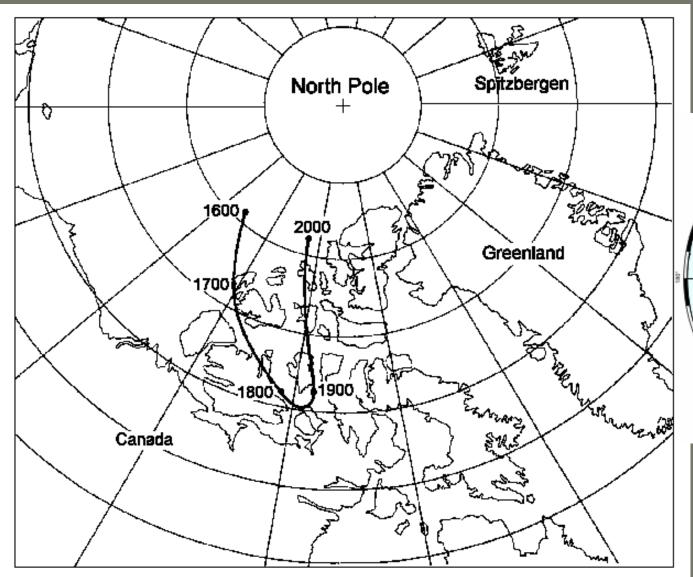
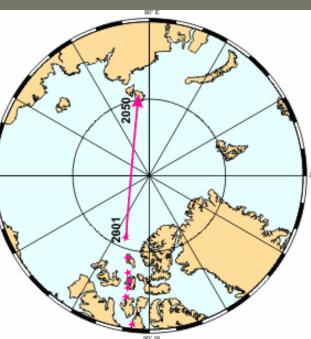
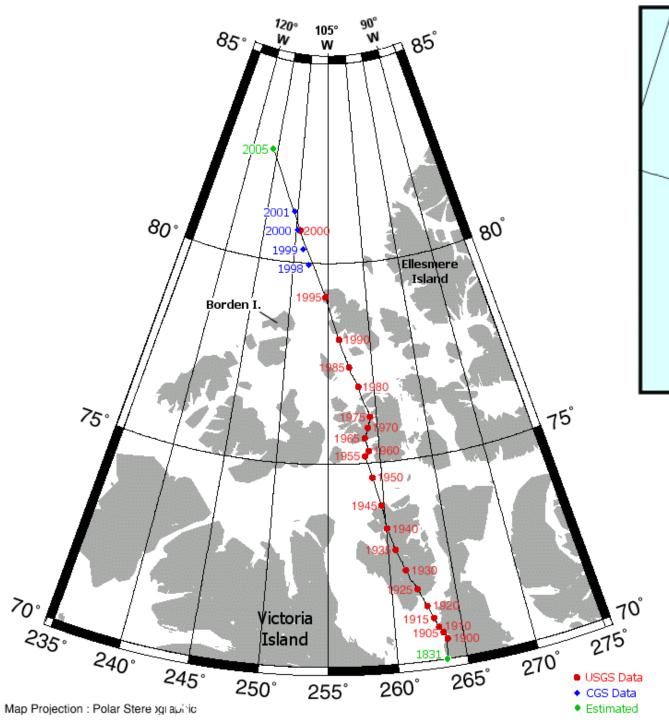
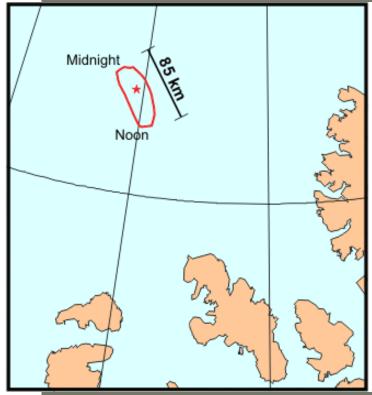
Posición del Polo Norte Magnético









