

	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:	68	
	Prácticas:	34	
	Laboratorio:	-	
Pre-Requisitos:	Mecánica de Materiales II		

I. OBJETIVOS GENERALES

- Comprender los fundamentos teóricos-prácticos utilizados en el diseño de elementos de máquinas.
- Calcular los órganos básicos de maquinas, considerando los principios de resistencia de los materiales, las normas y la disponibilidad de materiales

I. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Resolver problemas referentes a estática y dinámica de sistemas mecánicos complejos.
- Formular, investigar y participar en nuevos proyectos de Mecanismos y Elementos de Maquinas
- Participar con dedicación, entusiasmo, seguridad, espíritu de colaboración en los montajes de proyectos mecánicos.

III. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1 FATIGA DE ELEMENTOS MECANICOS

UNIDAD 2 ELEMENTOS DE SUJECION Y AFIANZADORES

UNIDAD 3 CHAVETAS LONGITUDINALES

UNIDAD 4 UNIONES FIJAS

Aprobado por:..... Fecha:.....	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	

- 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

IV. BIBLIOGRAFIA

- Diseño en Ingeniería Mecánica (Joseph Edward Shigley)
- Diseño de Elementos de Maquinas (L.Moot)
- Elementos de Maquinas (Bernard)
- Elementos Orgánico de Maquinas (Hall-Holowenco)
- Mecanismos (Shigley)

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------