

Taller d'iniciació a la Infografia

Enrique Pisa Solans

Què és una infografia?

Infografia

Representació visual de la informació o diagramació de textos escrits que explica figurativament. Intervenen diversos tipus de imatges i signes no lingüístics i lingüístics (pictogrames, ideogrames i logogrames) formant descripcions, seqüències expositives, argumentatives o narratives i fins i tot interpretacions. De intenció abans de res didàctica, la infografia va néixer com un mitjà transmetre informació gràfica mitjançant el disseny, de forma més dinàmica, viva i imaginativa que la merament tipogràfica.

Infografia

Representació visual de la informació o diagramació de textos escrits que explica figurativament. Intervenien diversos tipus de imatges i signes no lingüístics i lingüístics (pictogrames, ideogrames i logogrames) formant descripcions, seqüències expositives, argumentatives o narratives i fins i tot interpretacions. De intenció abans de res didàctica, la infografia va néixer com un mitjà transmetre informació gràfica mitjançant el disseny, de forma més dinàmica, viva i imaginativa que la merament tipogràfica.

Infografia

Representació visual de la informació

diversos tipus de imatges i signes

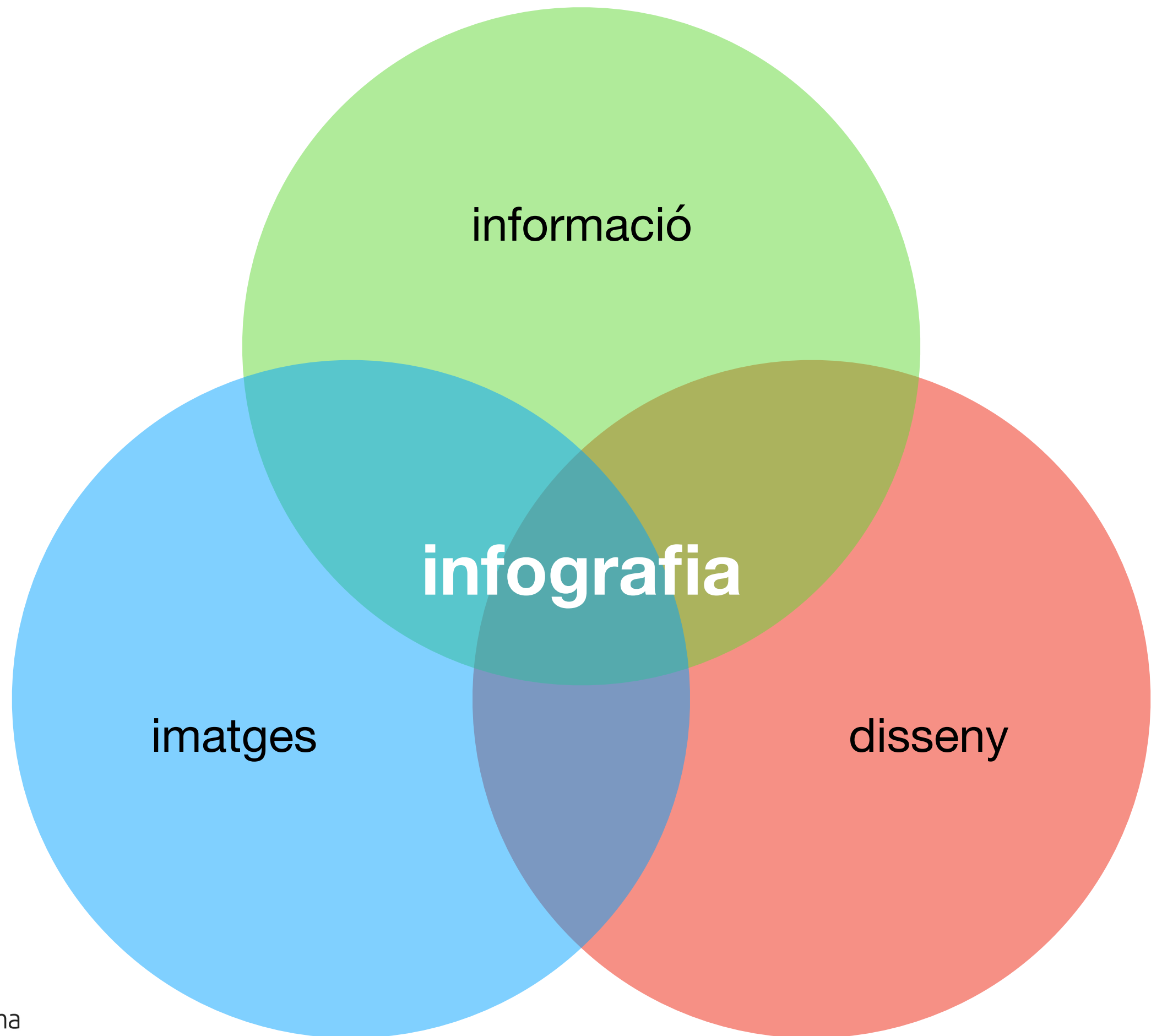
informació gràfica mitjançant el disseny

Infografia

informació

imatges

disseny



Objectiu de tota infografia

- * Transmetre informació de manera gràfica
- * Facilitar la comprensió
- * Memoritzar millor la informació
- * Facilitar la recerca i la comparació

Simplificant la complexitat, es mes rapid entendre les coses perquè van directament al enteniment. Les idees visuals es quedan gravades al cervell.

Com fer una infografia pas a pas

Escull el tema

1. Crea una història
2. Cerca, organitza i resumeix les dades
3. Fes un esbós o un esquema en paper
4. Torna a resumir les dades

Explicar una història ajuda a organitzar l'estructura i la envolta d'uniformitat. La història és el que diferencia els gràfics de les infografies.

Fes l'estructura general

TÍTOL CONTUNDENT

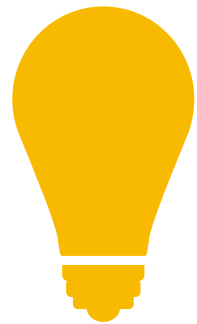
Subtítol, descripció de la infografia

INFOGRAFIA

Fonts

— Tingues present l'espai —

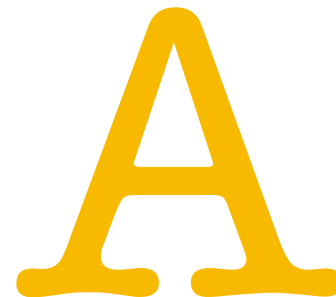
Cal definir i distribuir els elements de la infografia



