

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas
<http://yalma.fime.uanl.mx/~pisis/>

Actividades de Divulgación:
Participaciones en Congresos y Ponencias Académicas

Fecha de actualización: 18 / Febrero / 2011

CONFERENCIAS, SEMINARIOS POR INVITACIÓN

(p) Ponente, (*) Miembro del PISIS, (*p) ponente y miembro del PISIS

1999

1. **La importancia de matemáticas y computación en la formación de recursos humanos a nivel posgrado**
R. Z. Ríos-Mercado
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UANL, San Nicolás de los Garza, México, Noviembre 1999.

2000

2. **Teoría de lenguajes formales y autómatas**
A. M. Álvarez
Universidad del Mayab, Mérida, México, Febrero 2000.
3. **Exceptional families of elements, pseudomonotone operators, and complementarity problems**
V. V. Kalashnikov
Ciclo de Seminarios del Depto. de Matemáticas, ITAM, México DF, Septiembre 2000.
4. **Secuenciando óptimamente líneas de flujo en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UANL, San Nicolás de los Garza, México, Septiembre 2000.
5. **Secuenciando óptimamente líneas de flujo en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del Depto. de Matemáticas, ITAM, México DF, Septiembre 2000.
6. **Secuenciando óptimamente líneas de flujo en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
Universidad del Norte, Monterrey, México, Octubre 2000.
7. **Complejidad computacional**
A. M. Álvarez
XI Simposio en Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo, Nuevo Laredo, México, Noviembre 2000.
8. **Egresados con éxito**

R. Z. Ríos Mercado
Panel, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UANL, San Nicolás de los Garza, México, Noviembre 2000.

2001

9. **Heurística GRASP para el problema de programación de trabajos en una máquina**
A. M. Álvarez
ITESM, Monterrey, México, Marzo 2001.
10. **Los métodos de optimización: Herramienta fundamental del ingeniero industrial**
A. M. Álvarez
XI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, Nuevo Laredo, Tamps., México, Marzo 2001.
11. **Secuenciando óptimamente líneas de flujo en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
XI Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, Nuevo Laredo, Tamps., México, Marzo 2001.
12. **Heuristics for optimal sequencing of flow lines in manufacturing environments**
R. Z. Ríos Mercado
Centro de Inteligencia Artificial, ITESM, Monterrey, México, Abril 2001.
13. **Toma de decisiones exitosas**
A. M. Álvarez
V Congreso para la Competitividad, ITESRC, Agujita, Coah., Abril 2001.
14. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2001.
15. **Modelando problemas de toma de decisiones vía investigación de operaciones**
R. Z. Ríos Mercado
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Junio 2001.
16. **Modelando problemas de toma de decisiones vía investigación de operaciones**
R. Z. Ríos Mercado
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Junio 2001.
17. **Modelando problemas de toma de decisiones vía optimización estocástica**
R. Z. Ríos Mercado
FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2001.
18. **Modelando problemas de toma de decisiones vía investigación de operaciones**
R. Z. Ríos Mercado
Universidad Autónoma de Tamaulipas, Cd. Mante, Tamps., México, Octubre 2001.
19. **Relajaciones cónicas en los métodos de puntos interiores**
I. S. Litvinchev
Ciclo de Seminarios de la Academia de Matemáticas, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Octubre 2001.
20. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2001.
21. **Descomposición ergódica de operadores de Markov**
C. E. Villarreal
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2001.

2002

22. **Sobre problemas de estabilidad en matrimonios**
R. Z. Ríos Mercado
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, Febrero 2002.
23. **Los problemas de ubicación de instalaciones**
A. M. Álvarez
XII Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo, Nuevo Laredo, Tamps., Abril 2002.
24. **Resolviendo problemas de toma de decisiones con incertidumbre mediante optimización estocástica**
R. Z. Ríos Mercado
XII Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, Nuevo Laredo, Tamps., México, Abril 2002.
25. **El problema del matrimonio estable y su aplicación en la toma de decisiones**
R. Z. Ríos Mercado
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, Mayo 2002.
26. **Preprocesamiento de un algoritmo de optimización para la minimización de consumo de combustible en una red de gas natural**
Y. Villalobos Morales
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2002.
27. **Resolución de problemas de optimización mediante medidas de probabilidad**
C. E. Villarreal
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2002.
28. **Discrete bilevel programming: Application to a gas shipper's problem**
V. V. Kalashnikov
Ciclo de Seminarios, Departamento de Matemáticas, Technical University Freiberg, Alemania, Junio 2002.
29. **Soft computing**
O. L. Chacón Mondragón
XI Semana Académica "Expresión y Conocimiento en un Mismo Foro", Facultad de Economía, Mercadotecnia y Sistemas, Universidad Autónoma de Coahuila, Torreón, Coah., 17 Octubre 2002.
30. **Taller de redes neuronales**
O. L. Chacón Mondragón
XI Semana Académica "Expresión y Conocimiento en un Mismo Foro", Facultad de Economía, Mercadotecnia y Sistemas, Universidad Autónoma de Coahuila, Torreón, Coah., 17 Octubre 2002.
31. **Aspectos computacionales en problemas de toma de decisiones**
R. Z. Ríos Mercado
X Simposium Internacional en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Saltillo, Saltillo, Coah., México, Octubre 2002.
32. **Investigación científica y desarrollo tecnológico en la FIME**
A. M. Álvarez
Simposio sobre Educación, Ciencia y Tecnología, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, Octubre 2002.
33. **Presencia de la mujer en el quehacer científico**
A. M. Álvarez
Celebración del 55 aniversario de la FIME, San Nicolás de los Garza, Octubre 2002.
34. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado
Universidad de Monterrey, San Pedro Garza García, NL, México, Noviembre 2002.

2003

35. **El problema del matrimonio estable y su aplicación en la toma de decisiones**
R. Z. Ríos Mercado
XIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Saltillo, Coahuila, México, 18 Marzo 2003.
36. **La vital importancia de las matemáticas: El lado aplicado de la fuerza**
R. Z. Ríos Mercado
Universidad de Monterrey, San Pedro Garza García, NL, México, 25 Abril 2003.
37. **Soporte científico a los problemas de toma de decisiones**
R. Z. Ríos Mercado
I Ciclo de Conferencias sobre Conocimiento Aplicado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 19 Mayo 2003.
38. **Applications of data envelopment analysis in manufacturing**
M. Cabrera-Ríos
Ciclo de seminarios, Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Ohio State University, EUA, 24 septiembre 2003.
39. **Ajuste de la política de inventario en una empresa mediana**
R. García Flores
I Simposio de FIME en Investigación de Operaciones y Sistemas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, NL, 1-3 Octubre 2003.
40. **Por qué es impostergable conocer y aplicar las técnicas de Investigación de Operaciones**
A. M. Álvarez
I Simposio de FIME en Investigación de Operaciones y Sistemas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, NL, 1-3 Octubre 2003.
41. **Resolviendo un problema en la industria del gas natural usando investigación de operaciones**
D. Cobos Zaleta
I Simposio FIME en Investigación de Operaciones y Sistemas (IO-FIME), Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 1-3 Octubre 2003.
42. **Una metodología heurística aplicada a un problema de diseño de redes**
K. de Alba
I Simposio FIME en Investigación de Operaciones y Sistemas (IO-FIME), Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 1-3 Octubre 2003.
43. **Soporte científico a los problemas de toma de decisiones**
R. Z. Ríos Mercado
I Simposio FIME en Investigación de Operaciones y Sistemas (IO-FIME), Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 01 Octubre 2003.
44. **Secuenciando óptimamente líneas de flujo en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios de la Facultad de Ingeniería, UNAM, México DF, 02 Octubre 2003.
45. **Modelaje y solución de problemas de toma de decisiones**
R. Z. Ríos Mercado
VII Simposio de Informática, Facultad de Contaduría y Administración, UAEM, Toluca, México, 03 Octubre 2003.
46. **Sobre problemas de estabilidad en matrimonios**
R. Z. Ríos Mercado
Congreso del 50 Aniversario de la FCFM, UANL, Unidad Mederos, Monterrey, México, 14 Octubre 2003.

47. **Presentación del Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas del Posgrado FIME-UANL y sus líneas de investigación**
R. García Flores
Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Sur, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Tampico, Tamps.
Octubre 2003.
48. **Ergodicidad y descomposición de Harris, su relación con medidas invariantes**
C. E. Villarreal
Seminario, Departamento de Probabilidad y Estadística, IIMAS-UNAM, México DF, 04 Noviembre 2003.

2004

49. **Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas de la FIME-UANL y sus líneas de investigación**
M. Cabrera Ríos (*) y R. García Flores (*)
Taller de 20 hrs, Instituto Tecnológico de Sonora, Ciudad Obregón, Sonora, México, Marzo 2004.
50. **Lógica difusa**
O. L. Chacón Mondragón
Expo Manufactura, Monterrey, NL, 3 Abril 2004.
51. **Clasificación de fallas mediante mecanismos de vectores soporte**
O. L. Chacón Mondragón
Posgrado en Ingeniería Eléctrica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán,
26 Mayo 2004.
52. **Soft computing**
O. L. Chacón Mondragón
Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán,
26 Mayo 2004.
53. **Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas de la FIME-UANL y sus líneas de investigación**
J. A. Berrones Santos (*) y R. García Flores (*)
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, Mayo
2004.
54. **Metodología de la investigación**
M. Cabrera Ríos (*), D. M. López y E. Alcorta
Taller de 20 hrs, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Junio 2004.
55. **Estudio de mezclas de fibras distintas en la fabricación de resina poliéster reforzada**
M. Cabrera Ríos
Ciclo de seminarios, Posgrado en Ing. de Materiales, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México,
Noviembre 2004.

2005

56. **Estimación del número óptimo de componentes en modelos de señales**
A. Berrones
División de Posgrado en Ing. Eléctrica, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Marzo 2005.
57. **Resolviendo problemas de toma de decisiones con incertidumbre mediante optimización estocástica**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 20 Abril 2005.
58. **Problemas de toma de decisiones en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 13 Mayo 2005.

59. **Problemas de toma de decisiones en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 13 Mayo 2005.
60. **Problemas de toma de decisiones en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 13 Mayo 2005.
61. **Problemas de toma de decisiones en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 17 Mayo 2005.
62. **Curiosidades matemáticas**
F. Sánchez Rueda (*)
II Congreso de Ciencias Básicas, Instituto Tecnológico de Cd. Victoria, Cd. Victoria, Tamaulipas, Mayo 2005
63. **Optimización de Criterios Múltiples en Moldeo por Inyección**
M. Cabrera Ríos (*)
Programa de Seminarios de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, Mayo 2005.
64. **ANNs for approximation of temperatures and conversions in SMC**
M. A. Salazar Aguilar (*)
Ohio State University, Columbus, Ohio, EUA, Septiembre 2005
65. **Integer programming for a multi-objective problem**
C. A. Álvarez Herrera (*)
Ohio State University, Columbus, Ohio, EUA, Septiembre 2005
66. **Casos practicos de investigación de operaciones: Tres estudios realizados en Monterrey**
I.S. Litvinchev (*)
Programa de Seminarios de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 6 Octubre 2005.
67. **Introducción a los sistemas de soporte de la decisión**
F. López Irraragori (*)
XV Semana Académica: “Nuevos escenarios, nuevas perspectivas”, Facultad de Economía, Mercadotecnia y Sistemas, Universidad Autónoma de Coahuila, 7-11 Noviembre, 2005.
68. **El futuro de la computación y la formación de profesionistas**
F. López Irraragori (*)
SIIA 2005, Facultad de Informática, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, 17-19 Noviembre 2005.
69. **Optimización de Procesos de Manufactura: Contribuciones de la Ingeniería Industrial**
M. Cabrera Ríos (*)
XII Simposio de Ingeniería Industrial, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Noviembre 2005.
70. **AJAX: ¿La nueva revolución de las aplicaciones Web?**
F. López Irraragori (*)
I Congreso Nacional de Informática y Ciencias de la Computación, Facultad de Informática, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, 1-3 Diciembre 2005.

2006

71. **Operación eficiente de sistemas de transporte de gas natural manufactura**
R. Z. Ríos Mercado (*)

Ciclo de seminarios, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España, 03 Marzo 2006.

72. **Aplicación de la investigación de operaciones a la industria: Manufactura y servicios**
M. Cabrera-Ríos (*p)
Conferencia plenaria, XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, 31 Marzo 2006
73. **Optimización de espacios de almacenaje en centros de distribución**
M. Mata
II Congreso Internacional de Ingeniería, Santiago de Querétaro, Querétaro, Marzo 2006
74. **Uso de inteligencia artificial en ingeniería**
G. Toscano
Universidad Modelo, Mérida Yucatán, Mayo 2006
75. **Optimización de un problema de secuenciación de líneas de flujo con tiempos de preparación mediante búsqueda dispersa**
R. Z. Ríos Mercado (*)
Ciclo de seminarios, Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación, Universidad de La Laguna, Tenerife, España, 07 Junio 2006.
76. **Aplicación de optimización multicriterio en la manufactura**
M. Cabrera-Ríos (*p)
Programa de Seminarios del Capítulo FIME Racing Team, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, Junio 2006
77. **Anécdotas y curiosidades en la formación de un investigador**
R. Z. Ríos Mercado (*)
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 02 Agosto 2006.
78. **De los sistemas de información a los sistemas de apoyo a la decisión**
Fernando López Irarragorri (*p)
III Congreso de Ingeniería Industrial y de Sistemas, FIME, UANL, 29-31 Agosto 2006
79. **Métodos avanzados de optimización metaheurística para problemas de diseño de territorios de atención comercial**
R. Z. Ríos Mercado (*)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 07 Septiembre 2006.
80. **Optimización de sistemas industriales**
R. Z. Ríos Mercado (*)
Conferencia panorámica, XXXIX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, México, 03 Octubre 2006.
81. **Casos prácticos de investigación de operaciones en problemas de cadena de valor: Estudios realizados en Monterrey**
I. Litvinchev (*p)
Seminario de la FCFM, UANL, 13 Octubre 2006
82. **Técnicas avanzadas de optimización metaheurística y su aplicación en problemas de secuenciación de operaciones**
R. Z. Ríos Mercado (*)
Seminario de Matemáticas, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 20 Octubre 2006.
83. **Uso de auto-adaptación y elitismo para optimización multiobjetivo mediante cúmulos de partículas**

G. Toscano

XIX Congreso Nacional de Informática y Computación (ANIEI), Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 26 Octubre 2006

84. **La programación dinámica y su aplicación en problemas de optimización**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 31 Octubre 2006.
85. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado (*)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 08 Noviembre 2006.
86. **Diseño eficiente de territorios de atención comercial: Un caso exitoso de la optimización metaheurística en la industria repartidora de bebidas embotelladas**
R. Z. Ríos Mercado (*)
Ciclo de Seminarios en honor al XL Aniversario del Programa de Posgrado en Investigación de Operaciones de la Facultad de Ingeniería, Departamento de Sistemas, División de Ing. Mecánica e Industrial, UNAM, México DF, 17 Noviembre 2006.

2007

87. **Conceptos computacionales esenciales para arte multimedia**
S. E. Schaeffer (*p)
Facultad de Artes Visuales, UANL, Monterrey, 12 Marzo 2007
88. **Mejorando la calidad en el diseño de territorios de atención comercial en el ramo repartidor mediante un método GRASP reactivo**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Ciclo de seminarios de la Cátedra de Investigación de Cadena de Suministro, Centro de Calidad y Manufactura, ITESM, Monterrey, 27 Marzo 2007.
89. **Redes de sensores measures**
S. E. Schaeffer (*p)
Seminario sobre la Industria de Minería, Universidad Diego Portales, Santiago, Chile, 4 Abril 2007
90. **Service based approach for supply chains with multiple transportation modes**
D. Ozdemir (*p) y C. E. Blanco-Rodríguez (*)
Ciclo de seminarios de la Cátedra de Investigación de Cadena de Suministro, Centro de Calidad y Manufactura, ITESM, Monterrey, 24 Abril 2007
91. **NP-completeness of some graph cluster measures**
S. E. Schaeffer (*p)
Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Cd. Madero, Tamps., 3 Mayo 2007
92. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 23 Mayo 2007.
93. **Un vistazo en los fundamentos de optimización en redes sensoras**
S. E. Schaeffer (*p)
Escuela de Ciencias, Universidad Autónoma Benito Juárez, Oaxaca, 1 Junio 2007
94. **Development of an injection molding process window considering multiple criteria through data envelopment analysis optimization**
M.A. Urbano (*p)
Seminario del Departamento de Ingeniería Industrial, Soldadura y de Sistemas, Ohio State University, Columbus, Ohio, EUA, Septiembre 2007.

