

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTES: Luisa Fernanda Ramírez Cañaverál. Andrea López Guisao Migdonia Villegas Echavarría		NÚCLEO DE FORMACIÓN: TÉCNICO CIENTÍFICO	
CLEI: 2	GRUPOS: 01. 02. 03	PERIODO: 3	CLASES: SEMANA 29
NÚMERO DE SESIONES:		FECHA DE INICIO: SEPTIEMBRE 12	
NÚMERO DE SESIONES:		FECHA DE FINALIZACIÓN: SEPTIEMBRE 18	

PROPÓSITO

Al terminar el desarrollo de esta guía los estudiantes estarán en capacidad de diferenciar los métodos que se emplean en la separación de mezclas heterogéneas.

RECUERDA: ¡CUIDARNOS, ES UN COMPROMISO DE TODOS!

ACTIVIDAD 1 (CONCEPTUALIZACIÓN)

MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS HETEROGÉNEAS

Son aquellos que buscan separar cada uno de sus componentes o fases sin necesidad de realizar ninguna reacción química. Normalmente consisten de técnicas mecánicas que aprovechan la diferencia en las propiedades físicas de tales componentes.

ACTIVIDAD 2: ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO Y APLICACIÓN DE LA TEMÁTICA.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 2 de 5

Para separar las mezclas heterogéneas se emplean los siguientes métodos:

Decantación: Se emplea para separar líquidos que no se disuelven el uno en el otro como el agua y el aceite, el petróleo con el agua o sólidos insolubles en un líquido (como agua y arena), consiste en el uso de una ampolla o un embudo de decantación, en donde se deja reposar la mezcla hasta que el ingrediente más denso sedimente y vaya al fondo. Entonces se abre la válvula y se lo deja salir, cerrándola a tiempo para que permanezca el ingrediente menos denso. Este método suele emplearse como primer paso hacia la obtención de sustancias más puras.



Tamizado: Es un proceso físico mecánico mediante el cual se separan partículas sólidas de diferente tamaño al pasarlas por un tamiz o colador. Esta es una herramienta que tiene a lo largo de toda su superficie poros generalmente de igual tamaño.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 3 de 5

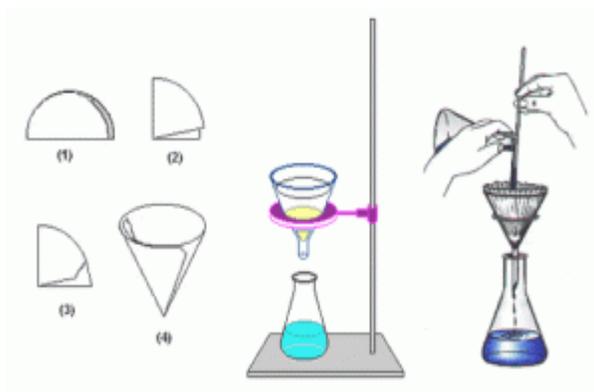


Centrifugación: Es un método por el cual se pueden separar sólidos de líquidos de diferente densidad por medio de una fuerza giratoria. La fuerza centrífuga es provista por una máquina llamada centrifugadora, la cual imprime a la mezcla un movimiento de rotación que origina una fuerza que produce la sedimentación de los sólidos o de las partículas de mayor densidad.



Filtración: Se emplea para separar mezclas cuyos componentes se encuentran uno en estado sólido y otro en estado líquido. Ejemplo: agua y arena.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 4 de 5



Separación magnética: Consiste en la separación de fases de acuerdo a su potencial magnético. Algunas sustancias responden a los campos magnéticos y otras no, y de acuerdo a dicha diferencia se aplica un imán o electroimán a la mezcla, permitiéndole atraer un ingrediente y dejar el otro intacto (fragmentos de hierro en tierra, mercurio en agua, trozos de metal en agua, etc.)



ACTIVIDAD 3: ACTIVIDAD EVALUATIVA.
RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 5 de 5

1. ¿Si un obrero de construcción quiere separar la mezcla de arena y agua que ha depositado en un recipiente, a través de que método lo puede realizar?
2. ¿En cuál de los métodos se emplean electroimanes para separar mezclas?
3. ¿En cuál de los métodos es necesaria una fuerza giratoria para separar las mezclas?
4. ¿Cuál de los métodos emplea un tamiz para la separación de mezclas?
5. ¿Cuándo las aguas están contaminadas con petróleo que método de los mencionados se puede emplear para su limpieza?

FUENTES DE CONSULTA

<http://iesomendavia.educacion.navarra.es/web/>

<https://concepto.de/metodos-de-separacion-de-mezclas/#ixzz6VK9rgkJA>

[https://www.aprendercurso.com/referencia/metodode separación.html](https://www.aprendercurso.com/referencia/metodode%20separaci3n.html)