

ORIENTACIÓN Y LECTURA DE MAPAS

LA BRÚJULA



Associació d'Entitats
Excursionistes del Barcelonès

Josep M. Jerez

LA BRÚJULA

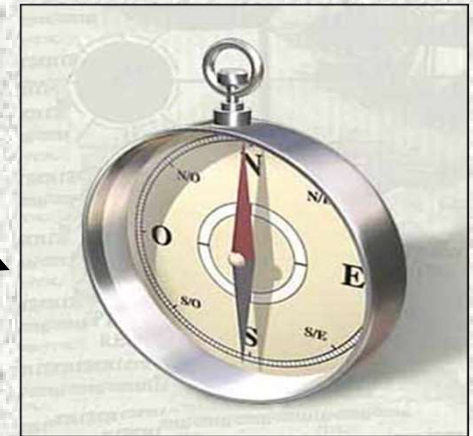
A pesar de todos los avances técnicos, el instrumento más adecuado para determinar donde está el norte, hasta la llegada del GPS es la brújula.



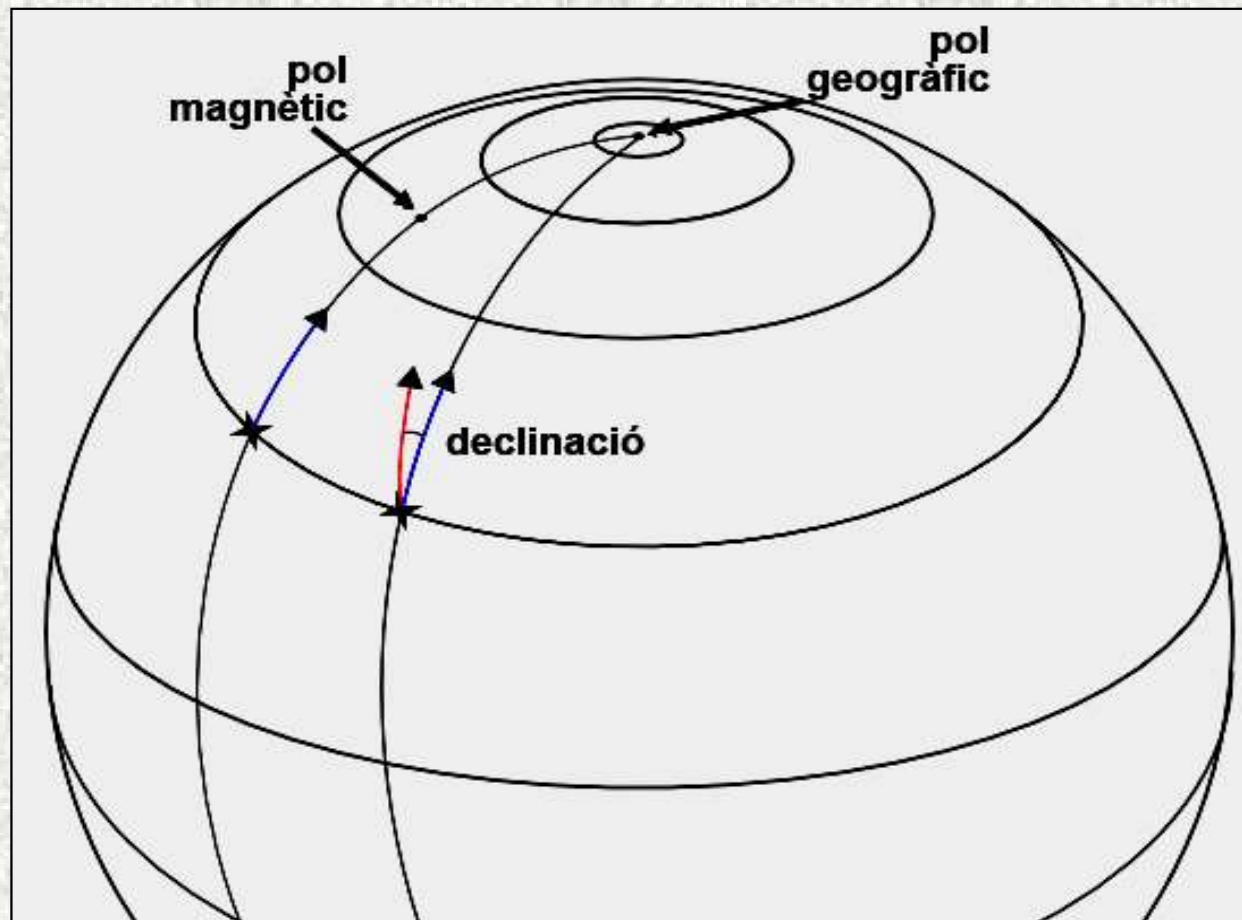
LA BRÚJULA