95. **Finding injection molding process settings through simulation optimization**
M.G. Villarreal (*p)
Seminario del Departamento de Ingeniería Industrial, Soldadura y de Sistemas, Ohio State University, Columbus, Ohio, EUA, Septiembre 2007.
96. **Agrupamiento local de grafos por computación local**
S. E. Schaeffer (*p)
XL Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, San Nicolás de los Garza, NL, Octubre 2007
97. **Algunos problemas de diseño de red: Metodologías de solución**
A.M. Álvarez (*)
XL Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, San Nicolás de los Garza, Octubre 2007.
98. **Estimación de las densidades de probabilidad asintóticas en procesos de búsqueda estocástica**
A. Berrones (*p)
XL Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, San Nicolás de los Garza, NL, Octubre 2007
99. **Sobre problemas de estabilidad en matrimonios**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Conferencia de divulgación, XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 17 Octubre 2007.
100. **La vital importancia de las matemáticas: El lado aplicado de la fuerza**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Conferencia de divulgación, Sesión "Sólo para Jóvenes", XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Preparatoria 3, UANL, Monterrey, NL, México, 19 Octubre 2007.
101. **Modelamiento y optimización de moldeo por inyección: Colaboración UANL-The Ohio State University**
J.M. Castro (p), M.A. Urbano Vázquez (*p) y M.G. Villarreal (*p)
Taller, Symposium Internacional sobre Educación Ciencia y Tecnología, FIME-UANL, San Nicolás de los Garza, NL, Octubre 2007.
102. **Herramientas gratuitas para científicos**
S. E. Schaeffer (*p)
Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache, Tuxpan, Veracruz, 22 Octubre 2007
103. **La investigación hecha en México... ¿por mexicanas?**
M.A. Salazar Aguilar (*p)
Symposium Internacional sobre Educación Ciencia y Tecnología, FIME-UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 26 Octubre 2007.
104. **Modelos aplicados de investigación de operaciones**
I.S. Litvinchev (*p)
Programa de Seminarios de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 31 Octubre 2007.
105. **Método para generar pronósticos confiables de series de tiempo basado en redes neuronales artificiales**
M.A. Salazar Aguilar (*p)
XIV Symposium Nacional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de los Mochis, Los Mochis, Sinaloa, 7 Noviembre 2007.
106. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 08 Noviembre 2007.
107. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**

R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 12 Noviembre 2007.

108. **La programación dinámica y su aplicación en problemas de optimización**

R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 14 Noviembre 2007.

109. **Agrupamiento local de grafos por computación local**

S. E. Schaeffer (*p)
Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Cd. Madero, Tamps., 15 Noviembre 2007

110. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**

R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 16 Noviembre 2007.

111. **Un GRASP para un problema de secuenciamiento de tareas en una máquina con tiempos de procesamiento dependientes de la secuencia**

A.M. Álvarez (*)
Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración, Universidad de la Frontera, Temuco, Chile, 19 Noviembre 2007.

2008

112. **Simulación y orden medible**

C. E. Villarreal (*p)
Seminario, Departamento de Probabilidad y Estadística, IIMAS, UNAM, México DF, 17 Enero 2008.

113. **Multiple criteria optimization in manufacturing c**

M. Cabrera-Ríos (*p)
Seminario, Industrial Engineering Department, University of Puerto Rico-Mayagüez, Mayagüez, Puerto Rico, 23 Enero 2008.

114. **Introducción a Matlab**

I. García (*p) y R. Ojeda
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.

115. **Problemas de ruteo en empresas de distribución: Modelos y heurísticas**

A. M. Álvarez (*p) e I. García (*p)
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Saltillo, Coahuila, México, 20-25 Abril 2008.

116. **Optimización en redes sensoras: conceptos y fundamentos**

S. E. Schaeffer (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 24 Abril 2008.

117. **Planeación de producción en una empresa fabricante de piezas plásticas**

Omar Jorge Ibarra Rojas
Curso de Investigación de Operaciones, FIME, UANL, Mayo 2008.

118. **Optimización de métricas estructurales de grafos**

P. E. Cantú (*)
Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, Cd. Madero, Tamaulipas, Julio 2008.

119. **Computación aleatorizada - algoritmos y probabilidad**

S. E. Schaeffer (*p)
Conferencia magistral de CISCE 2008, IPN, México DF, 03 Septiembre 2008.

120. **Información sobre los programas de posgrado en PISIS**

- S. E. Schaeffer (*p)
UAT -Tampico, Tampico, Tamaulipas, México, 22 Septiembre 2008.
121. **Información sobre los programas de posgrado en PISIS**
S. E. Schaeffer (*p)
ITCM, Ciudad Madero, Tamaulipas, México, 22 Septiembre 2008.
 122. **Planificación eficiente de planes territoriales mediante un método avanzado de localización y asignación**
R. Z. Ríos Mercado (*p), J. A. Segura Ramiro, A. M. Álvarez y K. de Alba
Ciclo de seminarios de la Facultad de Ingeniería, ITESM, Aguascalientes, 25 Septiembre 2008.
 123. **Técnicas de investigación de operaciones para el diseño óptimo de territorios comerciales**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Ciclo de seminarios del Programa Académico de Ing. Industrial, UPA, Aguascalientes, 25 Septiembre 2008.
 124. **Planificación eficiente de planes territoriales mediante un método avanzado de localización y asignación**
R. Z. Ríos Mercado (*p), J. A. Segura Ramiro, A. M. Álvarez y K. de Alba
Ciclo de seminarios del Programa Académico de Ing. Industrial, UPA, Aguascalientes, 25 Septiembre 2008.
 125. **Cómo elegir a la chica o chico que te gusta usando matemáticas y computación**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Programa de Domingos en la Ciencia de la AMC, Biblioteca Torres Bodet, Aguascalientes, 26 Septiembre 2008.
 126. **Oportunidades de investigación en matemáticas y ciencias computacionales en el sector productivo**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Congreso del 55 Aniversario de la FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 07 Octubre 2008.
 127. **Retos de cómputo moderno - distribuido, paralelo e integrado**
S. E. Schaeffer (*p)
Conferencia magistral, *Cuarto Congreso Internacional de las Tendencias Tecnológicas de Computación* (TTC 2008), CIDETEC, IPN, México DF, 15 Octubre 2008.
 128. **Los hábitos de la gente efectiva en la web**
S. E. Schaeffer (*p)
Simposio sobre Educación, Ciencia y Tecnología del 61º aniversario de la FIME, UANL, 23 Octubre 2008.
 129. **O.R., How to make money in a short time and in a secure way**
Y. A. Ríos Solís (*p)
Simposio sobre Educación, Ciencia y Tecnología del 61º aniversario de la FIME, UANL, 23 Octubre 2008.
 130. **Maestría y doctorado en Ingeniería de Sistemas**
Y. A. Ríos Solís (*p)
XEITC Radio, Celaya, México, Octubre 2008.
 131. **Just-in-time production**
Y. A. Ríos Solís (*p)
Cátedra de Investigación en Ingeniería Industrial, ITESM, Monterrey, México, 11 Noviembre 2008.
 132. **Técnicas de investigación de operaciones para el diseño óptimo de territorios comerciales**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 14 Noviembre 2008.
 133. **Uso de técnicas de investigación de operaciones para la resolución eficiente de problemas de diseño territorial**
R. Z. Ríos Mercado (*p)

Jornadas de Optimización, Análisis Numérico y Aplicaciones, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México, 19 Noviembre 2008.

134. **Efficient territory design planning by a novel location-allocation scheme**
R. Z. Ríos Mercado (*p), J. A. Segura Ramiro, A. M. Álvarez y K. de Alba
Dell Operations Research/Industrial Engineering Seminar Series, U. de Texas, Austin, EUA, 24 Noviembre 2008.
135. **Experiencias del Cuerpo Académico de Ingeniería de Sistemas de la UANL hacia la consolidación**
A. Berrones (*p)
Conferencia Magistral, XI Seminario de Investigación de la UADY, Mérida, Yucatán, 27-28 Noviembre 2008.
136. **Nuevas perspectivas abiertas por la física en la optimización y la inteligencia artificial**
A. Berrones (*p)
XI Seminario de Investigación de la UADY, Mérida, Yucatán, 27-28 Noviembre 2008.
137. **Problemas con múltiples relajaciones lagrangianas**
L. Ozuna (*)
Seminario de Investigación, UNESP Campus Sao Jose do Rio Preto, Sao Paulo, Brasil, Noviembre 2008.
138. **Problemas de ruteo en empresas de distribución: Modelos y heurísticas**
A. M. Álvarez (*p)
Seminario del Grupo de Investigación Multicriterio, Universidad de Zaragoza, Teruel, España, 15 Noviembre 2008.
139. **Un marco matemático de referencia para la segmentación de clientes con múltiples atributos**
D. L. Huerta Muñoz (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), A. Berrones (*), E. Schaeffer (*) y J. F. López
Seminario, Grupo de Optimización Aplicada, Universitat Politècnica de Valencia, Valencia, España, Noviembre 2008.
140. **Un modelo con distancias de red para un problema de diseño de territorios comerciales**
J. C. Salazar-Acosta (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), J. Cano y S. E. Schaeffer (*)
Seminario, Grupo de Optimización Aplicada, Universitat Politècnica de Valencia, Valencia, España, Noviembre 2008.

2009

141. **Asignación eficiente de tesis a directores de tesis: Una exitosa aplicación del problemas de matrimonio estable**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Ciclo de Seminarios, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Apodaca, NL, 11 Febrero 2009.
142. **Procesos estocásticos difusivos**
J. Almaguer (*p)
Centro de Innovación, Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología (CIIDIT), UANL.
Apodaca, NL, 11 Febrero 2009.
143. **Diseño de experimentos**
M. Cabrera-Ríos (*p)
Seminario, Department of Materials Science and Engineering, UPRM, Mayagüez, Puerto Rico, 20 Febrero 2009.
144. **Optimización de sistemas: Retos y perspectivas**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 26 Febrero 2009.
145. **Procedimientos heurísticos para el problema de diseño de territorios comerciales**

- M. A. Salazar-Aguilar (p*), R. Z. Ríos-Mercado (*) y J. L. González-Velarde
Ciclo de seminarios de la Cátedra de Investigación de Cadena de Suministro, Centro de Calidad y
Manufactura, ITESM, Monterrey, Febrero 2009.
146. **Optimización estructural de redes**
E. S. Schaeffer (*p)
Conferencia magistral, Noveno Congreso de Ing. Industrial, Instituto Tecnológico de Culiacán, Culiacán,
Sinaloa, México, 12 Marzo 2009.
 147. **Toma de decisiones mediante técnicas de investigación de operaciones**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
IX Congreso en Ing. Industrial, Instituto Tecnológico de Culiacán, Culiacán, Sinaloa, 12 Marzo 2009.
 148. **Sistemas integrados y el control industrial: Aprendizaje a través de programación de robots**
E. S. Schaeffer (*p)
Taller, Noveno Congreso de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Culiacán, Culiacán, Sinaloa,
México, 13 Marzo 2009.
 149. **Usando hojas de cálculo para modelar y resolver problemas de programación lineal**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Taller, IX Congreso en Ing. Industrial, Instituto Tecnológico de Culiacán, Culiacán, Sinaloa, 13 Marzo 2009.
 150. **Maestrias y doctorados**
M. Cabrera-Ríos (*p)
Industrial and Engineering Department, UPRM, Mayagüez, Puerto Rico, 17 Marzo 2009.
 151. **Producción justo a tiempo**
Y. A. Ríos Solís (*p)
ENOAN, Puebla, Puebla, México, 26 Marzo 2009.
 152. **The maximum dispersion territory design problem: An application in the recollection of waste electric and
electronic equipment**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), E. Fernández, J. Kalcsics y S. Nickel
Ciclo de seminarios, Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Burgos, Burgos, España, 17 Abril
2009.
 153. **Ingeniería industrial**
M. Cabrera-Ríos (*p)
13º Taller de Ingeniería, Seminar, IEEE Chapter of Women in Engineering, UPRM, Mayagüez, Puerto Rico,
18 Abril 2009.
 154. **Algoritmos de aprendizaje y optimización basados en probabilidades**
A. Berrones (*p)
Ciclo de seminarios, Laboratorio de Tecnologías de Información, CINVESTAV-Tamaulipas, Cd. Victoria,
Tamaulipas, 23 Abril 2009.
 155. **Planificación eficiente de sistemas territoriales mediante un método avanzado de localización, asignación
y búsqueda local**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), J. A. Segura, A. M. Álvarez (*), and K. de Alba
Ciclo de seminarios, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universitat Politècnica de
Catalunya, Barcelona, España, 24 Abril 2009.
 156. **Hibridación de algoritmos genéticos con estimación de densidad**
J. Velasco (p*)
Centro de Innovación, Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología (CIIDIT), UANL.
Apodaca, NL, Abril 2009.

157. **Modelando con programación entera problemas de diseño territorial**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 19 Mayo 2009.
158. **Teoría de microcontroladores y su aplicación: Software libre en linux, programación y simulación**
J. Almaguer (*p)
Taller, 1er Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, CIIDIT, UANL, Apodaca, NL, 20 Mayo 2009.
159. **Usabilidad y principios de interacción en dispositivos móviles**
E. S. Schaeffer (*p)
Taller, 1er Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, CIIDIT, UANL, Apodaca, NL, 20 Mayo 2009.
160. **Técnicas de investigación de operaciones para el diseño óptimo de territorios comerciales**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Mayo 2009.
161. **Técnicas de investigación de operaciones para el diseño óptimo de territorios comerciales**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Mayo 2009.
162. **Modelando con programación entera problemas de diseño territorial**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Mayo 2009.
163. **Modelando con programación entera problemas de diseño territorial**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Mayo 2009.
164. **Redes sensoras - Tecnología, desafíos y aplicaciones**
E. S. Schaeffer (*p)
Seminario de Investigación, CINVESTAV-Monterrey, PIIT, Apodaca, NL, México, 27 Mayo 2009.
165. **Técnicas de solución para un problema de diseño de territorios comerciales**
M. A. Salazar-Aguilar (p*), R. Z. Ríos-Mercado (*) y J. L. González-Velarde
Ciclo de seminarios, Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Málaga, Málaga, España, Mayo 2009.
166. **Sincronización y coordinación robótica para tareas colaborativas**
E. S. Schaeffer (*p)
Seminario de Investigación, CINVESTAV, Cd. Victoria, Tamaulipas, México, 11 Junio 2009.
167. **Un GRASP para un problema de diseño de red**
A. M. Álvarez (*p)
Seminario de Investigación del Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Málaga, Málaga, España, Junio 2009.
168. **Un modelo de programación entera para un problema de máxima dispersión territorial en el reciclaje de aparatos electrodomésticos**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Conferencia invitada, I Reunión Conjunta SMM-RSME, Oaxaca, México, 22 Julio 2009.
169. **El fascinante camino en la formación de un científico: Back to the future IV**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 07 Agosto 2009.

