

Mecánica Clásica – 2do cuatrimestre 2013

Cronograma

CL.	MES	DIA	TEORICA	PRACTICA
1	AGO	Lu 12	Derivada relativa. Cantidad de movimiento y momento angular.	Repaso Física 1
2		Ju 15	Trabajo. Fuerzas conservativas. Teorema del virial.	Repaso Física 1
3		Ju 22	Coordenadas generalizadas. Vínculos. Principio de trabajos virtuales.	Vínculos
4		Lu 26	Ecuaciones de Lagrange.	Lagrange
5		Ju 29	Potenciales dependientes de la velocidad.	Lagrange
6	SEP	Lu 2	Vínculos anholónomos. Multiplicadores de Lagrange.	Lagrange
7		Ju 5	Principios Variacionales.	Principios variacionales
8		Lu 9	Simetrías. Teoremas de Noether.	Principios variacionales. Simetrías
9		Ju 12	Fuerzas centrales. Sistema de dos cuerpos. Potencial efectivo.	Simetrías
10		Lu 16	Problema de Kepler.	Fuerzas centrales
11		Ju 19	Choque elástico. Scattering.	Fuerzas centrales
12		Lu 23	Pequeñas oscilaciones.	Scattering
13		Ju 26	Pequeñas oscilaciones.	Pequeñas oscilaciones
14		Lu 30	Oscilaciones forzadas. Resonancia paramétrica.	Pequeñas oscilaciones
15	OCT	Ju 3	Cuerpo rígido. Ángulos de Euler.	Pequeñas oscilaciones
16		Lu 7	Cinemática del rígido.	Consultas
>>>		Ju 10	PRIMER PARCIAL	
17		Ju 17	Tensor de inercia. Ecuaciones de Euler.	Cuerpo rígido
18		Lu 21	Movimiento del trompo simétrico.	Cuerpo rígido
19		Ju 24	Transform. de Legendre. Ecuaciones de Hamilton. Coordenadas cíclicas.	Cuerpo rígido
20		Lu 28	Función principal de Hamilton. Idea de estructura simpléctica.	Cuerpo rígido
21		Ju 31	Transformaciones canónicas. Transformaciones infinitesimales.	Ec. Hamilton

22	NOV	Lu 4	Teorema de Liouville. Corchetes de Lagrange y Poisson.	Transformaciones canónicas
23		Ju 7	Hamilton-Jacobi.	Corchetes de Lagrange y Poisson
24		Lu 11	Variables ángulo-acción.	Hamilton-Jacobi
25		Ju 14	Invariantes adiabáticos.	Ángulo-acción
26		Lu 18	Dinámica relativista.	Relatividad
27		Ju 21	Acción de Jacobi. Analogía con la óptica geométrica.	Relatividad
28		Ju 28	Dinámica no lineal y caos.	Consultas
>>>	DIC	Lu 2	SEGUNDO PARCIAL	
		Lu 9	RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL	
>>>		Lu 16	RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL	