

Programa de Trabajos Prácticos de QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 2°	Ciclo Superior	Horas Semanales 6	Especialidad Química	Hoja 1/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	El análisis químico cualitativo. Toma de muestras. Ensayos preliminares. Disolución de sustancias de distintos tipos.					1
2	Cationes del primer grupo: Ag^+ , Pb^{2+} , Hg_2^{2+} . Caracterización.					1
3	Marcha sistemática del primer grupo de cationes en muestra conocida y desconocida; separación e identificación.					2
4	Cationes del segundo grupo (A y B). Reacciones de caracterización de: Hg^{2+} , Pb^{2+} , Bi^{3+} , Cu^{2+} , Cd^{2+} , As^{3+} y As^{5+} , Sb^{3+} y Sb^{5+} , Sn^{2+} y Sn^{4+} .					2
5	Marcha sistemática del segundo grupo de cationes (A y B) en muestra conocida y desconocida. Separación e identificación.					4
6	Cationes del tercer grupo (A y B). Reacciones de caracterización de: Fe^{3+} , Al^{3+} , Cr^{3+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} .					2
7	Marcha sistemática del tercer grupo de cationes (A y B) en muestra conocida y desconocida. Separación e identificación.					2
8	Cationes del cuarto grupo; propiedades analíticas comparativas. Reacciones de caracterización de Ca^{2+} , Sr^{2+} y Ba^{2+} . Espectroscopia.					1
9	Marcha sistemática de cationes del cuarto grupo; separación e identificación.					1
10	Reacciones de caracterización del quinto grupo de cationes: Na^+ y K^+ . Reacciones de caracterización del grupo NH_4^+ y forma de investigarlo.					1
11	Reacciones de caracterización de los aniones del primer grupo: carbonatos, bicarbonatos, sulfitos, tiosulfatos, sulfuros, cianuros, nitritos e hipocloritos. Problemas de mezclas.					3

Programa de Trabajos Prácticos de QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 2°	Ciclo Superior	Horas Semanales 6	Especialidad Química	Hoja 2/2
Tema	DESARROLLO					Semanas
12	Reacciones de caracterización de los aniones del segundo grupo: boratos, arseniatos, cromatos, fluoruros, oxalatos, sulfatos, silicatos, tartratos, arsenitos. Problemas de mezclas.					3
13	Reacciones de caracterización de los aniones del tercer grupo: ferricianuros, ferrocianuros, sulfocianuros, ioduros, bromuros, cloruros. Problemas de mezclas.					2
14	Reacciones de caracterización de los aniones del cuarto grupo: nitratos, acetatos, cloratos y percloratos.					1
15	Investigación de los aniones y cationes contenidos en muestra desconocida.					2
16	Reacciones especiales: "ensayos límite". Reacciones de identificación de sustancias cristalinas al microscopio.					2