

CÍCLO PROFESIONAL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
04-01	Resistencia de Materiales I	02-09/01-04 3er. período

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 0	Laboratorio = 5	4U	1970-1971

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Tensión y compresión dentro del límite de proporcionalidad. Análisis de Esfuerzos y Deformaciones. Esfuerzos normales biaxiales y triaxiales. Esfuerzos cortantes. Esfuerzos combinados. Circulo de esfuerzos y esfuerzos principales. Fuerzas cortantes y momentos de flexión en vigas; dibujo de los diagramas correspondientes. Torsión y combinación de torsión y flexión. Esfuerzos de flexión y corte en vigas. Dimensionamiento de vigas. Deformaciones en vigas isostáticas. Cálculo de las deformaciones mediante: Ecuaciones de la elástica, Áreas – Momentos y Viga conjugada.