



Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo
PROBLEMAS Y EJERCICIOS SUGERIDOS

Asignatura:	ESTABILIDAD II
Carrera:	Ingeniería Civil

Problemas y Ejercicios extraídos del libro

Mecánica de Materiales, R. Hibbeler, Octava Edición, 2011.

UNIDAD 1: CONCEPTOS GENERALES. TENSIONES Y DEFORMACIONES.

Ejemplos 1.3, 1.5.

1-1, 1-3, 1-9, 1-25, 1-27

2-3, 2-15, 2-21

UNIDAD 2: ESFUERZOS AXIALES

F1-7, F1-11

1-34, 1-45, 1-68

Ejemplos 4.1, 4.5, 4.6, 4.11

F4-1, F4-2, F4-5

4-5, 4-6, 4-10, 4-14, 4-31, 4-37, 4-44, 4-46, 4-59, 4-67, 4-69, 4-79, 4-82, 4-114

UNIDAD 3: TORSIÓN

Ejemplos 5.2, 5.4, 5.7, 5.12

F5-3, F5-6, F5-11, F5-12

5-3, 5-5, 5-7, 5-11, 5-22, 5-24, 5-30, 5-53, 5-55, 5-63, 5-71, 5-72, 5-75, 5-98, 5-104, 5-114

UNIDAD 4: FLEXIÓN EN VIGAS

Ejemplos 6.12, 6.15, 6.16, 6.17, 7.4, 7.5, 7.6, 7.9, 11.3

F6-17, F7-4, F7-9

6-55, 6-73, 6-82, 6-93, 6-111, 6-115, 6-117, 6-127, 6-132, 6-135, 6-139, 6-190, 6-193

7-6, 7-11, 7-23, 7-33, 7-38, 7-39, 7-44, 7-47, 7-48, 7-59, 7-63, 7-66, 7-73, 8-31, 8-38, 8-54

UNIDAD 5: ANÁLISIS DE TENSIONES Y SOLICITACIONES COMBINADAS

Ejemplos 8.1, 8.4, 8.7, 8.8, 9.1, 9.3

F8-6, F8-7, F9-4, F9-6

8-2, 8-16, 8-21, 8-42, 8-43, 8-55, 8-56, 8-58, 8-63, 8-64, 8-68

9-2, 9-8, 9-14

UNIDAD 6: DESPLAZAMIENTOS EN VIGAS

Ejemplos 12.1, 12.4, 12.8, 12.9, 12.13, 12.17, 12.19, 12.22, 14.2, 14.16

F12-1, F12-5, F12-7, F12-12, F12-13

12-3, 12-13, 12-42, 12-46, 12-55, 12-57, 12-72, 12-87, 12-95, 12-103, 12-104, 12-113, 12-114

12-117, 12-120, 12-125, 12-128, 12-132, 12-134

UNIDAD 7: PANDEO

Ejemplos 13.1, 13.4

F13-3, F13.5

13-2, 13-9, 13-10, 13-18, 13-23, 13-26, 13-31, 13-33, 13-46