FEINA D'AULA 5.2

Flexbox

la galeria de la 5.1, sense trucs

Avui

PAS	QUÈ	EN ACABAR SABRÀS
1–2	**Fitxers nous**	`galeria_flex.html` i `css/galeria_flex.css`
3–4	**La galeria**	`display: flex`, `flex-wrap`, `gap` i `calc()`
5	**A dins**	`justify-content` i `align-items`: el peu i el header
10 min	**Lliurament**	commit, push i dues captures

La galeria de la 5.1 **no es toca**: la nova va en fitxers nous, per comparar-les.

La mateixa galeria, una altra eina.

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«48 %, 31,33 %, vertical-align i el marge de la figure.»

No hi ha una manera més fàcil?

Els quatre trucs de la 5.1

AMB INLINE-BLOCK…	PERQUÈ…
48 % i no 50 %	el salt de línia de l’HTML és un **espai**, com entre paraules
31,33 % i no 33,33 %	el mateix espai, i el `margin-right`
`vertical-align: top`	les caixes s’alineen amb la **base de les lletres**
el marge de la `figure`	porta `1em 40px` de fàbrica, i no hi cabien

Tot això passa perquè inline-block és text. Flexbox, no.

Flexbox: el pare és el que mana

SENSE RES · TRES DIV



AL PARE, display: flex



El `display: flex` es posa al **pare**. Els seus fills directes passen a ser **ítems flex** i es col·loquen en fila.

```
.galeria {
  display: flex;
}
```

A la galeria, el pare és el div.galeria, no la figure.

Pas 1 i 2: un HTML i un CSS nous

GALERIA_FLEX.HTML

Una còpia de `galeria.html`. Canvia:

```
<link rel="stylesheet"
      href="css/galeria_flex.css">

<span class="km">38 km</span>
```

Fora el punt volat dels km.

CSS/GALERIA_FLEX.CSS

Copia tot el que hi ha **abans** de les media queries. A la `figure`:

```
figure {
  margin: 0;       /* fora tot */
  width: 100%;
  …
}
.banner { margin: 0; }
```

Les fotos són les mateixes: no cal copiar-les.

Pas 3: només display: flex

Bicis Tramuntana

Rutes en bici per Mallorca



Sa Calobra	Cap de Formentor	Valldemossa	Port de Sóller	Els ametllers en flor	Es Trenc	Santuari de Lluc	Pont romà de Pollença	Ses Salines

Les nou fotos **en una fila**, encongides. Però cada `figure` té `width: 100%`...

Els ítems flex **s'encongeixen** per caber a la fila. El `width` és la mida que voldrien, no la que tenen.

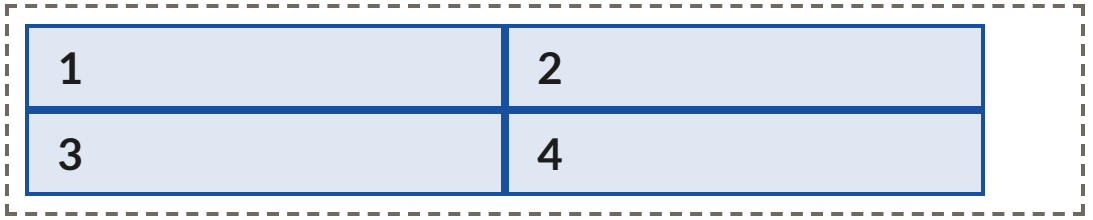
Exercici F1.

flex-wrap: wrap · si no hi cap, a la fila següent

display: flex · QUATRE DE 40 %



I A MÉS, flex-wrap: wrap



Sense `wrap`, quatre de 40 % s’encongeixen per caber en una fila. Amb `wrap`, en caben dues, i les altres dues baixen.

A la galeria: width: 100% i wrap, una per fila.

gap · l’espai, només entre els ítems



SENSE GAP: ES TOQUEN

flex-wrap: wrap; gap: 16px

1 2 3 4

El gap separa els ítems, de costat i de dalt a baix. **No** posa espai a les vores ni després de l’últim.

Per això la `figure` va amb `margin: 0`: l’espai el fa el gap.

Fora margin-right i margin-bottom.

calc(): els números exactes

```
@media (min-width: 576px) {
  figure { width: calc((100% - 16px) / 2); }
}
@media (min-width: 992px) {
  figure { width: calc((100% - 32px) / 3); }
}
```

DUES PER FILA

1 forat

Al 100 % li treus un gap de 16 px, i el que queda, entre 2.

TRES PER FILA

2 forats

Al 100 % li treus dos gaps, 32 px, i el que queda, entre 3.

Els espais al voltant del – són obligatoris.

PREGUNTA PER A LA CLASSE

«Quatre fotos per fila, amb el mateix gap de 16 px.»

Quin width?

La resposta

```
figure { width: calc((100% - 48px) / 4); }
```

FOTOS

4

posades l’una al costat de l’altra…

FORATS

3 × 16 = 48 px

…sempre n’hi ha **un menys** que fotos.

Però amb 9 fotos, 4 per fila deixa l’última fila amb **una sola foto**: per això ens quedam amb 3.

Fotos − 1 = forats.

justify-content · com es reparteix l’espai que sobra

flex-start (el de fàbrica)



center



space-between



space-around



Exercici F4: el header, amb els quatre valors.

align-items · com s’alineen de dalt a baix

stretch (el de fàbrica)



center



De fàbrica, els ítems **s’estiren** fins a l’alçada del més alt, i el text queda a dalt. Amb `align-items: center`, tots al mig.

justify: al llarg de la fila. align: de dalt a baix.