170. **Tutorial: Modelación y solución de sistemas de planificación territorial**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Tutorial (3 h) invitado, XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO '09). El Fuerte, México, 14 Agosto 2009.
171. **Coordinación en sistemas multiagentes**
E. S. Schaeffer (*p)
Conferencia magistral, Congreso Nacional e Internacional de Informática y Sistemas Computacionales (CONAIS 2009), Villahermosa, Tabasco, México, 24 Septiembre 2009.
172. **Just in time scheduling and industrial applications**
Y. A. Ríos Solís (*p)
Serie de seminarios, Departamento de Matemáticas, ITAM, México DF, 25 Septiembre 2009.
173. **Cómo elegir a tu pareja sentimental usando matemáticas y computación**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Congreso del 56 Aniversario de la FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 06 Octubre 2009.
174. **Física estadística o la construcción de puentes entre muchas disciplinas**
A. Berrones (*p)
Congreso del 56 Aniversario de la FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 06 Octubre 2009.
175. **Programación de robots Lego Mindstorms en leJOS**
E. S. Schaeffer (*p)
Taller, Sexto Congreso Internacional de Ingeniería en Computación, Centro Universitario de Ixtlahuaca, Estado de México, México, 7-8 Octubre 2009.
176. **Sistemas adaptativos inteligentes**
E. S. Schaeffer (*p)
Conferencia magistral, Sexto Congreso Internacional de Ingeniería en Computación, Centro Universitario de Ixtlahuaca, Ixtlahuaca, México, 7-9 Octubre 2009.
177. **Sensor networks**
E. S. Schaeffer (*p)
Seminario de doctorado DTC, Tecnológico de Monterrey, Monterrey, México, 09 Octubre 2009.
178. **Introducción a las metaheurísticas**
A. M. Álvarez (*p)
Curso por Invitación, XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Zacatecas, 12-16 Octubre 2009.
179. **Complejidad computacional**
T. Turrubiates (p*)
Seminario, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 17 Octubre 2009.
180. **Sincronización y coordinación en sistemas multiagentes**
E. S. Schaeffer (*p)
Seminario de Inteligencia Artificial, Universidad Regiomontana (UR), Monterrey, México, 27 Octubre 2009.
181. **Sistemas inteligentes y adaptativos de información**
E. S. Schaeffer (*p)
Preparatoria 15 de la UANL, Monterrey, México, 29 Octubre 2009.
182. **Cómo elegir a tu pareja sentimental usando matemáticas y computación**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, México, 30 Octubre 2009.

183. **Un esquema de acotación dual para un problema de diseño territorial**
M. G. Elizondo (p*), R. Z. Ríos-Mercado (*) y J. A. Díaz
Ciclo de seminarios del Grupo de Investigación en Localización (LOGRO), Departamento de Matemática Aplicada II, Universidad de Sevilla, Sevilla, España, 1 Noviembre 2009.
 184. **Sobre problemas de inestabilidades matrimoniales**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Seminario de clase “Programación Lineal”, Depto. de Matemáticas, ITAM, México DF, 05 Noviembre 2009.
 185. **Planificación eficiente de sistemas territoriales**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
Ciclo de Seminarios del Depto. de Matemáticas, ITAM, México DF, 06 Noviembre 2009.
 186. **Simulación de líneas de espera**
Efrain Soto Apolinar (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 09 Noviembre 2009.
 187. **La programación dinámica y su aplicación a problemas de optimización**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 13 Noviembre 2009.
 188. **Marco general para el diseño de territorios comerciales con múltiples objetivos**
M. A. Salazar-Aguilar (p*), R. Z. Ríos-Mercado (*) y J. L. González-Velarde
Ciclo de seminarios “Desafíos de la Matemática Combinatoria”, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Sevilla, Sevilla, España, 17 Noviembre 2009.
 189. **Mejorando la eficiencia de sistemas de transporte de gas natural mediante un algoritmo híbrido de búsqueda tabú y programación dinámica**
R. Z. Ríos-Mercado (*p) y C. Borraz Sánchez
Ciclo de seminarios de la Cátedra de Investigación de Cadena de Suministro, Centro de Calidad y Manufactura, Tecnológico de Monterrey, Monterrey, 17 Noviembre 2009.
 190. **Redes sensoras**
E. S. Schaeffer (*p)
Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago, Chile, 17 Noviembre 2009.
- 2010
191. **Decision making models for reverse logistics network design**
D. Özdemir (*p)
Conferencista plenario, III Coloquio Doctoral Interdisciplinario, UPAEP, Puebla, México, 19 Marzo 2010.
 192. **La programación dinámica y su aplicación a problemas de optimización**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 19 Mayo 2010.
 193. **Urban transport optimization at Monterrey**
Y. A. Ríos Solís (*p)
Plenaria, II Encuentro Iberoamericano de Investigación Operativa y Ciencias Administrativas, Monterrey, México, 21 Julio 2010.
 194. **Cómo elegir pareja sentimental usando mate y computación**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 06 Agosto 2010.
 195. **Bus planning optimization**

Y. A. Ríos Solís (*p)

Instituto de Matemáticas, UNAM-Morelia, Morelia, México, 08 Septiembre 2010.

196. **Planificación eficiente de sistemas territoriales en la industria de repartición de productos embotellados mediante técnicas avanzadas de optimización heurística**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Ciclo de Seminarios del Departamento de Matemáticas, U. de Lleida, Lleida, España, 15 Septiembre 2010.
197. **Bus planning optimization**
Y. A. Ríos Solís (*p)
Faculty of Sciences, Information and Computer Science, University of Utrecht, Utrecht, Holanda, 21 Septiembre 2010.
198. **Bus planning optimization**
Y. A. Ríos Solís (*p)
LIP6, Combinatorics Group, UPMC-Paris 6, París, Francia, 24 Septiembre 2010.
199. **Un modelo de programación entera para un problema de máxima dispersión en diseño territorial**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 06 Octubre 2010.
200. **Desarrollo de algoritmos inteligentes en problemas de optimización: Estudio de un caso práctico en sistemas territoriales**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
Ciclo de seminarios Academia de Ciencias Computacionales, FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 09 Octubre 2010.
201. **La gestión de incendios forestales desde la perspectiva de investigación de operaciones**
M. A. Díaz Romero (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
Ciclo de seminarios, Laboratorio de Defensa contra Incendios Forestales, Departamento de Ingeniería Forestal, Universidad de Córdoba, Córdoba, España, 17 Octubre 2010.
202. **Uso de metaheurísticas para un problema de máxima dispersión en diseño territorial**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
FCFM, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 18 Octubre 2010.
203. **Cómo elegir pareja sentimental usando mate y computación**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
17a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la UANL, Explanada de Rectoría, Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, NL, México, 28 Octubre 2010.
204. **Marco integrado para la gestión y control de incendios forestales**
M. A. Díaz Romero (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*) y Francisco Rodríguez y Silva
Ciclo de seminarios, Laboratorio de Defensa contra Incendios Forestales, Departamento de Ingeniería Forestal, Universidad de Córdoba, Córdoba, España, 21 Diciembre 2010.

Participación en congresos

1999

205. **Un estudio sobre las redes neuronales de propagación hacia delante con memoria entera**
F. R. Ángel-Bello Acosta (*) y J. L. Martínez Flores
XXXII Congreso Nacional de Matemáticas, Guadalajara, México, 10-16 Octubre 1999.

2000

206. **Determination of the maximum variation of the external flow in certain generalized networks**
A. Zapata, A. Álvarez (*) y J. L. Martínez

- 7th INFORMS Computing Society Conference, Cancún, México, 5-7 Enero 2000.
207. **Heuristics for minimum cost steady-state gas transmission networks**
R. Z. Ríos Mercado (*), S. Kim y E. A. Boyd
7th INFORMS Computing Society Conference, Cancún, México, 5-7 Enero 2000.
208. **Minimum capacity on incomplete bipartite networks**
L. Illanes, J. L. Martínez y A. Álvarez (*)
7th INFORMS Computing Society Conference, Cancún, México, 5-7 Enero 2000.
209. **Un algoritmo para la reducción del número de neuronas en la capa oculta en redes neuronales de propagación hacia adelante**
F. R. Ángel-Bello Acosta (*) y J. L. Martínez Flores
X Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras, Puebla, México, 28 Febrero - 01 Marzo 2000.
210. **Modelos matemáticos de las características tiempo-corriente de relevadores de sobrecorriente de tiempo inverso**
A. Conde Enríquez, H. J. Altuve Ferrer y Ó. L. Chacón Mondragón (*)
XIII Reunión de Verano de Potencia de la IEEE (RVP-AI'2000), Acapulco, México, 8-14 Julio 2000.
211. **Pseudomonotone operators and complementarity problems**
V. V. Kalashnikov
XXVII International Mathematical Programming Symposium, Atlanta, EUA, Agosto, 2000.
212. **Solvability of implicit complementarity problems**
G. Isac y V. V. Kalashnikov (*)
XXVII International Mathematical Programming Symposium, Atlanta, EUA, Agosto, 2000.
213. **Solutions to complementarity problems by parameters**
V. V. Kalashnikov (*) y N. Kalashnikova
XXVII International Mathematical Programming Symposium, Atlanta, EUA, Agosto, 2000.
214. **A network reduction technique for natural gas pipeline networks**
R. Z. Ríos-Mercado (*), S. Wu, L. R. Scott y E. A. Boyd
X Congreso Latinoamericano en Investigación de Operaciones y Sistemas, México DF, 4-8 Septiembre 2000.
215. **Exceptional Families, Leray-Schauder Alternative, and the Solvability of Implicit Complementarity Problems**
G. Isac y V. V. Kalashnikov (*)
X Congreso Latinoamericano en Investigación de Operaciones y Sistemas, México DF, 4-8 Septiembre 2000.
216. **Exceptional Families, Leray-Schauder Alternative, Pseudomonotone Operators and Complementarity**
G. Isac y V. V. Kalashnikov (*)
X Congreso Latinoamericano en Investigación de Operaciones y Sistemas, México DF, 4-8 Septiembre 2000.
217. **Solving Two-Level Variational Inequalities**
V. V. Kalashnikov (*) y N. Kalashnikova
X Congreso Latinoamericano en Investigación de Operaciones y Sistemas, México DF, 4-8 Septiembre 2000.
218. **Un nuevo enfoque en el aprendizaje de redes neuronales de propagación hacia adelante**
F. R. Ángel-Bello Acosta (*) y J. L. Martínez Flores

X Congreso Latinoamericano en Investigación de Operaciones y Sistemas, México DF, 4-8 Septiembre 2000.

219. **Un nuevo enfoque en el aprendizaje de redes neuronales de propagación hacia adelante**
F. R. Ángel-Bello Acosta (*) y J. L. Martínez Flores
XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Saltillo, México, 9-14 Octubre 2000.
220. **Natural gas pipeline optimization: The state of the art**
R. Z. Ríos-Mercado
INFORMS National Meeting, San Antonio, EUA, 5-8 Noviembre 2000.
221. **The robust capacitated network design problem**
J. L. González, A. Álvarez (*p) y K. de Alba (*)
INFORMS Annual Meeting, San Antonio, EUA, 5-8 Noviembre 2000.
222. **A new method for feedforward neural network learning with reduced number of operations**
F. R. Ángel-Bello Acosta (*p), J. L. Martínez Flores y O. L. Chacón (*)
2nd International Symposium on Robotics and Automation (ISRA), Monterrey, México, 10-12 Noviembre 2000.

2001

223. **A priori error bounds for the aggregation in the generalized transportation problem**
I. Litvinchev (*p), S. Rangel, O. Chacón (*)
4th Italian-Latin American Conference on Applied and Industrial Mathematics (IV ITLA). La Habana, Cuba, Marzo 2001.
224. **Existence of solutions to implicit complementarity problems**
V. V. Kalashnikov
4th Italian-Latin American Conference on Applied and Industrial Mathematics (IV ITLA). La Habana, Cuba, Marzo 2001.
225. **Solution to complementarity problem monotone with respect to parameters**
V. V. Kalashnikov
4th Italian-Latin American Conference on Applied and Industrial Mathematics (IV ITLA). La Habana, Cuba, Marzo 2001.
226. **Error bounds for the aggregation in the generalized transportation problem**
I. Litvinchev (*), D. Kovkov y S. Rangel
3rd Moscow International Conference on Operations Research. Moscú, Rusia, Abril 2001.
227. **Aggregation error bounds for the generalized transportation problem**
I. Litvinchev (*p), S. Rangel, A. Álvarez y O. Chacón (*)
10th Annual Industrial Engineering Research Conference. Dallas, EUA, Mayo 2001.
228. **Improving aggregation bounds for the generalized transportation problem**
I. Litvinchev (*) y S. Rangel
IV International Symposium on Production, Operation, and Management Science. Sao Paulo, Brasil, Agosto 2001.
229. **Using the a priori bounds to compare the aggregated generalized transportation problems**
I. Litvinchev (*), S. Rangel y Y. Treskov
International Conference on Modelling, Decomposition and Optimization of Complex Systems. Moscú, Rusia, Agosto 2001.
230. **A penalty function approach to a mixed-integer bilevel programming problem**
V. V. Kalashnikov (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
Ponencia invitada, Annual Conference of the GOR, Duisburg, Alemania, Septiembre 2001.

231. **Un algoritmo de búsqueda para un problema de diseño de red capacitada multiproducto**
A. Álvarez (*), J. L. González y K. de Alba (*p)
III Encuentro Nacional de Computación. Aguascalientes, México, Septiembre 2001
232. **Equilibrium in generalized Cournot and Stackelberg models**
V. V. Kalashnikov
International Business and Economics Research Conference (IBERC 2001). Reno, Nevada, EUA, Octubre 2001.
233. **Optimizing fuel consumption on gas transmission networks: Evaluation of a heuristic for cyclic systems**
R. Z. Ríos-Mercado (*), S. Kim y E. A. Boyd
IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Tucson, EUA, Octubre 2001.
234. **Scatter search for the multicommodity capacitated network design problem**
A. Álvarez (*), J. L. González y K. de Alba (*p)
6th International Conference on Industrial Engineering: Theory, Applications, and Practice. San Francisco, EUA, Noviembre 2001.

2002

235. **Un algoritmo de búsqueda para un problema de diseño de red capacitada multiproducto**
J. L. González (p), A. Álvarez (*) y K. de Alba (*)
XXXII Congreso de Investigación y Extensión del Sistema Tecnológico de Monterrey, Monterrey, Enero 2002.
236. **Algoritmo elipsoidal modificado**
Y. Coronado Pérez (*p), Ó. L. Chacón Mondragón (*) e I. Litvinchev (*)
XII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, México, Marzo 2002.
237. **Minimización del consumo de combustible en una red de gas natural**
Y. Villalobos Morales (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, México, Marzo 2002.
238. **An algorithm to solve a gas cash-out problem**
V. V. Kalashnikov (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
International Applied Business and Economics Conference, Puerto Vallarta, México, Marzo 2002.
239. **Discretización del espacio de estados en un problema de control de Markov**
C. E. Villarreal
Taller de Control Estocástico, IIMAS, UNAM, México, DF, Marzo 2002.
240. **Preprocesamiento de un algoritmo de optimización para la minimización de consumo de combustible en una red de gas natural**
Y. Villalobos Morales (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
VII Simposio de Ciencia y Tecnología. CONACyT, Monterrey, México, Mayo 2002.
241. **Aplicación de Redes Neuronales en la Discriminación entre Fallas y Oscilaciones de Potencia**
J. R. Coutiño Osuna, E. Vázquez Martínez, Ó. L. Chacón Mondragón (*) y H. J. Altuve Ferrer
XV Reunión de Verano de Potencia de la IEEE (RVP-AI'2002), Acapulco, México, 7-13 Julio 2002.
242. **Comparing aggregated generalized transportation problems using the a priori bounds**
A. Alvarez (*), O. Chacón (*p), I. Litvinchev (*) y S. Rangel
6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics, and Informatics. Orlando, EUA, 14-17 Julio 2002.
243. **A MINLP model for minimizing fuel consumption on natural gas pipeline networks**
D. Cobos Zaleta (*) y R. Z. Ríos Mercado (*p)
XI Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones, Concepción, Chile, Octubre 2002.

