

67.11 Mecanismos A

Cronograma de clases

Año

2023

Cuatrim.

2

Clase	Mes	Fecha	Tema	Bibliografía recomendada	Observaciones Vencimiento de Trabajos Prácticos
		Feriado			
1	Agosto	24	Mecanismos y Máquinas. Generalidades.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap.1 Avello, <i>Teoría de Máquinas</i> , Cap.1 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.1 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap.2	
2		31	Cadenas cinemáticas.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap.1 y 4 Avello, <i>Teoría de Máquinas</i> , Cap.1 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.1 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap.2	
3	Septiembre	7	Análisis cinemático 1.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap. 2 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap. 2, 3 y 4 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap. 4, 5 y 6	
4		14	Análisis cinemático 2.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap. 3 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap. 2, 3 y 4 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap. 4, 5 y 6	
5		21	Levas	Presentacion en ppt para clase Biscardi, Levas Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap. 6 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap. 8	En caso de no haber actividad por Día de la Primavera, ver clase grabada.
6		28	TP 1-Mecanismo Biela-Manivela Análisis Cinemático TP 2-Tapa de Depósito Análisis Cinemático		
7	Octubre	5	TP 3-Mecanismo de Whitworth Análisis Cinemático		
8		12	Dinámica de mecanismos.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap. 5 y 6 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap. 12 y 13 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap. 10 y 11	
9		19	TP 4-Mecanismo de Whitworth Análisis Dinámico TP 5-Tapa de Depósito Análisis Dinámico		
10		26	Balanceo de rotores rígidos.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap.7 Avello, <i>Teoría de Máquinas</i> , Cap.10 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.15 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap.12	Vence TP 1
11	Noviembre	2	Balanceo del movimiento alternativo: Mecanismo Biela-Manivela. Motores policilíndricos.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap.8 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.14 y 15 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap. 13 y 14	Vence TP 2
12		9	Vibraciones laterales. Velocidad Crítica. Vibraciones torsionales.	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap.9 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.15	Vence TP 3
13		16	Parcial Requisito para rendir: Hasta TP3 inclusive aprobado	<u>Teoría</u> : hasta Balanceo de rotores rígidos inclusive <u>Práctica</u> : un ejercicio de Análisis Cinemático o Dinámico de Mecanismos	
14		23	Volantes de inercia. Análisis de mecanismos mediante software	Dasso, <i>Mecanismos</i> , Cap.10 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.17 Norton, <i>Diseño de Maquinaria</i> , Cap. 11	Vence TP 4
15		30	1er. Recuperatorio Requisito para rendir: Hasta TP4 inclusive aprobado	<u>Teoría</u> : hasta Balanceo de rotores rígidos inclusive <u>Práctica</u> : un ejercicio de Análisis Cinemático o Dinámico de Mecanismos	
16	Diciembre	7	Cinemática del engrane	Dasso, <i>Engranajes-Guía de Estudio</i> Avello, <i>Teoría de Máquinas</i> , Cap.7 Shigley-Uicker, <i>Teoría de Máquinas y Mecanismos</i> , Cap.7 Baranov, <i>Curso de la Teoría de Mecanismos y Máquinas</i> , Cap. VII	Vence TP 5
		14	2o. Recuperatorio Requisito para rendir: Todos los TPs aprobados	<u>Teoría</u> : hasta Balanceo de rotores rígidos inclusive <u>Práctica</u> : un ejercicio de Análisis Cinemático o Dinámico de Mecanismos	