

INDICE

Capítulo 1 - EDIFICIOS EN ALTURA

• Criterios generales	11
• Estructura resistente	13
1. Sistema aporticado	14
2. Tabiques contraviento	16
3. Sistema mixto	21
4. Tubo calado	23
5. Tubo en tubo	25
6. Haz de tubos	27
7. Sistema reticulado	28
• Carga de viento	40
• Verificación estática	43
• Ejemplo numérico	44
• Apéndice de tablas	60

Capítulo 2 – ARQUITECTURA SISMORESISTENTE

• Origen de los sismos	69
• Diseño antisísmico	77
• Ejemplo numérico	100
• Apéndice de tablas	110

Capítulo 3 – ESTRUCTURAS DE TRACCIÓN

• Análisis estructural	119
• Solicitaciones en cables	121
• Membranas de tela y redes de cables	129
• Cercha Jawerth	145
• Ejemplo numérico	148
• Fundaciones	156
• Apéndice de tablas	161

Capítulo 4 – ESTRUCTURAS DE COMPRESIÓN DOMINANTE

- **Evolución histórica** 169
- **Diseño de un arco** 178
- **Ejemplo numérico**
 1. Arco de Hormigón Armado 182
 2. Arco metálico 188

Capítulo 5 – ESTRUCTURAS LAMINARES

- **Comportamiento estructural** 199
- **Láminas delgadas** 201
 1. Láminas cilíndricas 202
 2. Láminas de revolución 209
 3. Láminas de doble curvatura 213

Capítulo 6 – RETICULADOS ESPACIALES

- **Evolución de los sistemas reticulados** 221
- **Ejemplo numérico** 237
- **Apéndice de tablas** 253