

Mecánica General (3024) – V. A. Bettachini – DIIT – UNLaM

2021 2.do cuatrimestre

Fecha	Área	Título	Temario
8/26	Newtoniana	01Newtoniana	Repaso Newtoniana. Coordenadas cilíndricas y esféricas.
9/2	Analítica	02NoInercial	Dinámica de sistema en rotación (no inercial).
9/9	“	03Energía	Coordenadas generalizadas. Vínculos. Energía de configuraciones.
9/16	“	04EulerLagrange	Ecuaciones de Euler-Lagrange.
9/23	“	05Simulación CCP	Resolución numérica de las ecuaciones de Euler-Lagrange.
9/30	Evaluación		1.er parcial [presencial]
10/7		06FuerzasVínculo	Fuerzas de vínculo por multiplicadores de Lagrange.
10/14		07NoConservativas	Fuerzas generalizadas de no conservativas.
10/21	“		(cont)
10/28	Rígido	08TensorInercia	Tensor de inercia.
11/4	“	09RotaciónEuler	Ecuaciones de Euler para el cuerpo rígido.
11/11	“	“	(cont) Asignación de trabajo integrador
11/18	Vibraciones	10Vibraciones1GdL	Oscilación amortiguada y forzada en un grado de libertad.
11/25	“	11VibracionesNGdL	Modos normales de oscilación en sistemas discretos.
12/2			Recuperatorio [presencial]
12/9	Evaluación		Presentación del trabajo integrador