

entre imanes decrece con la distancia de

separación entre ellos

#### N NNO NNE NO NE ONO ENE oso ESE SO SE SSE SSO

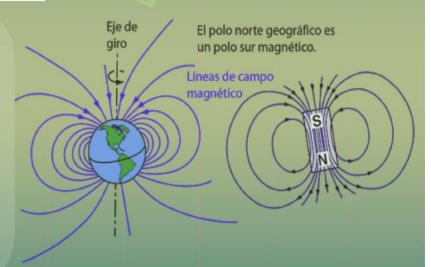
# CAMPO MAGNÉTICO



Es la región del espacio en la que se manifiesto de la fuerza magnética. Existirá campo un magnético en cualquier punto de la región que hay en el entorno de un imán, de una carga eléctrica en movimiento o de una corriente eléctrica.

### La Tierra como imán

La brújula es un pequeño imán que puede girar libremente. La brújula se orienta siempre señalando hacia un mismo lugar, la Tierra a que comporta como un imán cuyo polo sur magnético está cercano al polo norte geográfico, y cuyo magnético norte cercano al polo sur geográfico.



## Polo magnético y polo geográfico



El polo sur magnético se encuentra a unos 1500 km del polo norte geográfico. La diferencia angular entre el norte magnético y el norte geográfico se denomina declinación magnética y su valor depende del punto en el que nos encontremos. El campo magnético no es paralelo a la superficie de la Tierra en todos los puntos. El ángulo que forma el campo magnético terrestre con la horizontal se llama inclinación magnética.

## Fundamentos electromagnetismo



Cargas eléctricas en movimiento producen una interacción de tipo magnético, además de la interacción electrostática dada por la Ley de Coulomb. Producen, pues, una interacción electromagnética.

Un campo
magnético actúa
sobre cargas
eléctricas cuando
éstas están en
movimiento y se
cumplen, además,
ciertas condiciones.

Se dice que en un punto existe un campo magnético si una carga móvil colocada en él y que cumpla las condiciones adecuadas, experimenta una fuerza.



## Referencias bibliográficas



- (1) Escudero, J. Apuntes de física de bachillerato; Seminario de física y química: España, 2018.
- (2) Romero, O. Nueva fisica 11; Santillana: Bogotá, 2008.
- (3) Serway, R. Física para ciencias e ingenierías; Cengage: México, 2019.





#### TCU-565

Apoyo y promoción de las ciencias en la educación costarricense

