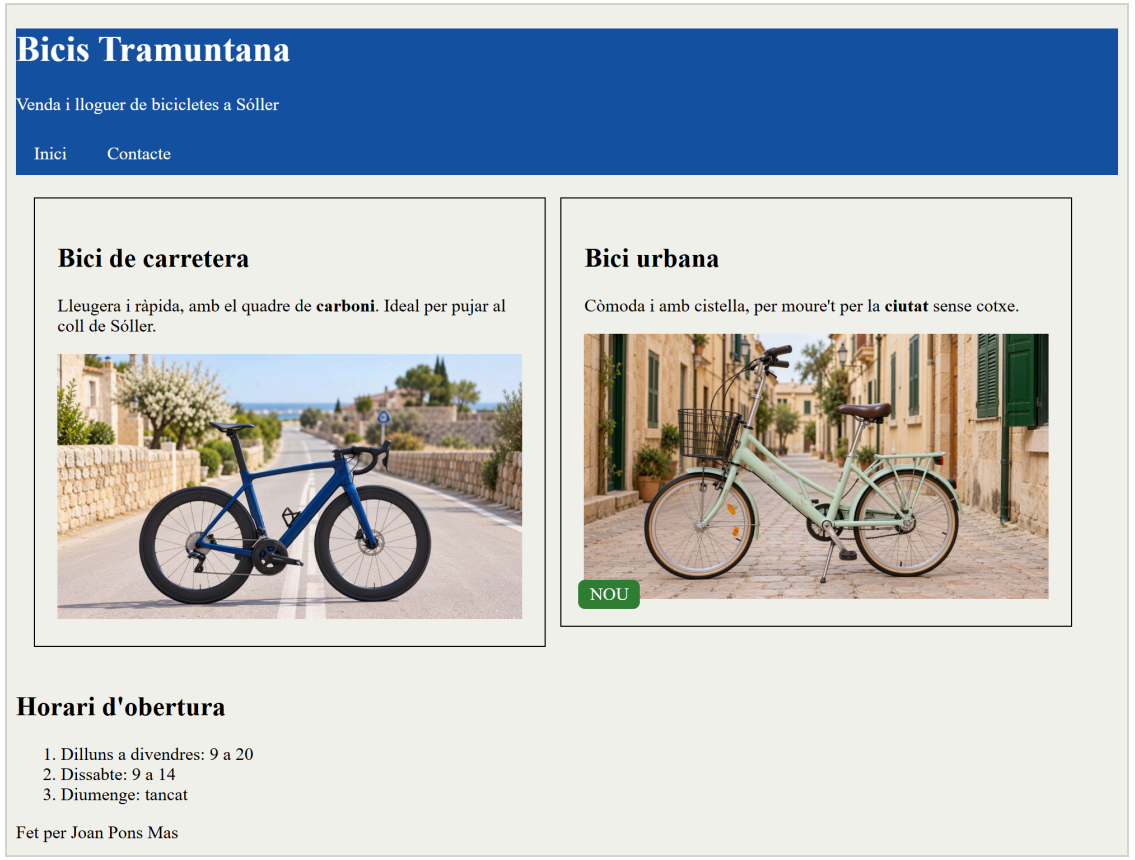
Abans i després



ABANS · 375 PX



DESPRÉS · 375 PX



DESPRÉS · 1000 PX

El mateix HTML. Només ha canviat el CSS.

REGLA D’OR B

Primer el CSS del mòbil. A baix de tot, la media query amb només el que canvia.

I prova sempre la web amb el mode dispositiu (Ctrl + Shift + M) abans de dir que està acabada.

Abans d’acabar

- [ ] El menú sense pics, amb franges clicables.
- [ ] A 375 px, res surt per la dreta.
- [ ] A 768 px o més: menú en línia, eslògan i dos articles al costat.
- [ ] La media query, a baix de tot i només amb el que canvia.
- [ ] `git add .·git commit -m "Feina 5.1"·git push`
- [ ] Dues captures al Classroom: a 375 px i a 1000 px.

El que has de saber sí o sí

block	una caixa per línia, amb totes les mides.
inline	va amb el text; no fa cas del width.
inline-block	seguides i amb mides.
none	no es veu i no ocupa lloc.
@media	(min-width: 768px) { … } a baix de tot.
Mòbil primer	el CSS del mòbil, i després el que canvia.