2001: 81.3°N 110.8°W

2002: 81.6°N; 111.6°W

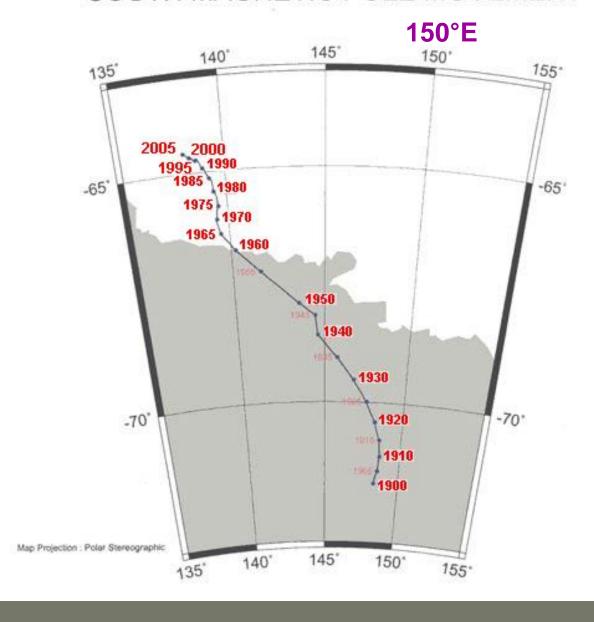
2003: 82°N; 112.4°W

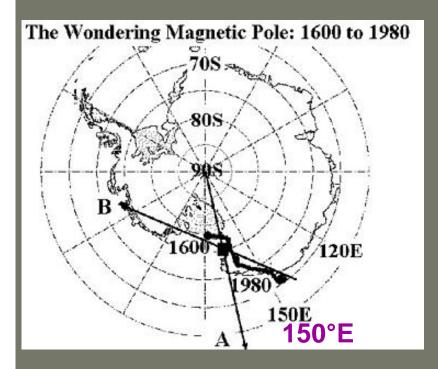
2004: 82.3°N; 113.4°W

2005: 82.7°N; 114.4W

Posición del Polo Sur Magnético

SOUTH MAGNETIC POLE MOVEMENT

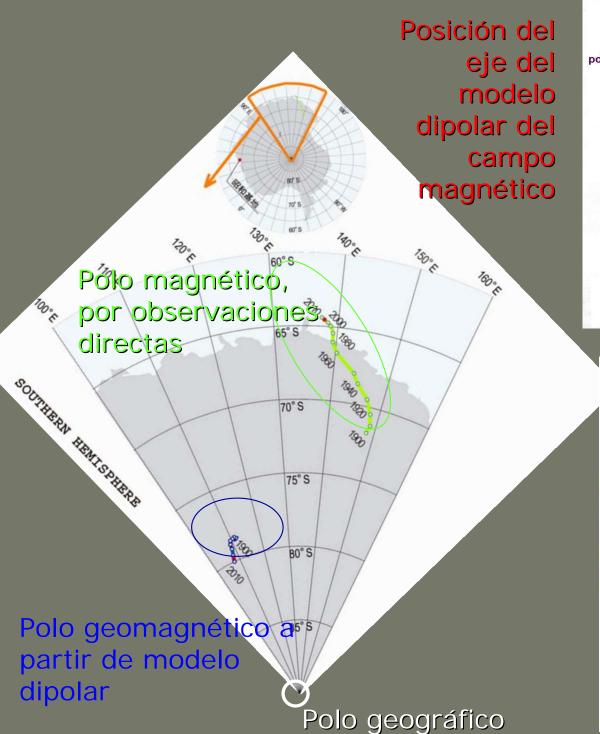


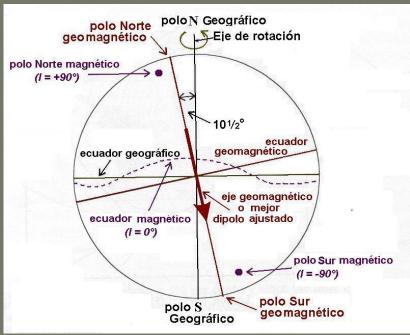


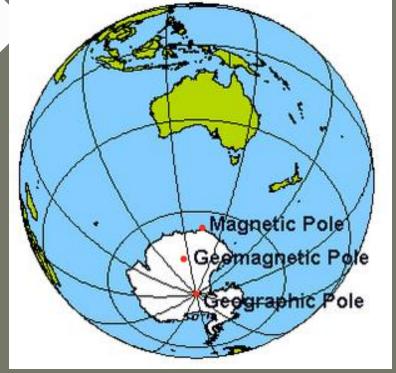
PNM 2001: 81.3°N 110.8°W

PSM 2001: 64.7°S 138.0°E

¡No son antipodales!, entonces hagamos un modelo para que lo sean







Ahora se tienen 3 polos:

