

## ÍNDICE

<b>TEMA 1. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE MECANISMOS PLANOS.....</b>	<b>5</b>
<b>PROBLEMA:</b>	
1. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	7
2. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	11
3. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	15
4. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	19
5. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	25
6. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	29
7. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	33
8. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	38
9. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	42
10. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	46
11. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	50
12. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	57
13. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	63
14. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	69
15. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	73
16. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	78
17. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	84
18. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	86
19. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Vectoriales.....	90
20. Centros Instantáneos de Rotación.....	93
21. Centros Instantáneos de Rotación.....	95
22. Centros Instantáneos de Rotación.....	98
23. Centros Instantáneos de Rotación.....	101
24. Centros Instantáneos de Rotación.....	103
25. Centros Instantáneos de Rotación.....	106
26. Centros Instantáneos de Rotación.....	109
27. Centros Instantáneos de Rotación.....	112

28. Centros Instantáneos de Rotación.....	115
29. Centros Instantáneos de Rotación.....	118
30. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Numéricos .....	120
31. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Numéricos .....	124
32. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Numéricos .....	128
33. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Numéricos .....	131
34. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Numéricos .....	134
35. Análisis Cinemático de Mecanismos Planos por Métodos Numéricos .....	137

**TEMA 2. ANÁLISIS DINÁMICO DE MECANISMOS PLANOS.....** 141

**PROBLEMA:**

1. Análisis de Fuerzas .....	143
2. Análisis de Fuerzas .....	147
3. Análisis de Fuerzas .....	151
4. Análisis de Fuerzas .....	155
5. Análisis de Fuerzas.....	164
6. Análisis de Fuerzas .....	169
7. Análisis de Fuerzas .....	173
8. Análisis de Fuerzas .....	182
9. Análisis de Fuerzas .....	185
10. Análisis de Fuerzas .....	190
11. Análisis de Fuerzas .....	195
12. Análisis de Fuerzas .....	199
13. Análisis de Fuerzas .....	204
14. Análisis de Fuerzas .....	208
15. Análisis de Fuerzas .....	212
16. Análisis de Fuerzas .....	217
17. Análisis de Fuerzas .....	222
18. Análisis de Movimiento.....	226
19. Análisis de Movimiento.....	229
20. Análisis de Movimiento.....	237
21. Análisis de Movimiento.....	242

22. Análisis de Movimiento.....	246
23. Análisis de Movimiento.....	252
24. Análisis de Movimiento.....	256
25. Análisis de Movimiento.....	261
26. Análisis de Movimiento.....	266
27. Análisis de Movimiento.....	270
28. Análisis de Movimiento.....	274

### **TEMA 3. LEVAS Y ENGRANAJES**..... 279

#### **PROBLEMA:**

1. Diagrama de Desplazamiento del Seguidor de Leva.....	281
2. Diagrama de Desplazamiento del Seguidor de Leva.....	286
3. Diagrama de Desplazamiento del Seguidor de Leva.....	290
4. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	295
5. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	297
6. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	299
7. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	301
8. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	303
9. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	305
10. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	307
11. Análisis Cinemático de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	309
12. Análisis Cinemático y Dinámico de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	313
13. Análisis Cinemático y Dinámico de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	315
14. Análisis Cinemático y Dinámico de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	319
15. Análisis Cinemático y Dinámico de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	321
16. Análisis Cinemático y Dinámico de Trenes de Engranajes Epicycloidales.....	326
17. Diseño de Trenes Ordinarios.....	329