Imatges

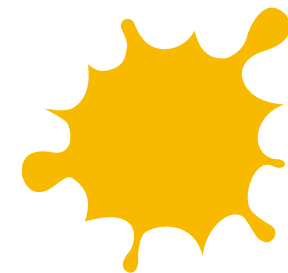


Gràfics



Tipografies

2 com a màxim



Colors

5 com a màxim



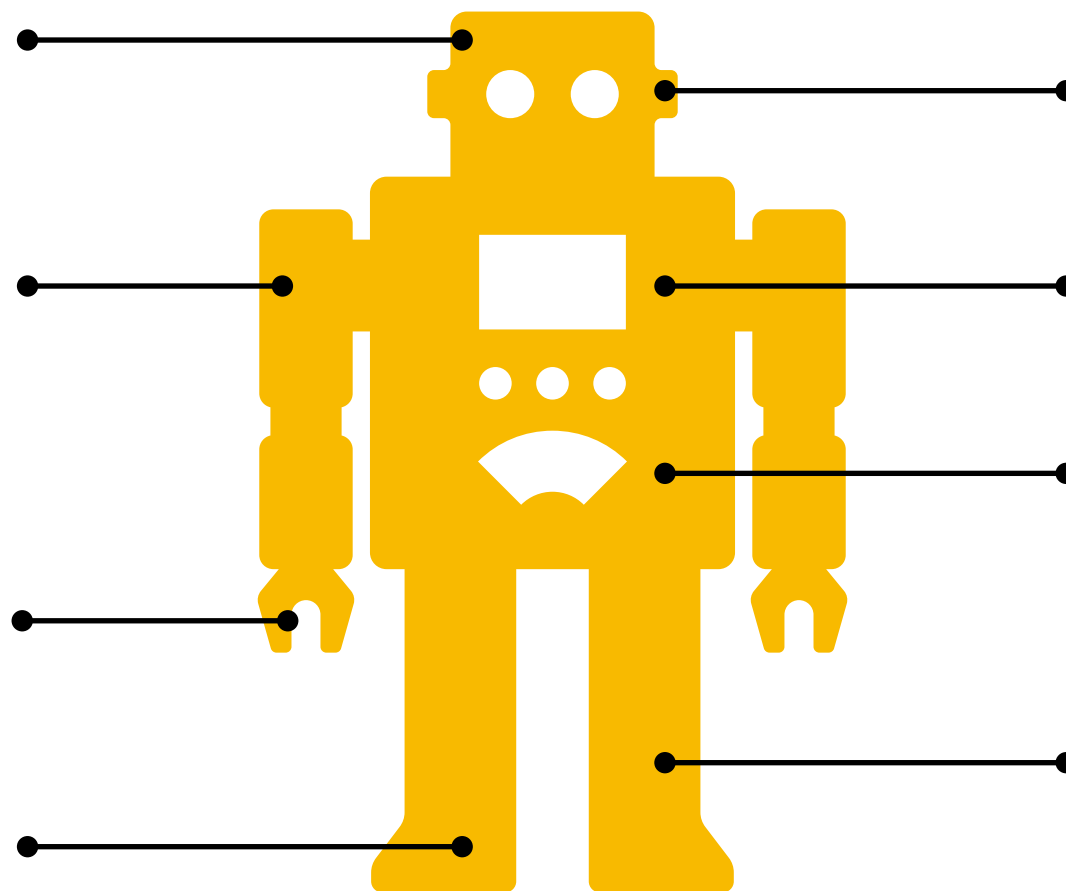
I sobretot no tingueu por de l'espai en blanc.

Tipologia de les infografies

Fes-te les preguntes adients

Què? / Qui?

Tenim que pensar de manera visual. Que estic imaginant? Que surt? Si la pregunta que em faig es **que o a qui veig**, tinc una representació cualitativa, he de mostrar...

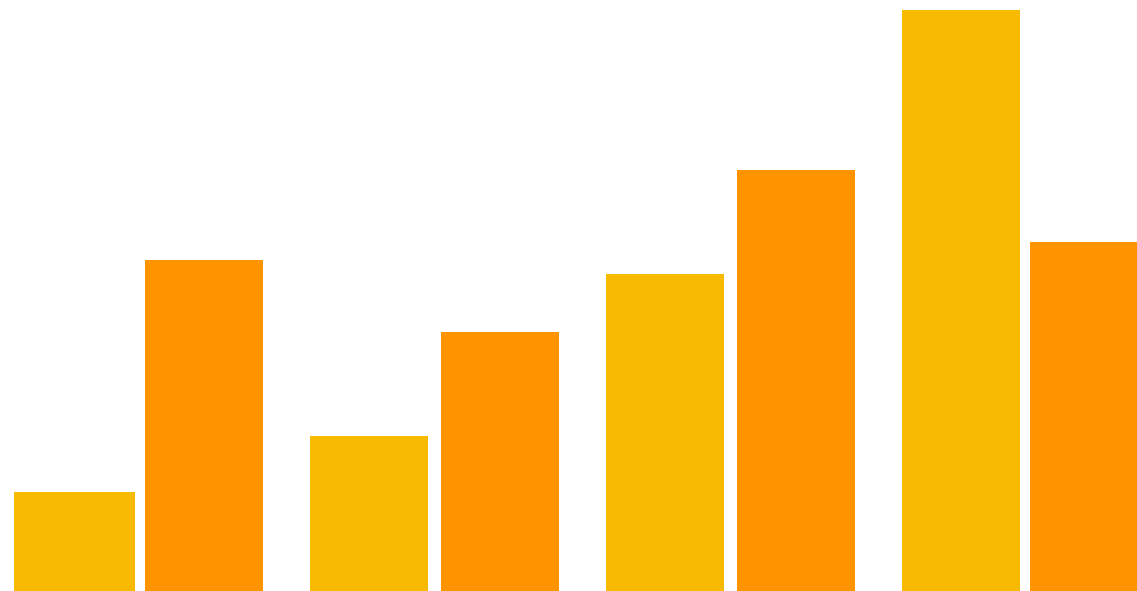


Retrat / Diagrama

Fes-te les preguntes adients

Quant?

Si la pregunta que em faig es **quant estic veient**, tinc una representació quantitativa, tinc que mostrar... gràfics de tarta, de barra, donuts, gràfics comparatius, en el temps... Estic visualitzan dades.



Gràfics estadístics

Fes-te les preguntes adients

Quan?

Si la pregunta que em faig es **quan ha estat**, tinc una representació en el temps, he de mostrar...



Cronograma

Fes-te les preguntes adients

On?

Si la pregunta que em faig es **on ha estat**, tinc una posició en l'espai, he de mostrar...



És necessari un mapa guia si l'àrea no la coneix el lector.

Mapa

Representació abstracta d'una realitat geogràfica concreta.

Fes-te les preguntes adients

Com?

Si la pregunta que em faig es **com ha passat** o **com funciona**, tinc una relació de causa i efecte, he de mostrar...

