

Mecánica Clásica

1er cuatrimestre 2020 – Cronograma

	MES	DÍA	TEÓRICA	PRÁCTICA
1	ABR	Lu 13	Derivada relativa. Cantidad de movimiento y momento angular	Guía 0: Repaso Física 1
2		Ju 16	Trabajo. Fuerzas conservativas. Teorema del virial	Guía 0: Repaso Física 1
3		Lu 20	Coordenadas generalizadas. Vínculos. Principio de trabajos virtuales	Guía 1: Vínculos
4		Ju 23	Ecuaciones de Lagrange	Guía 1: Lagrange
5		Lu 27	Vínculos anholónomos. Multiplicadores de Lagrange. Potenciales dependientes de la velocidad	Guía 1: Lagrange
6		Ju 30	Principios Variacionales	Guía 1: Lagrange
7	MAY	Lu 4	Simetrías. Teoremas de Noether	Guía 2: Principios variacionales
8		Ju 7	Fuerzas centrales. Sistema de dos cuerpos. Potencial efectivo	Guía 2: Principios variacionales.
9		Lu 11	Problema de Kepler.	Guía 3: Simetrías
10		Ju 14	Choque elástico. Scattering	Guía 4: Fuerzas centrales
11		Lu 18	Pequeñas oscilaciones	Guía 4: Scattering
12		Ju 21	Pequeñas oscilaciones. Oscilaciones forzadas	Guía 5: Pequeñas oscilaciones
13		Ju 28	Resonancia paramétrica	Guía 5: Pequeñas oscilaciones
14	JUN	Lu 1	Cinemática del rígido. Ángulos de Euler. Teorema de Chasles	Guía 5: Pequeñas oscilaciones
15		Ju 4	Tensor de inercia. Ecuaciones de Euler	Consultas
16		Lu 8	Trompo simétrico libre de torques	Guía 6: Cuerpo rígido
17		Ju 11	Trompo simétrico con punto fijo y gravedad	Guía 6: Cuerpo rígido
18		Ju 18	Transform. de Legendre. Ecuaciones de Hamilton. Coordenadas cíclicas	Guía 6: Cuerpo rígido
>>>		Lu 22	EVALUACIÓN	
19		Ju 25	Principio de Hamilton. Función principal de Hamilton. Estructura simpléctica. Corchetes de Poisson	Guía 6: Cuerpo rígido
20		Lu 29	Transformaciones canónicas. Transformaciones infinitesimales. Teorema de Liouville	Guía 7: Ecs. Hamilton

21	JUL	Ju 2	Hamilton-Jacobi	Guía 7: Transformaciones canónicas
22		Lu 6	Variables ángulo-acción	Guía 7: Corchetes de Poisson
23		Lu 13	Invariantes adiabáticos	Guía 8: Hamilton-Jacobi
24		Ju 16	Relatividad Especial	Guía 8: Ángulo-acción
25		Lu 20	Dinámica relativista	Guía 9: Relatividad
26		Ju 23	Acción de Jacobi. Analogía con la óptica geométrica	Guía 9: Relatividad
27		Lu 27		Consultas
>>>		JU 30	EVALUACIÓN	
>>>				
>>>				