



Dirección Regional de Panamá Oeste  
Centro Educativo Guillermo Endara Galimany  
Módulo de Aprendizaje FÍSICA. 3er trim 2023

Docente: Patsy Pérez V.

Nivel 12° A y B ciencias

Área: Electromagnetismo- Int. Física Moderna

Tiempo: del 18 de septiembre al 20 de octubre 2023

Estudiante: \_\_\_\_\_ Grado: 12° \_\_\_\_\_ B.

**Objetivos:**

- 1- Aplicar el concepto de campo magnético y fuerza de Lorentz en distintas situaciones electromagnéticas.
- 2- Cooperar con el proceso de reciclaje para reducir desechos que se pueden reutilizar.
- 3- Emplear el ChatGPT para identificar su fortaleza como inteligencia artificial en una conversación con un inventor o científico relacionado al campo de la Electricidad y el Electromagnetismo, así como en la Física Moderna.

**B- Temas:**

1. Magnetismo.
2. Electromagnetismo.
3. Física Moderna.

**C- Indicaciones Generales:**

1. Los casos del tema tratado deben ser desarrollados en su cuaderno de clases.
2. Todo lo solicitado en el módulo debe ser entregado el día que retornamos a clases presenciales. Solo se admitirá tardanza por espacio de 2 días.
3. Guardar en su procedimiento orden y nitidez, sin emplear líquido corrector, ni sobreponer papeles para corregir.
4. Colocar la lista de cotejo en los trabajos que va a entregar.

**D- Actividades a Desarrollar:**

1. Observa el vídeo que describe cómo usar el chat GPT ( Nota de apreciación) [https://youtu.be/N-4Lny81I5Q?si=qJutvySC7-2\\_b-qC](https://youtu.be/N-4Lny81I5Q?si=qJutvySC7-2_b-qC)

Te solicito que a partir del 19 de septiembre hasta el 26 de septiembre converses virtualmente en algunos momentos con IA de chat GPT y le formules 2 preguntas sobre los aportes y la vida del personaje que te toca investigar. Redactas la respuesta del chatGPT y la ajustas según lo que consideres que demuestre la intervención del humano en dicha comunicación, para ello te puedes abocar a una búsqueda bibliográfica adicional que te sirva de sustento en el trabajo que debes entregar.

Listado de personajes se brindará por whatsapp a partir del 18 de sept. hasta el 19 de sept. a cada estudiante. Envía tu trabajo antes del 4 de octubre, redactado en Word guardado en PDF al link de PADLET siguiente:

<https://padlet.com/profapatsy/comparte-tus-trabajos-relacionados-con-chat-gpt-50ab8oj6fsbr4cco>

4. Entrega 40 latas de aluminio de sodas o bebidas carbonatadas, limpias, secas y aplastadas empacadas en bolsa transparente. ( Nota de apreciación).
5. Redacta en tu cuaderno de clases

**Caso 1.** Desarrolla completo en tu cuaderno el laboratorio virtual sobre RADIACIÓN DE UN CUERPO NEGRO.

<https://labovirtual.blogspot.com/search/label/Radiaci%C3%B3n%20del%20cuerpo%20negro> ( nota diaria)

**Caso 2.** Redacta en tu cuaderno de clases los ejemplos resueltos ( uno por cara de página) que aparecen en estos links, luego los discutimos en clases, y se colocará el sumativo correspondiente presencialmente.

<https://www.fisimat.com.mx/fuerza-magnetica-sobre-una-carga/> ( 2 casos)

<https://www.fisimat.com.mx/campo-magnetico-producido-por-una-bobina/> (1 caso)

<https://www.fisimat.com.mx/fuerza-magnetica-entre-dos-conductores-paralelos/> ( 1 caso )

<https://www.fisimat.com.mx/ley-de-faraday-ejercicios-resueltos/> ( 1 caso) (nota de apreciación)

**E- Rúbrica o Criterios de Evaluación:**

**LISTA DE COTEJO INT. FISICA MODERNA-RADIACIÓN CUERPO NEGRO ( NOTA DIARIA)**

Criterios	SI	NO	Obs.
1. Entrega puntual en su cuaderno de clases con portada apropiada.			
2. Trabajo escrito y resuelto a mano (desarrollo del laboratorio). Formato guía de laboratorio			
3. Los cálculos son apropiados y correctos.			
4. Presentado con pulcritud y orden.			
<b>Total</b>			

**LISTA DE COTEJO ELECTROMAGNETISMO ( NOTA APRECIACIÓN)**

Criterios	SI	NO	Obs.
5. Entrega puntual en su cuaderno de clases con portada apropiada.			
6. Trabajo escrito y resuelto a mano (5 casos resueltos).			
7. Los cálculos son apropiados y correctos.			
8. Presentado con pulcritud y orden.			
<b>Total</b>			

**LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR USO DEL CHAT GPT ( NOTA DE APRECIACIÓN)**

Criterios	SI	NO	Obs.
9. Entrega puntual, hasta el 4 de octubre en formato digital redactado en Word y guardado en PDF enviado al PADLET con identificación apropiada.			
10. Evidencia que efectuó búsqueda bibliográfica para contrastar lo que aporta el IA a sus preguntas formuladas.			
11. Propone interrogantes interesantes a la IA.			
<b>Total</b>			

**LISTA DE COTEJO ( LATAS) (NOTA DE APRECIACIÓN)**

Criterios	SI	NO	Obs.
1. Entrega puntual 40 latas de aluminio.			
2. Latas están limpias, secas y aplastadas empacadas en bolsa plástica.			
<b>Total</b>			

**F. Bibliografía:**

\*\*FISICA. FILOSOFIA DE LA NATURALEZA. AUTORES: Eduardo Flores Castro, José Emilio Moreno, Norberto Rodríguez. Editorial PRECISA. 2006.

\*\*FISICA, WILSON, BUFFA & LOU. Editorial McGraw Hill. 2018.

\*\*FISICA Vol.2. Sears-Zemansky. Editorial Prentice Hall. 2016.