

Programa de Trabajos prácticos de QUÍMICA INDUSTRIAL		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 2° D 3° N	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 1/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	Aguas. Determinación de la dureza total, permanente y temporal por solución jabonosa y el EDTA.					1
2	Ablandamiento de un agua, con resinas intercambiadoras. Control de ablandamiento por conductimetría.					1
3	Acido sulfúrico. Obtención del oleum, su valoración. Cálculo de rendimientos.					2
4	Hidróxido de sodio. Obtención por vía electrolítica. Su valoración. Cálculo de rendimientos.					2
5	Carbonato de sodio. Obtención de soda SOLVAY. Purificación y cristalización. Cálculos de rendimientos y costos.					2
6	Pinturas y barnices. Elaboración de amarillo de plomo, azul de prusia y litopón.					2
7	Preparación de una pintura al aceite y de barnices naturales y sintéticos. Preparación de una laca celulósica.					2
8	Determinación en pinturas y barnices de: agua, solventes volátiles, vehículos no volátiles, cenizas y resinas.					2
9	Cerámica. Preparación de las pastas. Colado, espesor, contracción en el secado, moldeado de piezas, torneado, cochura, decorado, esmaltado de distintas piezas.					3
10	Cales, yesos y cementos. Ensayos de sutileza, tiempo de fraguado, constancia de volumen, resistencia a la tracción y a la compresión.					2

Programa de Trabajos prácticos de QUÍMICA INDUSTRIAL		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 2° D 3° N	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 2/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
11	Cueros y curtido. Preparación de extractos tánicos. Determinación de materia soluble total y riqueza en taninos. Curtido de cueros.					2
12	Preparación de un adhesivo: colas de caseína: pegamentos celulósicos.					1
13	Insecticidas. Preparación de insecticidas a base de fenoles y cresoles: 666 y DDT. Elaboración de ANTU.					2
14	Fertilizantes y abonos. Determinación de: humedad, fósforo total y soluble, nitrógeno amoniacal y total.					2
15	Industria fotográfica. Exposición, revelado, fijación, ampliación y copia de fotografías.					2
16	Jabones. Preparación. Determinación de humedad y alcalinidad. Detergentes catiónicos, no iónicos. Valoración por distintos métodos.					2
<p>NOTA: Cuando por falta de equipos semi-industriales o pilotos, en el Establecimiento no pudieran realizarse las prácticas previstas, éstas deberán efectuarse en escalas de ensayos de laboratorio y las clases correspondientes se completarán con la resolución de problemas referentes al tema.</p>						