244. **Un scatter search para encontrar soluciones a un problema de diseño de redes**
K. de Alba (*), A. Álvarez (*p) y J. L. González
XI Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones. Concepción, Chile, Octubre 2002.
245. **Evaluando un algoritmo de gradiente reducido en un problema de transporte de gas natural**
H. J. Flores Villarreal (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XXXV Congreso Anual de la Sociedad Matemática Mexicana, Durango, Dgo., México, Octubre 2002.
246. **Un modelo MINLP para un problema de minimización del consumo de combustible en redes de gas natural**
D. Cobos Zaleta (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XXXV Congreso Anual de la Sociedad Matemática mexicana, Durango, Dgo., México, Octubre 2002.

2003

247. **Computational experience with an outer approximation with equality relaxation algorithm for solving a least cost natural gas transmission network problem**
D. Cobos-Zaleta (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
8th INFORMS Computing Society Conference, Phoenix, EUA, Enero 2003.
248. **GRASP with adaptive memory programming for finding good starting solutions to the multicommodity capacited network desing problem**
K. de Alba (*), A. Álvarez (*p) y J. L. González
8th INFORMS Computing Society Conference, Phoenix, EUA, Enero 2003.
249. **Efficient operation of natural gas pipeline networks: Computational finding of high quality solutions**
H. J. Flores-Villarreal (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
International Applied Business Research Conference. Acapulco, México, 17 Marzo 2003.
250. **Evaluación computacional de un algoritmo para optimización de redes de gas natural**
H. J. Flores Villarreal (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Saltillo, Coahuila, México, 20 Marzo 2003.
251. **Minimización de combustible en redes de gas natural en un modelo de programación no lineal entero mixto**
D. Cobos Zaleta (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Saltillo, Coahuila, México, 20 Marzo 2003.
252. **Evaluando la calidad de técnicas de optimización para un problema de diseño de sistemas de alimentación por gravedad**
C. E. Esparza Garcés, R. Z. Ríos Mercado (*) y M. P. Guerrero Mata (p)
XI Panel Técnico Internacional del Procesamiento del Aluminio y Exposición. Cancún, México, 10-13 Julio 2003.
253. **Computational experience with a GRG method for minimizing fuel consumption on cyclic natural gas networks**
H. J. Flores Villarreal (*) y R. Z. Ríos Mercado (*p)
7th WSEAS International Conference on Systems. Corfu, Grecia, Julio 2003.
254. **Optimización del diseño de un sistema de alimentación en el proceso de producción de piezas automotrices**
C. E. Esparza Garcés, R. Z. Ríos Mercado (*) y M. P. Guerrero Mata (p)
XV Congreso y Exposición Internacional de la Industria de la Fundición, Monterrey, México, 02 Octubre 2003.
255. **Adición de meta-conocimiento a algoritmos de minería de datos**
R. García Flores
I Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 09 Octubre 2003.

256. **Cadenas de Markov**
C. E. Villarreal
I Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 09 Octubre 2003.
257. **Clasificación de patrones**
O. L. Chacón Mondragón
I Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 09 Octubre 2003.
258. **Diseño de redes multiproducto**
A. M. Álvarez
I Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 09 Octubre 2003.
259. **Optimización a gran escala**
I. S. Litvinchev
I Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 09 Octubre 2003.
260. **Problemas de toma de decisiones en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
I Coloquio de Investigación del Posgrado, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 09 Octubre 2003.
261. **No medibilidad de unión creciente bien ordenada de conjuntos medibles**
C. E. Villarreal
XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Matemática Mexicana, Pachuca, Hidalgo, 12-17 Octubre 2003.
262. **A linear programming-based heuristic method for designing and training neural networks with discrete activation function for pattern classification**
F. Ángel Bello, J. L. Martínez y A. Álvarez (*)
8th International Conference on Industrial Engineering-Theory, Applications and Practice. Las Vegas, Nevada, EUA, Noviembre 2003.
- 2004
263. **A non-sequential dynamic programming technique for minimizing fuel consumption on cyclic pipeline systems: A computational study**
C. Borraz-Sánchez (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
X Escuela de Verano de Investigación Operativa, Montevideo, Uruguay, 16-20 Febrero 2004
264. **Un método heurístico para el diseño y entrenamiento de una red neuronal para la clasificación, basado en una formulación de programación lineal**
F. Angel Bello (p), J. L. Martínez y A. Alvarez (*)
XXXIV Congreso de Investigación y Extensión del Sistema Tecnológico de Monterrey, Monterrey, Febrero 2004
265. **GRASP with adaptive memory programming for finding good starting solutions to the multicommodity capacitated network design problem**
J. L. González Velarde (p), A. Álvarez Socarrás (*) y K. de Alba Romenus (*)
XXXIV Congreso de Investigación y Extensión del Sistema Tecnológico de Monterrey, Monterrey, Febrero 2004
266. **Natural gas transmission systems: An overview of optimization methods**
R. Z. Ríos Mercado (*)
15th Annual POM Conference. Cancún, México, 01 Mayo 2004
267. **A non-sequential dynamic programming approach for natural gas network optimization**
C. Borraz-Sánchez (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
WSEAS Conference, Cancún, México, 12-15 Mayo 2004

268. **Selection of process and design variable settings under multiple performance measures in injection molding**
C. E. Castro, M. Cabrera-Ríos (*), B. Lilly y J. M. Castro
Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC), Chicago, EUA, 18 Mayo 2004
269. **Study of mixtures of different fibers in Sheet Molding Compound (SMC)**
M. Cabrera-Ríos (*) y J. M. Castro
Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC), Chicago, EUA, 18 Mayo 2004
270. **In-mold coating of thermoplastic substrates: Further developments**
N. Bhagavatula, M. Cabrera-Ríos (*) y J. M. Castro
Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC), Chicago, EUA, 19 Mayo 2004
271. **A non-sequential dynamic programming approach for cyclic natural gas pipeline systems**
C. Borraz-Sánchez (*) y R. Z. Ríos-Mercado (*p)
CORS/INFORMS Joint International Meeting. Banff, Canadá, Mayo 2004
272. **Robust capacitated network design problem**
A. Alvarez (*p) y A. Medina (*)
CORS/INFORMS Joint International Meeting, Banff, Canadá, Mayo 2004
273. **Clasificación de fallas en líneas de transmisión de alto voltaje**
O. L. Chacón Mondragón (*p), Daniel R. Aguirre López (*), Ernesto Vázquez
3er Congreso Iberoamericano en Sistemas, Computación e Informática CИСCI 2004, Orlando, Florida, EUA, 21-24 Julio 2004.
274. **Optimization of cyclic natural gas transmission systems by tabu search: A computational experience**
C. Borraz-Sánchez (*) y R. Z. Ríos-Mercado (*p)
International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications, Orlando, EUA, Julio 2004
275. **Controlling the feasibility on a transportation network under external flow changes**
A. Zapata, J. R. Iglesias y A. M. Alvarez (*)
International Conference on Computing, Communications, and Control Technologies, Austin, Texas, EUA, Agosto 2004
276. **Un algoritmo de programación dinámica no secuencial aplicado a la optimización en redes cíclicas de gas natural**
C. Borraz-Sánchez (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Ensenada, BCN, 11-15 Octubre 2004
277. **Una heurística de búsqueda tabú para la optimización en redes cíclicas de gas natural**
C. Borraz-Sánchez (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Ensenada, BCN, 11-15 Octubre 2004
278. **A tabu search approach for minimizing fuel consumption on cyclic natural gas pipeline systems**
C. Borraz-Sánchez (*) y R. Z. Ríos-Mercado (*p)
XII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, La Habana, Cuba, Octubre 2004
279. **¡No olvidarse de la medibilidad!**
C. E. Villarreal (*p) y Juan González Hernández
Coloquio de Control y Juegos Estocásticos CINVESTAV'2004, México DF, 10 Diciembre 2004
280. **A heuristic to find a P%-robust network design**
A. M. Álvarez (*p), A. Medina (*) y K. de Alba

4th International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, Tenerife, Islas Canarias, España, Diciembre 2004

2005

281. **Asignación de recursos de transporte sujeto a nivel de servicio**
I. Cano Robles (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
282. **Expansión de capacidad en una red de telecomunicaciones**
C. M. Arenas García (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
283. **GRASP para solucionar un problema de diseño robusto de red capacitada multiproducto**
F. Pérez González (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
284. **Modelos de caminata aleatoria para predicción a mediano-largo plazo**
A. A. Olivares Hernández (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
285. **Optimización de buffers en líneas de ensamble**
S. D. Pacheco Leal (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
286. **Selección de una arquitectura de RNAs para pronóstico de series de tiempo por medio de diseño de experimentos y optimización de criterios múltiples**
M. A. Salazar Aguilar (*p) y M. Cabrera Ríos (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
287. **Toma de decisiones mediante técnicas de razonamiento incierto**
J. F. Reyes Saldaña (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
288. **Un enfoque de inventarios para la planeación de capacidad en redes de telecomunicaciones**
C. A. Álvarez Herrera (*p) y M. Cabrera Ríos (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
289. **Usando GRASP para resolver un problema de definición de territorios de atención comercial**
L. G. Vargas Suárez (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
290. **Uso de técnicas de agregación en el diseño de clasificadores de vectores soporte**
N. R. Garza Padilla (*)
XV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, Michoacán, 17-22 Abril 2005
291. **A constructive procedure for finding good starting solutions to the network design problem with uncertain parameters**
F. Pérez González (*), A.M. Alvarez Socarrás (*p) y K. de Alba Romenus G. Naranjo
WSEAS International Conferences ESPOCO'05, AMCOS'05, ICOSSE'05, ICOPE5'05, Rio de Janeiro, Brasil, Abril 2005
292. **The fleet size and mix problem for vehicle routing in a star-case network**
I. Cano Robles (*p), I. S. Litvinchev (*), R. Palacios y G. Naranjo
International Conference on Modelling and Simulation AMSE, Morelia, Michoacán, Abril 2005
293. **Support vector classification through a clustering process**
O.L. Chacón (*)

IASTED International Conference on Computational Intelligence IC2005. Calgary, Alberta, Canadá, 4-6 Julio 2005.

294. **Applications of data envelopment analysis in manufacturing**
M. Cabrera-Ríos (*p), C.E. Castro, and J.M. Castro
IFORS Triennial Conference, Hawaii, EUA, 12 Julio 2005.
295. **Persistence in a simple model for the earth's atmosphere temperature fluctuations**
J.A. Berrones (*)
3rd International Conference on News, Expectations and Trends in Statistical Physics, Kolimbari, Grecia, 12-18 Agosto 2005
296. **A hybrid meta-heuristic approach for natural gas network optimization**
C. Borraz-Sánchez (*) y R. Z. Ríos-Mercado (*p)
2nd International Workshop on Hybrid Metaheuristics, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España, 29-30 Agosto 2005.
297. **Usando GRASP para resolver un problema de definición de territorios de atención comercial**
L. Vargas Suárez (*), R. Z. Ríos-Mercado (*p) y F. López
IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. Granada, España, 13-16 Septiembre 2005.
298. **Buffer optimization in assembly lines**
I. Litvinchev (*), S. D. Pacheco Leal (*p) y R. Palacios
Taller de Optimización y Metaheurísticas, Encuentro Internacional de Computación, Puebla, México, Septiembre 2005
299. **Modeling vehicle routing in a star-case transportation network**
I. Cano Robles (*p), I. S. Litvinchev (*), R. Palacios y G. Naranjo
XIV Congreso Internacional de Computación CIC, IPN, México DF, Septiembre 2005
300. **Optimización de inventarios en líneas de ensamble**
S. D. Pacheco Leal (*p), I. Litvinchev (*) y R. Palacios
III Congreso Internacional de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México, Septiembre 2005
301. **Optimización de movimientos en almacén de un centro de distribución**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*p) y R. Palacios
III Congreso Internacional de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos, México, Septiembre 2005
302. **Expansión de capacidad en una red de telecomunicaciones**
C. M. Arenas García (*)
XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IPN, México DF, 23-28 Octubre 2005
303. **Modelos de caminata aleatoria para predicción a mediano-largo plazo**
A. A. Olivares Hernández (*)
XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IPN, México DF, 23-28 Octubre 2005
304. **Optimización en la disposición del espacio de almacenaje en un centro de distribución**
M. Mata (*p), I.S. Litvinchev (*) y R. Palacios
XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IPN, México DF, 23-28 Octubre 2005
305. **Pronóstico de demanda por medio de redes neuronales artificiales en la industria de telecomunicaciones**
M. A. Salazar Aguilar (*p) y M. Cabrera Ríos (*)
XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IPN, México DF, 23-28 Octubre 2005

306. **Simulación de objetos aleatorios con distribución arbitraria**
C.E. Villarreal Rodríguez (*)
XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IPN, México DF, 23-28 Octubre 2005
307. **Ubicación de una instalación en ambientes competitivos**
L. Torres Díaz (*)
XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, IPN, México DF, 23-28 Octubre 2005
308. **An improved scatter search approach for makespan minimization in a flow shop with sequence-dependent setup times**
R. Z. Ríos-Mercado (*) y M. Laguna
5th ALIO/EURO Conference on Combinatorial Optimization, ENST, París, Francia, 26-28 Octubre 2005.
309. **Simulación y buen orden**
C.E. Villarreal Rodríguez (*)
XIV Escuela Latinoamericana de Matemáticas, Balneario Solís, Uruguay, 1-9 Diciembre 2005

2006

310. **Approaching a capacity expansion problem in telecommunication**
C.M. Arenas García (*) y A.M. Álvarez Socarrás (*p)
XVI International Conference on Electronics, Communications, and Computers. Puebla, Febrero 2006
311. **Caracterización de flujo vehicular en intersecciones**
M.J. Maldonado Chan (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, Marzo 2006
312. **Metodología para la toma de decisiones en la vida diaria bajo dos criterios cuantificables**
M.A. Urbano Vázquez (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, Marzo 2006
313. **Modelo para el proceso de distribución de producto desde una terminal hacia los clientes**
J.M. Velarde (*p) y M.A. Castro (*)
XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, Marzo 2006
314. **Optimización de flotilla y ruteo de vehículos en una red de transporte**
J.M. Velarde (*p)
XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, Marzo 2006
315. **Series de tiempo: Caracterización empírica y selección de técnicas de pronóstico basada en redes neuronales artificiales**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, Marzo 2006
316. **Verificación y empleo computacional de un modelo matemático para un layout en un centro de distribución**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
Póster, XVI Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Apizaco, Tlaxcala, Marzo 2006
317. **Modelamiento dinámico de los mecanismos de crecimiento y aglomeración de partículas en un reactor de floculación**
A. Berrones (*), T. Lozano (p), E. Soto, M. Alcalá y J. Velázquez
XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Ixtapa, México, 2-5 Mayo 2006
318. **Optimization and analysis of variability in injection molding**
C.E. Castro (p), M. Cabrera-Ríos (*), B. Lilly y J.M. Castro
Annual Technical Conference of the Society of Plastic Engineers (ANTEC), Charlotte, EUA, 8 Mayo 2006

