

Programa de <b>Trabajos Prácticos de QUÍMICA INDUSTRIAL APLICADA</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 3° D 4° N	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 1/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	Combustibles sólidos. Determinación de humedad, cenizas, fusibilidad de las cenizas, materias volátiles, coque, azufre, poder calorífico .					3
2	Obtención de alquitrán de hulla. Determinación de agua, peso específico, carbono libre.					1
3	Destilación del alquitrán de hulla, separación de las fracciones principales, caracterización de los productos.					2
4	Combustibles líquidos, determinación de color, humedad, densidad, punto de inflamación, punto de ignición, punto de combustión, poder calorífico superior e inferior, viscosidad, destilación, rendimiento.					3
5	Industria petroquímica, obtención de acetileno, hidrólisis, separación del etanol, obtención del etanol.					2
6	Plásticos. Identificación de materiales y comparación de las propiedades físicas y químicas.					1
7	Plásticos. Preparación de polvos de moldeo. Obtención de una resistencia alkyd o glyptal.					2
8	Manufactura de productos de plástico por prensa do, extrusión y otros, utilizando polvos de moldeo preparados en prácticas anteriores.					2
9	Goma. Análisis de gomas naturales y sintéticas. Determinación de humedad, sustancias solubles, cenizas, nitrógeno, insolubles en acetona, insaponificable, cloro, otras determinaciones.					2
10	Metalurgia. Determinación de carbono, azufre, fósforo y silicio en un acero.					3

Programa de		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
<b>Trabajos Prácticos de QUÍMICA INDUSTRIAL APLICADA</b>		Año 3° D 4° N	Ciclo Superior	Horas Semanales 3	Especialidad Química	Hoja 2/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
11	Cobre. Purificación electrolítica. Análisis de bronces y latones.					2
12	Aluminio. Anodizado: preparación de las piezas. Oxidación anódica, coloración, sellado.					1
13	Recuperación de estaño de desecho. Análisis de metal blanco, fricción y antifricción.					2
14	Galvanoplastia: cobreado, níquelado, plateado cadneado, zincado y cromado de diversas piezas.					2
15	Técnicas metalográficas. Utilización del microscopio metalográfico.					2
<p>NOTA: En los casos en que ellos sea posible, el trabajo práctico deberá ser complementado con cálculos estequiométricos y de rendimientos. Para los métodos standard se utilizarán las normas IRAM.</p>						