

TABLA DE MATERIAS

CAPITULO	PAGINA
1. Introducción	1
2. Esfuerzos en elementos sencillos de máquinas	6
3. Ajustes y tolerancias	18
4. Vigas curvas	26
5. Deformación y pandeo de elementos de máquinas	37
6. Diseño de elementos de máquinas sometidas a la acción de cargas variables	72
7. Vibraciones en máquinas	89
8. Velocidad crítica de ejes	101
9. Trasmisión de potencia mediante ejes	113
10. Diseño de acoplamientos	131
11. Cuñas, pasadores y estrías	138
12. Tornillos de potencia y sujetadores roscados	145
13. Pernos	156
14. Embragues	165
15. Diseño de frenos	178
16. Resortes	190
17. Fuerzas en los engranajes	205
18. Engranajes rectos (cilíndricos)	222
19. Engranajes helicoidales	234
20. Engranajes cónicos	241
21. Engranaje con tornillo sin fin	249
22. Cojinetes de rodamientos	255
23. Lubricación y diseño de cojinetes	276
24. Trasmisión por correas	290
25. Soldadura	301
26. Volantes	313
27. Proyectos	322
Indice	337