

FÍSICA

Espacio curricular: Física **Docente:** Joel

Jesus Sueldo Cursos: 2do A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026

Concepto de campo electromagnetico

Polos Magneticos:

- Todo iman tiene un polo norte (N) y un polo sur (S).
- Regla de oro: Polos iguales se repelen, polos opuestos se atraen (N-S ATRAE, N-N REPELA).



Las lineas de campo:

- Por convencion (acuerdo entre cientificos), las lineas de campo salen del polo norte y entran al polo sur.
- Donde las lineas estan mas apretadas (en los polos), la fuerza es mas intensa.

Fuerza Magnetica sobre una carga(la formula):

$F=Q \cdot V \cdot B$ queda el resultado en Newton

F=Fuerza magnetica (se mide en Newton,N).

Q=Carga electrica (se mide en coulomb, C).

V=Velocidad de la carga (en metros por segundo, m/s).

B=Campo magnetico (se mide en Tesla, T).

Trabajo práctico N°29

1. Una partícula con una carga $q=2 \times 10^{-6} \text{ C}$ se mueve a 300 m/s dentro de un campo magnético de 0,5 T. ¿Cuál es la fuerza magnética que experimenta?

$2 \times 10^{-6} \text{ C}$ es igual a 0,000002.

2. Une con flechas según corresponda:

Concepto	Definición
A. Polos iguales	1. Se atraen.
B. Polos opuestos	2. Zona invisible donde actúan las fuerzas magnéticas.
C. Campo Magnético	3. Se repelen.