

Programa de Trabajos Prácticos de PROCESOS Y OPERACIONES QUÍMICAS	Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
	Año 2°	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 1/2
Tema	DESARROLLO				Semanas
A) TRABAJO DE LABORATORIO					
1	Literatura química. Uso de manuales y tablas. Búsqueda bibliográfica. Utilización del Chemical Abstracts. Cálculos estequiométricos.				3
2	Determinación y verificación de los puntos fijos de un termómetro. Corrección por columna emergente. Pirometría. Utilización y calibración de pares termoeléctricos, pirómetros ópticos.				2
3	Determinación del poder calorífico de gases, líquidos y sólidos. Uso de bombas calorimétricas. MAHLER - KROKE. JUNKER, etc.				2
4	Manejo del barómetro de FORTIN. Aplicaciones de manómetros. Obtención y medida de vacío. Distintos métodos.				1
5	Determinación de la temperatura de inflamación y combustión de distintas sustancias. Pensky- Martin. Cleveland, etc.				2
6	Análisis de los gases de una combustión. Toma de muestra. Uso de la bureta de BUNTE. Aparato de Orsat. Nitrómetro de Hoffmann.				3
7	Mediciones de caudales.				1

Programa de Trabajos Prácticos de PROCESOS Y OPERACIONES QUÍMICAS	Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
	Año 2°	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 2/2
Tema	DESARROLLO				Semanas
B) TRABAJOS DE PLANTA PILOTO.					
8	Molienda y trituración. Distintos tipos de molino.				1
9	Tamizado y granulometría del producto molido. Separación por tamaño.				1
10	Separación de sólidos y líquidos, y de líquidos y líquidos por centrifugación. Utilización de diversos equipos.				2
11	Separación de sólidos por filtración. Distintos tipos de filtros.				2
12	Calentamiento por vapor directo e indirecto. Concentración.				2
13	Purificación por cristalización. Secado. Determinación de la humedad del aire de entrada y de salida. Utilización del gráfico psicrómetro.				3
14	Utilización de reactores. Obtención de un éster y destilación del producto obtenido.				3
15	Polimerización. Obtención de una bakelita o una resina alkyd.				2