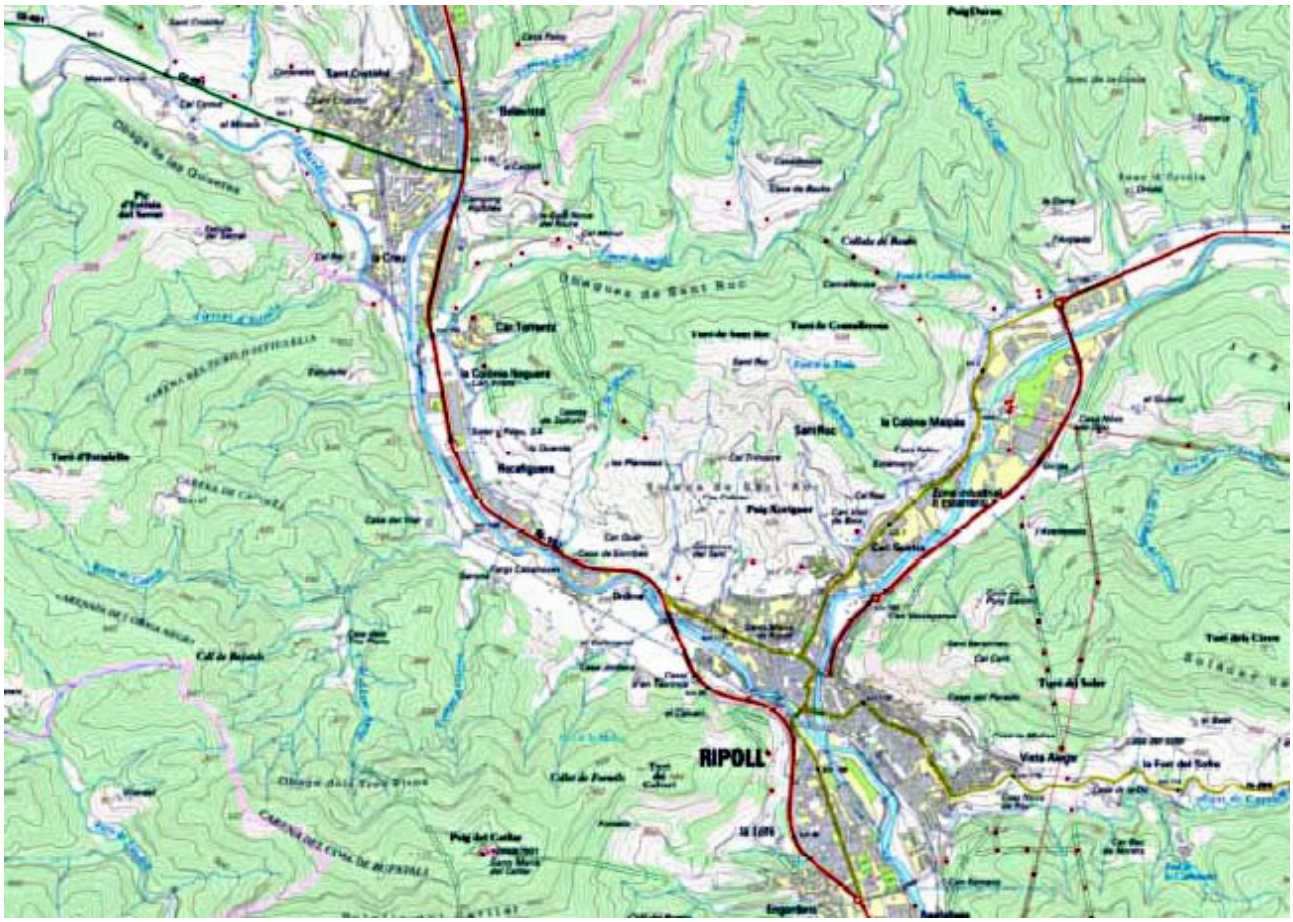
Interpretació del mapa topogràfic

El mapa topogràfic és la representació sobre un paper a mida reduïda de les formes del relleu, muntanyes, valls, congosts, pendents, rius, llacs, torrents, etc, d'una regió determinada.

El mapa topogràfic representa el relleu d'una determinada regió en dues dimensions, és a dir, projectat sobre un pla. Com a pla de projecció es pren l'horitzontal i sobre ell es projecten les diferents formes del relleu.



L'escala

L'escala d'un mapa ens indica la relació que hi ha entre la distància que separa dos punts del mapa i la distància horitzontal (no real) que hi ha sobre el terreny entre aquest dos punts.

