



| | | | | |
|------------------------------|---|-----|-----------------|-------|
| Materia: | Estructuras de Madera | | Semestre | Sexto |
| Ciclo: | Profesional Ingeniería Civil | | | |
| Código de la materia: | 140 | | | |
| Horas Semanales: | Teóricas: | 2 | | |
| | Prácticas: | 2 | | |
| | Laboratorio: | -- | | |
| Horas Semestrales: | Teóricas: | 32 | | |
| | Prácticas: | 32 | | |
| | Laboratorio: | --- | | |
| Pre-Requisitos: | 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: LA MADERA COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD 3: ESTÁTICAS DE LAS ESTRUCTURAS PLANAS

UNIDAD 4: UNIONES DE PIEZAS COMPRIMIDAS O TRACCIONADAS

UNIDAD 5: OTRAS ESTRUCTURAS DE MADERA

UNIDAD 6: CONSIDERACIONES GENERALES

UNIDAD 7: ESFUERZOS EN LAS PIEZAS ESTRUCTURALES

UNIDAD 8: ELEMENTOS DE UNIÓN

| | | | |
|---|--|---------------|-------------------------|
| Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018 | Actualización No.: Resolución No.:.....Fecha:..... | Sello y Firma | Página 1 de 2 |
|---|--|---------------|-------------------------|



III. BIBLIOGRAFIA

- Walter Pfeil – Estructuras de madera – Liuros Técnicos e Científicos
- 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.
- Antonio Moliterno. Cuaderno de proyectos de Trazados en estructuras de madera. 2d° Edición, 1.999. Editora Edgar Blucher Ltda. Sao Pulo. Brasil.
- 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.

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