

Tutorial de Laboratorio de Física II para QB

Webpage: <http://paginas.fisica.uson.mx/qb>

**©2018 Departamento de Física
Universidad de Sonora**

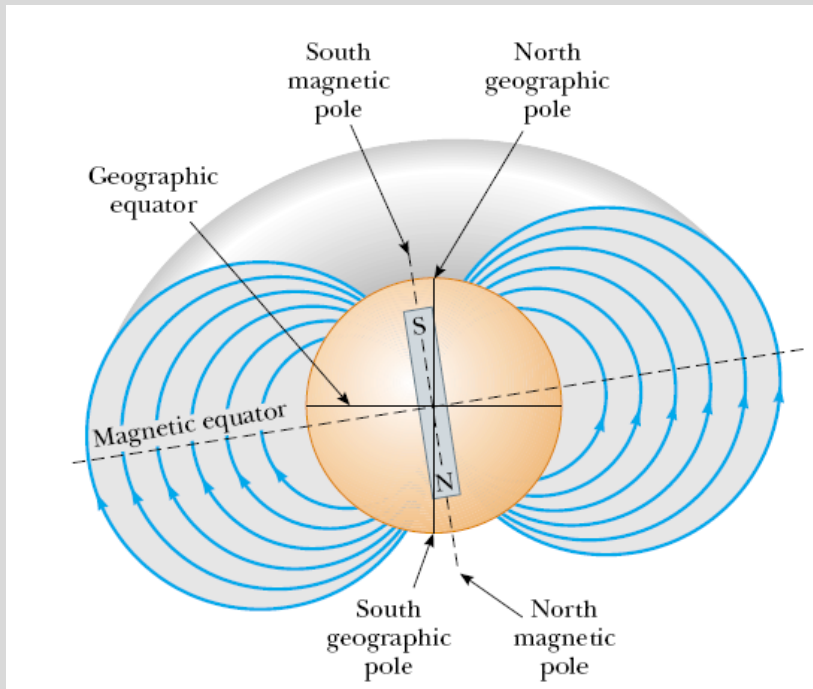
Practica 7: Campo Magnético Terrestre

I. Objetivos. Determinar la magnitud de la componente horizontal del campo magnético terrestre, a partir del campo magnético que produce una bobina circular.

Materiales.

1. Una bobina con derivaciones para diferente número de vueltas.
2. Un multímetro.
2. Una fuente de corriente directa (hasta 500 miliamperes)
3. Una brújula.
4. Una regla de 30 centímetros

Campo Magnético Terrestre

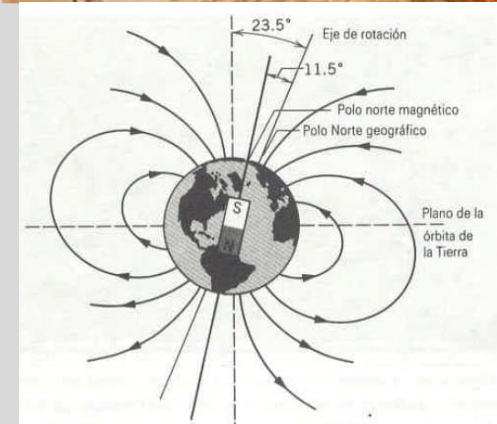


Campo magnético campo magnético como la dirección de la brújula y el sentido, de sur a norte de la aguja. El norte de una brújula es el extremo que apunta aproximadamente hacia el norte geográfico cuando no se encuentran objetos magnéticos en la cercanía.

