

Mecánica Cuántica I - Segundo Cuatrimestre de 2017

Profesor: Dr. Norberto Castellani

Asistente: Mg. Anabella Abate

Horarios de clases teóricas y de problemas:

Lunes y miércoles de 14 hs a 18 hs. Aula 2 (físico-matemática) (teoría y problemas).

Para cursar la materia:

Se deberá sumar 180 puntos entre la primera, segunda y tercera evaluación o sumar 120 puntos entre la primera, segunda y tercera evaluación y aprobar con 60 puntos un recuperatorio.

Aclaración: Cada evaluación incluirá problemas de los temas dados en la teoría que se desarrollaron hasta siete días antes de dicha evaluación y que no habían sido incluidos en la evaluación anterior. Aquellos alumnos que por razones de fuerza mayor debidamente fundadas no pudieran rendir alguna de las evaluaciones lo harán al finalizar el cuatrimestre el día del recuperatorio a la misma hora y en el mismo lugar.

Fecha, horario y lugar de las evaluaciones y del recuperatorio:

<i>Primera evaluación:</i>	25 de septiembre, 14 hs, aula 2 (Físico-matemática)
<i>Segunda evaluación:</i>	30 de octubre, 14 hs, aula 2 (Físico-matemática)
<i>Tercera evaluación:</i>	29 de noviembre, 14 hs, aula 2 (Físico-matemática)
<i>Recuperatorio:</i>	5 de diciembre, 14 hs, aula aula 2 (Físico-matemática)

BIBLIOGRAFIA

- 1) Cohen-Tannoudji, *Quantum Mechanics (Vol. 1)*. Ed. John Wiley & sons.
- 2) Feynman, Leighton, Sands, *The Feynman Lectures on Physics Vol. III: Quantum mechanics*
- 3) David J. Griffiths, *Introduction to Quantum Mechanics*. Ed. Prentice Hall.
- 4) Quantum Physics, Berkeley Physics Course, Vol. 4.
- 5) E. Merzbacher. *Quantum_Mechanics* 2nd Edition.
- 6) A. Messiah *Quantum Mechanics* (1961)
- 7) Luis de la Peña. *Introducción a la Mecánica Cuántica*. Ed. Científicas Universitarias.
- 8) Julio Gratton, *Introducción a la Mecánica Cuántica*.

CRONOGRAMA TENTATIVO SEGUNDO CUATRIMESTRE DE 2017

PROBLEMAS		
Introducción a la Ec. de Schrödinger		
Introducción a la Ec. de Schrödinger		Guía 1. Introducción
Introducción a la Ec. de Schrödinger		Guía 1. Introducción
Introducción a la Ec. de Schrödinger		Guía 1. Introducción
Pozos unidimensionales		Guía 1. Introducción
Pozos unidimensionales		Guía 2. Pozos unidimensionales
Pozos unidimensionales		Guía 2. Pozos unidimensionales
Pcípios. de la Mecánica Cuántica		Guía 2. Pozos unidimensionales
Pcípios. de la Mecánica Cuántica		Repaso 1er Parcial
PRIMER PARCIAL		
Pcípios. de la Mecánica Cuántica		Guía 3. Pcípios. MC
Oscilador Armónico		Guía 3. Pcípios. MC
Oscilador Armónico		Guía 3. Pcípios. MC
Oscilador Armónico		Guía 4. Osc. Armónico
Pot. Fzas Centrales. Momento Angular		Guía 4. Osc. Armónico
Pot. Fzas Centrales. Momento Angular		Guía 4. Osc. Armónico
Átomo de Hidrógeno		Guía 5. Pot. Fzas Centrales
Átomo de Hidrógeno		Guía 5. Pot. Fzas Centrales
Spin		Guía 5. Pot. Fzas Centrales
Spin		Repaso 2do Parcial
SEGUNDO PARCIAL		
Suma de momentos		Guía 6. Átomo de Hidrógeno
Suma de momentos		Guía 6. Átomo de Hidrógeno
Teo. Perturbaciones. Met. Variacional		Guía 7. Spin
Teo. Perturbaciones. Met. Variacional		Guía 7. Spin
Teo. Perturbaciones. Met. Variacional		Guía 8. Teoría de perturbaciones y método variacional
TERCER PARCIAL		
Átomos hidrogenoides		Repaso Recuperatorio
RECUPERATORIO		