
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Mecanismos y Elementos de Máquinas	Semestre	Sexto
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	206		
Horas Semanales:	Teóricas:	4	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	---	
Horas Semestrales:	Teóricas:	64	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	----	
Pre-Requisitos:	Mecánica de Materiales II		



I. OBJETIVO GENERAL

Aplicar los conocimientos, conceptos y habilidades fundamentales relacionadas con los mecanismos y elementos de máquinas para la resolución de situaciones vinculadas con la aplicación y diseño de los mismos.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD 1:	FATIGA DE ELEMENTOS MECANICOS
UNIDAD 2:	ELEMENTOS DE SUJECION Y AFIANZADORES
UNIDAD 3:	CHAVETAS LONGETIDUNALES y OTROS TIPOS DE CHAVETAS
UNIDAD 4:	UNIONES FIJAS
UNIDAD 5:	ELEMENTOS DE TRANSMISION DE POTENCIA
UNIDAD 6:	RESORTES MECANICOS
UNIDAD 7:	SELECCIÓN DE COJINETES RODANTES
UNIDAD 8:	COJINETES DE CONTACTO DESLIZANTE
UNIDAD 9:	EMBRAGUES Y FRENOS
UNIDAD 10:	MECANISMO BIELA MANIVELA
UNIDAD 11:	EXCENTRICAS
UNIDAD 12:	ENGRANAJES DIENTES RECTOS
UNIDAD 13:	ENGRANAJES HELICOIDALES
UNIDAD 14:	ENGRANAJES CONICOS –TORNILLOS SIN FIN

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	----------------------	--------------------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

III. BIBLIOGRAFIA

- SHIGLEY, Joseph Edward. Diseño en Ingeniería Mecánica. MCGRAW-HILL
- MOOT, L. Diseño de Elementos de Máquinas. Editorial PRENTICE HALL MEXICO
- BERNARD. Elementos de Maquinas. 994p. ISBN: 9789702608127
- HALL-HOLOWENCO. Elementos Orgánico de Máquinas. Colección Chaum. MCGRAW-HILL
- SHIGLEY.Mecanismos. MCGRAW-HILL
- American SocietyMechanicalEngineers.Revistas y publicaciones de la ASME

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	---	----------------------	--------------------------------