319. **A GRASP for a territory design problem with multiple balancing requirements**
R. Z. Ríos Mercado (*) y E. Fernández
3rd International Workshop on Freight Transportation and Logistics (Odysseus), Altea, España, 23-26 Mayo 2006.
320. **Simulación y orden medible**
C.E. Villarreal (*p)
XVI Taller de Control Estocástico UJAT 2006. Conducán, Tabasco, 24-26 Mayo 2006
321. **Una herramienta para optimizar el espacio de almacén de un centro de distribución**
M. Mata (*p) e I.S. Litvinchev (*)
XIX Congreso Latinoamericano de Estrategia, Sociedad Latinoamericana de Estrategia, Capítulo México, Puebla, México, 26 Mayo 2006
322. **Caracterización de flujo vehicular en intersecciones**
M.J. Maldonado Chan (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
Póster, Encuentro Nacional de Mujeres en la Ciencia 2006, León, Guanajuato, Mayo 2006
323. **Metodología para la toma de decisiones en la vida diaria bajo dos criterios cuantificables**
M.A. Urbano Vázquez (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
Póster, Encuentro Nacional de Mujeres en la Ciencia 2006, León, Guanajuato, Mayo 2006
324. **Series de tiempo: Caracterización empírica y selección de técnicas de pronóstico basada en redes neuronales artificiales**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
Póster, Encuentro Nacional de Mujeres en la Ciencia 2006, León, Guanajuato, Mayo 2006
325. **Verificación y empleo computacional de un modelo matemático para un layout en un centro de distribución**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
Póster, Encuentro Nacional de Mujeres en la Ciencia 2006, León, Guanajuato, Mayo 2006
326. **Methods for solving an urban transport model**
A. Alvarez (*), S. Casado, J.L. González y J. Pacheco (p)
CORAL 2006, Tenerife, España, 14-17 Septiembre 2006
327. **Filtering by sparsely connected networks under the presence of strong additive noise**
A. Berrones (*p)
7th Mexican International Conference on Computer Science (ENC'06). San Luis Potosí, SLP, Septiembre 2006
328. **Estudios en pronóstico de series de tiempo: Evaluación de métodos estadísticos y selección del mejor método con redes neuronales**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 1-6 Octubre 2006
329. **Verificación y empleo computacional de un modelo matemático para un layout en un centro de distribución**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 1-6 Octubre 2006
330. **Agrupamiento de datos para la solución del problema de optimización multicriterio**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)

4º Congreso Internacional sobre la Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos 11-13 Octubre 2006

331. **Cálculo de un parámetro de preferencia para medir la temperatura de los espacios de un almacén**
M. Mata (*p) e I.S. Litvinchev (*)
IV Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'06), Cuernavaca, Morelos, México, 11 Octubre 2006
332. **Comparación de diseños experimentales para la predicción de líneas de costura en el moldeo por inyección: Resultados preliminares**
M.A. Urbano Vázquez (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
4º Congreso Internacional sobre la Innovación y Desarrollo Tecnológico, Cuernavaca, Morelos 11-13 Octubre 2006
333. **Creación de rutas de abastecimiento para producto perecedero en un almacén de disposición dispersa**
M. Mata (*p) e I.S. Litvinchev (*)
IV Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'06), Cuernavaca, Morelos, México, 13 Octubre 2006
334. **Diseño de un DSS para la formación de carteras de proyectos I+D en organizaciones públicas**
Marco A. Castro (*), Fernando López Irraragorri (*p)
Simposio Internacional sobre Educación, Ciencia y Tecnología 2006, FIME, UANL, 26 Octubre 2006
335. **Verificación y empleo computacional de un modelo matemático para un layout en un centro de distribución**
J. Saucedo (*p) e I.S. Litvinchev (*)
Simposio Internacional sobre Educación, Ciencia y Tecnología 2006, FIME, UANL, 26 Octubre 2006
336. **Grouping schemes for data envelopment analysis to solve multiple criteria optimization problems**
M. Cabrera-Ríos (*p) y M.G. Villarreal Marroquín (*)
INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, EUA, 5-8 Noviembre 2006
337. **Service based approach for supply chains with multiple transportation modes**
D. Özdemir (*p) y C.E. Blanco Rodríguez (*)
INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, EUA, 5-8 Noviembre 2006
338. **Multi-location transshipment problem with capacitated production and lost sales**
D. Özdemir (*p), E. Yucesan y Y.T. Herer
Winter Simulation Conference, Monterrey, EUA, 3-6 Diciembre 2006
339. **Series de tiempo: Caracterización empírica y selección de técnicas de pronóstico basada en redes neuronales artificiales**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
Póster, La Investigación en la FIME, Simposio Internacional sobre Educación, Ciencia y Tecnología, FIME, UANL, 26 Octubre 2006
340. **Verificación y empleo computacional de un modelo matemático para un layout en un centro de distribución**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
Póster, La Investigación en la FIME, Simposio Internacional sobre Educación, Ciencia y Tecnología, FIME, UANL, 26 Octubre 2006

2007

341. **Cotas lagrangianas para el problema de asignación generalizada**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
Póster, XVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad de Juárez del Estado de Durango, Gómez Palacio, Durango, 22-27 Abril 2007.

342. **Creación de un modelo matemático para la optimización de flujo en un centro de distribución**
M. Mata (*p) y I.S. Litvinchev (*)
XVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad de Juárez del Estado de Durango, Gómez Palacio, Durango, 22-27 Abril 2007.
343. **Metodología para la detección de vehículos en movimiento**
F. Sánchez (*p)
XVII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad de Juárez del Estado de Durango, Gómez Palacio, Durango, 22-27 Abril 2007.
344. **Service based approach for supply chains with multiple transportation modes**
D. Ozdemir (*p) y C. E. Blanco-Rodríguez (*)
18th POMS Annual Conference, Dallas, EUA, 4-7 Mayo 2007
345. **Generating random deviates consistent with the long term behavior of stochastic search processes in global optimization**
A. Berrones (*p)
9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2007), San Sebastián, España, Junio 2007
346. **Service based approach for supply chains with multiple transportation modes**
D. Ozdemir (*p) y C. E. Blanco-Rodríguez (*)
22nd European Conference on Operational Research (EURO-XXII), Praga, República Checa, 8-11 Julio 2007
347. **Data clustering applied to multiple criteria optimization through data envelopment analysis**
M. Cabrera-Ríos (*) y M.G. Villarreal Marroquín (*p)
INFORMS International Conference, Río Grande, Puerto Rico, 8-11 Julio 2007.
348. **Modeling and simulation of a chassis painting operation analysis**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
INFORMS International Conference, Río Grande, Puerto Rico, 8-11 Julio 2007.
349. **Reliability and process windows: Two DOE applications**
M.A. Urbano Vázquez (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
INFORMS International Conference, Río Grande, Puerto Rico, 8-11 Julio 2007.
350. **Towards an automatic vehicle flow characterization system: Count and classification**
M. Maldonado Chan (*p), R. Gallegos López, J.A. Sandoval Cortina, F. López Vázquez y M. Cabrera-Ríos (*)
INFORMS International Conference, Río Grande, Puerto Rico, 8-11 Julio 2007.
351. **Solución heurística a un problema de diseño de territorios comerciales con restricciones de asignación conjunta mediante GRASP**
S. I. Caballero Hernández (*), R. Z. Ríos Mercado (*p) y F. López
I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM'07). Zaragoza, España, 13-14 Septiembre 2007.
352. **Computational experience with a reactive GRASP for a large scale commercial territory design problem**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
8th EU/MEeting on Metaheuristics in the Service Industry. Stuttgart, Alemania, 4-5 Octubre 2007.
353. **Expansión de capacidad para plantas batch**
M. G. García Ayala (*p) y O. L. Chacón Mondragón (*)
Congreso Internacional de Ingeniería Química, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, 10-12 Octubre 2007.

354. **Agrupamiento de datos para la solución del problema de optimización multicriterio por medio de Análisis Envolvente de Datos**
M. Sánchez Peña (p), M.G. Villarreal Marroquín (*) y M. Cabrera-Ríos (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
355. **Cotas lagrangianas para el problema de asignación generalizada**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
356. **Descripción de un método sin variables de suavizado exponencial para el pronóstico de datos con tendencia aditiva y estacionalidad multiplicativa**
S. D. Madrigal Espinoza (*p), R. Garza Morales y C. E. Villarreal Rodríguez (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
357. **Empleo y verificación del modelo empleado para resolver el problema de layout en un almacén**
M. Mata (*), J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
358. **Estudio de confiabilidad en lámparas automotrices: Resultados preliminares**
M.A. Urbano Vázquez (*p), J. Mireles Díaz, A. Cavazos y M. Cabrera-Ríos (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
359. **Modelación con redes neuronales artificiales en moldeo por compresión**
M.A. Salazar Aguilar (*p), J.M. Castro y M. Cabrera-Ríos (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
360. **Sistema de caracterización vehicular automática: Conteo y clasificación**
M. Maldonado Chan (*p), J. A. Sandoval Cortina y M. Cabrera-Ríos (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
361. **Un método adaptativo basado en metamodelos para optimización aplicada a la simulación**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
V Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET'07), Cuernavaca, Morelos, 10-12 Octubre 2007.
362. **Asignación de trabajo de ensamblado a técnicos con capacidades variadas en un ambiente multiproducto de producción en lotes**
K. V. Martínez Facundo (*p), Ó. L. Chacón (*), A. Berrones Santos (*), C. E. Villarreal (*)
XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 14-19 Octubre 2007.
363. **Determinación de cotas inferiores para un problema de ubicación de instalaciones con criterios de costo y tiempo**
A. B. Reyes Ramírez (*p) y A. M. Álvarez (*)
XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 14-19 Octubre 2007.
364. **Optimización de parámetros para un modelo de pronóstico capaz de absorber tendencia aditiva y estacionalidad multiplicativa**
S. D. Madrigal Espinoza (*p), R. Garza Morales y C. E. Villarreal Rodríguez (*)

XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 15 Octubre 2007.

365. **Técnicas de investigación de operaciones para el diseño óptimo de territorios comerciales**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 15 Octubre 2007.
366. **Un algoritmo de localización-asignación para un problema de diseño territorial**
J. A. Segura Ramiro (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 14-19 Octubre 2007.
367. **Un enfoque multiobjetivo a un problema de diseño territorial**
M. A. Salazar Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*) y M. Cabrera Ríos
XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 14-19 Octubre 2007.
368. **Un método de optimización vía simulación: Aplicación a un proceso de moldeo por inyección de termoplásticos**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
Congreso Nacional de Control Automático (AMCA'07), San Nicolás de los Garza, NL, México, 17-19 Octubre 2007.
369. **Vehicle routing in a star-case network operaciones**
I.S. Litvinchev (*)
1st International Conference on Industrial, Mecatronics and Manufacturing Engineering, Cd. Juarez, Chihuahua, Mexico, Octubre 2007.
370. **A location-allocation heuristic for a territory design problem in a beverage distribution firm**
J. A. Segura Ramiro (*p), R. Z. Ríos Mercado (*), A. M. Álvarez-Socarrás (*) y K. de Alba Romenus
12th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications, and Practice (IJIE'07), Cancún, México, 4-7 Noviembre 2007.
371. **Empirical evaluation of a metaheuristic for commercial territory design with joint assignment constraints**
S. I. Caballero Hernández (*p), R. Z. Ríos Mercado (*), F. López y S. E. Schaeffer (*)
12th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications, and Practice (IJIE'07), Cancún, México, 4-7 Noviembre 2007.
372. **Government policies' effects on reverse logistics operations**
E. Treviño Rodríguez (*p) y D. Ozdemir (*)
12th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications, and Practice (IJIE'07), Cancún, México, 4-7 Noviembre 2007.
373. **Impact of the price policies in remanufactured products**
X. Aquíahuatl González (*p) y D. Ozdemir (*)
12th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications, and Practice (IJIE'07), Cancún, México, 4-7 Noviembre 2007.
374. **A metaheuristic algorithm for a bi-objective supply chain design problem**
E. Olivares Benítez (p), J. L. González Velarde y R. Z. Ríos Mercado (*)
III Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (RED-M'07). Culiacán, México, 5-8 Noviembre 2007.
375. **Modelo lineal entero mixto de optimización para la selección de proyectos de investigación y desarrollo (I&D) en organizaciones públicas**
I. Litvinchev (*) y F. López (p*)

III Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (RED-M'07), Culiacán, México, 5-8 Noviembre 2007.

- 376. **Stationary Fokker-Planck learning for the optimization of parameters in nonlinear models**
D. Peña (*p), R. Sánchez (*), A. Berrones (*)
Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Aguascalientes, Noviembre 2007
- 377. **Secuenciación de tareas en una máquina con tiempos de preparación dependientes de la secuencia y mantenimiento periódico distribución**
F. Ángel-Bello, A.M. Álvarez (*p) e I. Martínez
VII Congreso Chileno de Investigación Operativa OPTIMA 2007, Puert Montt, Chile, Noviembre 2007
- 378. **An adaptive metamodeling-based simulation optimization algorithm**
M.G. Villarreal Marroquín (*p) y M. Cabrera-Ríos (*)
Winter Simulation Conference 2007, Washington, DC, EUA, 8-12 Diciembre 2007.

2008

- 379. **Retailer coordination under backordered and lost sales**
D. Özdemir (*p)
VIII International Conference on Operations Research (ICOR08), Habana, Cuba, 25-29 Febrero 2008.
- 380. **A location-allocation heuristic for a territory design problem in a beverage distribution firm**
J. A. Segura-Ramiro (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), A. M. Álvarez-Socarrás (*) y K. de Alba
INFORMS Southwest Regional Conference, College Station, Texas, EUA, 18-19 Abril 2008.
- 381. **A metaheuristic approach to a commercial territory design problem**
S. I. Caballero-Hernández (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), S. E. Schaeffer (*) y F. López
INFORMS Southwest Regional Conference, College Station, Texas, EUA, 18-19 Abril 2008.
- 382. **A multiobjective framework for a commercial territory design problem**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*) y M. Cabrera-Ríos (*)
INFORMS Southwest Regional Conference, College Station, Texas, EUA, 18-19 Abril 2008.
- 383. **A network distance based model for a commercial territory design problem**
J. C. Salazar-Acosta (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), J. Cano (*) y S. E. Schaeffer (*)
INFORMS Southwest Regional Conference, College Station, Texas, EUA, 18-19 Abril 2008.
- 384. **Impact of the price policies in remanufactured products**
D. Özdemir (*p) y X. Aquiháuatl (*)
INFORMS Southwest Regional Conference, College Station, Texas, EUA, 18-19 Abril 2008.
- 385. **Agrupamiento local de grafos dirigidos**
V. Ávalos (*p) y S. E. Schaeffer (*)
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
- 386. **Evaluación de la calidad de métodos de optimización exacta para un problema de diseño territorial**
N Solís García (*p) y R. Z. Ríos Mercado
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
- 387. **Modelación matemática de un problema de cadena de suministro**
Y. Cardona (*p)
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
- 388. **Optimización de métricas estructurales de grafos**

- P. E. Cantú (*p)
Póster, XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
389. **Optimización de problemas con múltiples relajaciones lagrangianas**
E. L. Ozuna Espinosa (*p)
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
390. **Problema de diseño de territorios comerciales: Un caso multiobjetivo**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos Mercado (*) y M. Cabrera Ríos (*)
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
391. **Un marco de referencia matemático para la segmentación de clientes con múltiples atributos**
D. L. Huerta Muñoz (*p), R. Z. Ríos (*), J. A. Berrones (*), S. E. Schaeffer (*) y F. López
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
392. **Un modelo con distancias de red para un problema de diseño de territorios comerciales**
J. C. Salazar-Acosta (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), J. Cano (*) y S. E. Schaeffer (*)
XVIII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila, 20-25 Abril 2008.
393. **Impact of the price policies in remanufactured products**
D. Özdemir (*p) y X. Aquihauatl (*)
19th POMS Annual Conference, San Diego, EUA, 9-12 Mayo 2008.
394. **Locally computable approximations of absorption times for graph clustering**
S. E. Schaeffer (*p), P. Orponen y V. Avalos (*)
Congreso Internacional de la Sociedad de Algebra Lineal (ILAS 2008), Cancún, México, 20 Junio 2008.
395. **Commercial territory design with joint assignment constraints: A heuristic approach**
S. I. Caballero-Hernández (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), S. E. Schaeffer (*) y F. López
International Symposium on Locational Decisions (ISOLDE XI), Santa Barbara, EUA, 26 Junio-1 Julio 2008.
396. **Improving commercial territory design for a distribution firm by constructive and destructive heuristics**
J. Cano-Belmán (*p) y R. Z. Ríos-Mercado
International Symposium on Locational Decisions (ISOLDE XI), Santa Barbara, EUA, 26 Junio-1 Julio 2008.
397. **A MILP model for the general problem of R&D project selection in large public and social organizations**
F. López (*p), I. S. Litvinchev (*) y S. E. Schaeffer (*)
XIV Congreso Latino-Ibero-Americano en Investigación de Operaciones (CLAIO 2008), Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.
398. **Studying properties of the solution optimal to refined Lagrangian problem**
J. Saucedo (*p) e I. S. Litvinchev (*)
XIV Congreso Latino-Ibero-Americano en Investigación de Operaciones (CLAIO 2008), Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.
399. **Capacity expansion for multiproduct batch plants**
M. G. García (*p) y O. Chacón (*)
13th Annual International Conference on Industrial Engineering: Theory, Applications, and Practice, Las Vegas, EUA, Septiembre 2008.
400. **Análisis estadístico no paramétrico para la detección de cáncer a partir de datos de microarreglos: Resultados preliminares**

