COLEGIO TECNICO PROFESIONAL LA SUIZA	NIVEL 12°
PROFESORA:MARIANELA SANCHEZ QUESADA	QUÍMICA
INSTRUMENTO DE MEDICION SUMATIVA I PERIODO 2021	VALOR 25%
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	SECCION 12
FECHA DE RESOLUCION JUEVES 6 DE MAYO	
FECHA LIMITE DE DEVOLUCIÓN. VIERNES 7 DE MAYO FECHA L	LIMITE

INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL ESTUDIANTE

En la siguiente estrategia evaluativa se le presentan actividades que permitirán llevar a cabo una revisión del dominio de los aprendizajes que se han realizado en una primera parte del primer periodo 2021 en las GTA resueltas. Dicha evaluación debe ser entregada al correo electrónico asignado a su sección o por medio del Canal de Química en Teams.

Sección 12-1 <u>quimica121marianela@gmail.com</u>
Sección 12-2 <u>quimica122marianela@gmail.com</u>
Sección 12-3 <u>quimica123marianela@gmail.com</u>

- 1.Lea cuidadosamente todo el instrumento antes de responderlo.
- 2.Puede realizar el trabajo en técnica computacional o a mano en hojas de cuaderno rayadas o blancas.
- 3. Elabore el trabajo con buena letra y cuide su ortografía.
- 4.Utilice vocabulario apropiado, relacionado al tema y al área de la Química.
- 5. Establecer en forma clara la actividad a realizar.
- 6 Puede utilizar fuentes bibliográficas.
- 7. Verificar que cada elemento actividad está completa.
- 8. Utilizar la información y actividades realizadas en clase y en guías.

disoluciones, mezclas heterogéneas y coloides. Limonada Pegamento_____ Sopa (olla de carne) _____ Champú Aire Automóvil Ensalada de frutas_____ Crema facial Mayonesa_____ Etanol en agua Bronce Amalgama dental _____ Jalea Humo Espuma de afeitar_____ Agua con azúcar_____ Aceite _____ Amoniaco Barra de aluminio Bronce Cloro _____ Cristales de yodo_____ Etanol _____ Bromo liquido_____ Oxido de bario_____ Fresco de chan_____ Celulosa Café con leche B- Aplique las reglas de nomenclatura y la fórmula molecular de los siguientes compuestos. Óxidos metálicos: Anote la fórmula para cada compuesto Óxido de cesio _____ Óxido de zinc_____ Óxido de aluminio____ Óxido de plata_____ Óxido de níquel (II)_____ Óxido de mercurio(I)_____ Óxido de cromo (VI)_____ Óxido de platino (IV)_____ Óxido de manganeso (VII)_____ Oxido de estaño (II)_____ Escriba el nombre para cada compuesto. Ga₂O₃ _____ CsO _____ CuO Fe₂O₃ MgO PbO₂_____ Bi₂O₅ MnO_{2_____} Au₂O UO₃ _____

A- Clasifique las siguientes sustancias según correspondan a: elementos, compuestos,

C. Óxidos no metálicos.

Anote la fórmula para cada cor Pentóxido de dinitrógeno	
Trióxido de diyodo	
Pentóxido de diarsénico	Dióxido de carbono
Heptóxido de dibromo	Monóxido de dicloro
Dióxido de silicio	Heptóxido de diyodo
Escriba el nombre para cada c	ompuesto.
I ₂ O ₇	Sb ₂ O ₃
Cl ₂ O ₃	Br ₂ O
SO ₂	Br ₂ O5
P ₂ O ₃	I ₂ O
P ₂ O ₅	so
Anote la fórmula para cada cor Hidruro de uranio	<u>-</u>
Hidruro de cromo (III)	Hidruro de bismuto(V)
Hidruro de litio	Hidruro de cobalto (II)
Hidruro de aluminio	Hidruro de manganeso (IV)
Hidruro de bario	Hidruro de níquel (II)
Escriba el nombre para cada c	ompuesto.
MnH ₃	CdH ₂
AgH	FeH ₂
GaH ₃	KH
CrH ₃	AuH
7nH₂	PhH₄

