
	<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>	<b>Estructuras Metálicas</b>		<b>Semestre</b>	<b>Séptimo</b>
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Civil			
<b>Código de la materia:</b>	137			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>	2		
	<b>Prácticas:</b>	2		
	<b>Laboratorio:</b>	--		
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>	32		
	<b>Prácticas:</b>	32		
	<b>Laboratorio:</b>	---		
<b>Pre-Requisitos:</b>	Mecánica de Materiales II, Tecnología de los Materiales			

### I. OBJETIVO GENERAL

Adquirir conocimientos analíticos y prácticos para el diseño y cálculo de estructuras básicas principalmente la del techo. Distinguir estructuras comúnmente utilizadas en el país así como los materiales necesarios para su construcción. Aplicar normas locales y del ámbito del MERCOSUR

### II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

**UNIDAD 1:** INTRODUCCIÓN

**UNIDAD 2:** LOS METALES COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

**UNIDAD 3:** ESTÁTICAS DE LAS ESTRUCTURAS PLANAS

**UNIDAD 4:** UNIONES DE PIEZAS COMPRIMIDAS O TRACCIONADAS

**UNIDAD 5:** CONSIDERACIONES GENERALES



**UNIDAD 7:** ESFUERZOS EN LAS PIEZAS ESTRUCTURALES

**UNIDAD 8:** ELEMENTOS DE UNIÓN

**UNIDAD 9:** SOLDADURAS

**UNIDAD 10:** CONSTRUCCIONES DE ACERO Y CONCRETO – GALPONES

<b>Aprobado por:</b> CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: ..... <b>Resolución</b> No.:.....Fecha:.....	Sello y Firma	<b>Página</b> 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>	

### III. BIBLIOGRAFIA

- Walter Pfeil – Estructuras de Aco – Liuros Técnicos e Científicos
- Tratado Moderno de Construcción de Edificios – Schindler / Bassegoda.
- Dra. Ing. María Graciela Fratelli. Proyectos Estructurales de Acero . ISEN 980-07-0374-8. Caracas. Venezuela.
- Bruce G. Johnston. Diseño Básico de Estructuras de Acero, FJ. Lin. 3r°. Edición, Prentice Hall hispanoamericana SA. México. 1.986. ISBN 0-13-067737-X
- Normas del INTN, NB, IRAM, DIN, AASHO.
- Todos los libros de resistencia de materiales.

<b>Aprobado por:</b> <b>CSU N° 041/2018</b> <b>CD N° 034/2018</b>	<b>Actualización No.:</b> ..... <b>Resolución</b> <b>No.:</b> ..... <b>Fecha:</b> .....	<b>Sello y Firma</b>	<b>Página</b> <b>2 de 2</b>
---	---	----------------------	--------------------------------