



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO: SEGUNDO

AREA/ASIGNATURA: QUÍMICA GRADO: 9ª EL VOLCÁN

DOCENTE: JOSÉ WILSON ROJAS GUAMÁN

APRENDIZAJES	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO
-Explica las generalidades de las soluciones. -Diferencia las clases de soluciones. -Determina la solubilidad. -Diferencia los factores que afectan la solubilidad. -Aplica las concentraciones: físicas y químicas a través de ejercicios -Identifica las propiedades coligativas. -Determina que son los coloides	-Analiza las relaciones cuantitativas entre solutos y solventes, así como los factores que afectan la formación de soluciones. -Utilizan las matemáticas para modelar, analizar y presentar datos y modelos en forma de ecuaciones, funciones y conversiones. -Realiza cálculos cuantitativos en cambios químicos. Aplica las unidades físicas y químicas en la solución de problemas. -Identifica las propiedades coligativas.	1. Realice un mapa conceptual sobre las propiedades de una solución, componentes y clases de soluciones. 2. Resuelve los siguientes problemas: a. El vinagre es una disolución acuosa que se forma por la dilución entre ácido acético y agua. Si se toman 35,4 ml de ácido acético puro y se mezclan en 250 ml de agua. ¿cuál es la concentración porcentual volumen - volumen (%v/v) del ácido acético en agua. b. La cocina de un restaurante famoso de la ciudad de Quidó requiere usar 500ml de una disolución de cloruro de sodio en agua al 10,6%<i>m/m</i>. ¿Cuánto Cloruro de sodio deberán agregar para producir dicha disolución? c. La etiqueta de un refresco o gaseosa de 750ml indica que su contenido de azúcar es de 60%. De acuerdo con esto, resuelva la	-El desarrollo de este plan de apoyo en hojas cuadriculadas de examen. - Letra legible y bien presentada. - Carpeta blanca tamaño oficio. - entregar esta guía de Plan de apoyo, debidamente diligenciada. -Sustentación escrita a final de año, en caso de no superar la totalidad de referentes teóricos de la asignatura.

		siguiente pregunta. ¿Cuántos gramos de azúcar contiene una botella de gaseosa de 750 ml? 3. Menciones las clases de concentraciones químicas que existen. Descríbelas brevemente.	
--	--	---	--

FIRMA DOCENTE	FIRMA ESTUDIANTE	FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA
FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE Martes 28 de Julio		V.B. Coordinación Académica