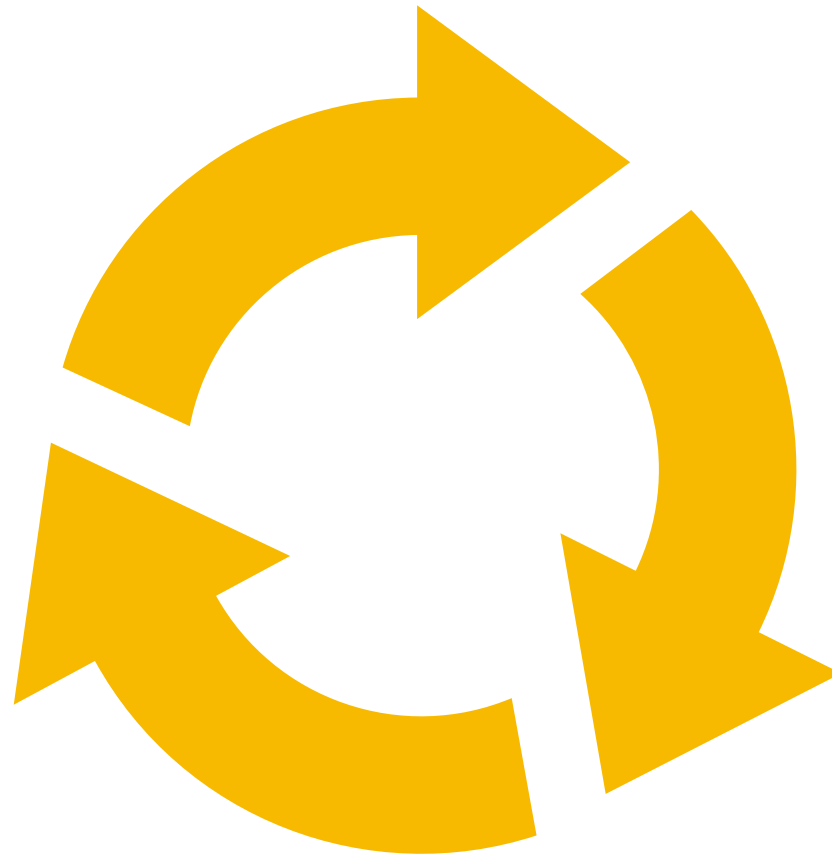
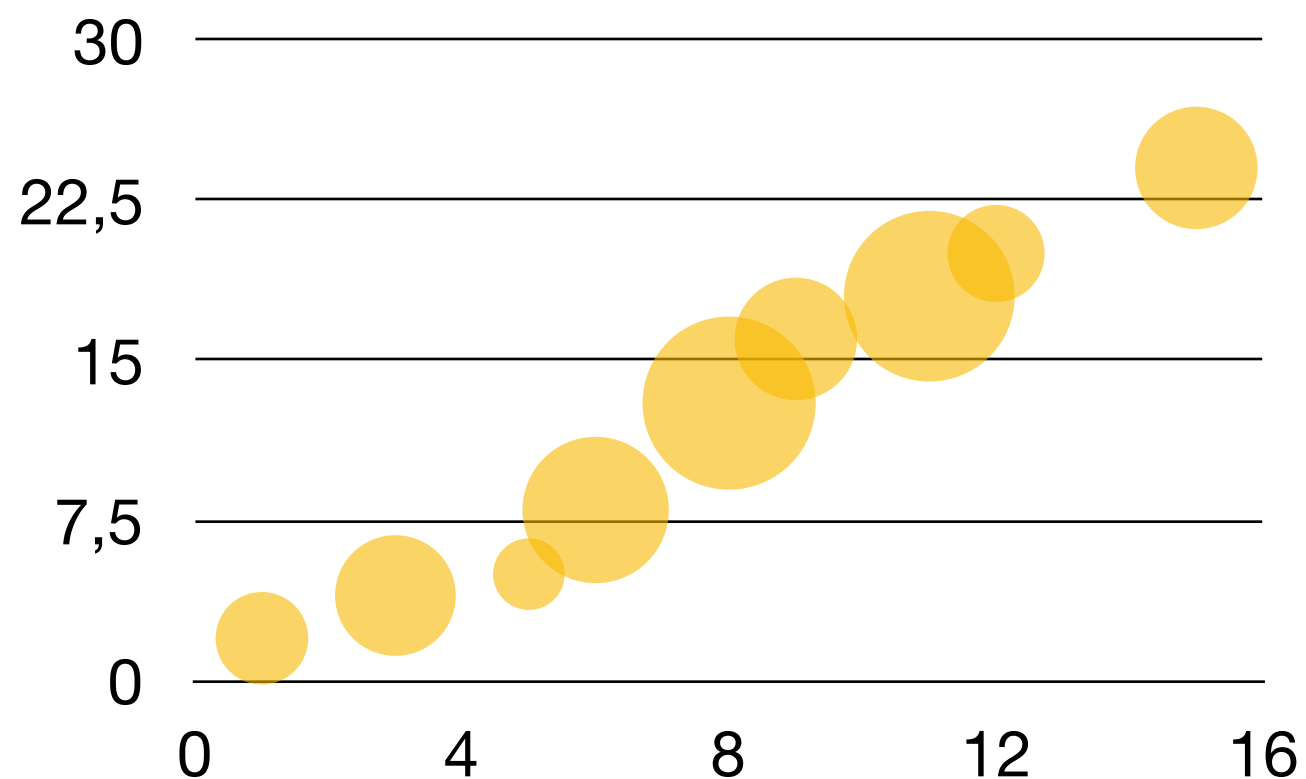


Diagrama de flux / Seqüències

Fes-te les preguntes adients

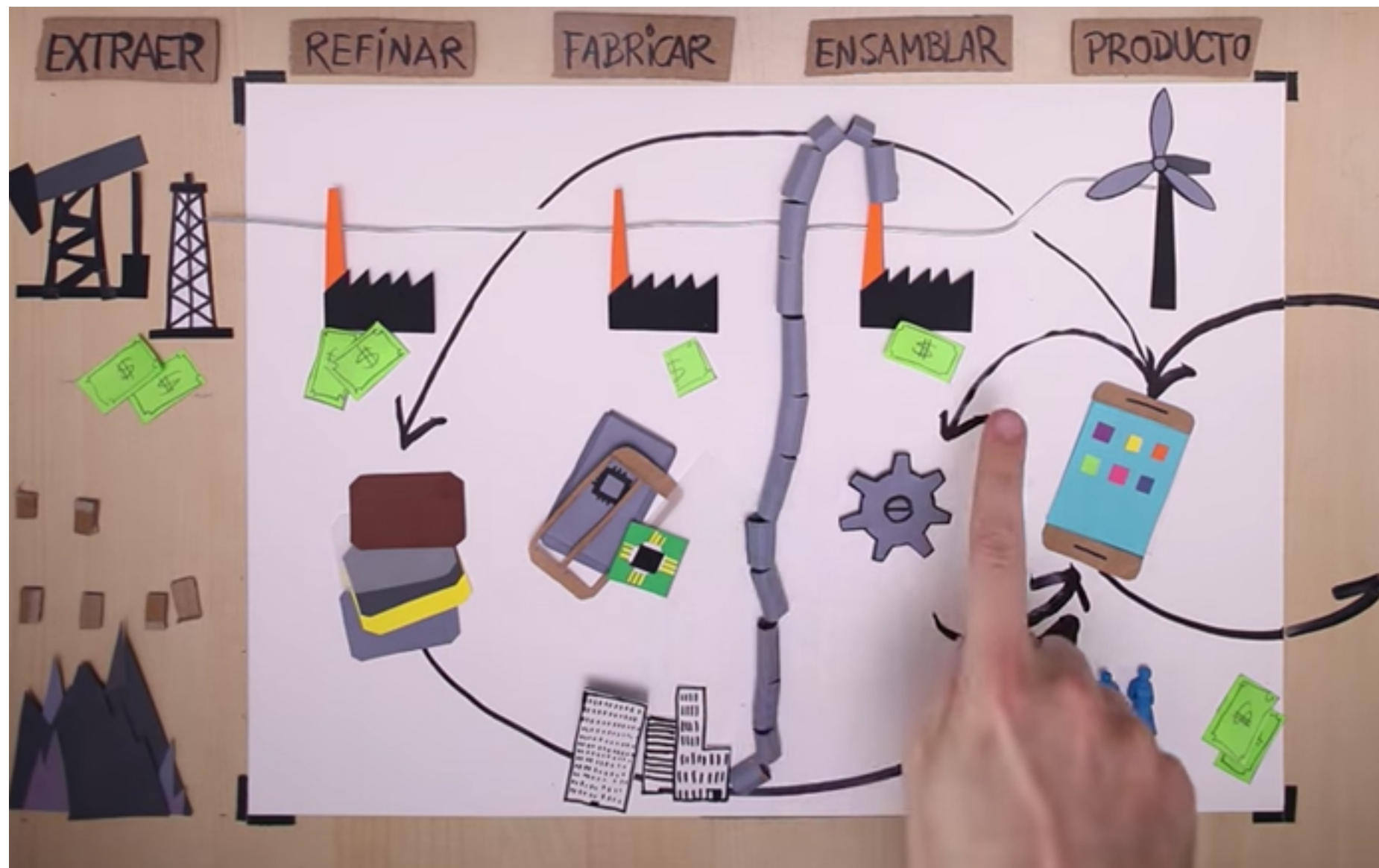
Per què?

Si la pregunta que em faig es **per què ha passat**,
tinc una deducció, una predicció, he de mostrar...



