

Mecánica Cuántica 2022 – Cronograma						
Fecha	Semana	Temas	Videos	Ejercicios	Evaluaciones	Fecha
6-8	1	Experimento de Stern-Gerlach	1,2,3		Diagnóstico	8-8
13-8	2	Kets, bras, operadores	4,5,6	0.1,0.2		
		Kets base y representación matricial	7,8	0.3,0.4		
20-8	3	Mediciones, observables y relación de incertidumbre	9,10,11,12	1.6,1.9,1.11,1.12		
27-8	4	Cambio de base	13			
		Spin $\frac{1}{2}$	14,15	1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.10,1.13		
3-9	5	Posición, momento y traslación	16,17,18,19	1.7,1.14	Parcial 1	5-9
10-9	6	Funciones de onda en el espacio de posiciones y en el espacio de momentos	20,21,22,23	1.8,2.11		
17-9	7	Evolución temporal	24,25,26,27	2.3,2.4,2.6,2.7		
24-9	8	Representación de Schrödinger y representación de Heisenberg	28,29,30	2.1,2.2,2.5		
1-10	9	Oscilador armónico simple	31,32,33	2.8,2.9,2.10,2.12,2.13,2.14		
		Ecuación de onda de Schrödinger	34	2.15		
8-10	10	Operador densidad y ensambles mezcla	35,36,37,38	3.5,3.6	Parcial 2	8-10
15-10	11	Rotaciones y relaciones de conmutación para momento angular	39,40,41,42	3.1		
22-10	12	SO(3), SU(2) y rotaciones de Euler	43,44	3.4		
		Autovalores y autovectores de momento angular	45,46	3.3,3.7,3.8,3.9,3.10		
29-10	13	Momento angular orbital	47			
		Suma de momento angular	48,49	3.2,3.11		
5-11	14				Recuperatorio	7-11