



1. Realizar un vídeo explicativo completo sobre el tema tratado en el segundo trimestre académico. Crear el correspondiente enlace y entregar la página web completa con los elementos solicitados en el trimestre anterior: Infografía, mapa mental, mapa conceptual, imágenes alusivas al tema, botones de navegación (enlaces), vídeos alusivos al tema: propio y vinculado de la red, conclusiones de los aprendizajes logrados, webgrafía.
2. Elaborar una infografía haciendo uso del software aplicativo en línea: **easel.ly** (<https://www.easel.ly>) Esta infografía debe ser desarrollada de manera personal, sobre los delitos cometidos por el mal uso de las redes sociales y se va a tomar como base el vídeo que el profesor de informática publicó en el siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=vQ2CiM0wVwk>
3. Realizar la infografía propia del tema relacionada a la página web del segundo trimestre académico.
4. Ajuste la página web que usted va a exponer el día 25 de Octubre en el trabajo respectivo del área de tecnología e Informática (entrega antes).
5. Realizar un mapa mental sobre las actuales redes sociales en la cual establezca los cuidados y prevenciones que se deben tener en las mismas para no caer en delitos, en trato de blancas, redes indebidas.
6. Haciendo uso del software: <http://www.gearsket.ch>: Realizar las simulaciones de los ejercicios propuestos así como la solución matemática con el análisis, operaciones y procedimientos requeridos en cada uno.

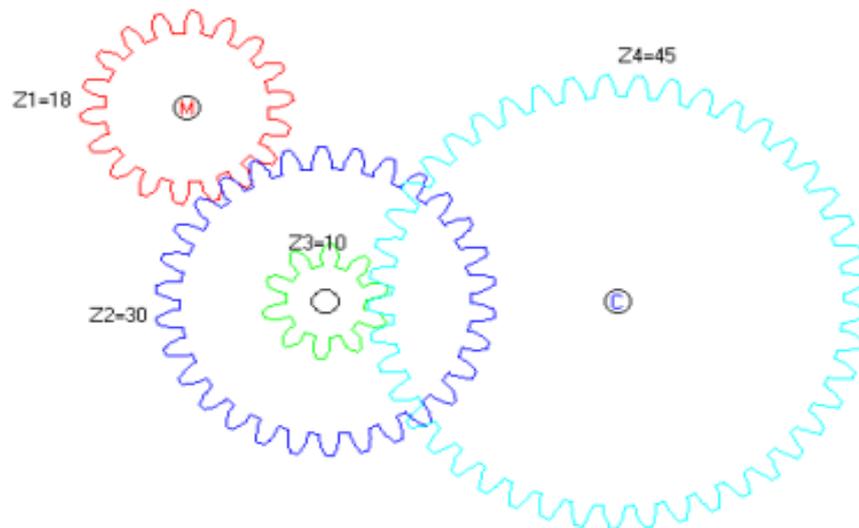
Revisar los siguientes vídeos para realizar las simulaciones:

<https://www.youtube.com/watch?v=3jW72Uw4T1A>

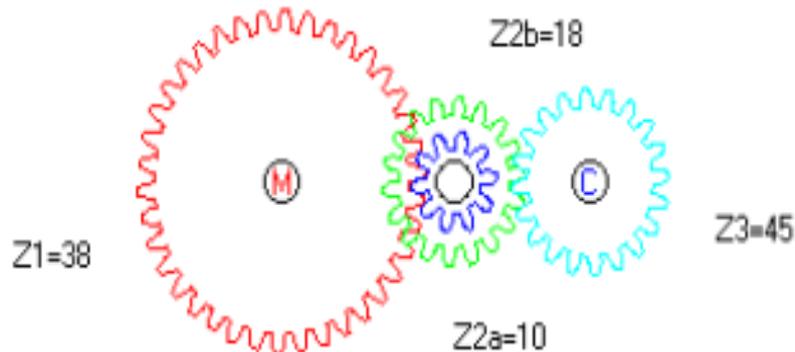
<https://www.youtube.com/watch?v=bTdmflfa3yk>

Problemas a realizar: (Graficar de manera completa cada uno de los problemas).

- a. Calcular la velocidad de salida del tren de engranajes de la siguiente figura en rpm y en rad/s, así como la relación de transmisión del sistema, cuando la rueda 1 (motriz) gira a 150rpm.



- b. Un engranaje está formado por un piñón de 24 dientes que gira a 1.200rpm y una rueda de 50 dientes. Calcula la relación de transmisión del engranaje y la velocidad de giro de la rueda conducida. Si el par de la rueda motriz es de 240Nm, ¿cuál es el par en la rueda conducida?
- c. Calcular la velocidad de salida en rad/s del tren de engranajes de la figura, así como la relación de transmisión del sistema, sabiendo que la rueda motriz gira a 500rpm.



7. Realice por cada ejercicio un mapa conceptual haciendo uso del software CmapsTools.