Matriu de dades variables

Petita història de la infografia



#whymaps - videoinfografies diferents

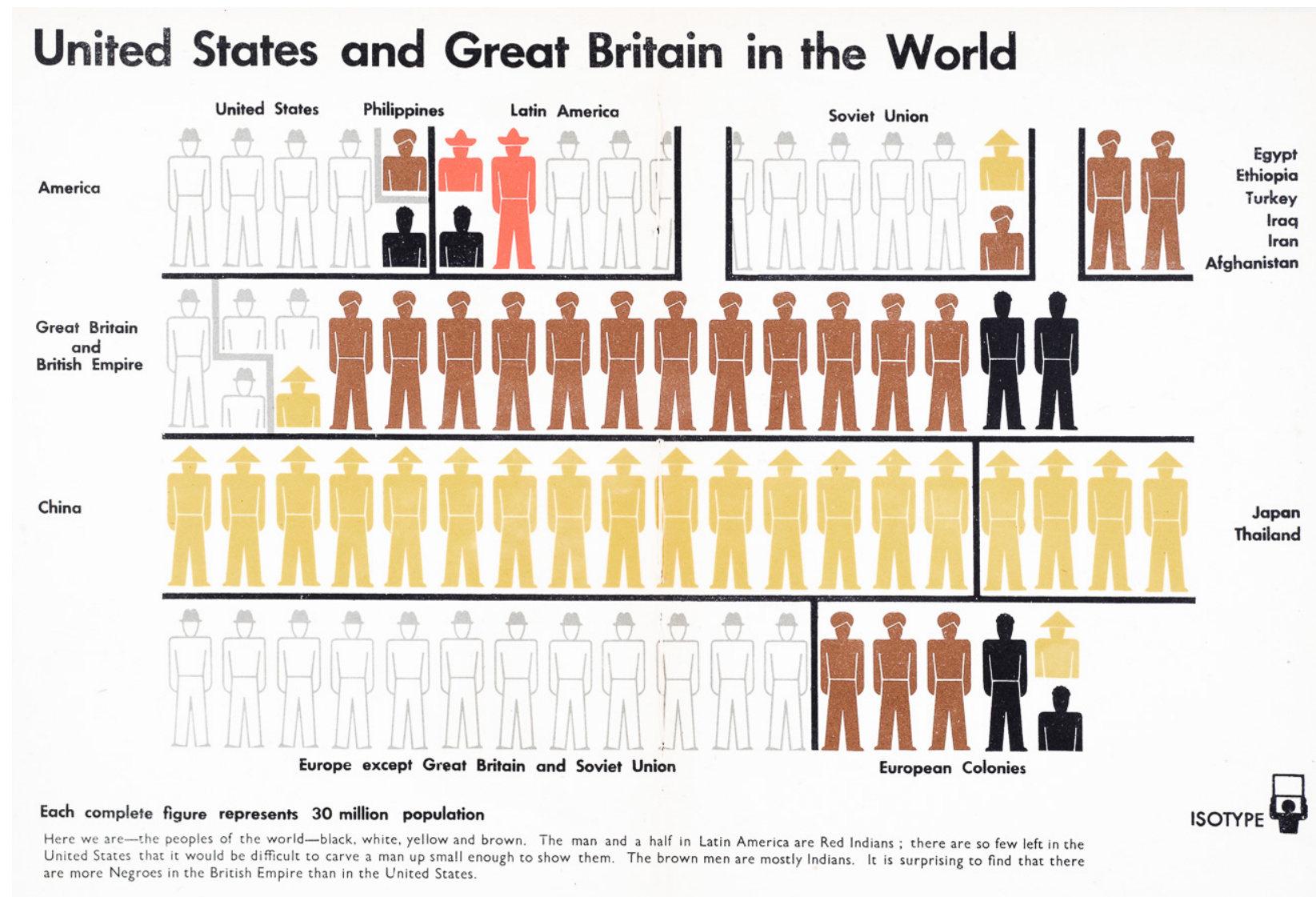
1929

1931



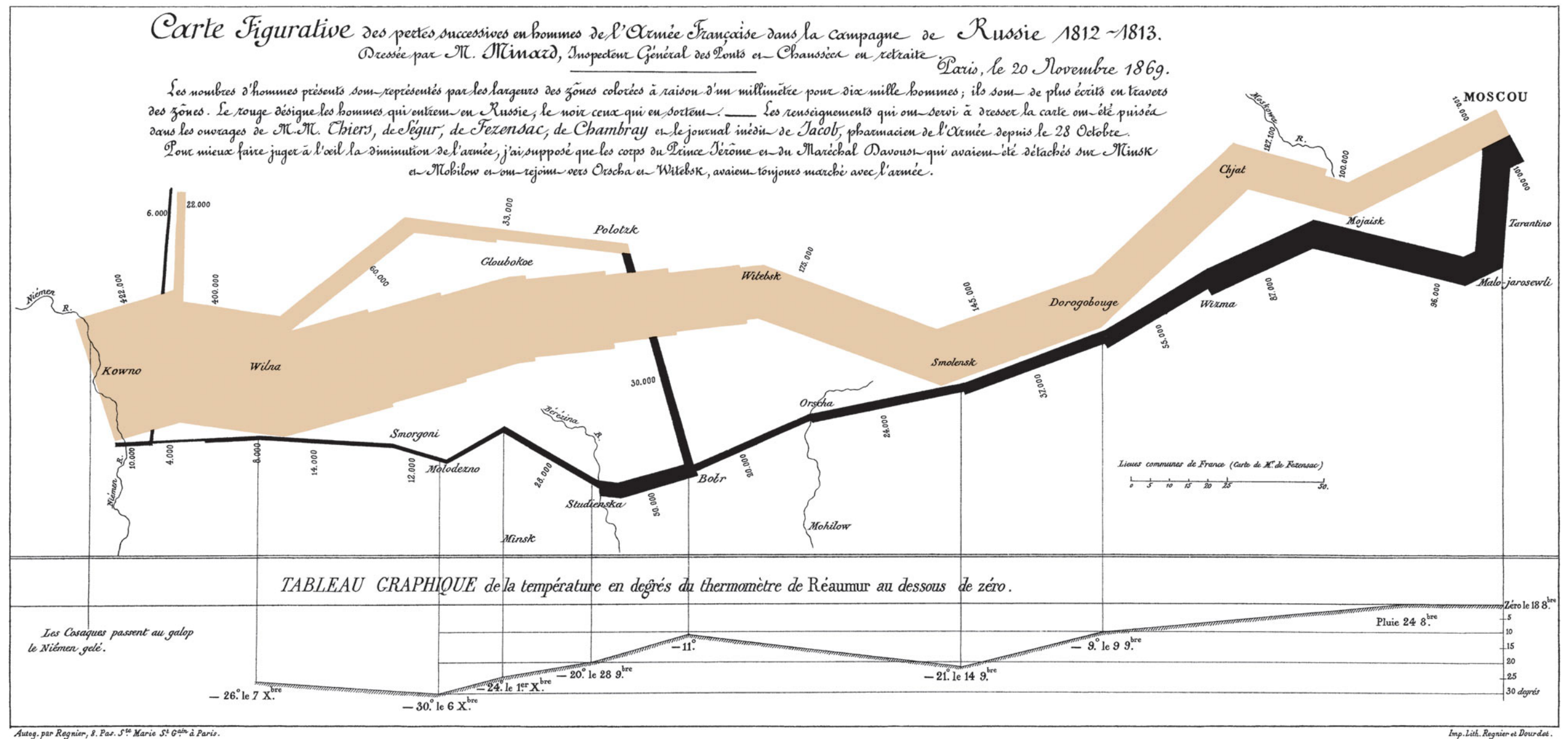
Només línies verticals, horitzontals i en angles de 45 graus, localitza les estacions d'acord amb l'espai del paper, sense distàncies reals.

Encara que és geogràficament incorrecte, és una visió coherent i comprensible d'un sistema molt complex.



40000 icones - Sistema Internacional d'Educació amb imatges tipogràfiques (isotipo).

