



# Guía básica de orientación

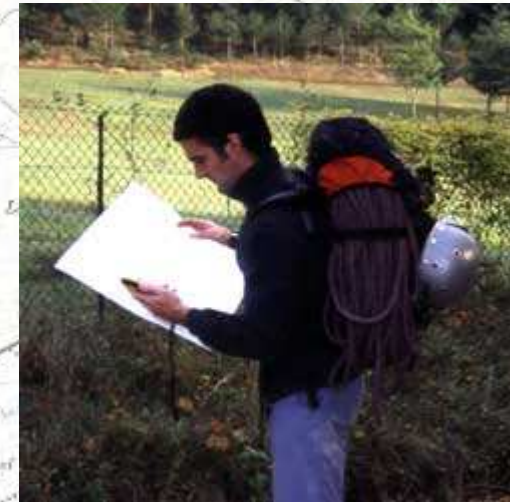
GN Medio Ambiente  
Los Cerros de Alcalá





# La orientación

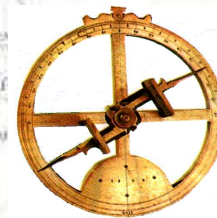
- La **orientación** es la acción de ubicar. La palabra orientación viene de la palabra "oriente"
- La forma de reconocer el espacio que nos rodea a partir de unos puntos ya conocidos que actúan como referencias
- Conocer 3 elementos:
  - Dónde nos encontramos
  - Adónde vamos
  - Seleccionar la ruta





# Elementos de la orientación

- El mapa y la brújula. Ambos medios nos permiten una gran precisión
- Existen otros instrumentos creados por el hombre para orientarse:
  - Astrolabio
  - Octante
  - Sextante
  - GPS
  - otros...



- Conocer el uso de estos instrumentos no solo implica saber de sus características, también la base física de su funcionamiento



# El mapa

- Representación a escala de la superficie terrestre
- Representan el espacio en dos dimensiones legibles
  - Signos convencionales y elementos gráficos
    - Escala: la relación métrica entre el mapa y la realidad que representa
    - Leyenda: facilita al usuario la interpretación correcta de los símbolos que aparecen en el mapa.





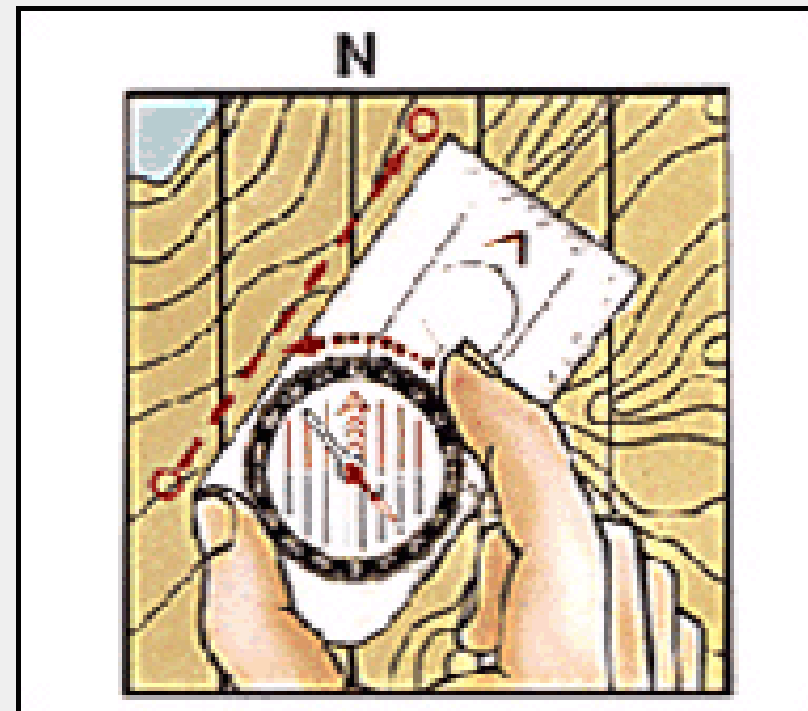
# La brújula

- Aguja imantada que responde al campo magnético de la tierra. Mide ángulos horizontales con respecto a al línea magnética en que nos encontremos
- La Base (A). De material plástico transparente, con escalillas en los bordes y la Flecha de Dirección en el interior
- El Limbo (B). sobre la bases, rota sobre si mismo. En su interior la aguja imantada y la Flecha Norte