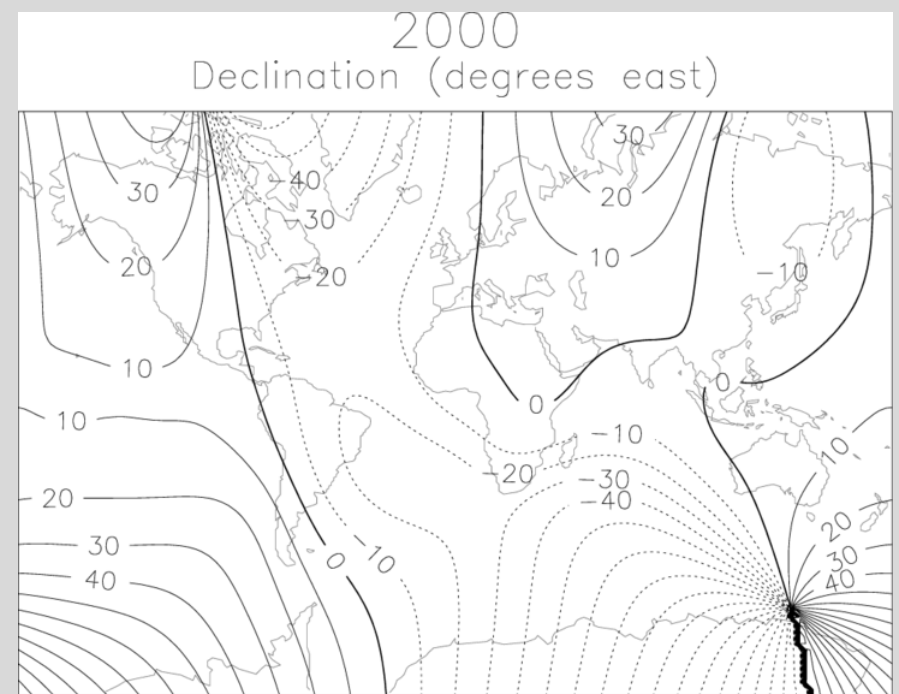
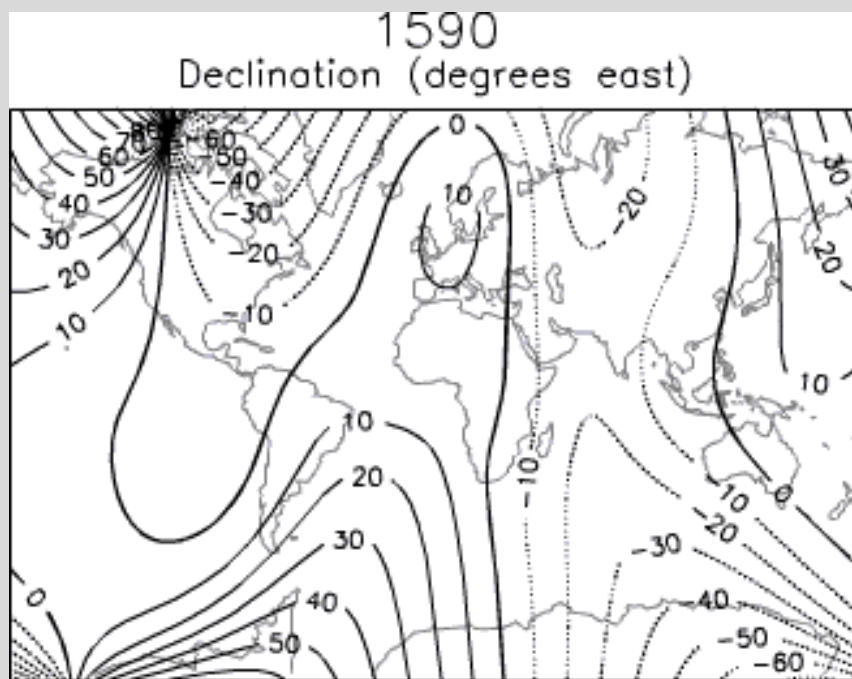
Campo magnético campo magnético como la dirección de la brújula y el sentido, de sur a norte de la aguja. El norte magnético es la dirección que señala la aguja imantada, el polo norte magnético, no coincide con el norte geográfico, El Polo Norte magnético terrestre se localiza actualmente unos 1.600 Km del polo Norte geográfico.