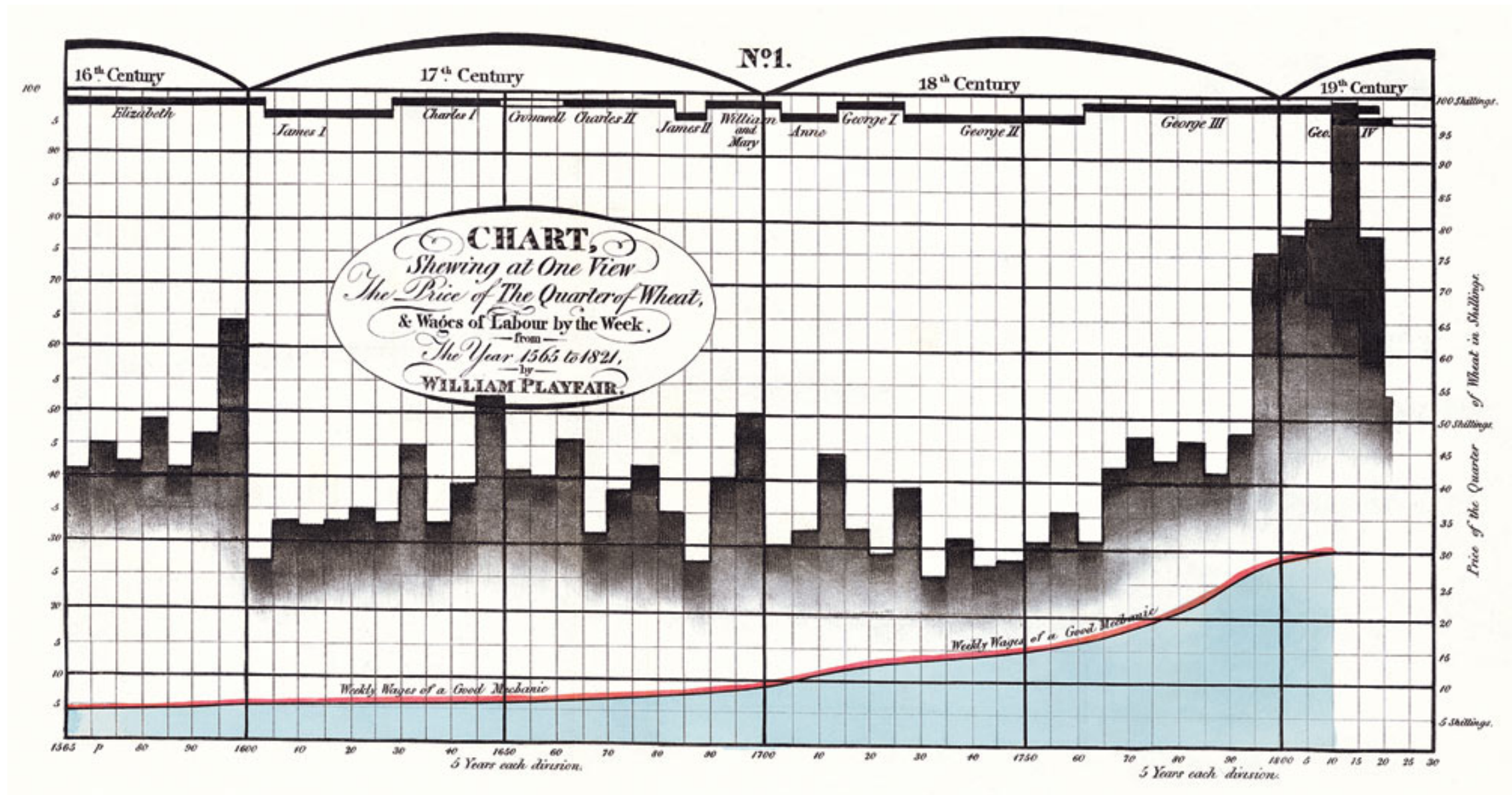
Volian un llenguatge visual capaç de proporcionar informació més exacta que mitjançant textos.



1. L'amplada de la línia indica la mida de l'armada, van sortir 422.000 soldats de Kaunas.
2. Posició geogràfica relativa de l'exèrcit, 900 km.
3. La direcció sèpia per a l'avanç i negre per a la retirada, van arribar 10.000 soldats.
4. Temperatura que van suportar les tropes.

Charles Minard

Campanya russa de l'exèrcit de Napoleó



Va inventar el gràfic de barres i el gràfic de tarta. Va ser primer treball intel·lectual sustentat en informació gràfica.

**Les infografies
no sempre diuen la veritat**

“

*Hi ha tres classes de mentides:
les mentides, les maleïdes mentides
i les estadístiques.*

”

Cita atribuïda a Mark Tway
(que segurament també es mentida)

