

INDICE

	Pág.
Sección I	
Esfuerzos normales y cortantes	11
Sección II	
Propiedades mecánicas de los materiales	21
Sección III	
Sistemas hiperestáticos en tensión, y compresión	43
Sección IV	
Juntas remachadas	57
Sección V	
Juntas soldadas	77
Sección VI	
Anillos de pared delgada	85
Sección VII	
Recipientes a presión	95
Sección VIII	
Análisis de esfuerzos en planos oblicuos-círculo de Mohr	105
Sección IX	
Relación entre esfuerzos y deformaciones	123
Sección X	
Fuerzas cortantes y momentos flexionantes en vigas	133
Sección XI	
Esfuerzos normales en vigas	159

Sección XII	
Esfuerzos de corte transversal en vigas	179
Sección XIII	
Caso general de esfuerzos biaxiales	191
Sección XIV	
Análisis de esfuerzos principales y de corte máximo en vigas	207
Sección XV	
Vigas de sección compuesta	221
Sección XVI	
Vigas de dos materiales	235
Sección XVII	
Vigas curvas	247
Sección XVIII	
Flexión elástica de vigas con sección asimétrica	259
Sección XIX	
Centro de corte en vigas	275
Sección XX	
Torsión en ejes de sección circular	289
Sección XXI	
Torsión en tubos de pared delgada y en barras de sección no circular	303
Sección XXII	
Resortes	313
Sección XXIII	
Esfuerzos debidos a cargas combinadas	327
Sección XXIV	
Análisis de deformaciones planas	349
Sección XXV	
Curva de deflexión o elástica de una viga	371
Sección XXVI	
Curva elástica por métodos semigráficos	387
Sección XXVII	
Vigas hiperestáticas. Ecuación de tres momentos. Superpo- sición	413

Sección XXVIII

Vigas hiperestáticas. Ecuación de tres momentos. Viga conjugada 429

Sección XXIX

Energía elástica en tensión y torsión 447

Sección XXX

Energía elástica en flexión 459

Sección XXXI

Teorema de Castigliano 473

Sección XXXII

Piezas con carga excéntrica 485

Sección XXXIII

Teoría de columnas. Ecuación de Euler 497

Sección XXXIV

Columnas con carga excéntrica 515

Sección XXXV

Análisis plástico en tensión 535

Sección XXXVI

Análisis plástico en flexión 545

Apéndice 561