

MAPA + BRÚJULA

A continuación veremos diferentes usos que podemos dar a nuestro mapa junto a la brújula.

- Determinar un RUMBO con la carta
- Determinar una DIRECCIÓN para guiarnos
- Tomando RUMBOS y AZIMUTS
- Ubicar nuestra POSICIÓN en el mapa

Como en este caso hemos orientado el mapa con ayuda de una brújula, en todas las lecturas que se obtengan de los diferentes rumbos no hay que corregir la **declinación**, dado que nos estamos manejando siempre con el Norte Magnético.

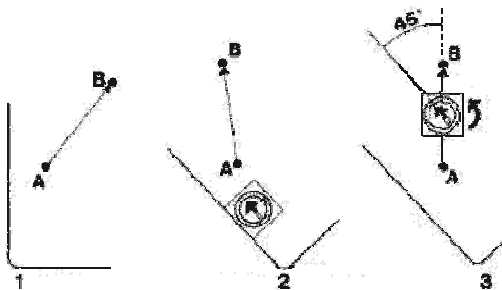
Determinar un RUMBO con la carta

Conociendo el lugar en el mapa donde nos encontramos (A) y el lugar donde queremos llegar (B):

1.- Trazar sobre el mapa la dirección a seguir A-B.

2.- Orientar el mapa en dirección N-S colocando el borde de la brújula en el margen vertical del plano o sobre un meridiano, girándolos hasta que la *aguja* señale hacia el Norte (magnético).

3.- Sin mover el mapa colocar el borde o la *flecha de dirección* de la brújula sobre el trazado A-B, girar el *anillo* (LIMBO) hasta que la *flecha orientadora* coincida con la *aguja* y leer el rumbo (en grados) en el *punto de lectura*. (ver [partes de la brújula](#))

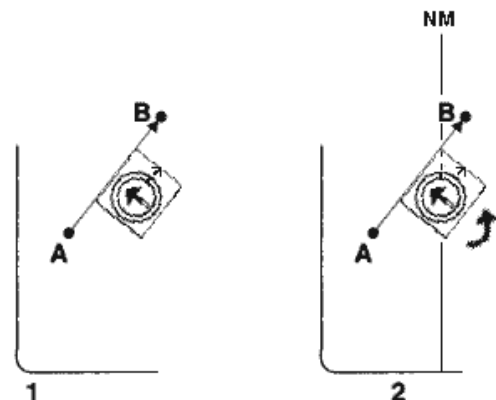


Determinar una DIRECCIÓN para guiarnos con la brújula

1.- Ubicamos en el mapa el punto donde nos encontramos(A) y el punto a donde queremos llegar (B). Ambos puntos los unimos colocando la brújula encima, haciendo coincidir el borde lateral o una de las *líneas de dirección de viaje* con ambos. [Cuidado para no colocar la brújula invertida; la flecha de dirección de viaje debe señalar hacia el punto al cual nos dirigimos].

2.- Sin mover la brújula, giramos el *anillo graduado* hasta que la *flecha orientadora* quede paralela a la línea del norte magnético marcado en el mapa, en el mismo sentido. (no importa hacia donde señala la *aguja*)

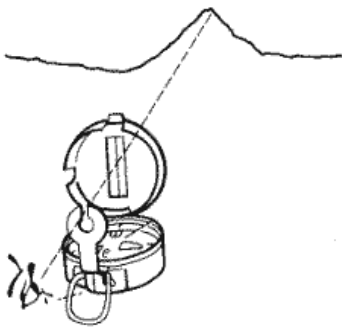
3.- Ahora tenemos la brújula lista para guiarnos por ella. Colocada en la palma de nuestra mano (la que no tiene reloj), a la altura de la cintura, con la *flecha de dirección de viaje* apuntando directamente hacia el frente, giramos nuestro cuerpo hasta hacer coincidir la *aguja magnética*, con la *flecha orientadora*. Entonces, la *flecha de dirección del viaje* nos indicará el camino a seguir. (ver [partes de la brújula](#))



Tomando RUMBOS y AZIMUTS

Tomar un RUMBO es medir los grados de un punto con respecto al norte magnético. Tomar un AZIMUT (del árabe "a" el y "zimuth" camino) es medir los grados de un punto con respecto al norte geográfico.

1.- Dirigimos la *flecha de dirección* hacia el punto, y giramos el *anillo* (limbo) hasta que la *flecha orientadora* coincida con la *aguja magnética* señalando el norte. En el *punto de lectura* tendremos indicado el rumbo del lugar donde estamos respecto al punto.



La brújula nos da el rumbo (o azimut magnético), si deseamos el azimut geográfico habrá que sumar o restar la declinación si esta es (-) ó (+).

Obs.: Comúnmente, el **RUMBO** es medir los grados de un punto con respecto al norte **magnético**, y el **AZIMUT** es medir los grados de un punto con respecto al norte **verdadero**.

Ubicar nuestra POSICIÓN en el mapa

Una forma de ubicar nuestra posición en la carta es por medio de la TRIANGULACIÓN:

1.- Tomamos los rumbos de dos o tres puntos visibles que corresponden a referencias fácilmente reconocidas en el mapa.

2.- Orientamos el mapa en dirección N-S colocando el borde de la brújula en el margen vertical del plano o sobre un meridiano, girando todo hasta que la *aguja* señale hacia el Norte (magnético)

3.- A continuación preparamos nuestra brújula para la primera referencia. Colocamos la lectura o rumbo del primer punto girando el limbo.

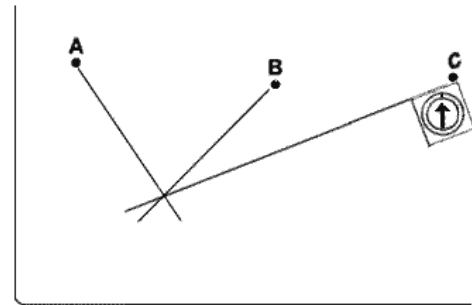
4.- Nuevamente sobre el mapa, apoyamos el borde de la brújula en el primer punto de

referencia, girándola hasta que la *flecha orientadora* coincida con la *aguja magnética*.

5.- Manteniendo esa posición utilizamos el borde de la brújula, si ésta es para mapas, o una regla para trazar una línea con lápiz.

6.- Repetimos los pasos 3, 4 y 5 con los otros puntos de referencia.

7.- Donde se cruzan las líneas (o forman un pequeño triángulo) es nuestra localización.



Otros temas relacionados:

- [Partes de la BRÚJULA para mapas.](#)
- [DECLINACIÓN MAGNÉTICA](#)

PARTES DE LA BRÚJULA

1. Base de plástico
2. Anillo giratorio graduado
3. Aguja magnética
4. Flecha orientadora y sus líneas auxiliares
5. Punto de lectura
6. Flecha de dirección de viaje y sus líneas auxiliares

