



Trabajo evaluado parcialmente N°3
Unidad evaluada: 03

Objetivos de aprendizaje: OA14: 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

Nombre del estudiante:

Instrucciones: El siguiente trabajo busca evaluar y calificar el logro de los aprendizajes alcanzados. Para esto debes realizar todas y cada una de las actividades propuestas, en formato digital o físico, y luego; si es digital, guardar el archivo con el nombre de la asignatura, curso y estudiante; y si es físico sacarle una fotografía con el celular (nítida y que se vea bien). Finalmente enviar, vía correo electrónico, el archivo digital o la fotografía, incluyendo en el asunto la asignatura, el curso y el nombre del estudiante. Recuerda que los correos electrónicos que se utilizan no son los del profesor, sino los incluidos en el plan de acción Covid-19.

1. Conteste las siguientes preguntas de alternativas, solo hay una respuesta correcta. (1 punto c/u)

1) En una mezcla ¿Cuál es la sustancia que se encuentra en mayor cantidad?

- a) Solute 1
- b) Solute 2
- c) Solvente
- d) Estructura.

2) ¿Qué significa el número atómico "Z"?

- a) Numero de electrones
- b) Numero de neutrones
- c) Numero de protones
- d) Numero de neutrones y electrones

3) Ser dúctiles y maleables es una característica propia de...

- a) Metales
- b) No metales
- c) Gases nobles
- d) Moléculas orgánicas

2. Conteste las siguientes preguntas de desarrollo.

1) ¿Cuál es la diferencia entre mezcla y compuesto? (3 punto)

Definir que es una mezcla.	1
Definir que es un compuesto.	1
Mencionar la diferencia entre ellos.	1



2) Explique ¿Por qué el proceso de destilación es el que se utiliza para la separación del petróleo y no otro de los procesos de separación de mezclas? (2 puntos)

Describir cómo funciona el proceso de destilación	1
Explica las características del petróleo que permite que se utilice este proceso	1

3) ¿Qué es un gas noble y cuáles son sus características importantes? (2 puntos)

Define que es un gas noble.	1
Menciona su principal característica.	1

4) ¿Cómo puedo transformar una mezcla homogénea diluida en una concentrada? (3 puntos)

Menciona los componentes de las mezclas.	2
Explica cómo se puede realizar una solución concentrada	1



5) Mencione 3 diferencias entre los metales y los no metales que permite identificarlos (3 punto)

Mencionar 3 diferencias que permiten identificar los metales y los no metales	3
---	---

Metales	No Metales