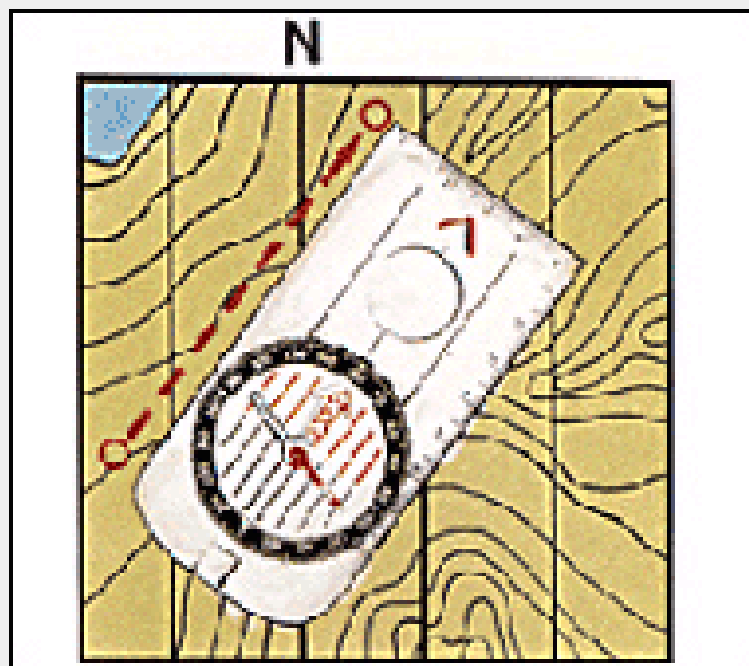


# Cómo Utilizar una Brújula con un Mapa

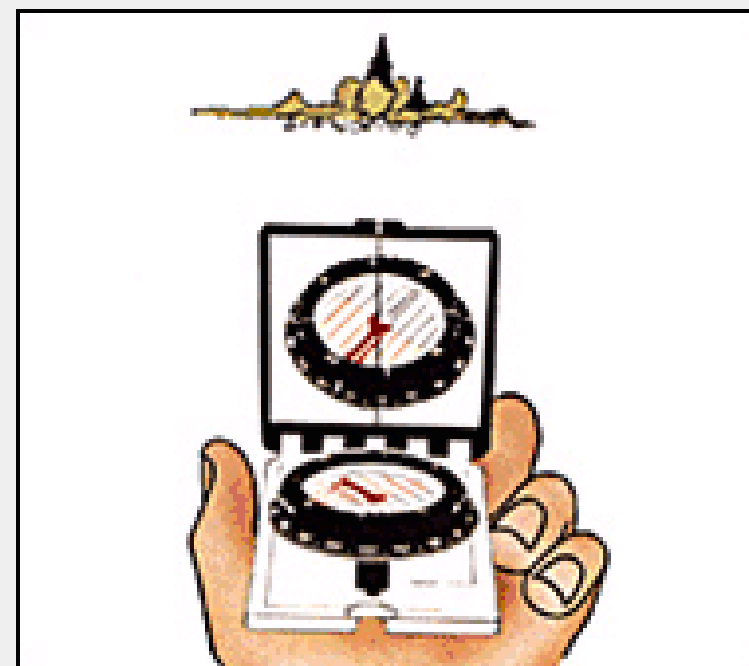


Colocar la brújula sobre el mapa, con el lateral de su placa base a lo largo del rumbo deseado.

Hacer girar la cápsula hasta que la 'N' del limbo señale el norte magnético en el mapa.



Manteniendo la brújula horizontalmente delante nuestro, girar el cuerpo hasta que el extremo rojo de la aguja se encuentre exactamente sobre la parte roja de la flecha del Norte. La flecha de la placa base ahora estará señalando la dirección a seguir. Escogeremos un punto de referencia en esa dirección y nos dirigiremos a él, repitiendo el proceso hasta llegar a destino.



Manteniendo la brújula horizontalmente delante nuestro, girar el cuerpo hasta que el extremo rojo de la aguja se encuentre exactamente sobre la parte roja de la flecha del Norte. La flecha de la placa base ahora estará señalando la dirección a seguir. Escogeremos un punto de referencia en esa dirección y nos dirigiremos a él, repitiendo el proceso hasta llegar a destino.