Diagrama de barres

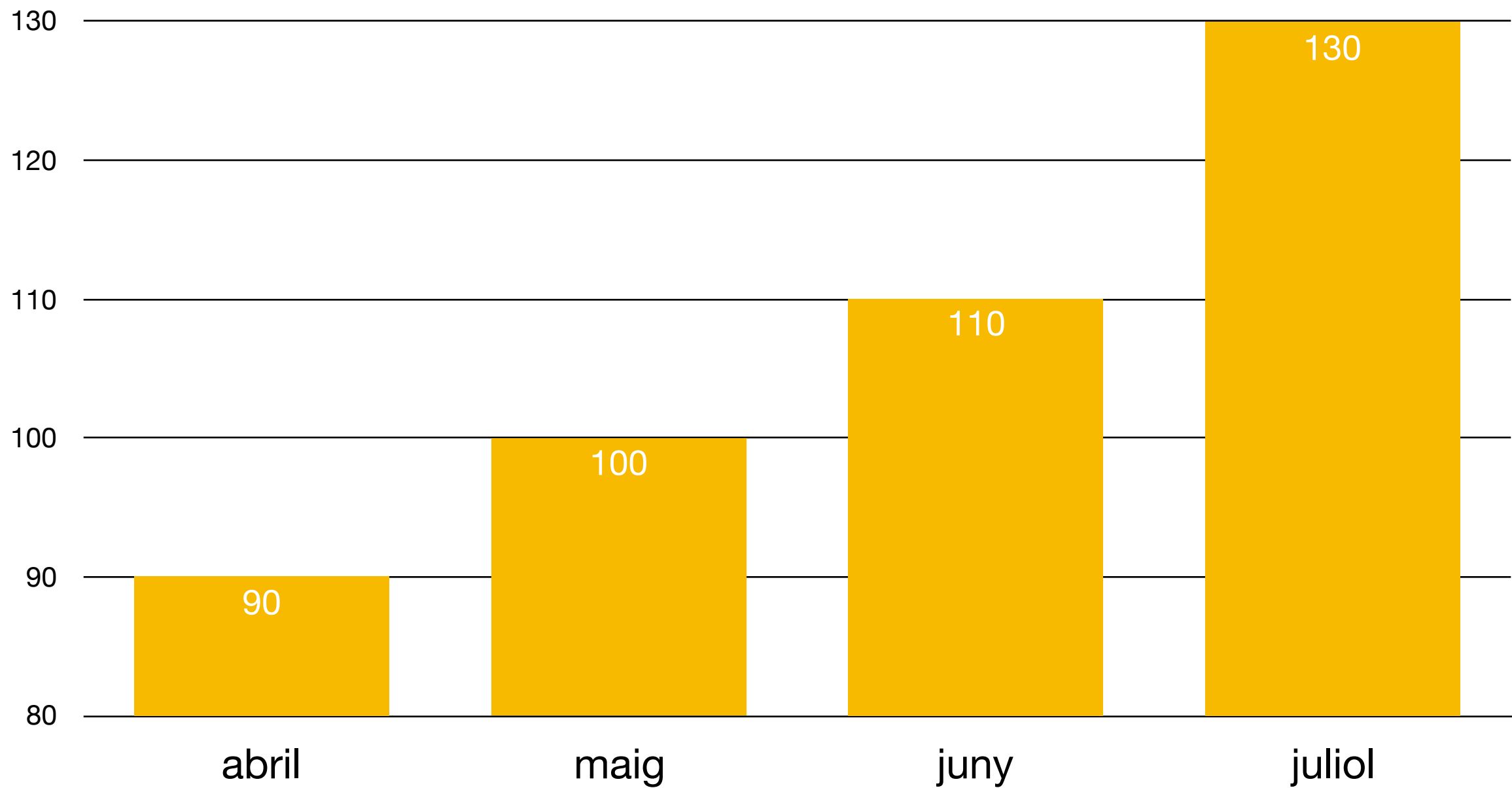


Diagrama de barras amb icones

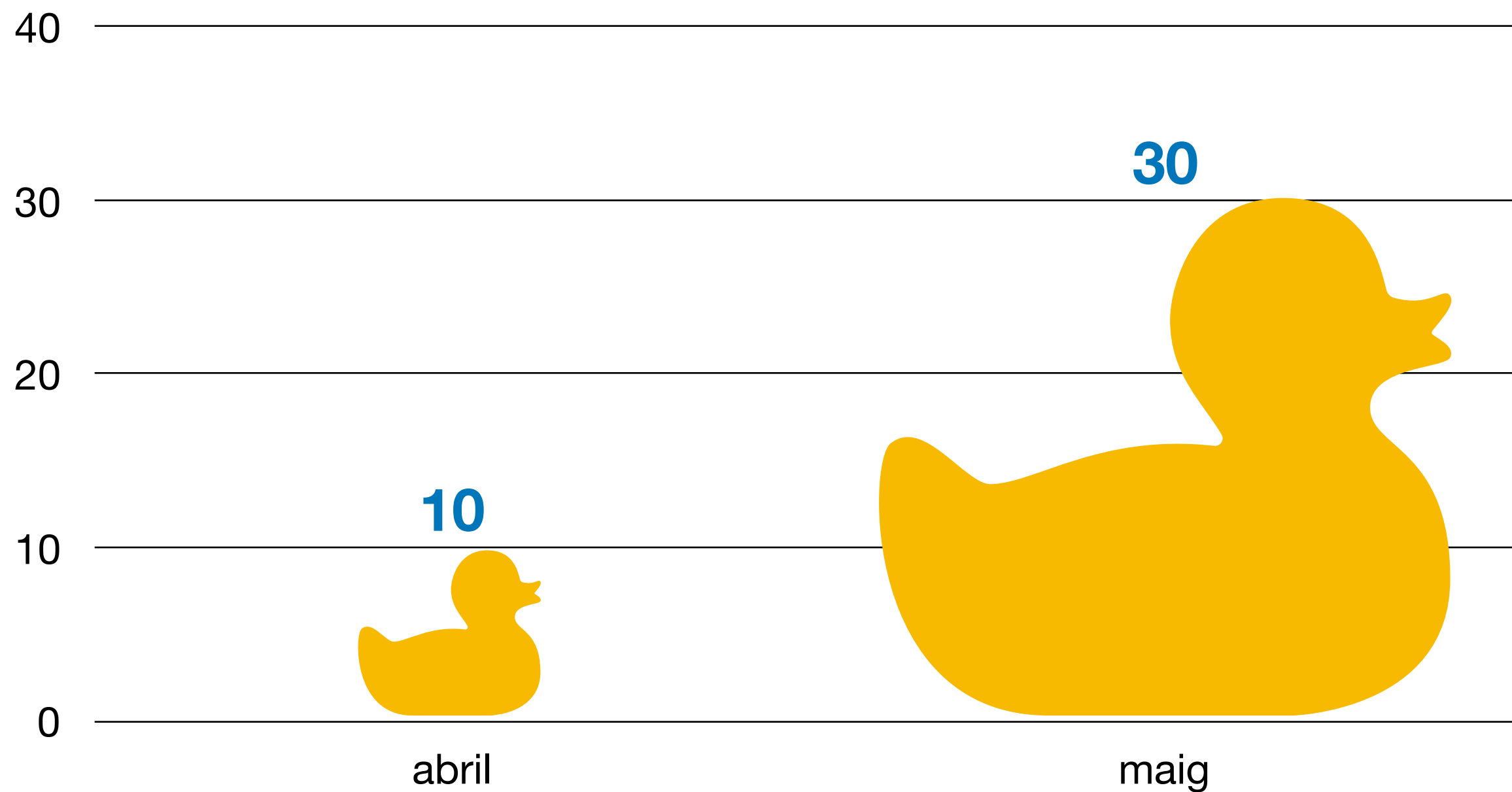


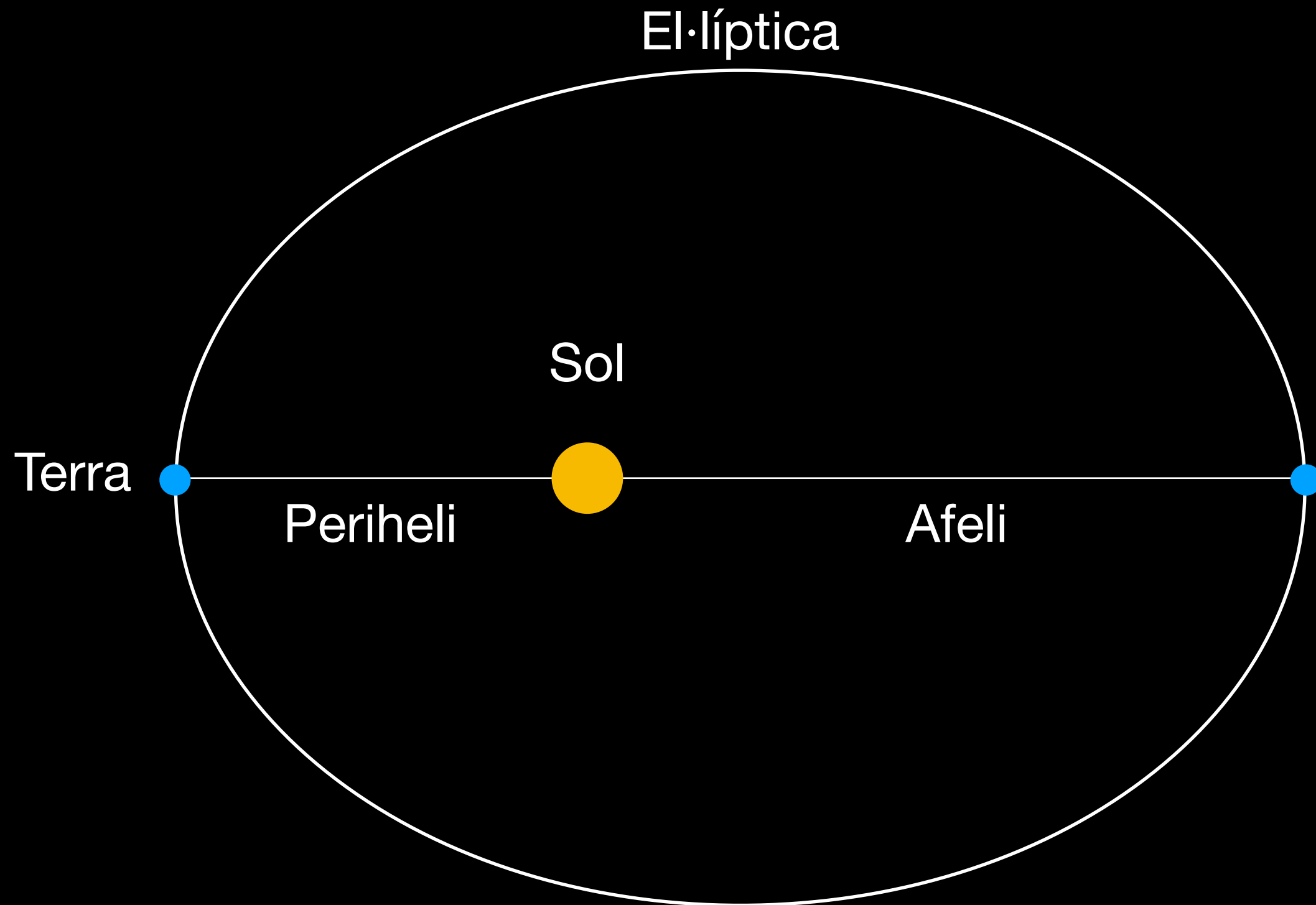
Diagrama de barras amb icones



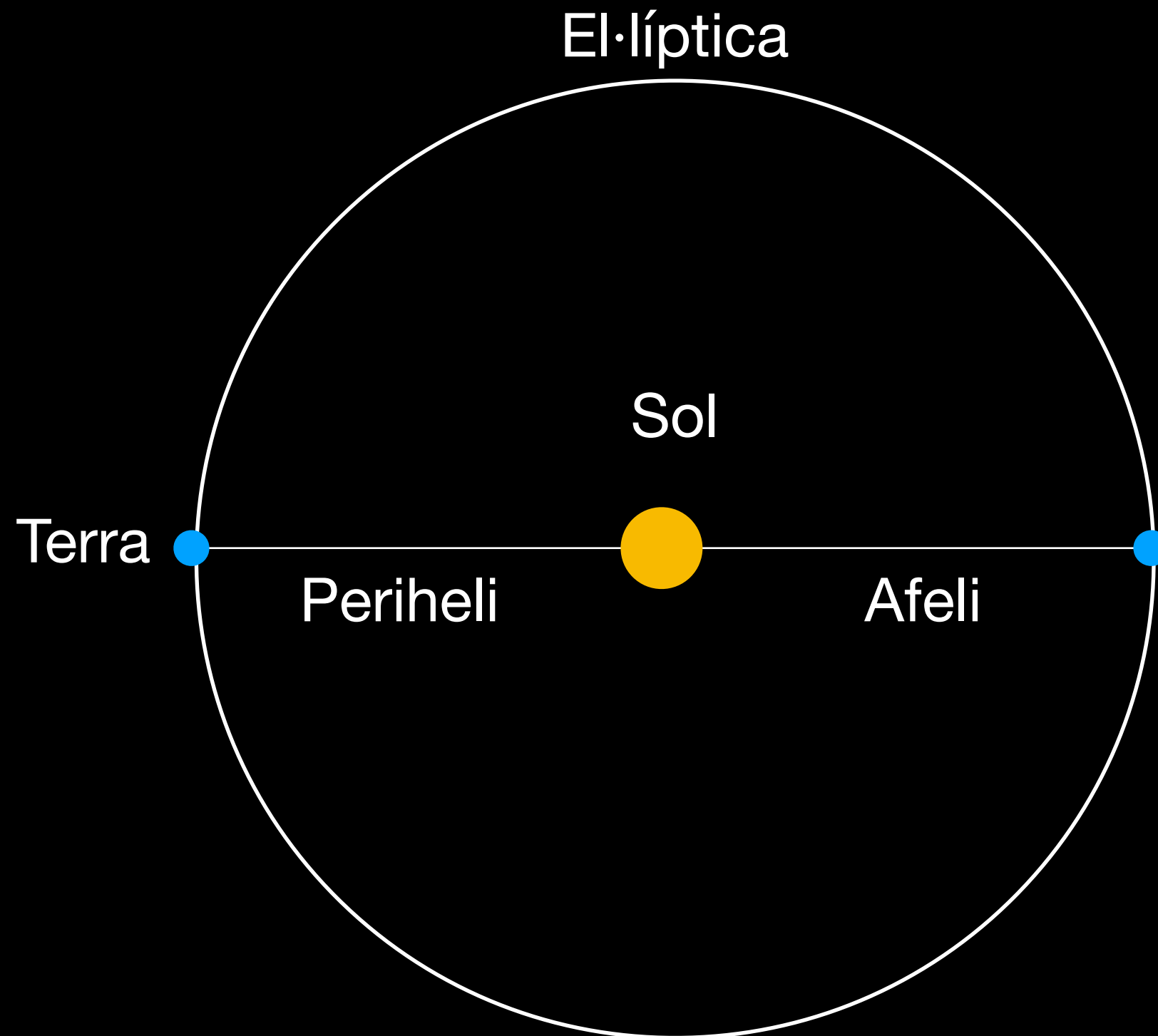
Diagrama de barres amb icones



Òrbita heliocèntrica de la terra



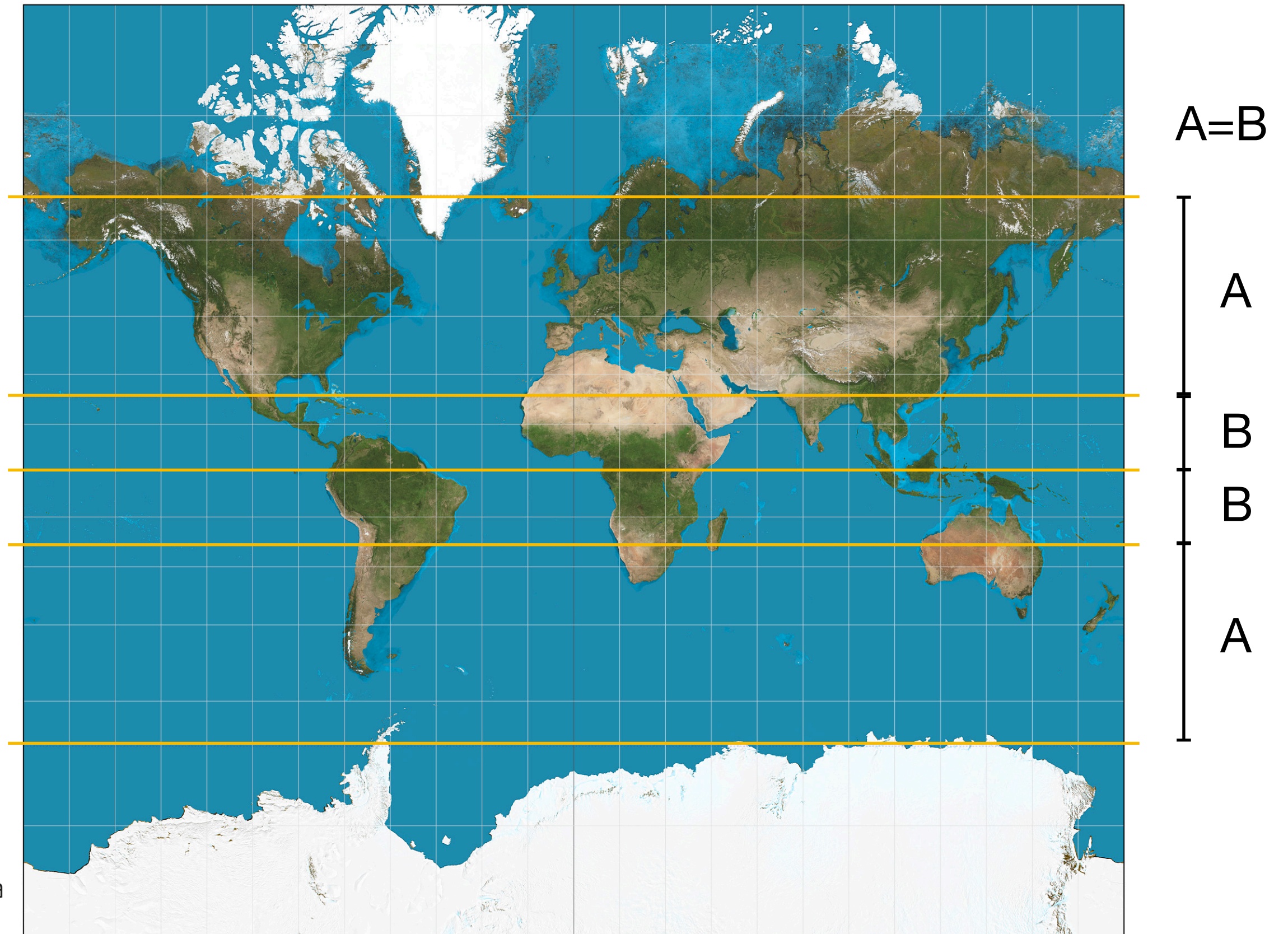
Òrbita heliocèntrica de la terra



Mapes



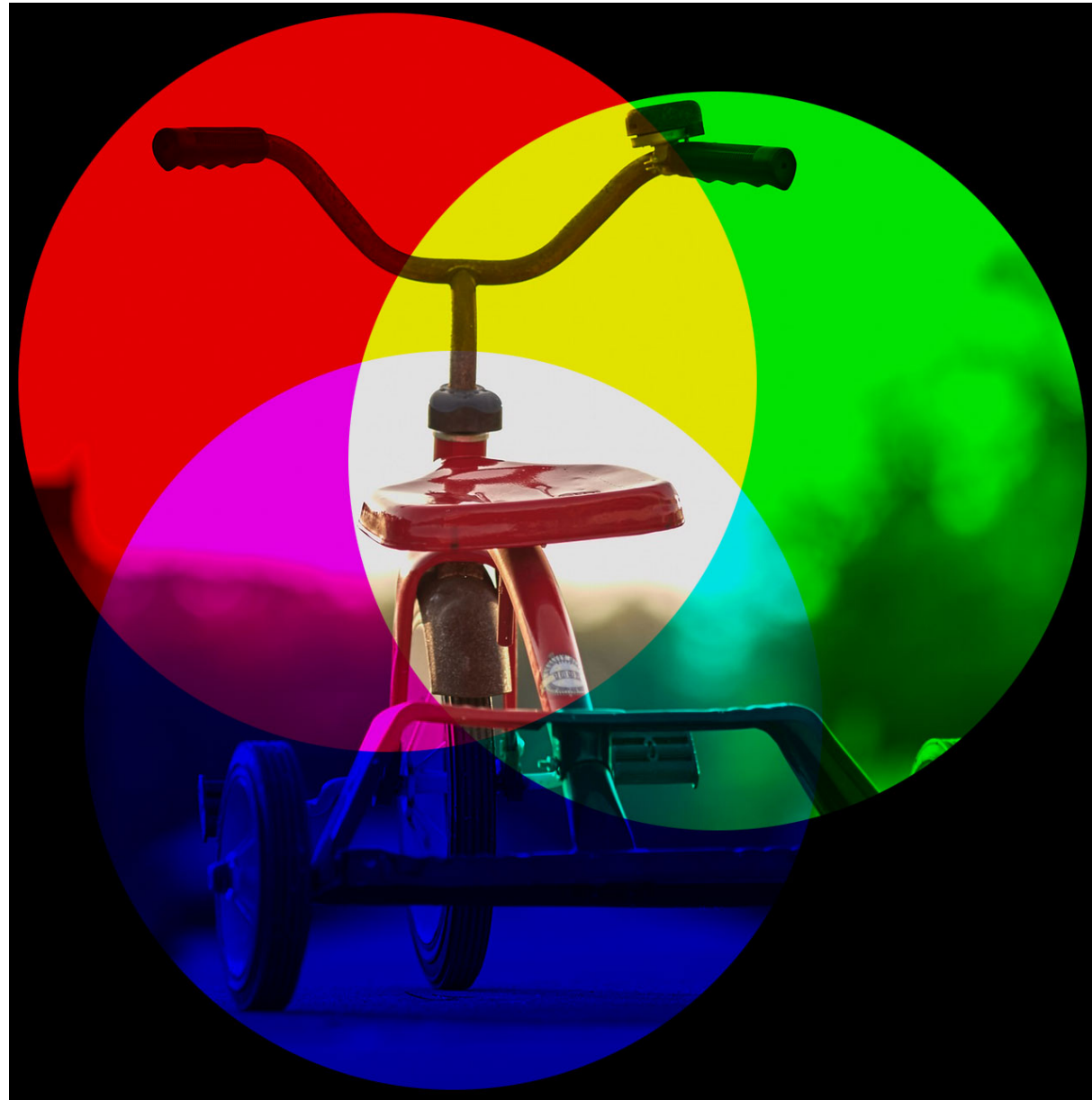
Mapes



Diferències entre Infografia per paper i per web

Introducció a la teoria del color

Color RGB



En les pantalles d'ordinador hi ha una sèrie de punts minúsculs anomenats píxels; cada píxel és en realitat un conjunt de tres punts: un de vermell, un de verd i un de blau, que brillen cada un amb una determinada intensitat.

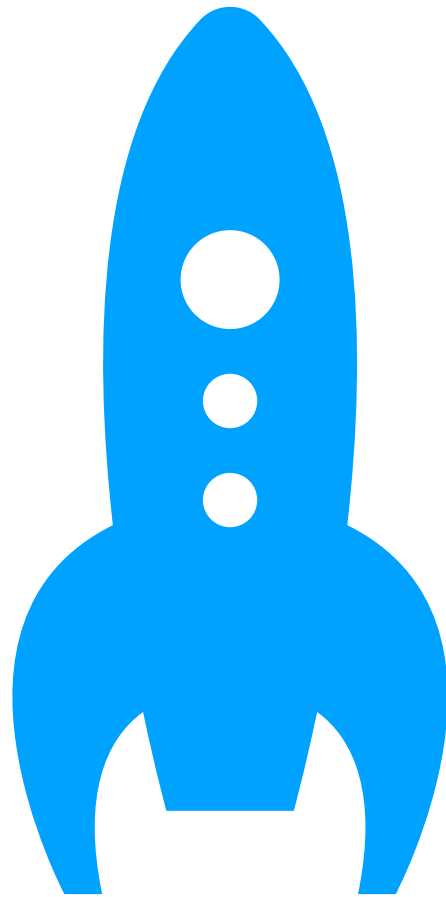
Color CMYK