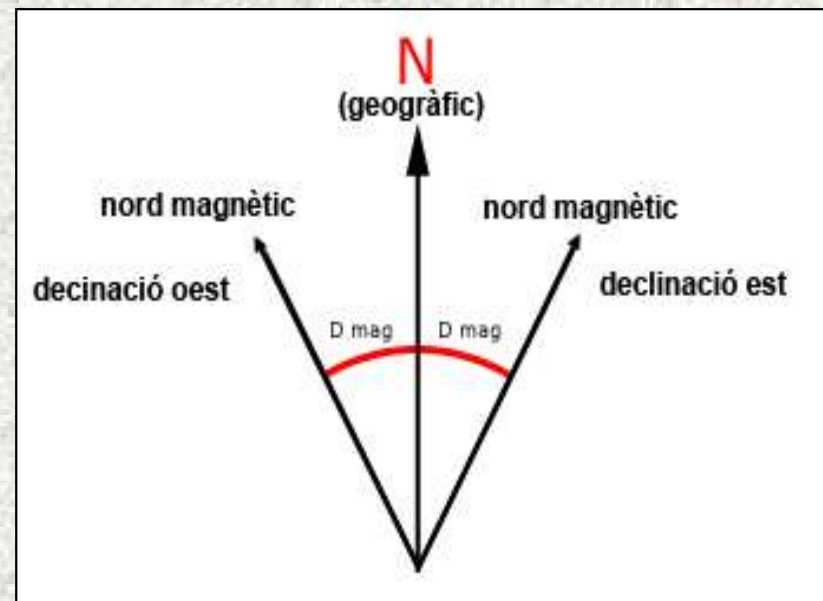
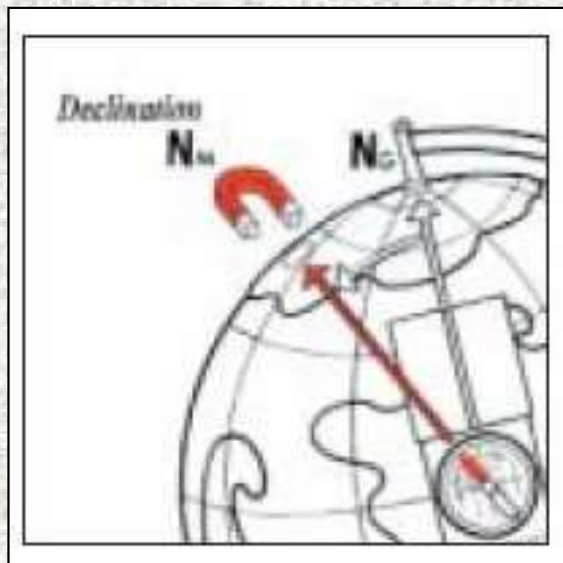
Hay muchos tipos de brújula, pero para cubrir nuestras necesidades no hace falta usar una versión muy sofisticada, con la más simple será más que suficiente



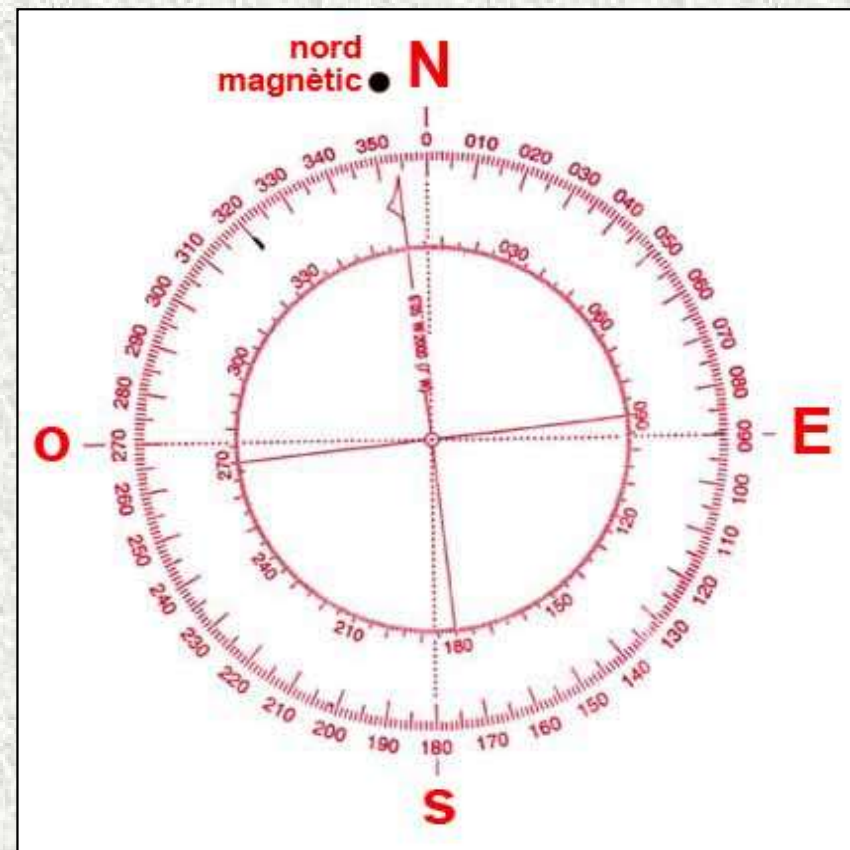
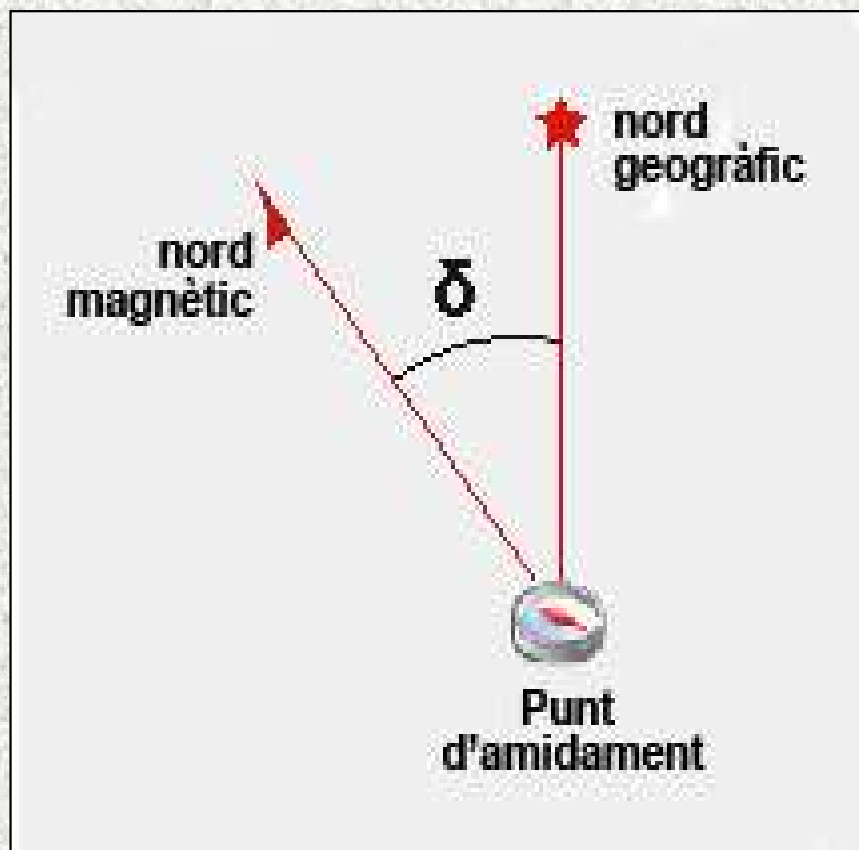
NORTE GEOGRÁFICO – NORTE MAGNÉTICO