- L. Uribe Mastache (*p), H. A. Pérez Vicente (*), M. Cabrera Ríos (*) y C. Isaza Brando
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, Morelos, México, 8-10 Octubre 2008.
401. **Análisis y optimización estructural de redes complejas**
P. E. Cantú Cerda (*p) y S. E. Schaeffer (*)
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, México, 8-10 Octubre 2008.
402. **Diagnóstico de cáncer a partir de datos de microarreglos**
L. Uribe Mastache (*), H. A. Pérez Vicente (*p), M. Cabrera Ríos (*) y C. Isaza Brando
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, Morelos, México, 8-10 Octubre 2008.
403. **Expansión de capacidad modular para plantas batch**
M. G. García (*p) y O. Chacón (*)
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, Morelos, México, 8-10 Octubre 2008.
404. **Problema de asignación múltiple: cotas lagrangianas modificadas**
J. Saucedo (*p) e I. S. Litvinchev (*)
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, Morelos, México, 8-10 Octubre 2008.
405. **Problemas con múltiples relajaciones lagrangianas**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*) y L. Ozuna (*p)
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, Morelos, México, 8-10 Octubre 2008.
406. **Pronósticos de las ventas nacionales de vehículos subcompactos**
R. Garza Morales, S. D. Madrigal Espinoza (*p) y Deniz Özdemir (*)
VI Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'08), Cuernavaca, Morelos, México, Octubre 2008.
407. **Building multiple criteria process windows through data envelopment analysis**
M. Sánchez Peña, M. Cabrera-Ríos (*p), J. M. Castro y M. G. Villarreal Marroquín
INFORMS Annual Meeting, Washington DC, EUA, 12-15 Octubre 2008.
408. **Impact of the refill shops on cartridge busines**
D. Özdemir (*p) y X. Aquiháuatl (*)
Ponencia invitada, INFORMS Annual Meeting, Washington DC, EUA, 12-15 Octubre 2008.
409. **Microarray data envelopment analysis: Preliminary results**
C. E. Isaza Brando, M. Cabrera-Ríos (*p), H. A. Pérez Vicente (*), M. Sánchez Peña y L. Uribe Mastache (*)
INFORMS Annual Meeting, Washington DC, EUA, 12-15 Octubre 2008.
410. **Transshipment: Better alternative of price discounts**
D. Özdemir (*p)
INFORMS Annual Meeting, Washington DC, EUA, 12-15 Octubre 2008.
411. **Agrupamiento local de grafos dirigidos**
V. Ávalos (*p) y S. E. Schaeffer (*)
XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, Edo. de México, 20-24 Octubre 2008.
412. **Estimación de densidades para la diversificación en algoritmos genéticos en problemas con restricciones**

J. Velasco (*p) y A. Berrones (*)
XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, Edo. de México, 20-24
Octubre 2008.

413. **Planeación de la producción en una empresa fabricante de piezas plásticas**
O. Ibarra (*p) y O. Chacón (*)
XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, Edo. de México, 20-24
Octubre 2008.
414. **Problemas con múltiples relajaciones lagrangianas**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*) y L. Ozuna (*p)
XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, Edo. de México, 20-24
Octubre 2008.
415. **A vehicle routing problem with flexibility in the delivery dates: A real case**
A. Álvarez (*), J. Pacheco e I. García (*p)
EU/MEeting 2008 “Metaheuristics for Logistics and Vehicle Routing”. Troyes, Francia, Octubre 2008.
416. **Algoritmo de búsqueda de la mejor cota lagrangiana aplicado al problema de asignación generalizada**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*) y L. Ozuna (*p)
VII Congreso Internacional de Informática y Computación, Monterrey, México, Octubre 2008.
417. **El Problema de la cartera de proyectos y el problema de la mochila múltiple: Semejanzas y diferencias**
F. Lopez (*p)
VI Conferencia Internacional de Ciencias Empresariales, Cayo Santa María, Cuba, Octubre 2008.
418. **Learning probability densities of optimization problems with constraints and uncertainty**
J. Velasco (*p), A. López-Muñiz (*) y A. Berrones (*)
Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2008), Atizapán de Zaragoza, Edo. De
México, Octubre 2008.
419. **Multicriteria decision support for the assesment of skeletical maturation of children with normal
occlusion**
F. Lopez (*p), E. Fernández, L. M. Prado (*) y R. Garza
68th Meeting of the European Working Group on “Multiple Criteria Decision Aiding”, Chania, Grecia,
Octubre 2008.
420. **Two-stage stochastic linear program for a biobjective supply chain problem**
Y. Cardona (*p)
Conference on Optimization and Practices in Industry (COPI’08). París, Francia, 26-28 Noviembre 2008.
421. **Simulation optimization applied to injection molding**
M. G. Villarreal Marroquín, J. M. Castro y M. Cabrera Ríos (*p)
Winter Simulation Conference 2008, Miami, EUA, 5-7 Diciembre 2008.

2009

422. **Un problema de distribución de productos alimenticios con flexibilidad en la fecha de entrega**
A. Álvarez (*), J. Pacheco, F. Angel-Bello e I. García (*p)
VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Málaga, España, Febrero
2009.
423. **Experimental optimization of nanomagnetic properties**
Y. Lara-Rodríguez (*p), M.L. Sánchez-Peña, Y. Cedeño-Mattei, O. Perales, M. Cabrera-Ríos (*)
29th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting 2009, Río Piedras, Puerto Rico, 14 Marzo 2009.
424. **Algoritmo exacto para un problema biobjetivo estocástico de diseño de cadena de suministro**
Y. Cardona

- XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
425. **Análisis de la sincronización de sistemas cooperativos de robots móviles**
N. L. Gómez Duarte (*p) y V. Ávalos Gaytán (*p)
Póster, XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 426. **Búsqueda tabú para un problema de diseño territorial de máxima dispersión**
J. R. Maldonado Flores (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 427. **Espacio de soluciones para problemas de secuenciación del tipo justo a tiempo**
M.A. Acosta Sánchez (*p) y Y. A. Ríos Solís (*)
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 428. **Introducción a Matlab**
I. García (*p) y R. Ojeda
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 429. **Introducción a LaTeX**
Y. Cardona (*p) y V. Ávalos Gaytán (*p)
Taller, XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 430. **Optimización metaheurística para un caso de segmentación de clientes**
D. L. Huerta Muñoz (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), S. E. Schaeffer (*) y R. Ruiz
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 431. **Planeación justo a tiempo: Soluciones óptimas mediante reformulaciones convexas**
Y. I. Silva Soto (*p) y Y. A. Ríos Solís (*)
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 432. **Un esquema de acotamiento inferior para un problema de diseño territorial**
M. G. Elizondo Amaya (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 433. **Un método GRASP híbrido para un problema de distribución de productos alimenticios**
A. Alvarez (*), I. García (*p) y J. Pacheco
XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Puebla, Puebla, 23-28 Marzo 2009.
 434. **Computational experience with GRASP for a maximum dispersion territory design problem**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), E. Fernández, J. Kalcsics y S. Nickel
European Chapter on Metaheuristics' Workshop on "Debating the future: New areas of application and innovative approaches". Porto, Portugal, 29-30 Abril 2009.
 435. **A location-allocation-local search heuristic for territory design planning**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), J. A. Segura-Ramiro, A. M. Alvarez (*) y K. de Alba
6th International Conference on Computational Management Science, Geneva, Suiza, 01-03 Mayo 2009.
 436. **Bi-objective models for a commercial territory design problem**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), y J. L. González-Velarde
4th International Workshop on Freight Transportation and Logistics (Odysseus 2009), Çeşme, Turquía, 26-29 Mayo 2009.
 437. **Bi-objective supply chain design problem with uncertainty in demands**
Y. Cardona-Valdez (*), A. Alvarez (*) y D. Ozdemir (*p)
4th International Workshop on Freight Transportation and Logistics (Odysseus 2009), Çeşme, Turquía, 26-29 Mayo 2009.

438. **Caminatas aleatorias y computación cuántica**
J. Almaguer (*p)
Póster, 1er Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, CIIDIT, UANL, Apodaca, NL, 20 Mayo 2009.
439. **Taller de programación de microcontroladores en linux**
J. Velasco (*p)
Primer Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, CIIDIT-UANL, Apodaca, NL, Mayo 2009.
440. **Un enfoque híbrido para problemas de optimización global sin restricciones**
J. Velasco (*p) y A. Berrones (*)
Sesión de pósters, Primer Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, CIIDIT-UANL, Apodaca, NL, Mayo 2009.
441. **A commercial territory design problem with routing costs**
J. C. Salazar-Acosta (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*), E. Schaeffer (*) y J. Cano-Belmán
IIE Annual Conference and Expo 2009, Miami, EUA, 30 Mayo-03 Junio 2009.
442. **A heuristic for a market segmentation problem with multiple attributes**
D. L. Huerta-Muñoz (*), R. Z. Ríos-Mercado (*p), R. Ruiz, A. Berrones (*) y E. Schaeffer (*)
IIE Annual Conference and Expo 2009, Miami, EUA, 30 Mayo-03 Junio 2009.
443. **Large scale territory design planning by reactive GRASP**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
IIE Annual Conference and Expo 2009, Miami, EUA, 30 Mayo-03 Junio 2009.
444. **Mini cases of applied operations research in Mexico**
M.A. Urbano, A. Cavazos, M.A. Salazar (*), C. Álvarez, M.G. Villarreal-Marroquin y M. Cabrera Ríos (*p)
IIE Annual Conference and Expo 2009, Miami, EUA, 30 Mayo-03 Junio 2009.
445. **Optimization of a painting line through simulation**
M.G. Villarreal-Marroquin, O. Chacón-Mondragón (*), J.M. Castro y M. Cabrera Ríos (*p)
IIE Annual Conference and Expo 2009, Miami, EUA, 30 Mayo-03 Junio 2009.
446. **Simulation optimization studies in injection molding**
Y. P. Lara-Rodríguez (*p), M. G. Villarreal-Marroquin, R. Mulyana, J. M. Castro y M. Cabrera-Ríos (*)
IIE Annual Conference and Expo 2009, Miami, EUA, 30 Mayo-03 Junio 2009.
447. **An integer quadratic programming model for commercial territory design in a distribution company**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), y J. L González-Velarde
CORS-INFORMS International Meeting, Toronto, Canadá, 13-17 Junio 2009.
448. **Efficient territory design planning by a planning novel location-allocation scheme**
A. M. Alvarez (*), R. Z. Ríos-Mercado (*p), J. A. Segura-Ramiro, and K. de Alba
CORS-INFORMS International Meeting, Toronto, Canadá, 13-17 Junio 2009.
449. **Territory design planning for recycling of electric and electronic goods: A GRASP approach**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), E. Fernández, J. Kalcsics y S. Nickel
CORS-INFORMS International Meeting, Toronto, Canadá, 13-17 Junio 2009.
450. **Multi-location transshipment problem**
D. Ozdemir (*p)
3rd Annual Workshop on Supply Chain and Logistics, Ankara, Turquía, 21 Junio 2009.
451. **Algoritmo exacto para un problema estocástico de diseño de cadena de suministro de dos objetivos**
Y. Cardona Valdés (*p), A. Álvarez Socarrás (*) y D. Ozdemir (*)

- XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
452. **Búsqueda de la mejor cota lagrangiana: Aplicación al problema de la mochila multidimensional**
I. Litvinchev (*), M. Mata y E. L. Ozuna (*p)
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
453. **Búsqueda tabú para un problema de diseño territorial de máxima dispersión**
J. R. Maldonado Flores (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
454. **Diseño de planes eficientes para la segmentación de clientes con múltiples atributos**
D. L. Huerta Muñoz (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), S. E. Schaeffer (*) y R. Ruiz
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
455. **Diseño de territorios comerciales con costos de ruteo**
J. C. Salazar-Acosta (*p) y R. Z. Ríos-Mercado (*)
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
456. **Hibridación del algoritmo de estimación de densidad y los algoritmos genéticos para problemas de optimización global sin restricciones**
J. Velasco (*p) y A. Berrones Santos (*)
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
457. **Optimización de carteras de proyectos de I&D e interdependientes en organizaciones públicas**
J. G. Tenorio Rodríguez (*p) y F. López Irraragori (*)
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
458. **Optimización de la trayectoria de un agente con medidas de desempeño asociadas**
D. R. Valenzuela Vega (*p), J. A. Berrones Santos (*), J. de León Morales y L. Torres Treviño
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
459. **Procedimiento GRASP multiobjetivo para el diseño de territorios comerciales**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*) y J. L. González-Velarde
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
460. **Un algoritmo para la estimación de parámetros de un modelo para el pronóstico de series temporales con tendencia lineal y temporalidad creciente**
S. D. Madrigal Espinoza (*p), D. Özdemir (*) y R. Garza Morales
XIV Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación de Operaciones (ELAVIO'09), El Fuerte, México, 9-14 Agosto 2009.
461. **Técnicas de optimización basada en simulación para problema del trasbordo con múltiples instalaciones**
D. Ozdemir (*p)
Póster, VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León, Guanajuato, México, 19-21 Agosto 2009.
462. **Estudio de cotas lagrangianas para el problema de localización capacitado en dos etapas**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*) y E. L. Ozuna (*p)

VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'09), Cuernavaca, Morelos, México, 7-9 Octubre 2009.

463. **Método de comparación de relajaciones lagrangianas múltiples con aplicación a los problemas de mochila y de asignación generalizada**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*) y E. L. Ozuna (*p)
VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'09), Cuernavaca, Morelos, México, 7-9 Octubre 2009.
464. **Optimización de carteras de proyectos de I&D e interdependientes en organizaciones públicas**
J. G. Tenorio Rodríguez (*p) y F. López Irraragori (*)
VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'09), Cuernavaca, Morelos, México, 7-9 Octubre 2009.
465. **Solución a un problema de diseño de cadena de suministro multiobjetivo con incertidumbre**
Y. Cardona Valdés (*p) y A. Álvarez Socarrás (*)
VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico de la IEEE (CIINDET'09), Cuernavaca, Morelos, México, 7-9 Octubre 2009.
466. **Introducing statistic analysis in materials science projects at different points in time**
Y. P. Lara-Rodríguez (*p), Y. Cedeño-Mattei, H. E. Calderón-Arteaga, M. L. Sánchez-Peña, O. L. Chacón (*), O. Perales, O. M. Suárez y M. Cabrera-Ríos (*)
INFORMS Annual Meeting, San Diego, EUA, 11-14 Octubre 2009.
467. **Metamodeling-based optimization studies: Simulations and experiments**
Y. P. Lara-Rodríguez (*p), E. Niño-Pérez, S. Rojas, M.G. Villarreal y M. Cabrera-Ríos (*)
INFORMS Annual Meeting, San Diego, EUA, 11-14 Octubre 2009.
468. **A heuristic approach to a market segmentation problem with multiple attributes**
D. L. Huerta Muñoz (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*) y R. Ruiz
III Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (TLAIO3). Acapulco, México, 14-16 Octubre 2009.
469. **Comparación de múltiples cotas lagrangianas**
I. Litvinchev (*), M. Mata (*) y E. L. Ozuna (*p)
III Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (TLAIO3). Acapulco, México, 14-16 Octubre 2009.
470. **Heurística híbrida lagrangiana para el problema de asignación múltiple**
J. Saucedo (*p), I. S. Litvinchev (*) y S. Rangel
III Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (TLAIO3). Acapulco, México, 14-16 Octubre 2009.
471. **Optimización de flotilla y asignación de vehículos de productos contaminantes en una red tipo estrella**
J. M. Velarde Cantú (*p) e I. Litvinchev
III Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (TLAIO3). Acapulco, México, 14-16 Octubre 2009.
472. **Planeación justo a tiempo: Soluciones óptimas mediante reformulaciones convexas**
Y. I. Silva Soto (*p) y Y. A. Ríos Solís (*)
III Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (TLAIO3). Acapulco, México, 14-16 Octubre 2009.
473. **Técnicas de optimización basada en simulación para problema del trasbordo con múltiples instalaciones**
D. Ozdemir (*p)
III Taller Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones (TLAIO3), Acapulco, México, 14-16 Octubre 2009.

