

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

<b>Materia:</b>	Mecánica de Materiales II	<b>Semestre:</b>	Quinto	
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Electromecánica			
<b>Código de la materia:</b>	104			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>			3
	<b>Prácticas:</b>			2
	<b>Laboratorio:</b>			3
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>			51
	<b>Prácticas:</b>			34
	<b>Laboratorio:</b>			51
<b>Pre-Requisitos:</b>	Mecánica de Materiales I – Tecnología de los Materiales			

**I.- OBJETIVOS GENERALES:**

- Que al final del semestre el alumno sea capaz de comprender y manejar los siguientes conceptos:
- Energía interna de los sistemas deformables.
- Condiciones de compatibilidad de deformaciones.
- Amortiguamiento estructural.

**II.- OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Distinguir criterios dinámicos y estáticos de estabilidad del equilibrio.
- Resolver problemas

**III.- CONTENIDO:**

CAPÍTULO 1. PIEZAS CURVAS SOLICITADAS A FLEXIÓN:

CAPÍTULO 2. TENSIONES LOCALIZADAS – CONCENTRACIÓN DE TENSIONES

CAPÍTULO 3 TORSIÓN DE BARRAS DE SECCIONES NO CIRCULARES

CAPÍTULO 4 CÁLCULO POR ESTADOS LÍMITES

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: ..... Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 1 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------

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

CAPÍTULO 5 CARGA DINÁMICA O DE IMPACTO

**IV. BIBLIOGRAFÍA**

- Resistencia de Materiales – S. Timoshenko
- Mecánica de Materiales – S. Timoshenko
- Mecánica Técnica – S. Timoshenko
- Mecánica de Materiales – Popov
- Resistencia de Materiales - Berrocal

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