E. Sales binarias

Anote la fórmula para cada compuesto.			
Fluoruro de oro (III)	Bromuro de mercurio (I)		
Sulfuro de calcio	Yoduro de litio		
Carburo de platino (II)	Cianuro de aluminio		
Nitruro de bario	Cloruro de uranio		
Cianuro de plata	Carburo de estaño (IV)		
Escriba el nombre para cada compuesto.			
BiBr ₅	MgS		
AuCl ₃	Fe(CN) ₂		
Cal	PbC		
MnF ₇	Cu_3N_2		
CoS	HgCN		
F. Anote la fórmula para cada compuesto.	Ácidos hidrácidos		
Sulfuro de hidrogeno	_ Ácido yodhídrico		
Fluoruro de hidrógeno	_		
Nitruro de hidrógeno			
Cianuro de hidrógeno	_		
Escriba el nombre para cada compuesto.			
H ₃ N(ac)	HBr(g)		
H ₂ S(ac)	HCN(g)		
HBr(ac)	H ₃ N(g)		
II C/ \			
H ₂ S(g)	HI(ac)		

1-Durante una clase de laboratorio de química, una serie de sustancias					
OXÍGENO	GELATINA	AZÚCAR	AGUA CON SAL		
<u>-</u>	El profesor le solicita al grupo que examine las sustancias anteriores y las clasifiquen. Una conclusión correcta a la que llegan los estudiantes es que el				
 ()oxígeno y el azúcar son sustancias puras porque no varía su composición ()oxigeno y la gelatina son mezclas homogéneas por que varía su composición ()agua con sal y la gelatina son coloides por que presentan el efecto Tyndall ()azúcar y agua con sal son mezclas heterogéneas por que se observan sus componentes. 					
2- Considera la siguient	te información.				
En el área de construcción se deben combinar materiales en diferentes proporciones para obtener diferentes tipos de concreto, según la resistencia adecuada para cada tipo de obra.					
I bolsa de cemento +	- un carretillo d	le arena + u	ın carretillo de piedra 🕒 agı	ıa	
Las combinaciones de	estos materiales d	dan como result	tado:		
 ()una mezcla heterogénea debido a que sus componentes son visibles ()un compuesto químico por que la cantidad de sus componentes es constante ()una mezcla homogénea por que la distribución de sus componentes es uniforme. ()una sustancia pura porque sus componentes no se pueden separar por métodos físicos 					
3- En una clase de química, un grupo conformado por Julissa, Sebastián y Susana deben clasificar los siguientes materiales, según el número de elementos diferentes que hay en su fórmula química:					
Cloruro de benzalconio Dióxido de Carbono (Co Cloruro de Sodio (NaCl) Ácido Acético (CH ₃ -CO	Ò₂))	H A	nilina(C6H5NH2) lidróxido de Sodio (NaOH) Ácido Sulfúrico (H2SO4) Bicarbonato de sodio (NaHCO3)		
Julissa determina que el ácido acético y la anilina se clasifican					
()Ambos ternarios()Binario y ternario()Ambos cuaternarios()Binario y cuaternario					

Responda marcando en con una (X) en la respuesta correcta.

G.

