

Programació de l'activitat

**Presentació en fitxa.** Imprimeix l'activitat i presenta-la en format paper.

1. Busca aquests conceptes i fes una breu descripció. Per buscar les seves definicions pots anar a:

- [Glossari](#)
- [Recursos xtec](#)

- Latitud

- Longitud

- Equador

- Meridià zero o de Greenwich

- Escala

- Llegendes

- Projeccions

2. Repassarem com es calculen les distàncies al mapa mitjançant l'escala.

**Amb l'escala gràfica:**

Material: Regle, llapis i calculadora

Procediment:

a) Agafa el regle mira l'equivalència en centímetres de la distància real. Per exemple si l'escala gràfica mesura 1,5 cm i ens indica que hi ha 50 km vol dir que un centímetre i mig del mapa és a la realitat 50 km.

b) Ara mesura amb el regle la distància entre els dos punts que vols calcular. Per exemple et dóna 3,5 cm.

c) Ara fas una regla de tres per calcular la distància real. Per exemple:

1,5cm del mapa.....50km en la realitat

3,5cm del mapa.....x km en la realitat

Recorda que has de multiplicar en creu i dividir entre el número que ens queda:  $3,5 \cdot 50 = 175$   $175 / 1,5 = 116,6$ km és la solució final.

**Amb l'escala numèrica**

Material: Regle, llapis i calculadora

Procediment:

a) Mira quina escala numèrica té el mapa. Per exemple 1:25.000

b) Ara mesura amb el regle la distància real entre els dos punts que vols calcular. Per exemple és de 6,2cm.

c) Ara fas una regla de tres per calcular la distància real. Per exemple:

1cm del mapa.....25.000cm a la realitat

6.2 cm del mapa.....x cm en la realitat

Recorda el mateix que abans, multiplica en creu i divideix pel número que queda:  $6,2 \cdot 25.000 = 155.000$   $155.000 / 1 = 155.000 \text{ cm}$

d) Però com no utilitzem els centímetres per treballar amb distàncies grans (ningú diu que de Barcelona a Badalona hi ha 500.000 cm, es diu que hi ha una distància de 5 km) ara has de passar els centímetres a metres o a quilòmetres.  $155.000 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 1.550 \text{ m}$  o també  $1.550 \text{ m} / 1000 \text{ m} = 1,5 \text{ km}$

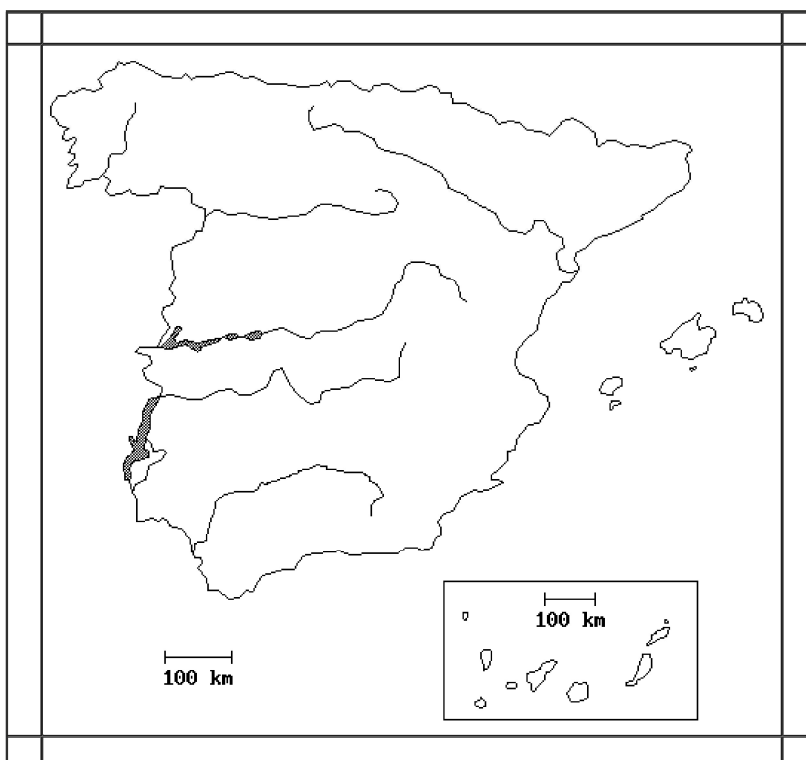
Ara amb l'ajuda de l'escala gràfica calcula la distància entre:

a) Delta de l'Ebre-Mallorca

b) Desembocadura riu Guadalquivir-Menorca

c) Lanzarote-Tenerife

d) Punta estaca de Bares-Estret de Gibraltar



3. Ara treballarem els punts cardinals, pots recordar on es situen a la web següent:  
<http://www.xtec.es/~dsantama/meteo/pagines/rosa.htm>

Ara com ja saps la seva ubicació escriu al voltant del mapa de la península ibèrica tots el punt cardinals que surten a la rosa dels vents.

4. Si has arribat fins l'última pregunta et FELICITEM!!