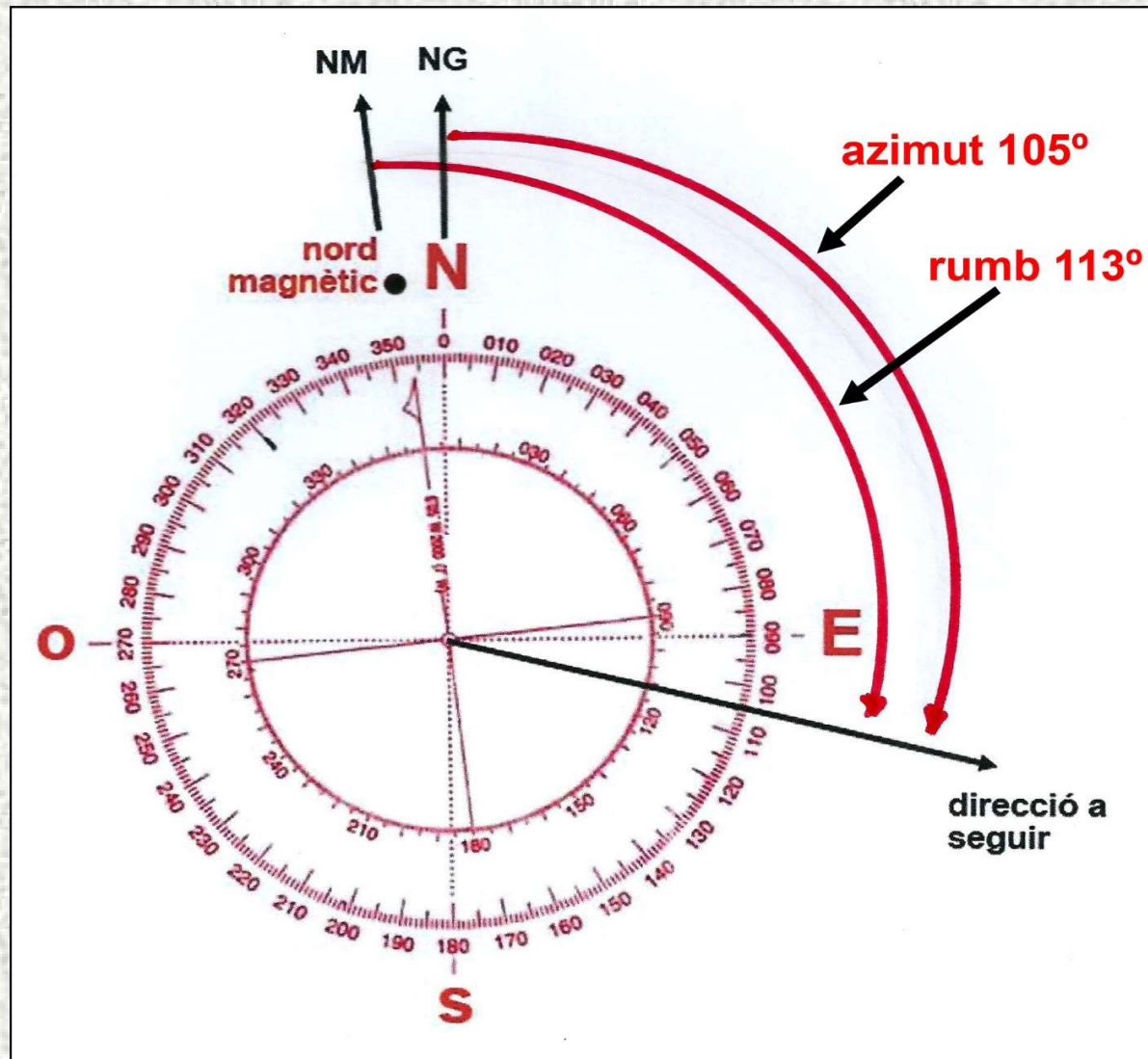
NORTE GEOGRÁFICO – NORTE MAGNÉTICO



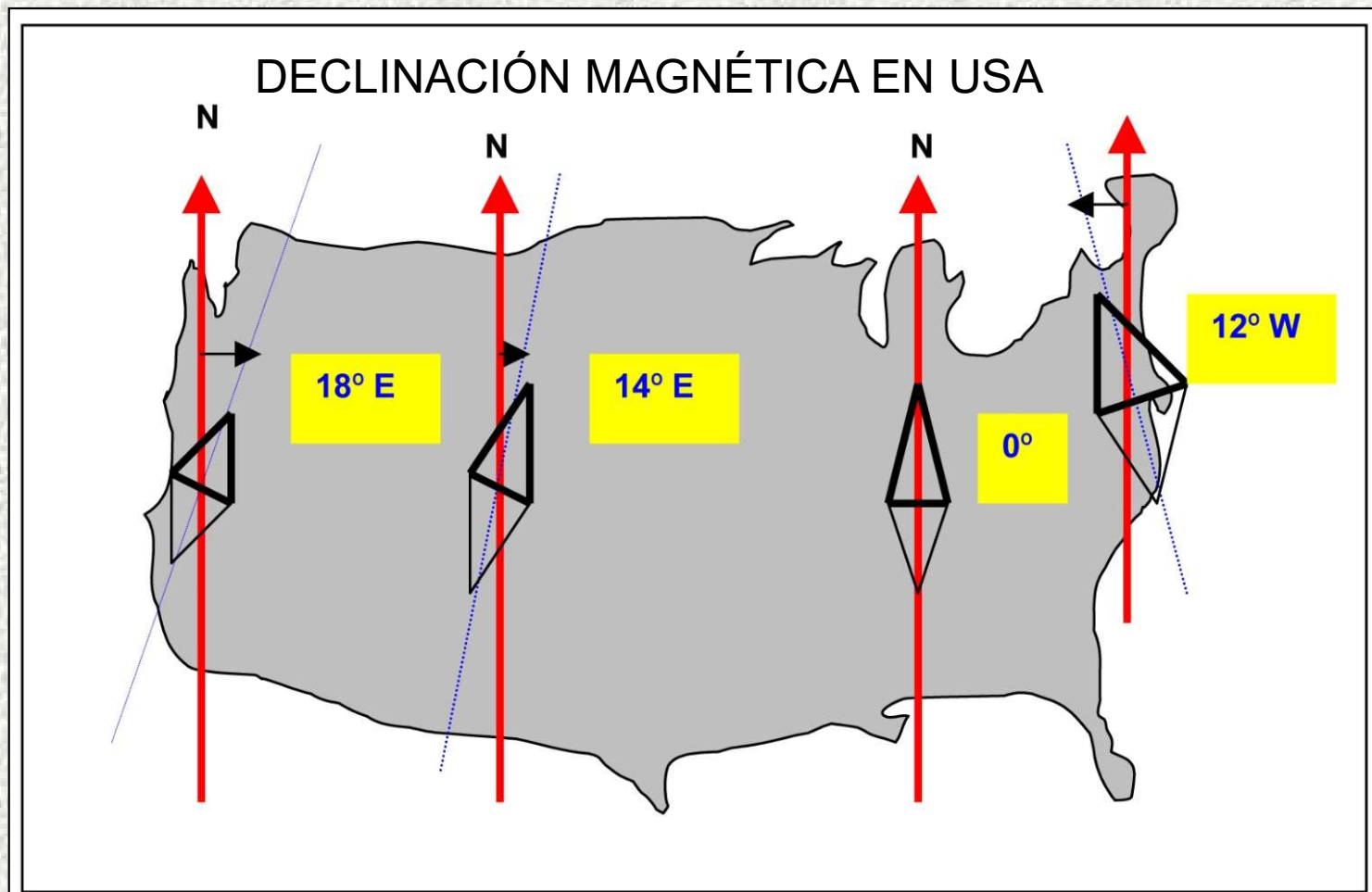
NORTE GEOGRÁFICO – NORTE MAGNÉTICO



LA BRÚJULA

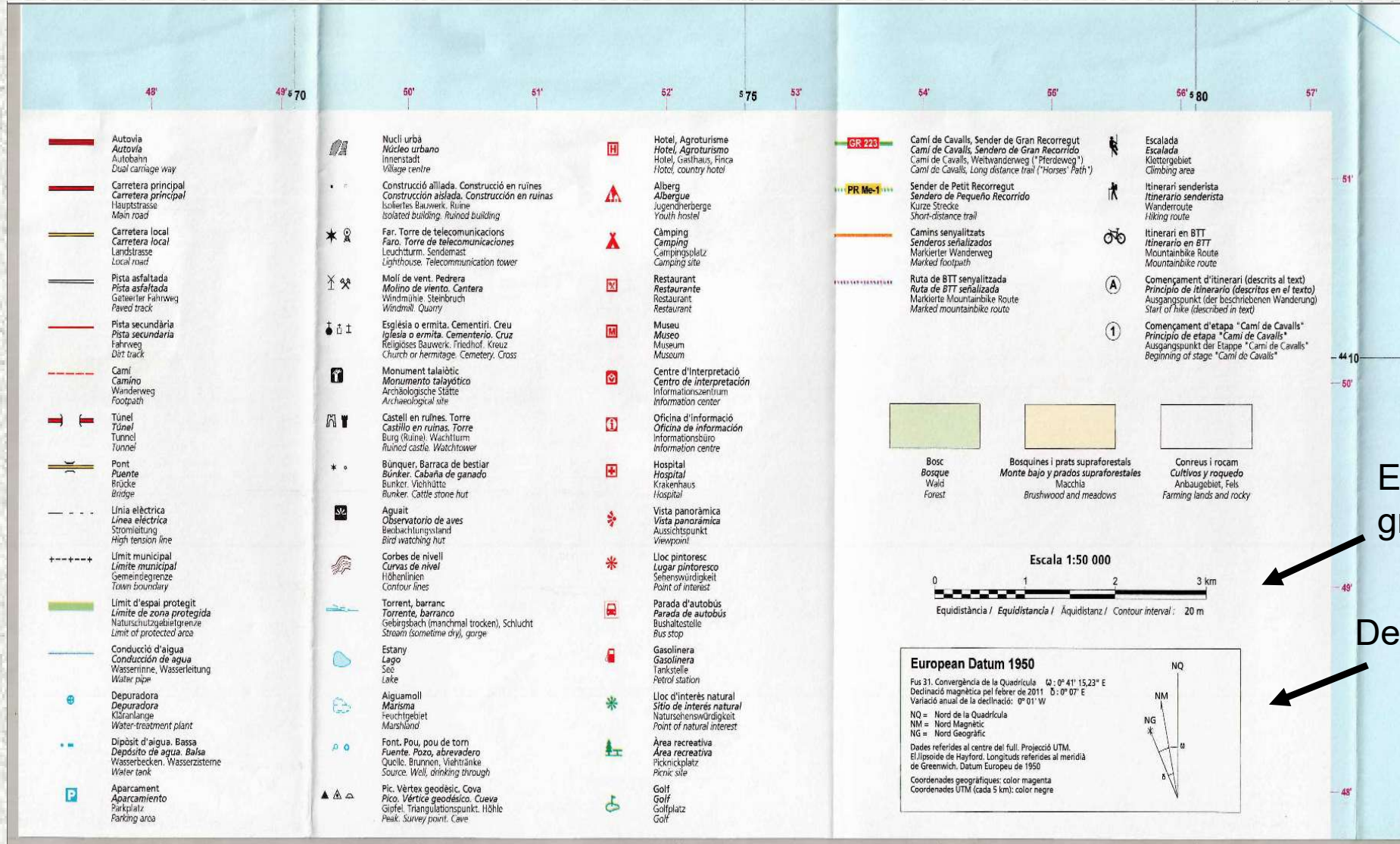


LA BRÚJULA



Legenda de un mapa de la Editorial Alpina

