



## **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN – ELECTIVO DE FISICA 4ºM**

### **INSTRUCCIONES:**

Realizar un trabajo de investigación sobre las **leyes de la termodinámica y sus aplicaciones prácticas**.

El trabajo debe ser realizado en computador, con letra **arial 11** y debe incluir lo siguiente:

- Portada, con logo del colegio, integrante profesor, fecha y título del tema
- Índice
- Introducción al tema
- Marco teórico – conceptual, indicando en que consiste cada elemento, mostrando imágenes, ecuaciones, etc.
- Al menos dos ejercicios de aplicación, donde se muestre como ejemplo las leyes incluidas
- Conclusiones
- Bibliografía

Fuentes confiables de donde sacar material:

- Libro termodinámica de Yunus Cengel
- google scholar
- leyes de la termodinámica – película 2017
- <https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/the-laws-of-thermodynamics>

***Está totalmente prohibido el uso de Wikipedia (fuente no confiable).***

Una vez terminado, mandar al correo [mauricio.prado@colegiosanjorge.cl](mailto:mauricio.prado@colegiosanjorge.cl) con fecha límite lunes 30 de marzo.