

Mecánica Cuántica 1, Primer sem. 2020

Programa

1. Introducción (conceptos de Física Moderna)
2. Ecuación de Schrödinger
3. Estructura del espacio de funciones
4. Espacio de estados y notación de Dirac
5. Los postulados de la Mecánica Cuántica
6. Cuadros de Schrödinger, Heisenberg y de interacción
7. Sistemas de dos niveles
8. El oscilador armónico
9. Momento angular
10. Potencial central (átomo de H)

Bibliografía

- Quantum Mechanics, Claude Cohen-Tannoudji (John Wiley)
- Mecánica Cuántica I, Ferrer, Massmann, Rössler y Rogan (FC-UCh)
- Quantum Mechanics, Eugen Merzbacher (John Wiley)
- Quantum Mechanics, Leonard I. Schiff (McGraw-Hill)
- The principles of Quantum Mechanics, P. A. M. Dirac (Cambridge)

3.- Libros con problemas resueltos

- Quantum Mechanics 2e: Concepts and Applications, Zettili
- Quantum Mechanics, John R. Boccio
- Theory and Problems of QM, Peleg, Pnini, Zaarur