LA BRÚJULA



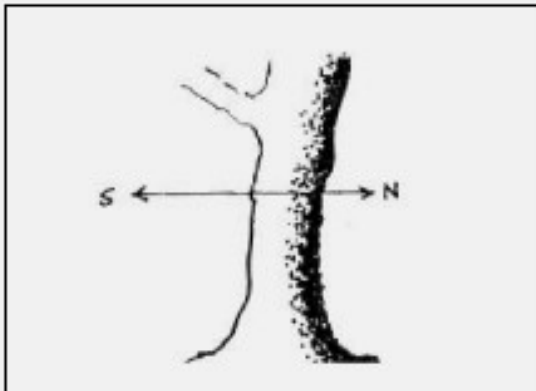
LA BRÚJULA



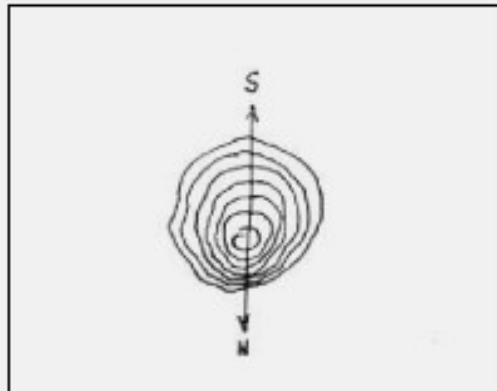
OTROS MEDIOS PARA SABER DONE ESTÁ EL NORTE

Con la ayuda de la vegetación

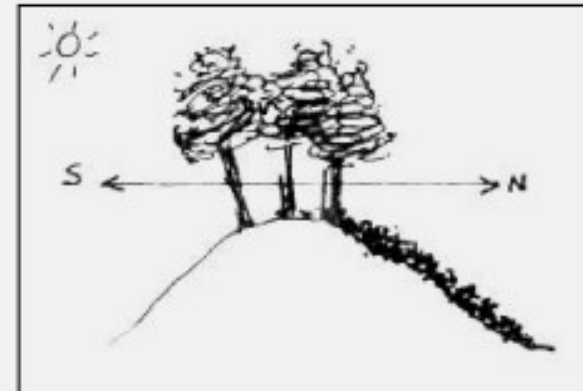
Algunos elementos de la vegetación, como puede ser el musgo que crece en los árboles o las rocas nos pueden ayudar a descubrir de forma aproximada donde está el norte



En el tronco de algunos árboles crece el musgo, se trata de una especie que necesita humedad para vivir, por ello indican el norte.



