



Departamento de Arte, Tecnología  
Religión y Música  
Profesora Tania Sierra

**Trabajo 3**  
Materias Primas  
Segundo medio

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje total: **35 puntos**

Puntaje Obtenido: \_\_\_\_\_

OA3: Evaluar las propuestas de soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales considerando aspectos o dilemas éticos, legales, económicos, ambientales y sociales.

***¡Queridas estudiantes!***

Ya en las guías anteriores hablamos y trabajamos qué es el extractivismo, cómo afecta de manera social, ambiental y económica en nuestra sociedad y entorno.

En esta oportunidad debemos enfocar el tema en las posibilidades positivas de la extracción de materias primas y como incluso podemos a través de la tecnología innovar para generar mayor sustentabilidad al paso de la especie humana por este planeta.

Observa los siguientes videos en el orden propuesto

- 1.- introducción: <https://www.youtube.com/watch?v=Rej02OpZBFA>
- 2.- <https://www.youtube.com/watch?v=2vVXQ9PXz1M>
- 3.- <https://www.youtube.com/watch?v=gP7TVNSglko&list=LL&index=5>
- 4.- <https://www.youtube.com/watch?v=fqyjpAOMngQ>

**Desarrolla las siguientes actividades, recuerda cuidar la redacción , originalidad, coherencia y ortografía. Cada respuesta va a continuación de la letra **R.** marcada y con una extensión mínima de 5 líneas para cada pregunta.**

- 1.- Investiga sobre las tres propiedades de los materiales y realiza un esquema(mapa conceptual) que permita ordenar la información recabada. Si no puedes realizarlo de manera digital hazlo en tu cuaderno y adjunta una imagen clara para su corrección **(6pts)**

2.- Qué es la nanotecnología, explica en qué consiste con base a los tres aspectos básicos mencionados en los videos **(4pts)**

R:

3.- ¿Cuál es la importancia de la *idea de sistema* en la nanotecnología? **(3 pts)**

R:

4.- Investiga sobre la Nanotecnología y tres beneficios actuales que ya sean aplicados y que estén presentes en la vida cotidiana. **(9 pts)**

R:

5.- Desarrolla tres ideas y su contexto donde crees que pueda ser útil este tipo de tecnología. **(9 pts)**

R:

6.- ¿Cuál crees que puede ser el aspecto negativo para la sociedad , de la nanociencia o de la nanotecnología? **(4 pts)**

R: