

T.P. ACREDITACIÓN DE SABERES PERIODO 2020-2021

MATERIA: T.P. QCA ANALÍTICA CUALITATIVA

En el siguiente trabajo les presentamos una guía destinada a aquellos alumnos y alumnas que adeuden la materia correspondiente al periodo 2020-2021. Para acreditar la materia es necesario que aprueben una instancia oral o escrita, según lo crea conveniente el docente para la mesa. A continuación, les dejamos algunas de las actividades correspondientes a lo visto durante todo el año.

1ERA PARTE: "SOLUCIONES"

- 1) Expresar las siguientes soluciones en: %m/m, M, m
 - a) 40 gr de hidróxido de sodio en 220 gr de solución (densidad 1,2 gr/ml)
 - b) 20 gr de cloruro de sodio en 150 gr de agua (densidad 0,9 gr/ml)
 - c) 0,8 gr de sulfato de cinc en 350 ml de solución (densidad = 1,3gr/ml)
 - d) 0,35 moles de cloruro estañoso en 500 gr de solución (densidad = 1,8gr/ml)
- 2) Explicar cómo preparar 50 ml de una solución de HCl 2 M a partir de una solución del mismo ácido de concentración 12 M. Explicar el procedimiento utilizado en el laboratorio.
- 3) ¿Cómo obtener 200 ml de una solución de NaOH 2,4 M? Explicar cómo lo haría en laboratorio nombrando los materiales a utilizar.
- 4) ¿Cómo prepararía 20ml de una solución de ácido nítrico 6 M a partir de una solución del mismo ácido cuya concentración es 65%m/m? (densidad 1,39 gr/ml)

2DA PARTE: "MARCHA ANALÍTICA DE CATIONES: 1er GRUPO"

- 1) Explicar cuál es el reactivo principal de este grupo de cationes. ¿De q son esos primeros precipitados y q color tienen? ¿Los puede identificar individualmente?
- 2) Para reconocer la presencia del Plomo, ¿Es necesario separarlo de la solución original? Explicar por qué y cómo lo logra.
- 3) ¿Cómo reconoció en laboratorio al catión Plata? ¿Qué observó? ¿Cómo reconoció al catión Mercurio?
- 4) ¿Cómo preparar 100ml de una solución de ácido nítrico 2M sabiendo que se parte de una solución del mismo ácido pero al 49% p/p y densidad 1,39 gr/ml? EXPLIQUE PASO A PASO LO QUE HARIA EN LABORATORIO Y ADJUNTE LOS CALCULOS NECESARIOS.
- 5) ¿Cómo preparar 50 ml de una solución de NaOH 0,5M? Explicar el paso a paso para prepararlo en el laboratorio, nombrando los materiales a utilizar.

Ante cualquier duda, pueden consultarme vía mail. Éxitos!