En los tocones de los árboles cortados se pueden observar los anillos de crecimiento. La zona donde aparecen más juntos señala el norte.

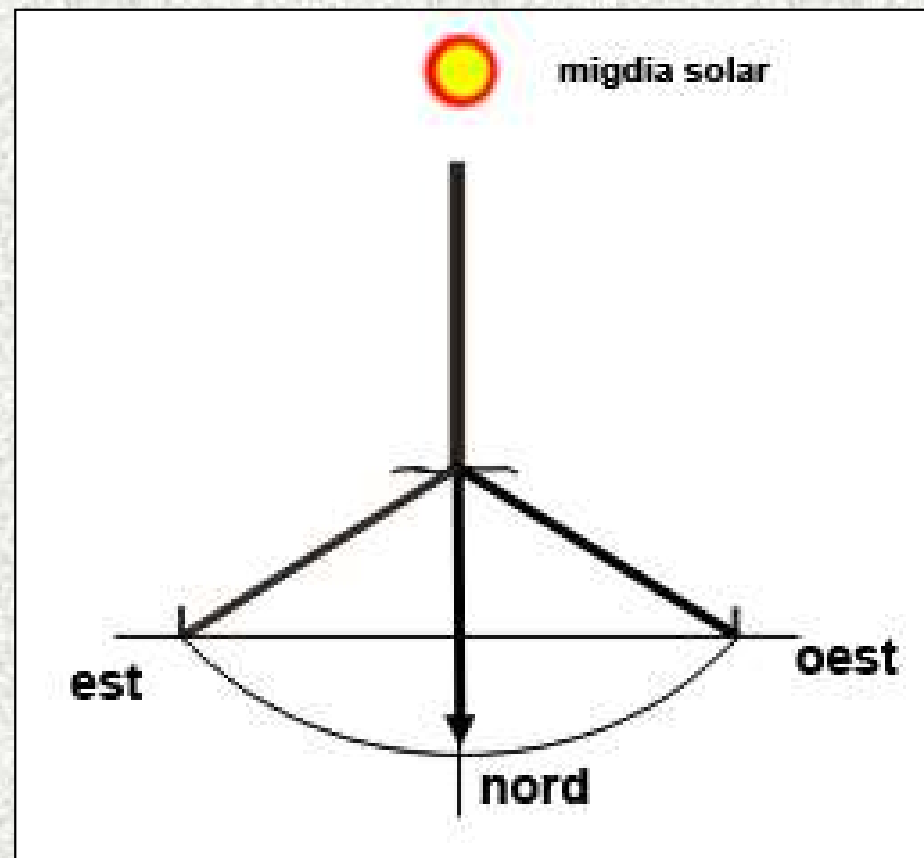


