PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA
NIVEL: Secundaria

1. NOMBRE DEL PROFESOR: Eduardo Serrano Hernández. **2. GRADO:** 2° **3. GRUPO:** A y B

4. ASIGNATURA: Ciencias II (Física).

5. TRIMESTRE: Segundo.

6. SEMANA: 05 al 09 de diciembre del 2022.

7. TIEMPO: 40 minutos.

8. TEMA: Los fenómenos magnéticos.

9. PROPÓSITOS: Científico Tecnológico.

10. COMPETENCIA: Elabora un diagrama propio como el visto en clase para la construcción de una red neuronal.

11. APRENDIZAJE ESPERADO: Analiza fenómenos comunes del magnetismo y experimenta con la interacción entre imanes.

12. CONTENIDOS: Electromagnetismo.

13. RECURSOS: Nota técnica con recursos gráficos y esquemas.

14. MATERIALES: Cuaderno, dispositivo electrónico y plataforma CVF.

15. EVALUACIÓN:

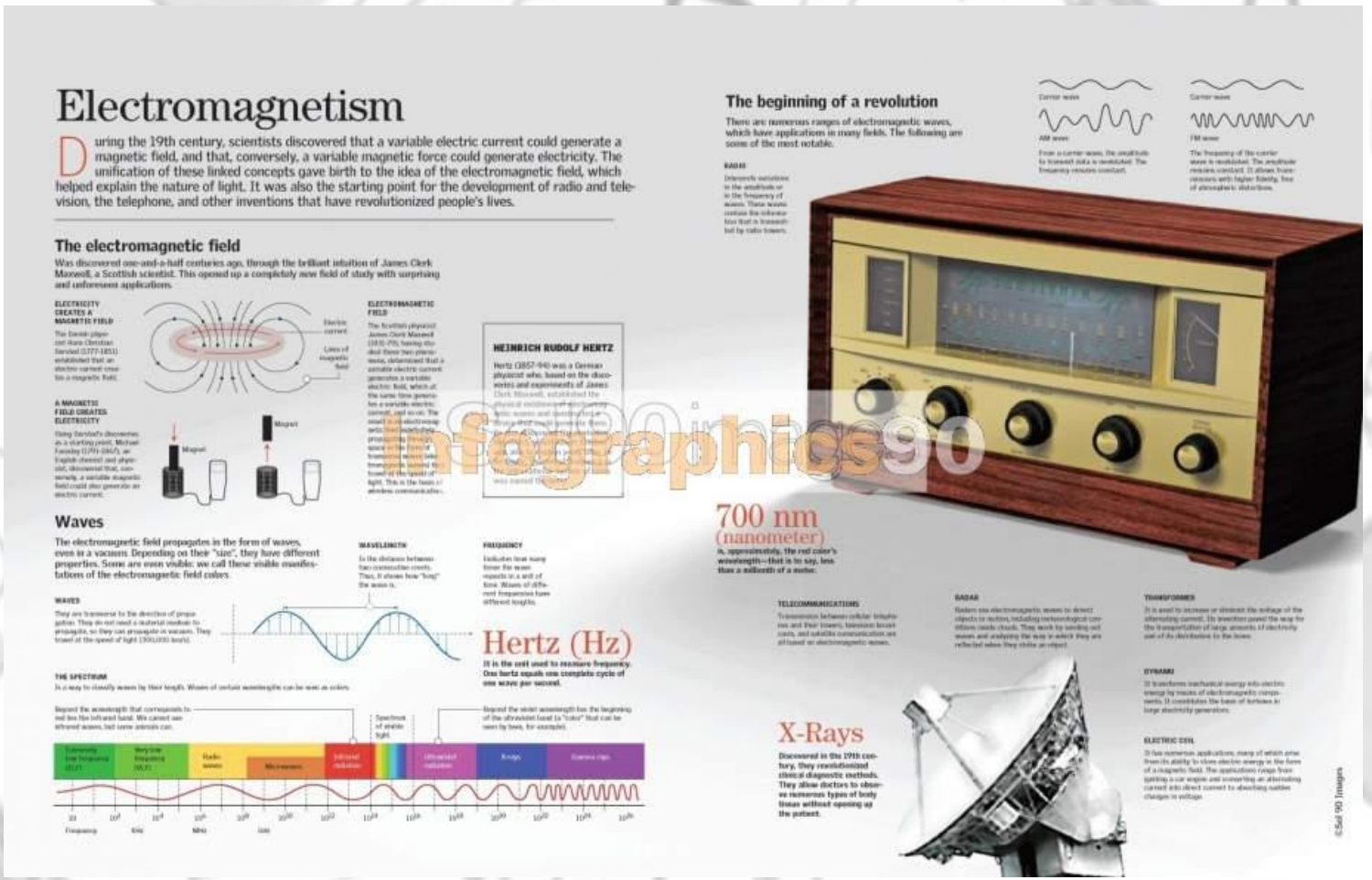
- **ACTITUDINAL:** Cumple con asistencia y participación.
- **CONCEPTUAL:** Completa sus apuntes y actividades de refuerzo.
- **PROCEDIMENTAL:** Maneja la información conceptual inicial.

16. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C.: En proceso de autorización.

17. INICIO:

¿Qué es el electromagnetismo?

El electromagnetismo es la rama de la física que estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnéticos en una sola teoría. El electromagnetismo describe la interacción de partículas cargadas con campos eléctricos y magnéticos. ... El electromagnetismo abarca diversos fenómenos del mundo real como por ejemplo la luz.

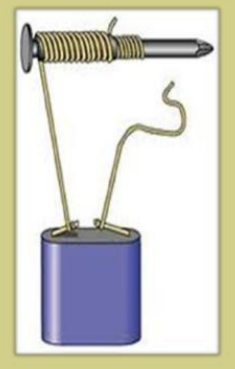


18. DESARROLLO Y EXPLICACIÓN DOCENTE:

Electromagnetismo.

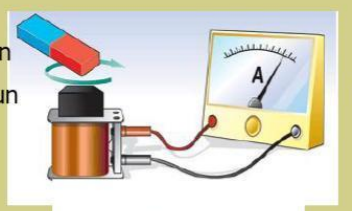
ELECTROMAGNETISMO

Hay objetos metálicos que convertimos en imanes a través de la corriente eléctrica



Alrededor de un circuito eléctrico se crea un campo magnético que es capaz de atraer objetos metálicos.

Y si alrededor de este objeto metálico enrollamos un cable o hilo conductor de electricidad conseguimos un mayor efecto magnético.



Hemos creado un electroimán

Que es un imán que funciona gracias a la corriente eléctrica

El magnetismo también se aprovecha para producir electricidad.

Si movemos un imán cerca del cable de un circuito eléctrico , este imán también es recorrido por esa corriente eléctrica

La corriente eléctrica será mayor si mayor es el imán y más rápidamente se mueve.

Los aparatos que utilizan el magnetismo para producir electricidad son

Generadores electromagnéticos.

19. CIERRE: <u>Actividad:</u> Realizar su apunte de clase.

20. EVALUACIÓN: Heteroevaluación: El alumno debe presentar sus páginas del libro contestadas o subrayadas de acuerdo a lo indicado en clase.