

	Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo PROBLEMAS Y EJERCICIOS SUGERIDOS	
	Asignatura:	ESTABILIDAD II
	Carrera:	Ingeniería Civil

Problemas y Ejercicios extraídos del libro base del curso

Timoshenko. Resistencia de Materiales, J. Gere, Thomson, 2002.

UNIDAD 1: CONCEPTOS GENERALES. TENSIONES Y DEFORMACIONES.

1.2-1, 1.2-2, 1.2-4, 1.2-10, 1.2-12

UNIDAD 2: ESFUERZOS AXIALES

Ejemplos 2.8 y 2.9

2.2-12, 2.2-14, 2.3-4, 2.3-13, 2.3-15, 2.4-7, 2.4-15, 2.5-12, 2.5-15, 2.5-15, 2.5-21, 2.6-5, 2.6-8, 2.7-1; 2.7-4

UNIDAD 3: TORSIÓN

3.3-4, 3.3-10, 3.3-15, 3.3-18, 3.4-1, 3.4-10, 3.4-13, 3.5-1, 3.5-4, 3.7-3, 3.7-9, 3.8-9, 3.8-14, 3.9-6, 3.9-11, 3.10-4, 3.10-10, 3.10-12

UNIDAD 4: FLEXIÓN EN VIGAS

5.5-5, 5.5-9, 5.5-22, 5.6-2, 5.6-6, 5.6-14, 5.6-19, 5.8-8, 5.8-12, 5.10-8, 5.11-6, 5.12-2, 5.12-5, 5.12-7, 5.12-9, 5.12-12

6.3-12, 6.3-13, 6.4-2, 6.4-4, 6.5-3, 6.8-2, 6.9-3, 6.9-5, 6.9-6, 6.9-8, 6.9-10

UNIDAD 5: ANÁLISIS DE TENSIONES Y DEFORMACIONES

7.2-2, 7.2-12, 7.5-2, 7.7-1, 7.7-20, 8.2-2, 8.2-4, 8.2-6, 8.3-1, 8.3-5, 8.3-6, 8.3-10, 8.3-12, 8.3-14, 8.5-1, 8.5-5, 8.5-12, 8.5-16, 8.5-18

UNIDAD 6: DESPLAZAMIENTOS EN VIGAS

9.3-13, 9.3-17, 9.3-19, 9.4-9, 9.5-1, 9.5-3, 9.5-4, 9.5-12, 9.6-1, 9.6-5, 9.6-7, 9.6-8, 9.7-2, 9.9-3, 9.9-5, 9.9-6

10.4-7, 10.4-11, 10.4-17, 10.4-18, 10.4-21

UNIDAD 7: PANDEO, ACCIONES DINÁMICAS Y ESTADOS LÍMITES

11.3-4, 11.3-6, 11.3-7, 11.3-8, 11.4-6, 11.4-7, 11.4-9, 11.5-4, 11.5-9