CMYK és un model de sostracció de color utilitzat per a la formació de colors secundaris. Aquest model està basat en la barreja de pigments dels colors següents per fer-ne de nous: cian, magenta, groc i negre. **Es el model de color per impressió.**

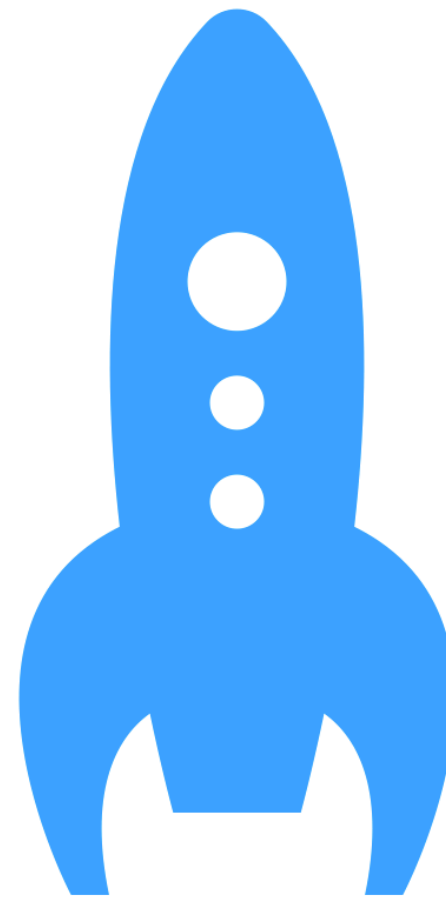
Imatges vectorials i de mapa de bits

Imatge vectorial



Imatges definides matemàticament per punts i vectors, no depenen de la resolució.

Imatge de mapa de bits



Imatges creades per una graella de quadrats que es denominen pixels. La mida dels seus pixels es la resolució, normalment es mesura en punts per polsada.

Formats d'imatge d'ús més habitual

Document	Format	Transparència	Color	Bo per...
SVG	Vectorial	SI	RGB / CMYK	Impressió / Pantalla
PNG	Mapa de bits	SI	RGB	Pantalla
JPG / JPEG	Mapa de bits	NO	RGB / CMYK	Impressió / Pantalla
TIFF	Mapa de bits	SI	RGB / CMYK	Impressió
PSD	Mapa de bits	SI	RGB / CMYK	Treballar (convertir-lo)
GIF	Mapa de bits	SI	Indexat 256 colors màxim	Pantalla

Recorda que **RGB** és per pantalla i **CMYK** és per Imprimir

Resolució de les imatges de mapa de bits

La resolució d'una imatge indica la quantitat de detall que pot observar-se en aquesta.

El terme és habitualment utilitzat en relació a imatges de fotografia digital, però també es fa servir per a descriure com de nítida és una imatge. Tenir major resolució es tradueix en obtenir una imatge amb més detall o qualitat visual.

RESOLUCIÓ

72 DPI

Monitor

150 DPI

Impressora

1.000 pixels

17 cm.

300 DPI

Offset

1.000 pixels

8,5 cm.

Eines i recursos per fer infografies

n1n.eu/infografia

Ja us he dit que no tingueu por a l'espai en blanc?

“

Les normes s'han de complir sempre!

”

“

*Les normes s'han de complir sempre!
... sempre que no les coneguis.*

”