

Programa de TRABAJOS PRÁCTICOS DE QUÍMICA GENERAL		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 1°	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 1/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	Sistemas y normas de trabajos adoptados en el laboratorio. Limpieza y conservación del material y aparatos en general.					1
2	Trabajo del vidrio. Cortes de tubos o varillas. Acodamiento. Estrangulamientos y estirado de tubos. Ampollas. Cerraduras a la llama. Sopletes. Clases. Sus usos.					1
3	Comprobaciones sencillas de las leyes de: PROUST, DALTON y RICHTER con AgCl, CuO y Cu ₂ O y Zn o Mg respectivamente.					2
4	Determinación de los pesos moleculares de gases y vapores por el método de VICTOR MEYER.					1
5	Determinación de volumen molar.					1
6	Preparación de soluciones: porcentuales (en peso y en volumen), empíricas, normales, molares, molales y saturadas.					2
7	Determinación de la solubilidad de un sólido en un líquido. Curvas de solubilidad.					2
8	Determinación de pesos moleculares por descenso crioscópico y ascenso ebulloscópico. Uso del termómetro diferencial de BECKMAN.					4
9	Destilación simple y fraccionada a la presión atmosférica normal. Distintos tipos de curvas de ebullición. Mezclas azeotrópicas. Destilación por arrastre con vapor de agua. Rendimientos.					3

Programa de TRABAJOS PRÁCTICOS DE QUÍMICA GENERAL		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 1°	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 2/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
10	Sistemas coloidales, preparación y propiedades de hidrosoles. Diálisis y dializadores. Floculación de hidrosoles por si mismos y por electrolitos.					3
11	Determinación del calor de neutralización de ácidos y bases fuertes.					3
12	Comprobación de las leyes de FARADAY. Determinación del equivalente electroquímico. Verificación experimental de los desplazamientos electroquímicos.					2
13	Trabajos sobre conductividad de electrolitos en soluciones normales y diluidas. Utilización de los puentes de WHEATSTONE.					2
14	El equilibrio químico en sistemas homogéneos.					1
15	Determinación de la velocidad media de reacción a temperatura ordinaria, a temperaturas distintas y con empleo de agentes catalíticos.					2
<p>NOTA: En todos los temas deberán realizarse, simultáneamente con la práctica, diversos ejercicios de aplicación química referentes al tópico que se esté desarrollando, principalmente problemas numéricos.</p>						