

semana	clase	fecha	teórico	sección Goldstein (2a edición)	práctico
1	1	17 marzo	Introducción	José Saletan Sec 1.2	1
	2	19 marzo	Ligaduras.	1-3	
2	3	24 marzo	Ppio de D'Alembert. Ec de Lagrange	1-4 y 1-6	1-2
	4	26 marzo	Ec. de Lagrange (ejemplo) Potenciales dependientes de la velocidad. Ppios variacionales y ecs de Lagrange	1-5, 2-1 a 2-3	
3	5	7 abril	sistemas no holónomos.	2-4, 2-5	2
	6	9 abril	Ejemplo de sis. No holónomo. Teos. de conservación y propiedades de simetría	2-6	
4	7	14 abril	Teo. De Noether	N. Lemos (Sec. 2.7)	2-3
	8	16 abril	Problema de los dos cuerpos	3-1 a 3-3	
5	9	21 abril	Teo de Betrand. Vector de Runge-Lenz. Kepler	3-5 a 3-7 y 3-9	3
	10	23 abril	Kepler. Dispersión en fuerzas centrales	3-7, 3-9, 3-10	
6	11	28 abril	Dispersión en fuerzas centrales (final). Pequeñas oscilaciones	3-10, 6-1, 6-2	4
		30 abril	PRÁCTICO		
7	12	5 mayo	pequeñas oscilaciones	6-3, 6-4	5
	13	7 mayo	cinematica del rigido	4-1 a 4-4	
8		12 mayo	PARCIAL	cap 5	6
	14	14 mayo	cinematica del rígido	4-6 a 4-10	
9	15	19 mayo	cinematica del rigido	cap 4	6
	16	21 mayo	dinamica del rigido	cap 5	

10	17	26 mayo	dinamica del rigido		6
	18	28 mayo	dinámica del rígido		
11	19	2 junio	formulación hamiltoniana	8-1, 9-4 a 9-6	7
	20	4 junio	formulación hamiltoniana	9-4 a 9-6	
12	21	9 junio	transformaciones canónicas	9-1 a 9-4	7-8 (TCs)
	22	11 junio	grupos de simetrías; teo Liouville	9-7, 9-8	
13	23	16 junio	sistemas continuos y campos	12-1 a 12-3	8 (TCs)
		18 junio	PRÁCTICO		
14	24	23 junio	sist. continuos y campos	12-4, 12-7	9 (continuos)
	25	25 junio	Hamilton-Jacobi	cap 10	
15	26	30 junio	Hamilton-Jacobi	cap 10	10 (H-J)
		2 julio	PRÁCTICO		
		3 julio	PARCIAL		

Confirmado
Planificado