

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 2do A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



MAGNETISMO APLICADO Y CAMPO TERRESTRE

ELECTROIMANES (Electricidad + Magnetismo)

- Una corriente eléctrica (cargas en movimiento) genera un campo magnético.
- OERSTED (1820) descubrió que una brújula se mueve cerca de un cable con corriente.

¿Qué es un electroimán?

- Es un cable enrollado (bobina/solenoides) alrededor de un núcleo de hierro (ej. Un clavo).
- VENTAJA CLAVE: Se puede encender y apagar cortando la corriente.
- Usos: Grúas de chatarra, timbres, parlantes.

EL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE Y LAS AURORAS

- La tierra actúa como un gran imán debido al movimiento de hierro líquido en su núcleo.
- ESCUDO MAGNETICO (Magnetosfera):
Protege al planeta del “viento solar”.
 1. El campo magnético de la tierra desvía a las partículas del sol hacia los polos.
 2. En los polos, las partículas chocan con los gases de la atmósfera (oxígeno y nitrógeno).
 3. El choque emite luz de colores en el cielo (luces del norte/sur)

Trabajo práctico N°31

1. Explica con tus palabras la relación que existe entre el **campo magnético de la Tierra**, el **viento solar** y la formación de las **auroras boreales**. ¿Por qué las auroras se ven en los polos y no en el ecuador?