El norte magnético se desplaza de posición a lo largo del tiempo, en promedio el desplazamiento es de 40 km cada año. La variación de posición del Norte magnético a lo largo de la historia de la tierra es utilizado datar elementos que conservaron sus propiedades magnéticas y orientación,

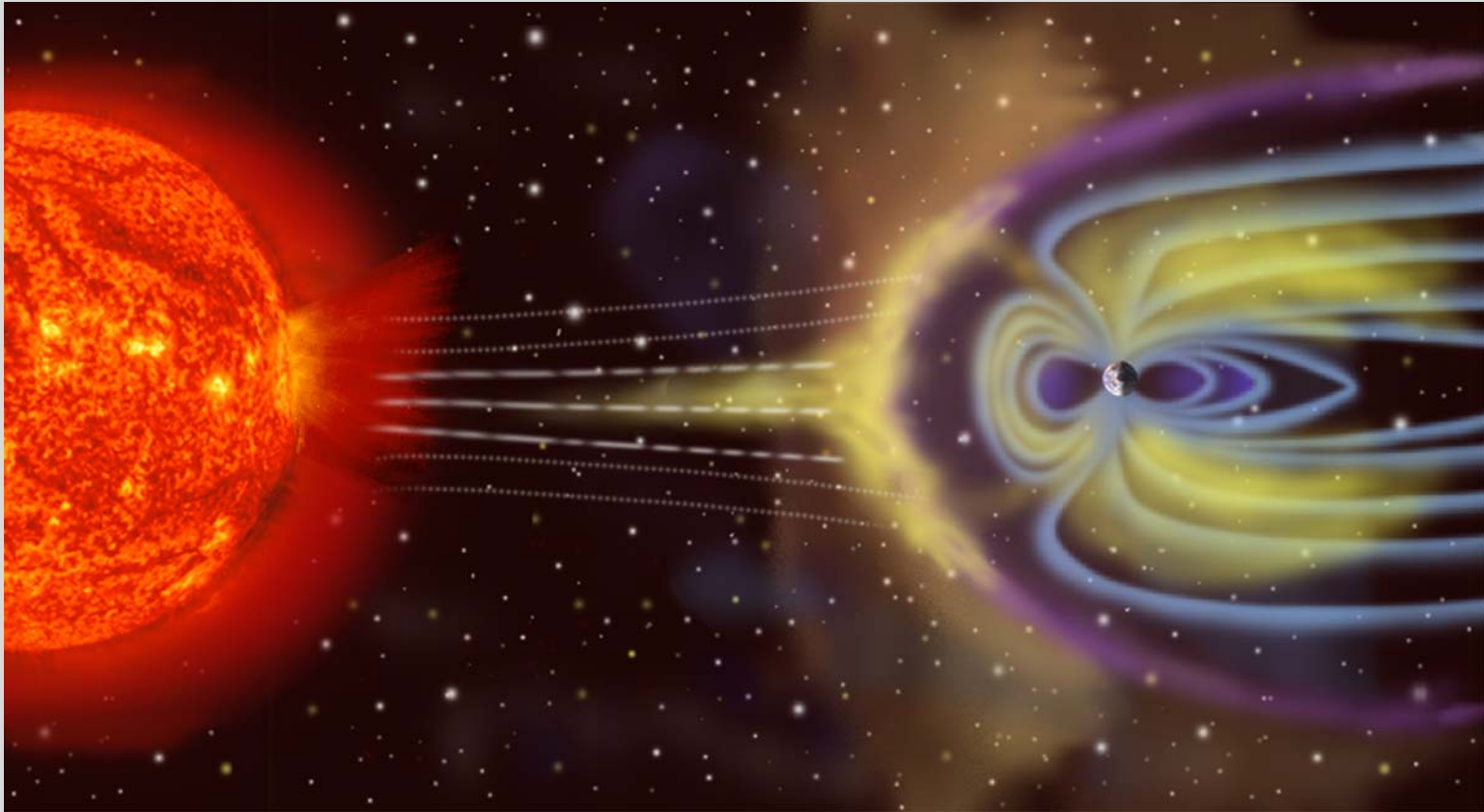
Los orígenes del estudio del campo magnético terrestre magnético se remontan al siglo XVII, cuando en 1600 el inglés William Gilbert publicó el libro De Magnete.



Variación de campo Magnético entre 1590 y 2000



Factores externos que influyen en la variación del campo magnético



Practica 7: Campo Magnético Terrestre

I. Objetivos. Determinar la magnitud de la componente horizontal del campo magnético terrestre, a partir del campo magnético que produce una bobina circular.

Materiales.

1. Una bobina con derivaciones para diferente número de vueltas.
2. Un multímetro.
2. Una fuente de corriente directa (hasta 500 miliamperes)
3. Una brújula.
4. Una regla de 30 centímetros