



SEGUNDO SEMESTRE GRUPO "III". CICLO ESCOLAR 2022-2023
ASIGNATURA: QUÍMICA II

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____
NOMBRE DEL DOCENTE: FRANCISCO JAVIER PEREZ BALDERAS ACIERTOS: _____ CALIFICACION: _____

OPCIÓN DE REGULARIZACIÓN

II. Evaluación de las competencias desarrolladas en escenarios reales o simulados

Tema: RELACIÓN MASA-MASA

Elaboración de Vídeo Tutorial

El estudiante deberá explicar cómo se debe realizar la relación masa-masa de una reacción química. Para realizar la explicación puede escribir el procedimiento en papel bond y/o cartulina, utilizando un tamaño de letra que se pueda ver con claridad, también, debe emplear un lenguaje apropiado, es decir, no utilizar lenguaje vulgar y/o malas palabras. El vídeo podrá realizarse con cualquier dispositivo móvil que disponga el estudiante, una vez concluido este deberá presentarlo al profesor para que lo evalúe conforme la rúbrica que se dispone para esta actividad.

ELABORACIÓN DE VÍDEO TUTORIAL:

✓ Relación masa-masa.

Producto final que será entregado como evidencia del proyecto:

Vídeo tutorial: el vídeo deberá explicar paso a paso el procedimiento para realizar la relación masa-masa de una reacción química. Deberá tener una buena dicción, es decir, que se entienda de manera clara las instrucciones. Material auxiliar papel bond o cartulina para colocar el procedimiento que se debe seguir para obtener la relación masa-masa de una reacción química. El tamaño de la letra empleada en la realización del vídeo deberá verse de manera en el vídeo.

Calificación del vídeo tutorial:

Actividad	Calificación
Vídeo tutorial "Relación masa-masa"	60
TOTAL	60

N. P	Actividad	Calificación obtenida
1	Vídeo tutorial "Relación masa-masa"	
Total		

Vídeo tutorial de referencia que podrá ser utilizado para recordar lo visto en las sesiones de clases:

https://www.youtube.com/watch?v=UWZrr0Xj_PY

Cuadro Operativo

ELEMENTOS QUE DEBEN ESTAR PRESENTES EN EL VÍDEO TUTORIAL

VÍDEO TUTORIAL	
Vídeo	Se realizará utilizando la aplicación de preferencia del alumno, en un dispositivo móvil.
Audio	El audio debe escucharse de manera clara, si se pone música de fondo esta no deberá interferir con la explicación del vídeo.
Lenguaje utilizado	El autor del vídeo deberá en todo momento utilizar un lenguaje correcto, es decir, no decir malas palabras, palabras ofensivas o lenguaje vulgar.
Relación masa-masa	El estudiante deberá explicar cómo se debe obtener el peso molar de cada especie química, las conversiones de unidades, los factores de conversión para obtener la cantidad de reactivos o productos partiendo de la cantidad que se nos proporciona en la reacción química.

NOTA: para que tu trabajo sea evaluado el vídeo tutorial cumplir con los requisitos especificados en la rúbrica y ser elaborado por el estudiante que presenta esta etapa del extraordinario, además de presentar la solución del ejercicio propuesto para calificar este proceso.

Ejercicio propuesto para explicar la relación masa-masa

Instrucciones: utilizando la relación masa-masa

Según la reacción $2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{HCl} + \text{Na}_2\text{SO}_4$

Obtener:

La cantidad de las moléculas involucradas para producir 9.850 kg de Na_2SO_4

RÚBRICA DE COEVALUACIÓN: VÍDEOS TUTORIALES

Materia: Química II	Grupo: 1º, III	Fecha:
Nombre del evaluador: Profe: Francisco Javier Pérez Balderas		

Instrucciones para el evaluador: Marca el nivel de cumplimiento (excelente, bueno o regular), de cada criterio y escribe el número correspondiente en la columna de "Puntos". Al final suma los valores obtenidos en la columna de "Puntos", divídelo entre el total y multiplícalo por 6, esto te dará la calificación obtenida de la coevaluación.

Criterios	Excelente	Regular	Bajo	Puntos
	6	4	2	
Tiempo de duración del vídeo (9 a 15 minutos).	El vídeo tutorial cumple el tiempo establecido en las especificaciones.	El vídeo tutorial se encuentra por arriba al tiempo establecido en las especificaciones.	El vídeo tutorial se encuentra por debajo del tiempo establecido en las especificaciones.	
Dicción utilizada en la explicación del vídeo tutorial.	La explicación se realiza de manera clara en el vídeo tutorial durante el tiempo que dura este.	La explicación se realiza de manera clara en algunas partes del vídeo tutorial, pero se presenta con problemas de dicción en otras partes de este.	No se cuidó la dicción durante la explicación del vídeo y no se entiende la explicación del procedimiento.	
Lenguaje utilizado	No se utilizan malas palabras, palabras ofensivas o lenguaje vulgar durante el tiempo que dura el vídeo.	Durante la presentación del vídeo se utilizan un máximo de dos malas palabras, palabras ofensivas o lenguaje vulgar.	Durante la presentación del vídeo se utilizan dos o más palabras ofensivas, malas palabras o lenguaje vulgar.	
Explicación del procedimiento para obtener los pesos formulars de las moléculas.	Describe de manera correcta como se debe obtener el peso formular de una molécula y/o átomo y explicando cómo se saca el peso formular de cada átomo haciendo uso de la tabla periódica, apoyándose en una hoja de papel bond y/o cartulina.	Describe de manera correcta como se debe obtener el peso formular de una molécula y/o átomo y explicando cómo se saca el peso formular de cada átomo haciendo uso de la tabla periódica, sin utilizar material de apoyo.	No explica cómo se obtiene el peso formular de las moléculas involucradas en la reacción química.	
Tamaño de letra utilizado en el material auxiliar utilizado	El tamaño de letra utilizado en las láminas para realizar la explicación del procedimiento de la relación masa-masa se puede apreciar de manera correcta durante el tiempo que dura el vídeo.	El tamaño de letra utilizado en el material auxiliar para realizar la explicación de la relación masa-masa se puede apreciar de manera correcta en algunas de las láminas y en otras no se puede ver de manera clara.	El tamaño de letra utilizado para realizar la explicación de la relación masa-masa no se puede apreciar de manera correcta en más de la mitad de las láminas utilizadas.	
Conversión de unidades	Realiza la explicación de la conversión de unidades que son requeridas en el procedimiento de la relación masa-masa empleando materiales auxiliares que se ven con claridad a lo largo del vídeo.	Realiza la explicación de la conversión de unidades que son requeridas en el procedimiento de la relación masa-masa sin utilizar materiales auxiliares.	No realiza la explicación de la conversión de unidades requeridas en la relación masa.	
Factores de conversión en procedimiento de la relación masa-masa.	Para obtener las cantidades de cada molécula en la relación masa-masa se utilizan los factores de conversión de manera adecuada: peso formular de la especie proporcionada, relación mol de especies involucradas y peso formular de la especie que se desea obtener.	Las cantidades de cada molécula en la relación masa-masa solo utilizan dos de los factores de conversión de los tres requeridos.	Los factores de conversión utilizados en la relación masa-masa no son utilizados de manera correcta, debido que los coloca de manera invertida.	
TOTAL				
Calificación = $\left(\frac{Total}{42}\right) * 6 =$				

Retroalimentación del evaluador: _____
