

# Mecánica Clásica

## 1er cuatrimestre 2019 – Cronograma

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

22		Ju 6	Hamilton-Jacobi	Guía 7: Corchetes de Poisson
23		Lu 10	Variables ángulo-acción	Guía 8: Hamilton-Jacobi
24		Ju 13	Invariantes adiabáticos	Guía 8: Ángulo-acción
			<b>Feriado lunes y jueves</b>	
25		Lu 24	Dinámica relativista	Guía 9: Relatividad
26		Ju 27	Acción de Jacobi. Analogía con la óptica geométrica	Guía 9: Relatividad
27	JUL	Lu 1		Consultas
>>>		Mi 3	<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	
>>>		Ju 11	<b>RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL</b>	
>>>		Ju 18	<b>RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL</b>	