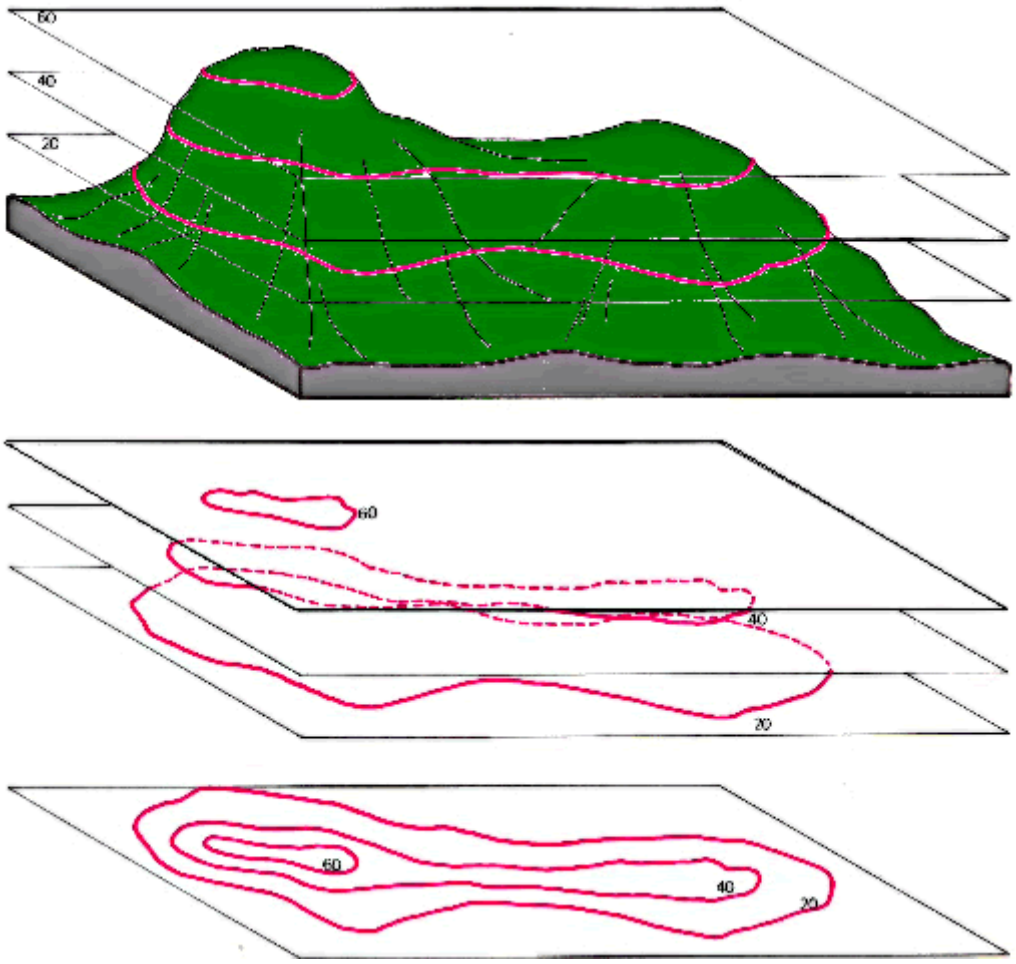
$$\text{Escala (E)} = \frac{\text{Distància horitzontal en el mapa}}{\text{Distància horitzontal Real}}$$

Què significa 1:25.000 ?

Una unitat del mapa equival a 25.000 unitats de la realitat, és a dir, 1 cm del mapa són 25.000 cm o bé 1 cm són 250 m.

Corbes de nivell

Les corbes de nivell són línies tancades que uneixen els punts del relleu que tenen la mateixa altitud sobre el nivell del mar. Un mapa topogràfic s'obté projectant sobre un pla les corbes de nivell de la regió cartografiada, i reduint-les a l'escala convenient.



En el mapa topogràfic solament es representen algunes de les corbes de nivell possibles: només les necessàries per a fer-nos una idea dels relleus topogràfics de la regió. En general, les corbes de nivell que uneixen punts situats a altures de O, 100, 200, 300 m ... etc. sobre el nivell del mar es representen per línies més gruixudes que les altres i normalment són les que porten l'expressió numèrica que ens indica l'altitud corresponent: són les ***corbes mestres***. Entre aquestes corbes n'hi ha d'altres -***les intermèdies***- que representen diferències de nivell de 20, 25 o 50 m.

La diferència d'altitud entre dues corbes consecutives és constant a cada mapa i rep el nom ***d'equidistància***. Si en un mapa hi llegim que l'equidistància és de 10 m, indica que dos punts situats en corbes contigües es troben separats 10 m verticalment.