El musgo crece mucho más en zonas poco soleadas, es decir, de cara al norte

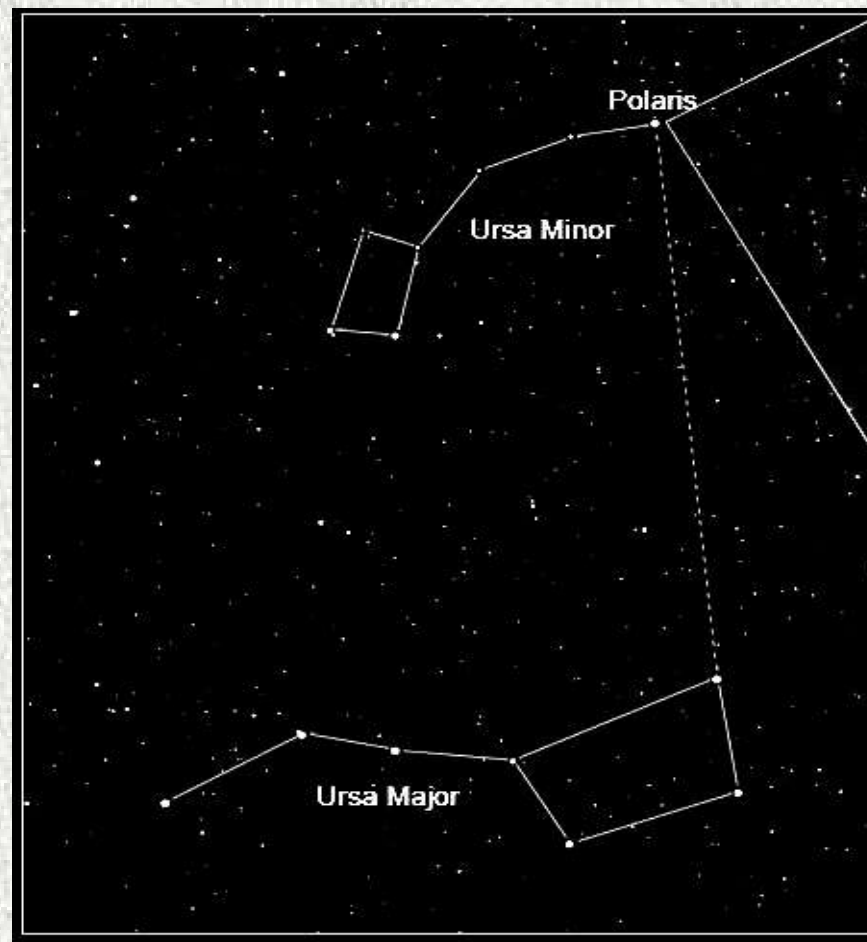
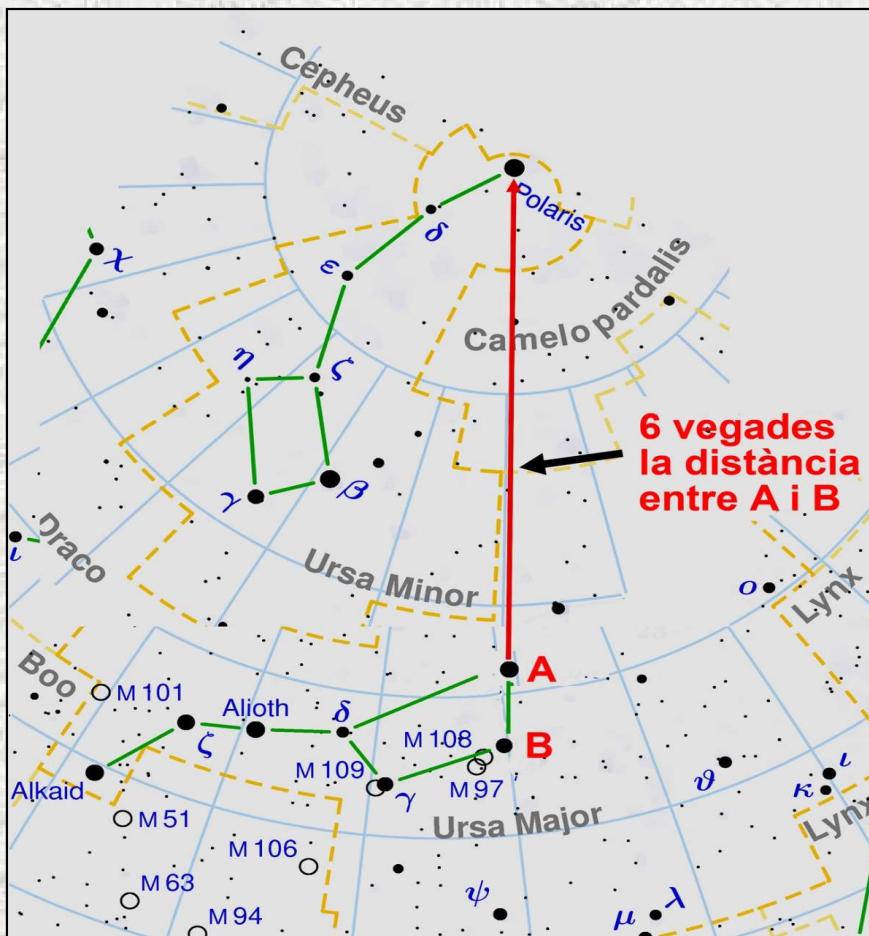
LA BRÚJULA