474. **Un método de búsqueda por entornos variables para un problema de ruteo con flexibilidad en la fecha de entrega**
A. Álvarez (*), I. García (*p) y J. Pacheco
LIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Zacatecas, Octubre 2009.
475. **Diseño de territorios comerciales con múltiples objetivos**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*), J. L. González-Velarde y J. Molina
IV Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (RED-M'09). Zapopan, México, 10 Noviembre 2009.
476. **Optimización de carteras de proyectos de I&D en organizaciones sociales: Considerando rubros e interdependencias entre proyectos**
I. Litvinchev (*), F. López Irraragori (*p) y J. G. Tenorio Rodríguez (*)
IV Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (RED-M'09). Zapopan, México, 10 Noviembre 2009.
477. **GRASP strategies for a bi-objective commercial territory design problem**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), R. Z. Ríos-Mercado (*) y J. L. González-Velarde
Workshop on Intelligent Metaheuristics for Logistic Planning (MHIPL). Sevilla, España, 13 Noviembre 2009.
478. **Sample average approximation approach to the multi-location transshipment problem with capacitated production**
D. Ozdemir (*p), E. Yucesan y Y.T. Herer
Invitada, 2009 Winter Simulation Conference, Austin, Texas, EUA, 13-16 Diciembre 2009.

2010

479. **Modelo estocástico para apoyo a la toma de decisiones en una red de logística inversa**
L. G. Hernández Landa (*p) y D. Ozdemir (*)
XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, 7-12 Marzo 2010.
480. **Problema de manejo de incendios forestales desde la perspectiva de investigación de operaciones**
M. A. Díaz Romero (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
XX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, Morelia, 7-12 Marzo 2010.
481. **Avances en la modelación de interdependencias en el problema de selección de carteras de proyectos de R&D en organizaciones públicas**
F. López (*p) e I. Litvinchev (*)
II Encuentro de la Red- Θ de Evaluación y Apoyo a la Decisión Multicriterio, Mazatlán, México, Mayo 2010.
482. **A GRASP for a territory design problem with a routing requirement**
J. C. Salazar-Acosta (*) y R. Z. Ríos Mercado (*p)
IIE Annual Conference and Expo 2010, Cancún, México, 05-09 Junio 2010.
483. **A new location-allocation-local search procedure for efficient territory design planning**
R. Z. Ríos-Mercado (*p)
IIE Annual Conference and Expo 2010, Cancún, México, 05-09 Junio 2010.
484. **A tabu search heuristic for a maximum dispersion territory design problem**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), J. L. González y J. Maldonado (*)
IIE Annual Conference and Expo 2010, Cancún, México, 05-09 Junio 2010.
485. **Dual bounds for a territory design problem**
M. Elizondo (*), R. Z. Ríos-Mercado (*p), J. Mesa y J. Díaz
IIE Annual Conference and Expo 2010, Cancún, México, 05-09 Junio 2010.
486. **A MILP bi-objective model for static portfolio selection of R&D projects with synergies**

- F. López (*p) e I. Litvinchev (*)
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
487. **A scatter search approach to a multi-objective commercial territory design problem**
M. A. Salazar-Aguilar (*p), J. L. González-Velarde, J. Molina y R. Z. Ríos-Mercado (*)
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
488. **Effects of spectral properties in network synchronization**
V. Ávalos Gaytán (*p) y E. Schaeffer
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
489. **Improved Lagrangian bound for the two stage location problem**
L. Ozuna (*p)
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
490. **Optimizing routes and stock**
A. Alvarez (*), J. Pacheco e I. García (*p)
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
491. **Sample average approximation approach to the multi-Location transshipment problem with capacitated production**
D. Özdemir (*p), E. Yucesan y Y. T. Herer
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
492. **Scheduling task with requirement of auxiliary equipment**
O. Ibarra (*p)
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
493. **Structural complexity in complex networks**
T. Turrubiates López (*p), L. Cruz, C. Gómez y E. Schaeffer (*)
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
494. **Using multicriteria methods to estimate the skeletal maturity in children with normal occlusion**
F. López (*p) y R. Garza
ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina, 6-9 Junio 2010.
495. **An upper bounding scheme for a maximum dispersion territory design problem**
J. R. Maldonado-Flores (*p) y R. Z. Ríos Mercado (*)
SIAM Conference on Discrete Mathematics, Austin, EUA, 14-17 Junio 2010.
496. **Territory design with a routing constraint by iterated greedy local search**
R. Z. Ríos-Mercado (*p), J. C. Salazar-Acosta (*) y R. Ruiz
SIAM Conference on Discrete Mathematics, Austin, EUA, 14-17 Junio 2010.
497. **Block Hessian matrices with 0-1 quadratic convex reformulations**
Y. A. Ríos Solís (*p)
XXIV European Conference on Operations Research (EURO XXIV), Lisbon, Portugal, 14 Julio 2010.
498. **Clasificación multicriterio robusta de inventarios**
P. A. Ávila Torres (*p), F. López Irarragorri (*) y R. Olmedo
II Encuentro Iberoamericano de Investigación Operativa y Ciencias Administrativas (IOCA), Monterrey, México, 21-23 Julio 2010.
499. **Diseño de horarios y secuenciación de vehículos en el transporte urbano**
O. J. Ibarra Rojas (*p)
II Encuentro Iberoamericano de Investigación Operativa y Ciencias Administrativas (IOCA), Monterrey, México, 21-23 Julio 2010.

500. **Un modelo biobjetivo de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo**
A. De Santiago (*p)
II Encuentro Iberoamericano de Investigación Operativa y Ciencias Administrativas (IOCA), Monterrey, México, 21-23 Julio 2010.
501. **Una aplicación de la programación con restricciones probabilísticas a una cadena de suministro**
M. A. Báez (*p)
II Encuentro Iberoamericano de Investigación Operativa y Ciencias Administrativas (IOCA), Monterrey, México, 21-23 Julio 2010.
502. **Estudio de cotas para el problema de localización en dos etapas**
L. Ozuna (*p)
XV Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa (ELAVIO 2010), Pacoti, Ceará, Brasil, 2-6 Agosto 2010.
503. **Ensemble particle swarm model selection**
H. J. Escalante (*p), M. Montes y E. Sucar
International Joint Conference on Neural Networks 2010, Barcelona, España, Agosto 2010.
504. **Cotas primales y duales para el problema de localización capacitado en dos etapas**
L. Ozuna (*p)
42 Simposium Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO), Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brasil, 30 Agosto - 3 Septiembre 2010.
505. **A GRASP for territory design planning under routing cost considerations**
J. C. Salazar-Acosta (*) y R. Z. Ríos-Mercado (*p)
International Conference Operations Research "Mastering Complexity", Munich, Alemania, 1-3 Septiembre 2010.
506. **Búsqueda tabú para un problema de diseño territorial con máxima dispersión**
J. R. Maldonado Flores (*) y R. Z. Ríos Mercado (*p)
VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Valencia, España, 7-10 Septiembre 2010.
507. **Cotas lagrangianas para el problema de localización capacitado en dos etapas**
L. Ozuna (*p)
XXXIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC 2010), Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brasil, 20-23 Septiembre 2010.
508. **Tendencias en cómputo de alto rendimiento - un vistazo a las supercomputadoras, clusters, grids y la nube**
S. E. Schaeffer (*p)
II Congreso Internacional de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Xalapa, México, 21 de octubre 2010.
509. **Image re-ranking method based on a multimodal Markov random field**
R. O. Chávez, H. J. Escalante (*p), M. Montes-y-Gomez y L. E. Sucar
Automatic Image Annotation and Retrieval Workshop, Puebla, México, Octubre 2010.
510. **A dual bounding scheme for a territory design problem**
M. Elizondo (*), R. Z. Ríos-Mercado (*p) y J. A. Díaz
INFORMS National Meeting, Austin, USA, 7-10 Noviembre 2010.
511. **A location-allocation-local search procedure for territory design with multiple balance constraints**
R. Z. Ríos Mercado (*p)
INFORMS National Meeting, Austin, USA, 7-10 Noviembre 2010.

512. **Tabu search with strategic oscillation for a maximum dispersion territory design problem**
J. R. Maldonado-Flores (*p), R. Z. Ríos Mercado (*) y J. L. González-Velarde
INFORMS National Meeting, Austin, USA, 7-10 Noviembre 2010.
513. **Cómputo de alto desempeño - Sistemas distribuidos en el cómputo futuro**
S. E. Schaeffer (*p)
XIV Workshop en Sistemas Distribuidos y Paralelismo (WSDP 2010), Antofagasta, Chile, 19 de noviembre 2010.
514. **Effects of spectral properties and distribution of state in network synchronization**
S. E. Schaeffer (*p) y V. Ávalos (*)
XIV Workshop en Sistemas Distribuidos y Paralelismo (WSDP 2010), Antofagasta, Chile, 19 de noviembre 2010.
515. **Optimization of maintenance costs in wireless sensor networks for extended useful life and reduced e-waste**
S. E. Schaeffer (*p), C. Castillo, A. González y C. B. Garza
XIV Workshop en Sistemas Distribuidos y Paralelismo (WSDP 2010), Antofagasta, Chile, 19 de noviembre 2010.
516. **Estimating the size of natural networks using local information**
S. E. Schaeffer (*p), M. Hidalgo y J. Bustos
XIX Congreso Internacional del SCCC, Antofagasta, Chile, 19 de noviembre 2010.
517. **Reflexiones para el desarrollo de un framework integrado de apoyo a la decisión en el problema de selección de carteras de proyectos en organizaciones públicas o sociales**
F. López (*p) e I. Litvinchev (*) y L. Cruz Reyes
III Encuentro de la Red- Θ de Evaluación y Apoyo a la Decisión Multicriterio, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, México, Noviembre 2010.
518. **Lagrangian bounds for the two-stage facility location problem**
L. Ozuna (*p)
Congreso Internacional de Matemática Aplicada e Informática (ICAMI 2010), Isla de San Andrés, Colombia, 28 Noviembre - 3 Diciembre 2010.
519. **Convex reformulations**
Y. A. Ríos Solís (*p),
Plática invitada, 1st North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics (NAMIAM), Huatulco, México, 08 Diciembre 2010.
520. **Efficient territory design planning by a novel location-allocation-improvement algorithm**
R. Z. Ríos Mercado (*p), A. M. Álvarez, K. de Alba y J. A. Segura-Ramiro
Plática invitada, 1st North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics (NAMIAM), Huatulco, México, 09 Diciembre 2010.
521. **Sequential approach for the piece-mold-machine manufacturing problem**
M. A. Saucedo Espinosa (*p), O Ibarra (*) y Y. A. Ríos (*)
1st North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics, Huatulco, México, 10 Diciembre 2010.

Seminarios en el PISIS

2000

522. **Aprendizaje en redes neuronales**
F. R. Ángel-Bello
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Febrero 2000.

523. **Aplicación de GRASP a coloreo de grafos**
K. de Alba
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2000.
524. **Diseño de redes estocásticas**
R. Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2000.
525. **Programación entera**
R. Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2000.
526. **Complejidad computacional: Cuando un problema de optimización es fácil o difícil de resolver**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Agosto 2000.
527. **Existence of solutions to pseudomonotone complementarity problems**
V. V. Kalashnikov
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Agosto 2000.
528. **Diseño y entrenamiento de redes neuronales**
F. R. Ángel-Bello
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2000.
- 2001
529. **Control óptimo de precisión interior para procesos iterativos de dos niveles**
V. V. Kalashnikov
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Febrero 2001.
530. **Diseño de elipsoides contenedores de todas las soluciones óptimas del problema de programación lineal**
I. S. Litvinchev
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Febrero 2001.
531. **Diseño de red multiproducto con capacidades**
K. de Alba
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Abril 2001.
532. **Diseño robusto de red multiproducto con capacidades**
A. M. Álvarez
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Abril 2001.
533. **Heurísticas para secuenciar líneas de flujo con tiempos de preparación**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Abril 2001.
534. **Minimización del costo de combustible incurrido por las estaciones compresoras en una red de gas natural**
Y. Villalobos Morales

Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2001.

535. **Propuesta de estructuras suaves para el problema dual Lagrangiano**
Y. Coronado Pérez
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2001.
536. **Un Algoritmo Híbrido de Búsqueda Tabú y Ramificación y Acotamiento para el Problema de Diseño de una Red de Vuelo Directo**
R. Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2001.
537. **Aplicaciones industriales de álgebra lineal: Matrices dispersas**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Agosto 2001.
538. **Mínimos cuadrados ortogonales**
O. L. Chacón
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2001.
539. **Problemas de equilibrio en modelos económicos**
V. V. Kalashnikov
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2001.
540. **Relajaciones cónicas en los métodos de puntos interiores**
I. S. Litvinchev
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2001.
541. **Scatter search for the multicommodity capacitated network design problem**
K. de Alba
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Octubre 2001.
542. **Algoritmo elipsoidal modificado**
Y. Coronado Pérez
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2001.
543. **Antecedentes fundamentales del método elipsoidal**
R. Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2001.
544. **Introducción a los sistemas de secuenciamiento estocástico**
R. Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2001.
545. **Minimización de consumo de combustible en una red de gas natural**
Y. Villalobos Morales
Ciclo de Seminarios del PISIS, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Diciembre 2001.

2002

546. **El problema del matrimonio estable**

- R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Febrero 2002.
547. **Terminología usada en procesos estocásticos**
C. E. Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Febrero 2002.
548. **Un esquema de coordinación en los sistemas complejos**
I. S. Litvinchev
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Febrero 2002.
549. **Desigualdades variacionales multivaluadas**
V. V. Kalashnikov
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Marzo 2002.
550. **Improved constructive multistart strategies for the QAP using adaptive memory**
K. de Alba
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Abril 2002.
551. **Aplicación de modelos mixtos no lineales en la industria del gas natural**
D. Cobos Zaleta
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2002.
552. **Aspectos de la convergencia de agrupamiento adaptado en la agrupación de variables**
R. Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2002.
553. **Evaluación computacional de algoritmos de PNL aplicados al consumo de combustible**
H. J. Flores Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2002.
554. **Secuenciación de una celda de manufactura con tiempos de preparación**
R. Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Junio 2002.
555. **Agregación iterativa en un modelo de planeación de producción**
I. S. Litvinchev
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2002.
556. **Aplicación de la teoría de colas**
F. R. Almaguer
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2002.
557. **Explotando efectivamente la estructura matemática de un problema de secuenciamiento óptimo en sistemas de manufactura**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2002.
558. **Tabu search para el problema de red capacitada multiproducto**
N. Cobos Zaleta
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Septiembre 2002.
559. **Computational evaluation of non-linear programming algorithms for the problem of minimizing the fuel consumption in natural gas pipeline networks**
H. J. Flores Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2002.

