

**Mi Universidad**



Física

Jorge Alberto Hernández

Actividad de plataforma número 4

José Manuel Martínez Valdez

Cuarto cuatrimestre

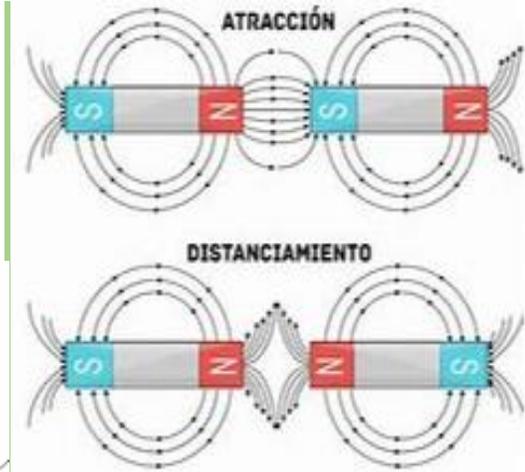
Técnico en Administración de Recursos Humanos

Comitán Chiapas. Diciembre de 2023



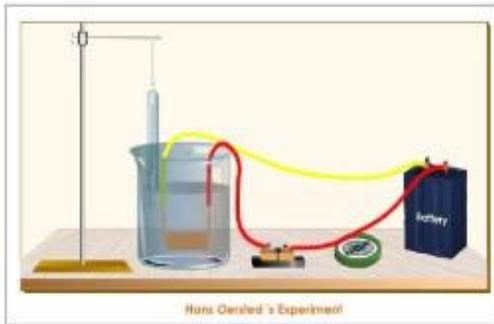
- Es una propiedad que poseen algunas sustancias de atraer hacia ellas objetos que contengan **hierro** en su composición. A estas sustancias se les conoce como **Imanes**.

Un imán crea un **campo magnético a su alrededor**, que se detecta por la aparición de fuerzas magnéticas, y que se puede representar mediante **líneas de campo magnético o de fuerza magnética**; concepto acuñado en 1831 por Faraday.



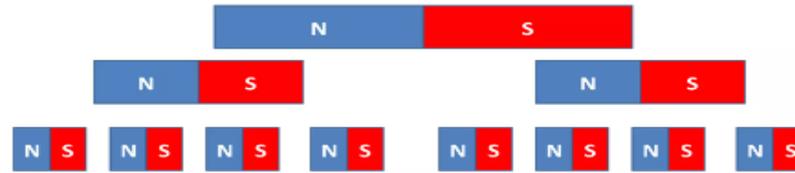
Los imanes están formados por dos polos: un polo norte y otro sur. Una de las propiedades importantes de los imanes es que si acercamos, dos imanes distintos, observamos que **“polos de igual tipo se repelen y que polos de diferente tipo se atraen”**

- En 1819, Oersted había descubierto que la aguja de una brújula era influenciada por un conductor que conducía corriente.

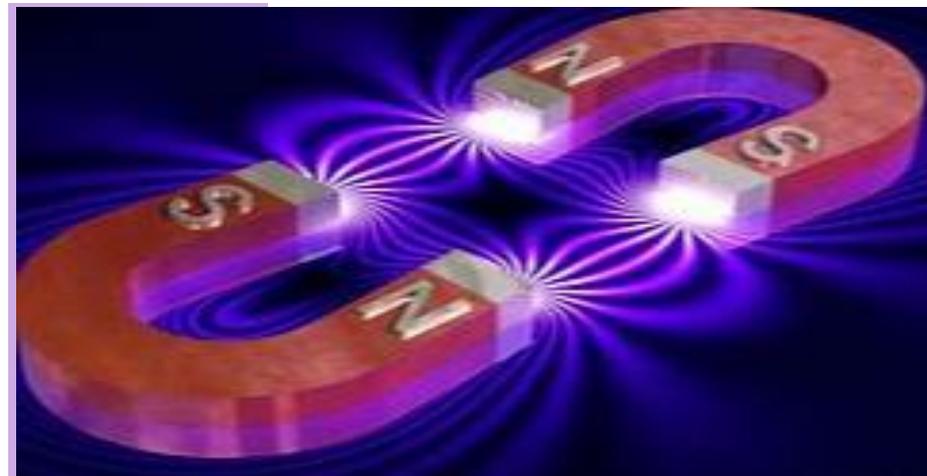


- Luego, Biot y Savart concluyeron que también un conductor con una corriente estable ejercía una fuerza sobre un imán.

- Es importante notar que no existen los monopolos magnéticos, como lo constató **De Maricourt**: “Al separar un imán en dos, siempre resultan dos nuevos imanes, con dos polos cada uno”.



- El campo magnético se mide en cada punto mediante el vector **intensidad de campo magnético ( $B$ )**, que es **tangente a las líneas** de campo magnético.



# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

[FÍSICA | Cómic Científico Animado - Scientificando \(tutto-scienze.org\)](http://tutto-scienze.org)