**Instrucciones:**

Resuelve los siguientes problemas, recuerda que puedes hacerlo a mano, escanearlo y enviarlo o contestarlo en el mismo documento Word y enviarlo a través de la Plataforma Virtual.

1. Determina el equivalente químico del Ga (OH)3.
2. Determina la normalidad de 2.5g de H3PO4 disuelto en 700ml de disolución.
3. Determina la normalidad de una disolución que contiene 125g de BaCl2 en 1200ml de volumen total.

4. Determina la normalidad de una disolución de 20g de Ca (OH)2 hasta un volumen final de 1300ml.

5. La reacción de disociación del ácido sulfúrico es:

H2SO4  2 H+ + SO4-2

Determina la concentración normal de una disolución de medio litro que contiene 8.2g del ácido si su pureza es del 25%.

1. Determina el volumen de disolución que sería posible preparar con 420g de sulfato de cobre Cu2SO4 si su concentración normal debe ser 0.65 N.
2. ¿Cuál será la concentración normal de una disolución de ácido sulfúrico (H2SO4) que se forma a partir de una muestra concentrada cuya densidad es de 1,80 g/ ml y su pureza es de 98%, considerando que para prepararla se emplearon 42ml del ácido concentrado hasta un volumen final de 500ml.

# Una disolución de cloruro de sodio o sal común NaCl, tiene una concentración de 3500 partes por millón p.p.m. ¿Cuál sería su concentración normal o normalidad?

# Recuerda que 1 p.p.m. = 1 mg / L

9. Se tiene una disolución de nitrato de potasio (KNO3) cuya concentración normal es de 0.5. Si a 50ml de esta disolución le agregamos 100ml de agua, ¿cuál será la concentración normal de esta nueva disolución?

1. Determina la normalidad de una disolución de 8.5g de ácido hiposulfuroso H2SO2 hasta un volumen final de 850ml.

## RÚBRICA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORÍAS** | **EXCELENTE** | **BUENO** | **REGULAR** | **LIMITADO** |
| **RESPUESTAS** | El ejercicio es correcto y completo.  | Más de la mitad de las respuestas son correctas. | Menos de la mitad de las respuestas son correctas. | La mayoría de las respuestas son equivocadas. |

*Envíala a través de Plataforma Virtual. Recuerda que el archivo debe*

*ser nombrado:  Apellido Paterno\_Primer Nombre\_****Problemas\_Normalidad***