Geográfico = eje de rotación de la Tierra

Magnético = donde las líneas de fuerza del campo están verticales

Geomagnético = del modelo del campo dipolar

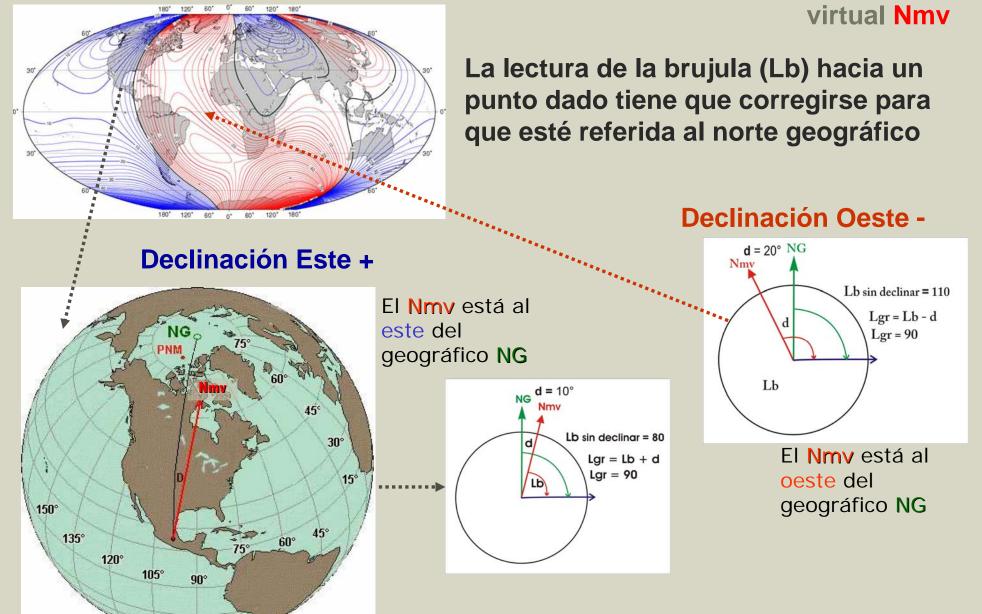
¿A cuál de ellos apunta la aguja de una brújula en cualquier lugar de la Tierra?

A ninguno de ellos la aguja se alinea paralela a las líneas de fuerza del campo magnético, que es irregular pues depende no solo del campo interno (¿dipolar?) sino también del externo (rocas magnetizadas de la corteza, partículas de la ionosfera, etc.). Solo los polos magnéticos esta aguja se orienta verticalmente.

La brújula apunta entonces a un "Norte magnético virtual" que varía de un lugar a otro y también varía con el tiempo.

El ángulo entre el N geográfico y la dirección a la que apunta la brújula es de valor importante para poderse orientar y por eso se ha medido y se han hecho cartas donde se representa, se conoce como DECLINACIÓN MAGNÉTICA

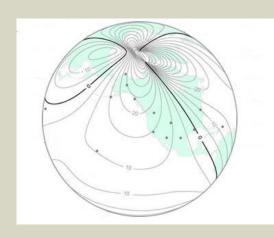
la aguja de la brújula se orienta paralela a las líneas de fuerza del campo y apunta hacia un norte magnético



mas información en: http://www.ngdc.noaa.gov/geomag/faqgeom.shtml

Declinación magnética

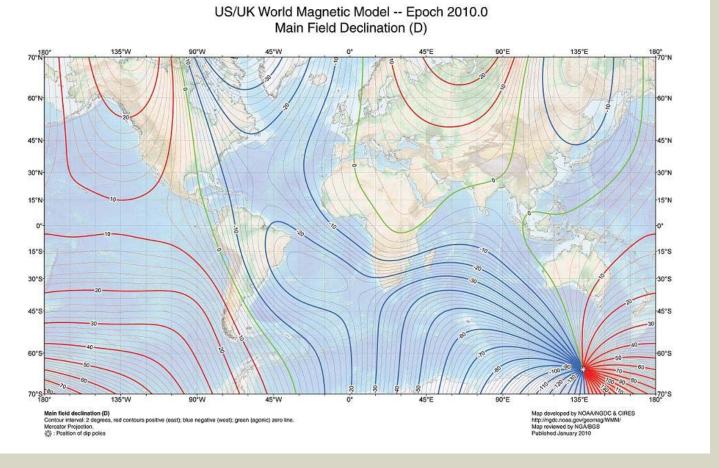
Ángulo entre 2 direcciones: el N geográfico y la dirección a la que apunta la brújula



Isógonas:

Curvas de igual declinación magnética

Declinación Este +



Agónica: Isógona de 0 declinación

Declinación Oeste -