Pas 5: dues coses als dos extrems

EL PEU DE LA FOTO

```
figcaption {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```

El nom a l’esquerra, els km a la dreta.

EL HEADER, A PARTIR DE 768 PX

```
header {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
```

El títol a l’esquerra, el bàner a la dreta.

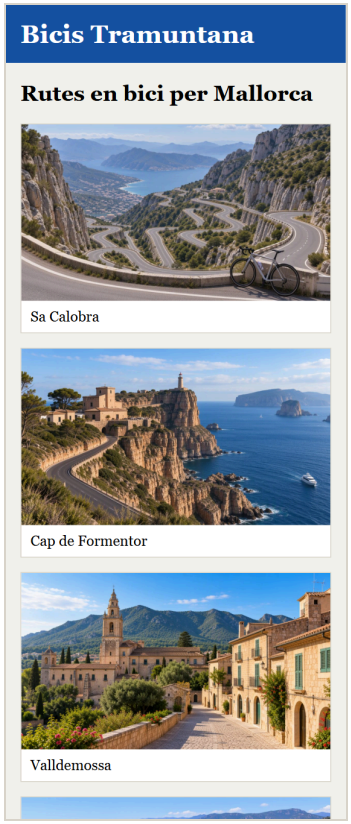
Flexbox no és només per a galeries.

REGLA D’OR

display: flex al pare. Els fills es col·loquen sols, sense espais ni números estranys.

I l’espai entre ells, amb `gap`, no amb marges. Les media queries només canvien el `width`.

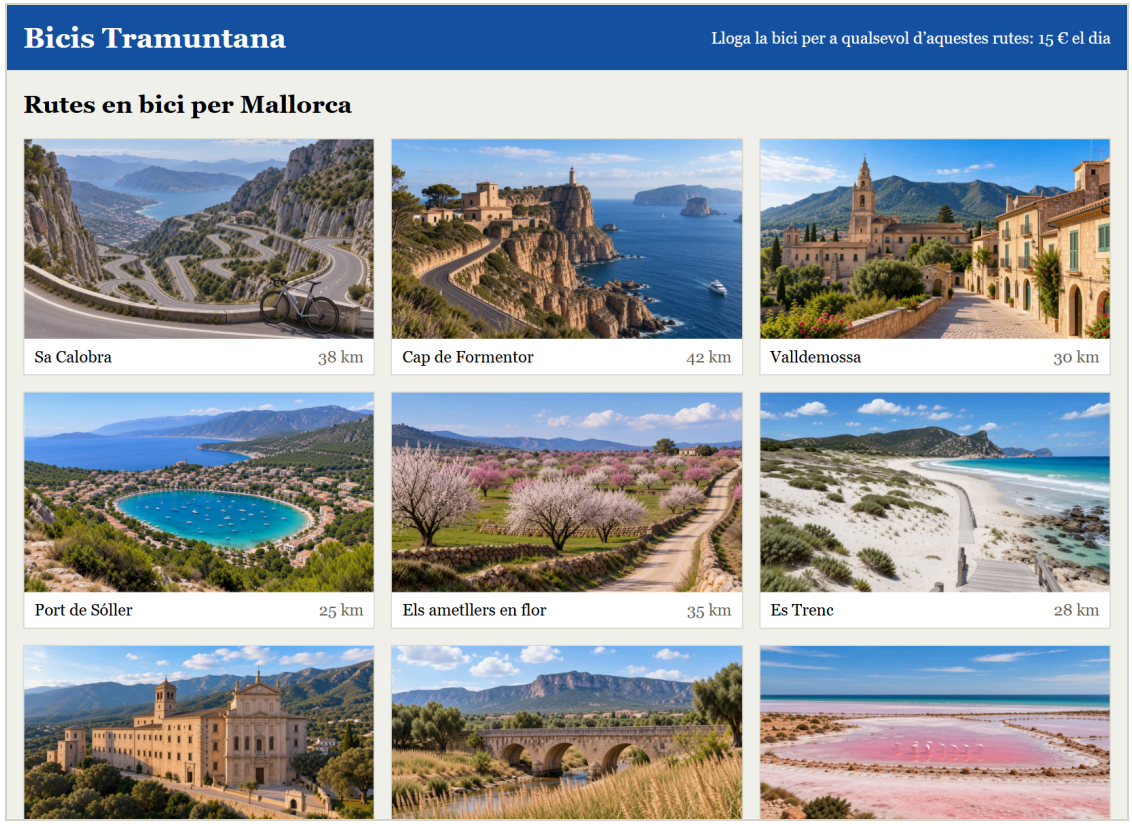
Les tres amplades



375 PX · 1



700 PX · 2



1100 PX · 3

Arrossega l'amplada al mode dispositiu: Ctrl + Shift + M.

Repte i lliurament

REPTE · LA NOVENA FOTO

A dues per fila, la novena queda sola, a l’esquerra. Fes que surti **centrada**, amb una sola línia i sense media query.

- [ ] La galeria de la 5.1 funciona igual.
- [ ] Cap `inline-block` ni `vertical-align`.
- [ ] 1, 2 i 3 per fila a 375, 700 i 1100 px.
- [ ] Els km a la dreta; el bàner a la dreta del títol.
- [ ] `git commit -m "5.2: la galeria amb Flexbox"` i `git push`

Dues captures al Classroom: a 375 px i a 1100 px.

El que has de saber sí o sí

display: flex	al pare; els fills, en fila.
flex-wrap	wrap: si no hi caben, fila nova.
gap	l’espai, només entre els ítems.
calc()	(100% − forats) / fotos.
justify-content	repartir al llarg de la fila.
align-items	alinear de dalt a baix.