

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

2021 2.do cuatrimestre

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