Índex

Prefaci **7**

Capítol 1. Fonaments **11**
1. Plantejament dels programes lineals d'optimització 11
2. Resolució 16
3. Avaluació de la solució 18

Capítol 2. Planificació de la producció agrària **21**
4. Problemes de mescles 21
5. Formulació d'una dieta ramadera 24
6. Planificació de conreus 26
7. Submatriu d'ocupació del sòl 27
8. Submatriu de successió en conreus anuals 34
9. Submatriu de successió en conreus plurianuals 39
10. Enllaç de les submatrius agrícola i ramadera 45
11. Planificació forestal 47

Capítol 3. Transport i distribució comercial **55**
12. Model de transport de Hitchcock 55
13. Desequilibris entre oferta i demanda 60
14. Capacitat productiva 68
15. Costos de fabricació 72
16. Maximització de beneficis 75
17. Distribució comercial 79
18. Distribució comercial amb costos de fabricació 87
19. Distribució comercial amb emmagatzematge 91

Capítol 4. Localització i dimensió òptimes **105**
20. Models de transport i localització 105
21. Costos de fabricació diferents 114
22. Maximització de beneficis 127
23. Models de distribució i localització 133

24. Partició de l'espai 147
25. Model de Balinski 150

Capítol 5. Problemes d'assignació 167
26. Problemes d'assignació 167
27. El model bàsic d'assignació 168
28. Selecció de recursos 172
29. Divisibilitat de recursos 174
30. Balanç de capacitats 178
31. Problemes de torns 182

Capítol 6. Programació multicriteri 187
32. Programació multicriteri 187
33. Programació multiobjectiu 187
34. Programació per metes 192
35. Programació per metes ponderades 194
36. Programació per metes lexicogràfiques 196

Capítol 7. Programació en condicions de risc 201
37. Models de programació en condicions de risc 201
38. Model de Markowitz (o model E-V) 204
39. Model MOTAD (Minimization Of the Total Absolute Deviation) 206
40. Model Target MOTAD 209
41. Model Mitjana-DAP 212

Referències Bibliogràfiques 217