Actividades sobre el Sistema Internacional de Unidades

Las actividades que se detallan a continuación son de **realización y entrega individual** con fecha de entrega el **miércoles 25 de marzo**, sin excepción.

Deberá enviarlo en un archivo de Word o PDF, para su entrega cuando se indica.

Además, puede utilizar cualquier otra fuente bibliográfica para la realización de las actividades y que deberá mencionarla al finalizar todo el cuestionario, en un apartado debidamente rotulado como "Bibliografía".

- Se trabajará con el video: "Sistema Internacional de Unidades - En su justa medida" de Canal Encuentro, cuyo link se agrega a continuación:

https://www.youtube.com/watch?v=pyZi1H0B4jQ

También se trabajará con el Cuadernillo de Física I con las páginas 12 y 15.

Preguntas a contestar con el material propuesto:

- 1. Magnitud y unidad de medida ¿son lo mismo? Defina cada una apropiadamente.
- 2. ¿De dónde surge la necesidad de realizar mediciones?
- 3. ¿Cuáles son las unidades fundamentales del SI? Explique cuáles son sus símbolos, las magnitudes que miden y sus definiciones actuales.
- 4. ¿En qué aspecto radica el principal inconveniente de los errores en la determinación de una medición? Dé ejemplos de esto y qué se hace para reducir dichos errores.
- 5. ¿Por qué es tan importante la existencia de organizaciones como el BIPM (Bureau Internacional de Pesos y Masas)?
- 6. ¿En qué sistema de medidas está basado el Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA)?
- 7. ¿Qué es un patrón de medida? ¿Qué características deben tener? ¿Qué es un patrón inconstante?
- 8. ¿Qué es el IPK? ¿Por qué se busca reemplazarlo? Nombre otro caso de una unidad fundamental del SI a la cual se quiera modificar su definición y el porqué de este cambio.
- 9. Explique la diferencia entre cantidad de materia y masa.
- 10. Explique las siguientes afirmaciones realizadas en el video:
 - a. "Las magnitudes están hechas a la medida de su tiempo"
 - b. "La modernidad exige cada vez mayor precisión"
- 11. ¿Por qué la expresión "5 [m] = 5 [s]" es incorrecta?
- 12. ¿Por qué se expresan longitudes usando múltiplos o submúltiplos?
- 13. ¿Cuál es la diferencia entre unidades fundamentales y unidades derivadas del Sistema Internacional de unidades?

14. Conectar las potencias de 10 de la primer columna con el prefijo (múltiplo o submúltiplo) correspondiente

