

INDICE ANALITICO

Algoritmo

- CPM, 296
 - del símplex revisado, 52, 66
 - de Dijkstra, 261, 263, 267
 - de etiquetación, 262, 267, 275
 - de Floyd, 261, 272
 - de flujo máximo, 262, 284
 - de Ford-Fulkerson, 262, 284
 - de Kruskal, 262, 280, 283
 - de planos de corte, 325
 - de ramificación y acotación, 321, 322, 326
 - problema entero, 324, 326
 - problema entero mixto, 329
 - problema 0-1, 231
 - de transporte, 193, 195, 202, 205, 206
 - lineal secuencial, 372, 394
- Arbol de máximo alcance, 262, 279, 283

Camino

- de mínima altura, 261, 270
- más largo, 261, 275
- mínimo, 261, 262, 267

Conjunto

- de compromiso, 372, 409

eficiente, 371, 373

CPM, 262

Desviación

- absoluta, 19, 97
- máxima, 19, 97

Diagrama de Gantt, 298

Enumeración

- exhaustiva, 321, 322
- explícita, 321

ϵ -posiciones, 193, 208

Formato

- estándar, 51, 56
- general, 123, 125
- simétrico, 123, 125

Flujo

- máximo, 262, 284, 289
- mínimo, 262, 289

Función objetivo, 1, 4, 5

Grado de criticidad, 315

Holgura complementaria, 123, 142

Indicadores del símplex, 51, 60, 69

Matriz

- de encadenamientos, 295

- inversión de una matriz
 - con el método del simplex, 106
 - forma producto, 71
- Modelo
 - construcción de un, 1
 - de análisis input-output, 117
- Método
 - del simplex, 51, 62, 73
 - dual, 124, 130
 - dual extendido, 124, 134
 - en formato tabular, 57
 - en planificación, 92, 94 102
 - en gestión, 119
 - modificado, 372, 387
 - multiobjetivo, 371
 - con variables acotadas, 52, 110, 114
 - primal-dual, 124, 138
 - revisado, 66
 - solución gráfica, 62
 - tabla del, 57, 60
 - variable de salida en el, 59, 70, 74
 - variable de entrada en el, 59, 61, 70
 - de coste mínimo, 195
 - ϵ -restricciones, 371, 374, 375
 - de la esquina noroeste (MEN), 193, 195, 206
 - de la restricción artificial, 124, 134
 - de la M grande, 52, 78
 - de las penalizaciones, 51, 78
 - de las dos fases, 52, 81
 - de las ponderaciones, 371, 372
 - de la variable artificial, 52, 78, 80
 - de los potenciales, 262, 316
 - de Roy, 262
 - de stepping-stone, 193, 202
 - de Vogel, 193, 195, 206
 - húngaro, 194, 243, 252, 255, 256
 - MODI, 193, 206, 212, 214
- Óptimo único, 51, 54, 60, 69, 78, 80
- Óptimos alternativos, 51, 53, 60, 69, 75
- PERT, 262, 304, 309
- PERT-Montecarlo, 262, 315
- Pivote, 59, 60
- Precio
 - sombra, 123, 170, 173
 - marginal (ver precio sombra)
- Problema
 - de asignación, 193, 242, 255, 256, 259
 - generalizada, 194, 248
 - de control de producción, 23
 - de corte óptimo, 34
 - de cubrimiento, 345
 - de destilación, 2
 - de distribución
 - de productos, 43, 210
 - de tareas, 46
 - de emparejamiento, 194, 252
 - de emplazamiento, 345
 - de inventario, 32
 - de la cartera, 360, 367, 403
 - de la dieta, 4
 - de la mochila, 322, 354
 - de localización, 335, 348, 352, 406
 - de optimización de mezclas, 12
 - de planificación
 - de alimentos, 20
 - de compra, 25
 - de la producción, 10, 40, 213, 224, 227, 355, 358, 397
 - de mezclas, 17
 - de personal, 35
 - de una central, 350
 - de una planta química, 15
 - de una plantilla, 48
 - de un cultivo, 44
 - financiera, 39
 - de producción, 6, 8
 - de reemplazamiento, 278
 - de secuenciación, 339, 365
 - de transbordo, 193, 217, 222, 241
 - de transporte, 193, 194, 202, 206
 - en tiempo mínimo, 194, 229

- análisis de sensibilidad, 235
- del almacén, 37
- del coste fijo, 362
- del viajante, 322, 343
- dual, 123, 125, 127
- infactible, 51, 54, 79, 83
- no acotado, 51, 55, 69, 76, 85, 91
- primal, 123
- Programa
 - con valores absolutos, 87
 - dual, 125, 127
 - relaciones algebraicas, 130
 - no lineal, 90
- Programa lineal
 - análisis de sensibilidad, 124, 158, 186
 - en un coste, 159, 166
 - en un recurso, 159, 166
 - en planificación, 166, 175, 179
 - incorporación de una variable, 159
 - incorporación de un recurso, 159
 - paramétrico, 124, 144, 151
 - inestable, 184
 - soluciones en un, 155
 - redundancia en un, 54
 - solución gráfica, 52, 62
- Programación
 - entera, 321
 - lineal, 1
 - multiobjetivo, 371
 - paramétrica, 144, 151
 - por metas, 372, 379, 381
 - solución gráfica, 379
 - relación con el simplex, 385
- Rayo óptimo, 60, 69
- Red
 - corte en una, 285
 - CPM, 262, 294, 299, 307
 - con etiquetado de arcos, 294
 - con etiquetado de nodos, 310
 - a coste mínimo, 300
 - flujo en una, 284
 - PERT, 304, 309
 - análisis de probabilidad, 307
 - PERT-Montecarlo, 314
 - Roy, 316
- Regla de mínima razón, 74
- Región factible, 52
 - punto extremo de la, 55, 62
- Regresión
 - lineal, 97
 - parabólica, 100
- Restricción, 1, 3, 5
- Restricciones disyuntivas, 334
- Sistema de ecuaciones
 - factibilidad de un, 29
 - homogéneo, 28
 - inconsistente, 27
 - resolución de un, 105
- Solución
 - básica, 55
 - factible, 55, 69
 - degenerada, 60, 69, 205
 - eficiente, 371
 - mejora de la, 69, 202
- Tabla
 - de asignación,
 - no equilibrada, 255
 - de transporte, 194
 - no equilibrada, 195
 - solución inicial, 194
- VARIABLES
 - artificiales, 51
 - básicas, 57
 - de holgura, 51