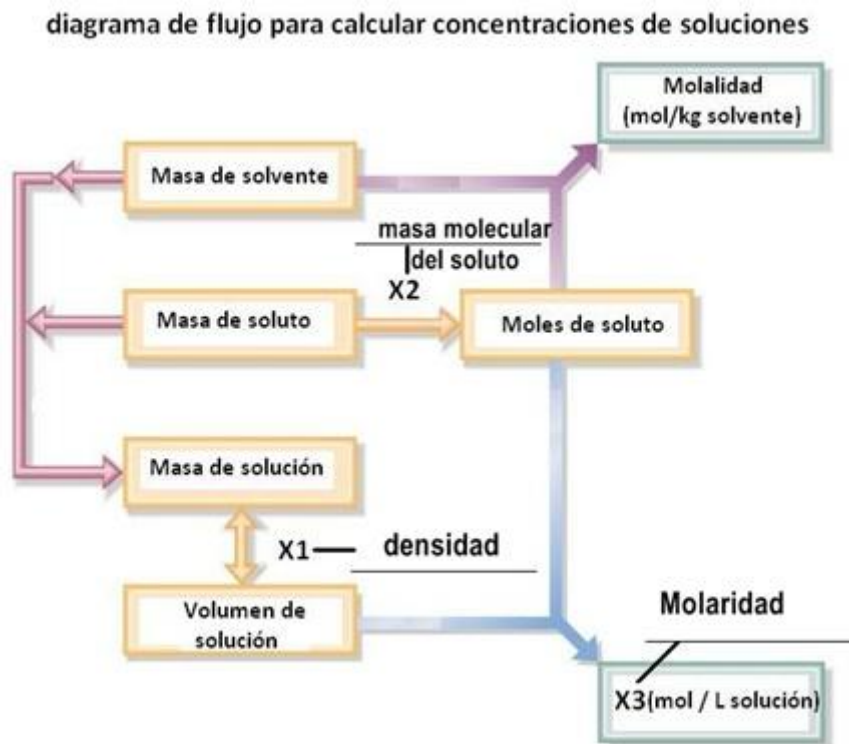


Tema #7 (10 puntos). Determinación de variables en un diagrama de flujo físico químico sobre concentraciones

En el presente diagrama de flujo (ver gráfica) para calcular concentraciones de soluciones, se indican las relaciones pertinentes para calcular dos unidades de concentración, una de ellas corresponde a la Molalidad (parte superior derecha).

Su tarea consiste en identificar, en la gráfica del diagrama de flujo, las variables de relación X_1 , X_2 , necesarias para calcular las concentraciones en términos de Molalidad y X_3 . También registre el nombre de la forma de concentración X_3 destacada en la parte inferior derecha del diagrama de flujo referido. Escriba lo solicitado en las líneas puestas para el efecto.



SOLUCION.

Para X_2 .

Masa de soluto \rightarrow (X_2) significa (masa molecular del soluto) \rightarrow Moles de soluto

Para X_1 .

Masa de Solución \rightarrow (X_1) significa (Densidad) \rightarrow Volumen de la solución

Para X_3 (mol/ L Solución)

Moles de soluto sobre litros de solución corresponde a Molaridad