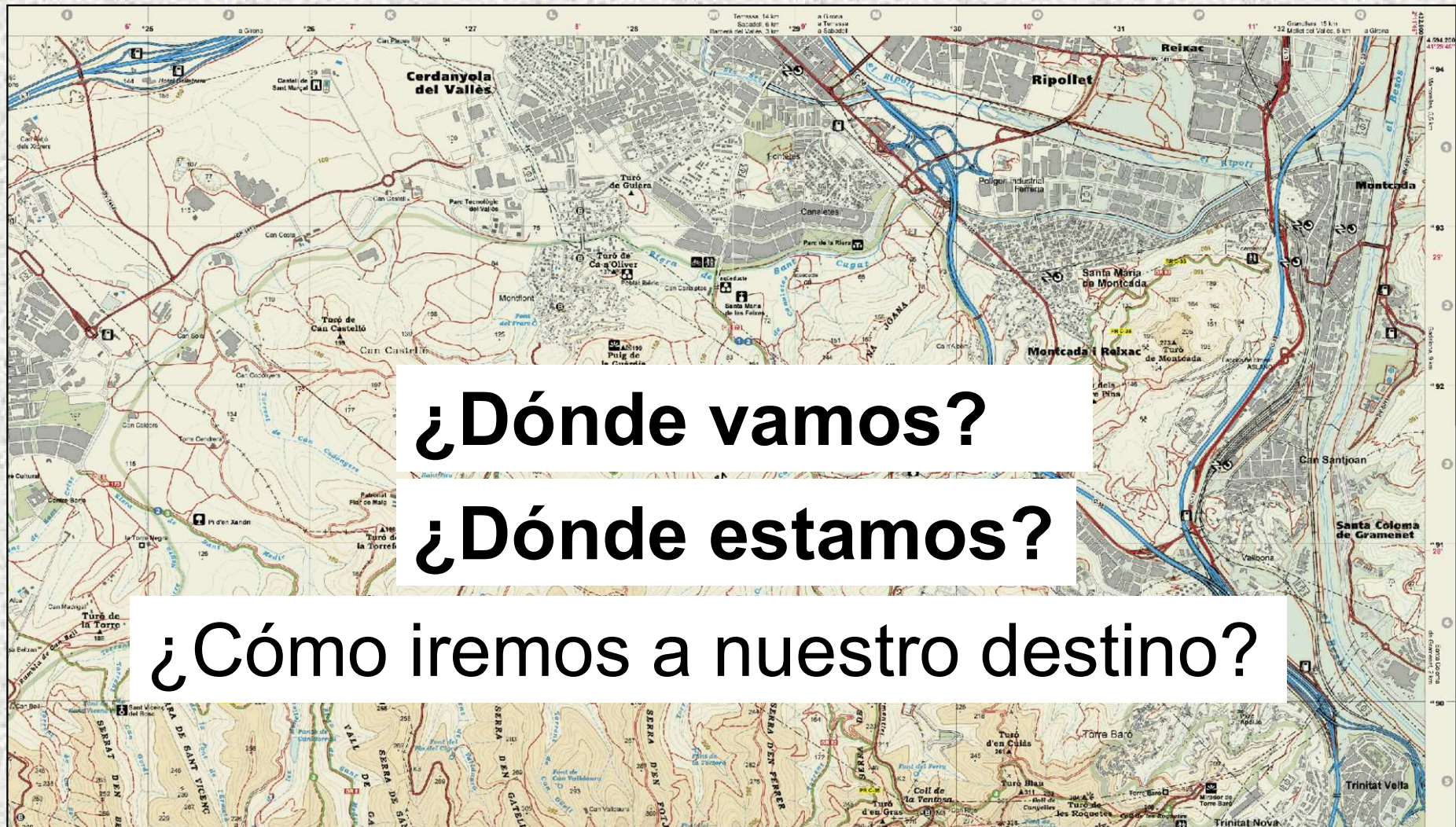


Al mediodía el sol está sobre la vertical del sur, por tanto, en dirección inversa está el norte



La estrella Polar, situada al extremo de la Osa Menor señala el norte.





ORIENTACIÓN

LA BRÚJULA



Se supone que ya sabemos donde estamos, ahora ya nos podemos orientar.

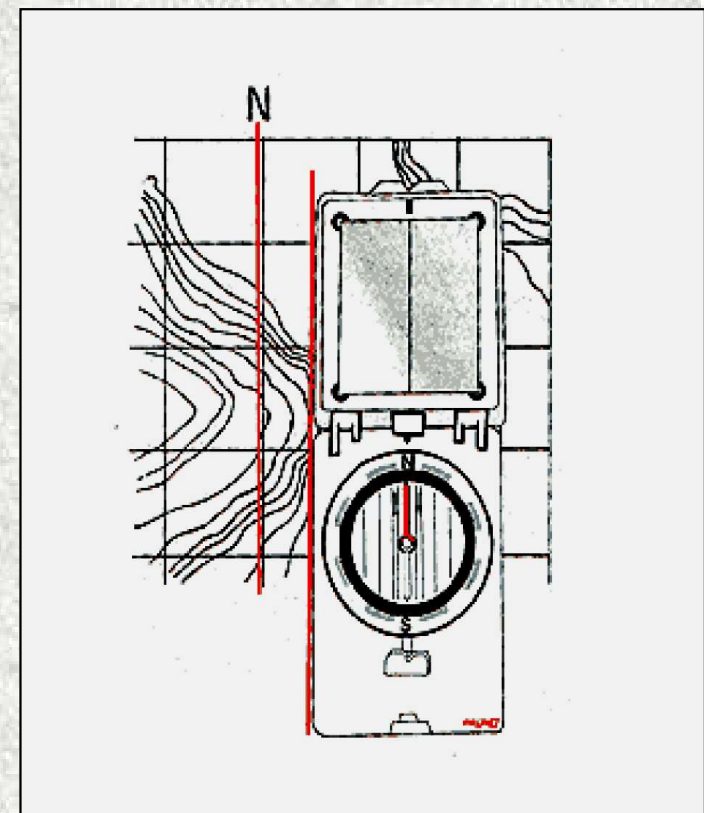
Orientación con mapa y brújula

Lo primero que hay que hacer es orientar el mapa al norte.

Por definición todos los mapas modernos tienen la vertical de los lados y las líneas verticales de las cuadrículas orientados al norte.

Si el mapa no sigue esta norma deberá llevar impresa en alguna parte una imagen que indique la posición del mapa respecto al norte.

Para saber donde queda el norte y poder orientar el mapa correctamente, pondremos la brújula sobre o al lado del mapa y haremos que coincida el norte magnético de la brújula con las líneas verticales del mapa que indican la dirección norte.



Orientación con mapa y brújula

Cuando tengamos esta coincidencia sabremos que el mapa está orientado y podremos situar todos los puntos cardinales.

A partir de este momento podremos identificar los accidentes del terreno (montañas, collados, pueblos, carreteras, castillos, etc.), lo que nos permitirá decidir que dirección hemos de tomar para realizar el itinerario previsto.