

Mecánica Cuántica U-2020

Profesores:

José Antonio López
Eudomar Henríquez
Nelson Bolívar

Objetivo principal: Introducir los elementos básicos de la MC y desarrollar capacidades operacionales y de interpretación en teorías elementales, la descripción de sus grados de libertad y el cálculo perturbativo.

Referencia principal:

ZETTILI, N. Quantum Mechanics Concepts and Applications: John Wiley & Sons Ltd UK. 2009.

El curso se divide en 10 submódulos semanales.

1. Estructura del Espacio de Hilbert y operadores.
2. Postulados de la Mecánica Cuántica
3. Sistemas $D=1$
4. Momento angular
5. Sistemas $D=3$
6. Suma de momento angular
7. Sistemas de partículas idénticas
8. Perturbación de estados estacionarios
9. Perturbaciones dependientes del tiempo
10. Dispersión

Metodología: proyectos guiados.

Evaluación: Tareas semanales: 60% + 4 defensas orales (de las tareas) a lo largo del período 40%

Canal telegram + chat asociado (unirse, siempre hay información reciente y se puede chatear con el grupo): <https://t.me/joinchat/AAAAAEbfOFouWIVVJPL07w>

Grupo: estudiantesmecanicacuanticafisicaucv_2020@googlegroups.com (los estudiantes están añadidos al grupo con la cuenta de correo que usan en CONEST)