

Física Teórica 2

Primer Cuatrimestre 2019

Clase 1 (MARTES 19/03): Presentación. Experimentos. Polarización de fotones: descripción vía kets. (Duración: 3 horas).
PRÁCTICA: Guía 1: Dimensión 2.

Clase 2 (JUEVES 21/03): Polarización de fotones: amplitud cuántica, operador L_z , rotaciones. (Duración: 3 horas)
PRÁCTICA: Guía 1: Dimensión 2.

Clase 3 (MARTES 26/03): Formalismo (1): Espacios discretos, kets, bras, operadores, álgebras.
PRÁCTICA: Guía 1: Dimensión 2.

Clase 4 (JUEVES 28/03) Formalismo (2): Bases continuas. Autovectores y autovalores.
PRÁCTICA: Guía 2: Formalismo (discreto).

FERIADO (MARTES 2/04):

Clase 5 (JUEVES 4/04): Formalismo (3): CCOCs.
PRÁCTICA: Guía 2: Formalismo (discreto).

Clase 6 (MARTES 9/04): Formalismo (4): Conmutadores y principio de incerteza.
PRÁCTICA: Guía 2: Formalismo (continuo).

Clase 7 (JUEVES 11/04): Postulados de la cuántica. Operador traslación. Operador P .
PRÁCTICA: Guía 3: Postulados.

Clase 8 (MARTES 16/04): Cuantización canónica. Postulados 1 – 4.
PRÁCTICA: Guía 4: Dinámica cuántica.

FERIADO (JUEVES 18/04):

Clase 9 (MARTES 23/04): Evolución temporal: Schrödinger y Heisenberg.
PRÁCTICA: Guía 4: Dinámica cuántica.

Clase 10 (JUEVES 25/04): Oscilador armónico y estados coherentes.
PRÁCTICA: Guía 5: Oscilador armónico.

Clase 11 (MARTES 30/04) Oscilador armónico y estados coherentes.

PRACTICA: Guía 5: Oscilador armónico y Potenciales.

Clase 12 (JUEVES 2/05): Grupo de rotaciones. Autoestados de J^2, J_z .
PRÁCTICA: Guía 6: Rotaciones y Momento Angular.

Clase 13 (MARTES 7/05): Matriz de rotación y aplicaciones.
PRÁCTICA: Guía 6: Rotaciones y Momento Angular.

Clase 14 (JUEVES 9/05):
REPASO. CONSULTAS.

Clase 15 (MARTES 14/05):
PRIMER PARCIAL.

Clase 16 (JUEVES 16/05): Suma de momentos angulares.
PRACTICA: Guía 7: Suma de Momentos Angulares.

Clase 17 (MARTES 21/05): Suma de momentos angulares.
PRÁCTICA: Guía 7: Suma de Momentos Angulares.

Clase 18 (JUEVES 23/05): Operadores tensoriales y Wigner – Eckart.
PRÁCTICA: Guía 7: Suma de Momentos Angulares.

Clase 19 (MARTES 28/05): Simetrías discretas: P C T.
PRACTICA: Guía 8: Simetrías.

Clase 20 (JUEVES 30/05): Estados entrelazados, EPR y Teorema de Bell.
PRACTICA: Guía 9: Sistemas Compuestos.

Clase 21 (MARTES 4/06): Estados entrelazados, EPR y Teorema de Bell.
PRACTICA: Guía 9: Sistemas Compuestos.

Clase 22 (JUEVES 6/06): Perturbaciones independientes del tiempo.
PRÁCTICA: Guía 10: Matriz densidad.

Clase 23 (MARTES 11/06): Perturbaciones independientes del tiempo.

PRÁCTICA: Guía 11: Teoría de Perturbaciones.

Clase 24 (JUEVES 13/06): Perturbaciones dependientes del tiempo.

PRÁCTICA: Guía 11: Teoría de Perturbaciones.

Clase 25 (MARTES 18/06): Perturbaciones dependientes del tiempo.

PRÁCTICA: Guía 11: Teoría de Perturbaciones.

FERIADO (JUEVES 20/06):

Clase 27 (MARTES 25/06): Partículas idénticas.

PRÁCTICA: Guía 12: Partículas idénticas.

Clase 28 (JUEVES 27/06): Formalismo de la integral de camino de Feynman.

PRÁCTICA: Guía 12: Partículas idénticas.

Clase 29 (MARTES 2/07): REPASO. CONSULTAS

Clase 30 (JUEVES 4/07):
SEGUNDO PARCIAL.

Clase 31 (MARTES 9/07):
CONSULTAS REC. 1

Clase 32 (JUEVES 11/07):
RECUPERATORIO PARCIAL 1.

Clase 33 (MARTES 16/07):
CONSULTAS REC. 2

Clase 34 (JUEVES 18/07):
RECUPERATORIO PARCIAL 2.