

Mecánica Analítica Computacional (3024) - DIIT - UNLaM

2023 1^{er} cuatrimestre

<https://www.unlam.edu.ar/index.php?seccion=8&idArticulo=449>

Fecha	Área	Título	Temario
03-30	Newtoniana	Vectorial	Jupyter. Análisis matemático vectorial con SymPy. Energía cinética.
04-06	Feriado		
04-13	Analítica	Energía	Grados de libertad. Coordenadas generalizadas. Energía potencial.
04-20	"	EulerLagrange	Ecuaciones de Euler-Lagrange.
04-27	"	Ligaduras	Ligaduras como función de coordenadas.
05-04	Numérica	Simulación	Resolución numérica de las ecuaciones de Euler-Lagrange.
05-11	Fuerzas	FuerzasLigadura	Fuerzas de ligadura por multiplicadores de Lagrange.
05-18	"	NoConservativas	Fuerzas no conservativas en el marco de Euler-Lagrange. Ejercicio integrador 1.
05-25	Feriado		
06-01	Rígido	TensorInercia	Tensor de inercia.
06-08	Rígido	RotaciónEuler	Ecuaciones de Euler para el cuerpo rígido.
06-15	"	"	Ejercicio integrador 2.
06-22	Vibraciones	Vibraciones1GdL	Oscilación amortiguada y forzada en un grado de libertad y en sistemas discretos.
06-29	"	VibracionesNGdL	Modos normales de oscilación en sistemas discretos.
07-06	Evaluación		Presentación individual del ejercicio integrador 2.
07-13	Evaluación		Recuperatorio.