

Mecánica Clásica – 2do cuatrimestre 2014

Cronograma

CL.	MES	DIA	TEORICA	PRACTICA
1	AGO	Lu 11	Derivada relativa. Cantidad de movimiento y momento angular	Repaso Física 1
2		Ju 14	Trabajo. Fuerzas conservativas. Teorema del virial	Repaso Física 1
3		Ju 21	Coordenadas generalizadas. Vínculos. Principio de trabajos virtuales	Vínculos
4		Lu 25	Ecuaciones de Lagrange	Lagrange
5		Ju 28	Potenciales dependientes de la velocidad	Lagrange
6	SEP	Lu 1	Vínculos anholónomos. Multiplicadores de Lagrange	Lagrange
7		Ju 4	Principios Variacionales	Principios variacionales
8		Lu 8	Simetrías. Teoremas de Noether	Principios variacionales. Simetrías
9		Ju 11	Fuerzas centrales. Sistema de dos cuerpos. Potencial efectivo	Simetrías
10		Lu 15	Problema de Kepler. Choque elástico	Fuerzas centrales
11		Ju 18	Scattering	Fuerzas centrales Scattering
12		Lu 22	Pequeñas oscilaciones	Scattering Pequeñas oscilaciones
13		Ju 25	Oscilaciones forzadas. Resonancia paramétrica	Pequeñas oscilaciones
14		Lu 29	Cinemática del rígido. Ángulos de Euler. Teorema de Chasles	Pequeñas oscilaciones
15	OCT	Ju 2	Tensor de inercia. Ecuaciones de Euler	Consultas
>>>		Lu 6	PRIMER PARCIAL	
16		Ju 9	Trompo simétrico libre de torques	Cuerpo rígido
17		Ju 16	Trompo simétrico con punto fijo y gravedad	Cuerpo rígido
18		Lu 20	Transform. de Legendre. Ecuaciones de Hamilton. Coordenadas cíclicas	Cuerpo rígido
19		Ju 23	Principio de Hamilton. Función principal de Hamilton	Cuerpo rígido

20		Lu 27	Estructura simpléctica. Corchetes de Poisson	Ec. Hamilton
21		Ju 30	Transform. canónicas. Transform. infinitesimales. Teorema de Liouville	Transform. Canónicas
22	NOV	Lu 3	Hamilton-Jacobi	Corchetes de Poisson
23		Ju 6	Variables ángulo-acción	Hamilton-Jacobi
24		Lu 10	Invariantes adiabáticos	Ángulo-acción
25		Ju 13	Dinámica relativista	Relatividad
26		Lu 17	Acción de Jacobi. Analogía con la óptica geométrica	Relatividad
27		Ju 20	Dinámica no lineal y caos	Consultas
>>>		Ju 27	SEGUNDO PARCIAL	
>>>	DIC	Ju 4	RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL	
>>>		Ju 11	RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL	