



MECÁNICA CUÁNTICA II

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN FÍSICA

I. IDENTIFICACIÓN

1. Código	:	20F
2. Horas Semanales de Clases	:	5
2.1. Teóricas	:	3
2.2. Prácticas	:	2
3. Créditos	:	4
4. Pre – Requisitos	:	Mecánica Cuántica I

II. JUSTIFICACIÓN

Este curso es la continuación del curso de mecánica cuántica I. En este se toman los conceptos introducidos en la asignatura anterior y se aplica al momento angular y al átomo de hidrogeno. Se introducen los métodos aproximados para la resolución de problemas y se desarrolla la teoría de perturbaciones independiente del tiempo y dependiente del tiempo.

III. OBJETIVOS

Se busca que el estudiante:

- Aplique las técnicas matemáticas dada en mecánica cuántica I en la solución de problemas.
- Aplique los métodos de aproximación en la solución de problemas

IV. CONTENIDO

A UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. El momento angular
2. El átomo de hidrógeno
3. El spin del electrón
4. Composición de los momentos angulares
5. Métodos de resolución aproximados de la ecuación de Schrodinger
5.1.

V. METODOLOGÍA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica
- Resolución de problemas

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta
- Medios audiovisuales

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN