



Determinación estructural de compuestos inorgánicos

0	Introducción	1
0.1	Técnicas físicas de determinación estructural	
0.2	Técnicas espectroscópicas	
1	Teoría de grupos aplicada a la simetría	4
1.1	Operaciones de simetría	
1.2	Grupos puntuales de simetría	
1.3	Tablas de caracteres	
1.4	Representaciones de simetría	
	Bibliografía complementaria	
	Seminarios	
	Soluciones	
2	Espectroscopía vibracional	12
2.1	Bases físicas: vibraciones moleculares	
2.2	Espectroscopías vibracionales	
2.3	Modos normales y simetría	
2.4	Otros aspectos	
2.5	Interpretación de espectros	
	Bibliografía complementaria	
	Seminarios	
	Soluciones	
3	Espectroscopías electrónicas	26
3.1	Introducción	
3.2	Espectros electrónicos de los complejos de metales de transición	
3.3	Transiciones $d-d$. Diagramas de Tanabe–Sugano	
3.4	Serie espectroquímica	
	Bibliografía complementaria	
	Seminarios	
	Soluciones	
4	Magnetismo	36
4.1	Tipos de comportamiento magnético	
4.2	Diamagnetismo. Constantes de Pascal	
4.3	Paramagnetismo	
4.4	Aplicación a los metales de transición	
	Bibliografía complementaria	
	Seminarios	
	Soluciones	
5	RMN y RSE	44
5.1	Bases físicas	
5.2	Desplazamientos químicos	
5.3	Acoplamiento entre núcleos	
5.4	Complicaciones en los espectros	
5.5	Información avanzada	
5.6	Situaciones dinámicas	
5.7	Resonancia de espín electrónico	
	Bibliografía complementaria	
	Seminarios	
	Soluciones	

Tablas
