

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
	Estructuras I	Resistencia II

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 2½	Estudio = 3½	4U	1960

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Discusión general sobre el diseño estructural: Solicitaciones. Vínculos. Estabilidad. Cadenas cinemáticas. Grados de libertad.

Armaduras: análisis, estabilidad y determinación.

Estática Gráfica.

Principio de trabajos virtuales.

Ley generalizada de Castigliano.

Métodos gráficos para obtener deformaciones: diagramas de Williot – Mohr.

Ley de Bettí. Líneas de influencia en estructuras isostáticas.