4- Sebastian determina que, dentro de los materiales indicados, los compuestos cuaternarios corresponden al
 ()Hidróxido de sodio y ácido sulfúrico ()Ácido acético y bicarbonato de sodio ()Cloruro de sodio y dióxido de carbono ()Bicarbonato de sodio y cloruro de benzalconio
De acuerdo con la información de un periódico de circulación nacional, el volcán Turrialba ha lanzado a la atmosfera concentraciones de dióxido de azufre (1), sulfuro de hidrogeno (2) y dióxido de carbono (3) que aumentan o disminuyen según su actividad, puede llegar a estar en una etapa hidrotermal magmática a dominancia magmática. Según algunos estudios geoquímicos realizados por Ovsicori, se determinó que el origen de los gases que están alimentando la actividad del volcán es profundo, ya que proviene del manto.
5- Los compuestos que emanan del volcán Turrialba, según el número de elementos presentes en ellos, se clasifican como
 ()Binarios ()Ternarios ()Binarios y ternarios ()Ternarios y cuaternarios
6- Según el texto anterior, en el Volcán Turrialba se encuentran evidencias de la presencia de sustancias químicas que llevan por formulas, según el orden 1, 2 y 3
()S ₂ O ₂ , HS ₂ (ac) y C ₂ O ()S ₂ O, HS ₂ (ac) y C ₂ O ()SO ₂ , HS ₂ (ac) y CO ₂ ()SO ₂ , H ₂ S (ac) y CO ₂
7- ¿Cuál opción contiene los nombres químicos correctos de los compuestos 5 y 6?
 ()Carbonato de sodio y óxido de nitrógeno (V) ()Carbonito de sodio y pentóxido de di nitrógeno ()Carbonato de sodio y pentóxido de di nitrógeno ()Carbonato de sodio (II) y óxido de nitrógeno (V)
8 Considere la siguiente información
 El FeCl3 se utiliza para el tratamiento de aguas residuales y la purificación del agua El CaO se utiliza para la preparación de los morteros y cementos. Los nombres correctos para los compuestos químicos citados en la información anterior corresponden a ()Cloruro de hierro (III) y óxido de calcio (II) ()Cloruro de hierro y óxido de calcio (II) ()Cloruro de hierro y óxido de calcio ()Cloruro de hierro y óxido de calcio

Criterio de evaluación:

Criterio de evaluación	Indicador del aprendizaje esperado
. Distinguir algunos de los materiales que conforman la materia en sustancias puras y mezclas, así como las posibles aplicaciones en la cotidianidad.	Clasifica los materiales que conforman la materia en las sustancias puras y las mezclas en cuadros, gráficos u otras representaciones.
Interpretar las diferentes clasificaciones de la materia, específicamente de la nomenclatura de los compuestos que se presentan en la naturaleza.	Compara las diferentes clasificaciones de la materia, específicamente de la nomenclatura de los compuestos que se presentan en la naturaleza en diversos contextos.
Aplicar los sistemas Stock y Estequiométrico para la nomenclatura de los compuestos inorgánicos que rodean el ser humano.	Plantea nuevas relaciones entre los componentes, las partes de la nomenclatura de los compuestos inorgánicos a la materia que rodean al ser humano en su cotidianidad o las etapas, presentes en un sistema

Rúbrica de evaluación

Categorías	No	Logrado	En	AÚN no logrado	
del	realizo	3	Proceso	1	Resultado
Indicador			2		
					obtenido
Reconocimiento		Discrimina la	Discrimina	Carece de los	
del los		totalidad de los	parcialmente los	elementos	
ejercicios a		elementos	elementos	asociados con los	
realizar.		asociados con los	asociados con los	ejercicios	
		ejercicios planteados.	ejercicios	planteados. 1pto.	
		5pts.	planteados. 3PTS.		
Procedimiento		Demuestra un	Demuestra un	Ausencia de	
		razonamiento detallado y	razonamiento	razonamiento y	
		ordenado, siguiendo los	parcial, siguiendo	sin seguir los	
		pasos para resolver los	algunos de los	pasos para	
		ejercicios. 5pts.	pasos para resolver	resolver los	
			los ejercicios.3PTS.	ejercicios. 1pto.	
Resultado		Presenta 80-100% de	Presenta 60-80%	Presenta 50% o	
		resultados	de resultados	menos resultados	
		correctos. 5pts.	correctos. 3PTS.	correctos. 1pto.	
Escala por	0	15	9	3	Total
indicador	pts	pts	pts	Pts	45pts