



Colegio Cristiano Emmanuel  
Ciencias Naturales Séptimo  
Prof. Cynthia Serrano Faúndez

**ruta de trabajo**  
**(26 AL 30 DE OCTUBRE)**  
**USO INDUSTRIAL DE LA SEPARACIÓN DE MEZCLAS**

Queridos estudiantes:

Espero que se encuentren bien junto a sus familias. y fue muy agradable poder verles. Les recuerdo que seguimos siendo escuela de una forma distinta, en donde la autogestión es muy importante. Les insto a que sigan trabajando en lograr sus aprendizajes, ya que este siempre le va a ser útil

Esta semana vamos a continuar la Unidad Comportamiento de la Materia y su Clasificación. De esta unidad sólo consideraremos los objetivos de aprendizaje propuestos propuestos en la PRIORIZACIÓN CURRICULAR del ministerio y corresponde al:

***OA 14 Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.***

Como recursos de aprendizaje utilizaremos el texto de Ciencias Naturales y el Cuadernillo entregado por el ministerio, más el material que se subirá cada semana en la página del colegio.

Esta semana estudiaremos las **USOS DE LAS DIFERENTES TÉCNICAS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS**, con el propósito de **Argumentar el uso de los métodos de separación de mezclas en procesos industriales de interés (por ejemplo, tratamiento de aguas o procesos de potabilización).**

**Describir la destilación en procesos industriales de interés (por ejemplo, en la obtención de combustibles).**

Para revisar este contenido debe:

1. Descarga la guía de trabajo presente en la página del colegio.
2. Observa los siguientes videos sobre los usos industriales de la separación de mezclas, en el siguiente link: <https://youtu.be/OI0YneW821M>
3. Registrar los apuntes del video en su cuaderno.
4. Esta semana desarrollaran en equipo una investigación en relación a un proceso industrial en que se utiliza alguna de las técnicas de separación de mezclas, por lo que es muy importante que se presenten a la clase con el video visto, ya que esto te permitirá avanzar más rápido en la actividad que se les solicitará.
5. Nos reuniremos en nuestra reunión de trabajo semanal, el día Jueves 30 de Junio a las 11:45 hrs, donde se deben presentar con los apuntes de los videos, su cuaderno, texto de ciencias naturales y cuadernillo.

Además, les recuerdo que nos reuniremos hoy Lunes 26 de Octubre a las 12:00 para revisar nuestros avances en el trabajo académico y las actividades que deben realizar durante la semana. Ante cualquier duda pueden escribir a mi correo institucional: [cserrano@emmanuel.cl](mailto:cserrano@emmanuel.cl)

Cuidense mucho

Bendiciones

Cynthia