560. **Pre-procesamiento de un problema de optimización de redes de gas natural**
Y. Villalobos Morales
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Noviembre 2002.
561. **Resolviendo un problema de minimización de consumo de combustible en redes de gas natural con variables continuas y discretas**
D. Cobos Zaleta
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Noviembre 2002.
562. **Solución a problemas de programación lineal mediante el método elipsoidal modificado**
Y. Coronado Pérez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Noviembre 2002.

2003

563. **El proceso de descubrimiento de conocimiento en bases de datos**
R. García Flores
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Marzo 2003.
564. **Resolviendo un problema de transporte con incertidumbre mediante optimización estocástica**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Marzo 2003.
565. **Un enfoque computacional en el desempeño de redes capacitadas**
K. de Alba
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Marzo 2003.
566. **Diseño de una metaheurística para la minimización del consumo de combustible en una red de gas natural**
C. Borraz Sánchez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2003.
567. **Diseño de una red robusta no capacitada**
J. F. A. Medina Jacobo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2003.
568. **Técnica de Kernels en la clasificación con vectores soporte**
D. R. Aguirre López
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, Mayo 2003.
569. **Anécdotas y curiosidades en la formación de un investigador**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Julio 2003.
570. **El problema del matrimonio estable**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 18 Agosto 2003.
571. **Tecnologías móviles**
J. F. Reyes Saldaña
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 01 Septiembre 2003.
572. **Puntos extremos de políticas en procesos de decisión de Markov**
C. E. Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 08 Septiembre 2003.
573. **Sistemas de apoyo a la toma de decisiones - una perspectiva organizacional**
R. García Flores
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 22 Septiembre 2003.

574. **Procedimiento para encontrar soluciones factibles iniciales en redes cíclicas de transmisión de gas natural**
C. Borraz Sánchez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 10 Noviembre 2003.
575. **Avances de una metodología de búsqueda para el diseño de una red robusta capacitada multiproducto**
J. F. A. Medina Jacobo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 17 Noviembre 2003.
576. **Funciones de atributos en la clasificación de fallas por medio de mecanismos de vectores soporte**
D. R. Aguirre López
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 24 Noviembre 2003.
577. **Modelos de optimización entera mixta no lineal en sistemas de transporte de gas natural**
D. Cobos Zaleta
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Diciembre 2003.

2004

578. **La Programación dinámica y su aplicación a problemas de optimización**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 16 Febrero 2004.
579. **Una técnica de programación dinámica no secuencial para el problema de mínimo consumo de combustible en redes cíclicas de transmisión de gas natural: Un estudio computacional**
C. Borraz Sánchez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 22 Marzo 2004.
580. **Modelo de formación y predicción de opiniones en un mercado**
J. A. Berrones Santos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 12 Abril 2004.
581. **Un procedimiento heurístico para un problema de diseño de redes multiproducto con capacidad finita y cargos fijos**
K. de Alba Romenus
Defensa de tesis de doctoral, PISIS, FIME, UANL, 12 Marzo 2004.
582. **Toma de decisiones en procesamiento de polímeros**
M. Cabrera Ríos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 03 Mayo 2004.
583. **Localización robusta de plantas y almacenes en una cadena de abastecimiento**
F. R. Almaguer Rendón
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 10 Mayo 2004.
584. **Optimización de recursos de transporte sujeto a nivel de servicio**
I. Cano Robles
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 17 Mayo 2004.
585. **Uso de funciones de ponderación con orden de atributo para la agregación adaptativa en el diseño de clasificadores de soporte**
N. R. Garza Padilla
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 17 Mayo 2004.
586. **Algoritmo inteligente para el control vehicular en tiempo real**
O. H. Moreno Garza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 24 Mayo 2004.

587. **Problema robusto de diseño de red capacitada multiproducto**
F. Pérez González
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 24 Mayo 2004.
588. **Algoritmo para búsqueda de información en base de datos usando teoría de la evidencia**
J. F. Reyes Saldaña
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 31 Mayo 2004.
589. **Modelo de agrupamiento en una red de distribución**
L. G. Vargas Suárez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 31 Mayo 2004.
590. **Búsqueda tabú para un problema de diseño de red multiproducto con capacidad finita en las aristas**
N. Cobos Zaleta
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Julio 2004.
591. **Principales problemas de ubicación de instalaciones**
A. M. Álvarez Socarrás
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 9 Agosto 2004.
592. **Método para simular valores de variables aleatorias**
C. E. Villarreal Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 16 Agosto 2004.
593. **Aplicando búsqueda dispersa a un problema de secuenciamiento de operaciones**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 23 Agosto 2004.
594. **Una metodología de solución basada en programación dinámica no secuencial y búsqueda tabú para la operación eficiente de sistemas de transporte de gas natural en estado estable**
C. Borraz Sánchez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 27 Agosto 2004.
595. **Experiencias en el desarrollo de un proyecto de tesis de maestría**
C. Borraz Sánchez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 30 Agosto 2004.
596. **Modelo de caminata aleatoria con limite no markoviano**
J. A. Berrones Santos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 6 Septiembre 2004.
597. **Introducción a las técnicas de razonamiento incierto**
R. García Flores
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 4 Octubre 2004.
598. **Una implementación de la descomposición de Benders al problema de localización de instalaciones**
F. R. Almaguer Rendón
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 1 Noviembre 2004.
599. **Asignación de recursos de transporte sujeto a nivel de servicio**
I. Cano Robles
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 8 Noviembre 2004.
600. **Algoritmo inteligente para el control vehicular en tiempo real**
O. H. Moreno Garza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 8 Noviembre 2004.

601. **Generando soluciones iniciales para el problema robusto de diseño de red capacitada multiproducto**
F. Pérez González
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 15 Noviembre 2004.
602. **Uso de funciones de ponderación con orden de atributo para la agregación adaptativa en el diseño de clasificadores de vectores soporte**
N. R. Garza Padilla
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 15 Noviembre 2004.
603. **Solución del problema de agrupamiento de puntos de venta en una red de distribución a través de GRASP**
L. G. Vargas Suárez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 22 Noviembre 2004.
604. **Un algoritmo para búsqueda de información en base de datos mediante teoría de la evidencia**
J. F. Reyes Saldaña
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 22 Noviembre 2004.

2005

605. **Diseño de experimentos: Variaciones sobre un mismo tema**
M. Cabrera
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 31 Enero 2005.
606. **Estimación del número óptimo de componentes en modelos de señales**
A. Berrones
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 7 Febrero 2005.
607. **Operación Eficiente de Redes de Transporte de Gas Natural mediante el Método de Gradiente Reducido Generalizado**
H. J. Flores Villarreal
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 9 Febrero 2005.
608. **Expansión de capacidad en una red de telecomunicaciones**
C. M. Arenas García
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Abril 2005.
609. **Un enfoque de inventarios para la planeación de capacidad en redes de telecomunicaciones**
C. A. Álvarez Herrera
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Abril 2005.
610. **Optimización de un "layout" en un centro de distribución**
M. Mata Pérez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 25 Abril 2005.
611. **Pronóstico de demanda por medio de redes neuronales artificiales en la industria de telecomunicaciones**
M. A. Salazar Aguilar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 02 Mayo 2005.
612. **Modelos de caminata aleatoria para predicción a mediano-largo plazo**
A. A. Olivares Hernández
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 02 Mayo 2005.
613. **Optimización de buffers en líneas de producción**
S. D. Pacheco Leal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 02 Mayo 2005.
614. **Estudios de optimización multicriterio en moldeo por inyección de termoplásticos**
V. García Loera

- Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 09 Mayo 2005.
615. **Desarrollo de un sistema de simulación para el empaquetamiento y distribución de tubos**
J. G. Fuentes Garza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 09 Mayo 2005.
 616. **Análisis de diferentes políticas de ubicación de una instalación en ambientes competitivos**
L. Torres Díaz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 16 Mayo 2005.
 617. **Obtención de una nueva restricción para problemas binarios**
S. D. Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 16 Mayo 2005.
 618. **Optimización en tiempo real**
F. Sánchez Rueda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 23 Mayo 2005.
 619. **Una implementación de GRASP para el problema de localización de instalaciones en una cadena de abastecimiento**
F. R. Almaguer Rendón
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 30 Mayo 2005.
 620. **Análisis y pronóstico de variabilidad en la demanda**
A. A. Olivares Hernández
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 621. **Caracterización estadística de defectos en partes de moldeo por inyección**
V. García Loera
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 622. **Determinación de capacidad a instalar en una red de telecomunicaciones**
C. M. Arenas García
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 623. **Estadística de ventas a corto y mediano plazo de balatas del parque vehicular mexicano**
J. G. Fuentes Garza
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 624. **Estudio del índice CPK en REMSA**
S. D. Madrigal Espinoza
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 625. **Optimización de buffers en líneas de producción**
S. D. Pacheco Leal
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 626. **Optimización de un layout en un centro de distribución**
M. Mata Pérez
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 627. **Predicción de series de tiempo**
M. A. Salazar Aguilar
I Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2005.
 628. **Un enfoque robusto a un problema de diseño de red multiproducto con incertidumbre en parámetros de entrada**

J. F. A. Medina Jacobo
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 1 Junio 2005.

629. **De los mercados a la sincronización de la cadena de valor**
R. Garza Morales
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 01 Septiembre 2005.
630. **Uncertainty in Development Planning: Assessment and Mitigation**
M.G. García Ayala
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 08 Septiembre 2005.
631. **Undesirable Facility Location and Hazardous Materials Logistics**
D. Özdemir
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 15 Septiembre 2005.
632. **Metodología para la Toma de Decisiones en la Vida Diaria Bajo Dos Criterios Cuantificables**
M.A. Urbano Vázquez
Defensa de tesis de licenciatura, FIME, UANL, 07 Octubre 2005.
633. **Programación Lineal Difusa**
O.L. Chacón
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 13 Octubre 2005.
634. **Uso de Técnicas de Agregación en el Diseño de Clasificadores de Vectores Soporte**
Nancy R. Garza Padilla
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 11 Noviembre 2005.
635. **Asignación de Recursos de Transporte: Un Enfoque Práctico**
Israel Cano Robles
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 15 Noviembre 2005.
636. **Un Procedimiento de Búsqueda Miope Adaptativa y Aleatorizada para la Definición de Territorios de Atención Comercial**
Leticia G. Vargas Suárez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 21 Noviembre 2005.
637. **Diseño de Expansiones en Plantas Batch**
M.G. García Ayala
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 24 Noviembre 2005.
638. **Pronóstico de Demanda por Medio de Redes Neuronales Artificiales (RNAs) en la Industria de Telecomunicaciones**
M. Angélica Salazar Aguilar
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 14 Diciembre 2005.

2006

639. **Análisis de Diferentes Políticas de Ubicación de una Instalación en Ambientes Competitivos**
Leticia Torres Díaz
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 13 Enero 2006.
640. **Un Enfoque de Inventarios para la Planeación de Capacidad en Redes de Telecomunicaciones**
Carlos A. Álvarez Herrera
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 02 Febrero 2006.
641. **Caracterización de flujo vehicular en intersecciones**
Mauro Maldonado Chan
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 09 Febrero 2006.

642. **Heurística para Resolver el Problema Robusto de Diseño de Red Capacitada Multiproducto**
Fernando Pérez González
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 16 Febrero 2006.
643. **Generando Sugerencias de Inventario mediante la Teoría de la Evidencia de Dempster-Shafer**
J. Fernando Reyes Saldaña
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 24 Febrero 2006.
644. **Optimización en la Disposición del Espacio de Almacenaje en un Centro de Distribución**
M. Mata Pérez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 27 Febrero 2006.
645. **Series de tiempo: Caracterización empírica y selección de técnicas de pronóstico basada en redes neuronales**
M.G. Villarreal Marroquín
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 16 Marzo 2006.
646. **Simulación y orden medible**
César E. Villarreal
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 06 Abril 2006.
647. **Optimización de flotilla y ruteo de vehículos en una red de transporte**
José Manuel Velarde Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 27 Abril 2006.
648. **Diseño de un DSS para la confección de carteras de proyectos de I+D en organizaciones públicas**
Marco Antonio Castro
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 04 Mayo 2006.
649. **Metodos de modelación enfocados en servicio para problemas de cadena de suministro con múltiples modos de transporte**
Carlos Eloir Blanco Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Mayo 2006.
650. **Procesamiento de información de imágenes para la detección y conteo de vehículos en una intersección**
Fidencio Sánchez Rueda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Mayo 2006.
651. **Caracterización de flujo vehicula en intersecciones**
M. Maldonado Chan
II Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2006.
652. **Caracterización de las rutas de reparto a un grupo piloto de estaciones de servicio de la zona metropolitana de Monterrey a partir de la información histórica**
M. A. Castro y J. M. Velarde Cantú
II Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, Mayo 2006.
653. **Estudios de Optimización Multicriterio en Moldeo por Inyección de Termoplásticos**
Velia García Loera
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 14 Junio 2006.
654. **Caracterización de flujo vehicular: Conteo y clasificación**
Mauro Maldonado Chan
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 31 Agosto 2006.

655. **Métodos avanzados de optimización metaheurística para problemas de diseño de territorios de atención comercial**
R.Z. Ríos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 07 Septiembre 2006.
656. **Diseño de una red minimizando el máximo valor del flujo y el número de conexiones utilizadas**
Anel Berenice Reyes Ramírez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 14 Septiembre 2006.
657. **Experimento computacional para la determinación de pesos en el método de Weber con atracción y rechazo en un problema de ubicación**
Herizet Guadalupe Guzmán Reyes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 21 Septiembre 2006.
658. **Medidas de clasificación de instancias en un problema de diseño de red**
Karla Violeta Martínez Facundo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 21 Septiembre 2006.
659. **Modelos de espacio de estados subyacentes al método multiplicativo de Holt-Winters con múltiple estacionalidad**
Sergio David Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Septiembre 2006.
660. **Graph clustering: A review**
Elisa Schaeffer
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 05 Octubre 2006.
661. **Análisis de series de tiempo mediante redes de interacción**
J. Arturo Berrones Santos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 12 Octubre 2006.
662. **Un algortimo interactivo para la solucionar el problema de formación de la cartera de proyectos I&D en organizaciones públicas**
Fernando López Irraragorri
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Octubre 2006.
663. **Framework para la formación de carteras de proyectos de I&D apoyados con fondos públicos**
Marco Antonio Castro
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Octubre 2006.
664. **Análisis de inventario en cadena de suministro para una estrategia de diferenciación**
Ruth Marlen Ávila Guerrero
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 16 Noviembre 2006.
665. **Modelos enfocados en servicio para problemas de cadena de suministro con múltiples modos de transporte**
Carlos Eloir Blanco Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 23 Noviembre 2006.
666. **Optimización de flotilla y ruteo de vehículos en una red de transporte**
José Manuel Velarde Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Noviembre 2006.
667. **Redes bayesianas en una aplicación de control de tráfico**
Oswaldo Hugo Moreno Garza
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 28 Noviembre 2006.
668. **Un modelo de espacio de estados para el método multiplicativo de Holt-Winters**

Sergio David Madrigal Espinoza
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 04 Diciembre 2006.

669. **Modelos de caminata aleatoria para predicción a mediano-largo plazo**
Aristóteles Alberto Olivares Hernández
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 12 Diciembre 2006.
670. **Expansión de capacidad en una red de telecomunicaciones**
Clara Mayela Arenas García
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 12 Diciembre 2006.
671. **Sistema automático de conteo y clasificación de flujo vehicular basado en secuencias de video y redes neuronales artificiales**
Mauro Jesús Maldonado Chan
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 20 Diciembre 2006.
672. **Optimización de inventarios en sistemas de producción**
Samuel David Pacheco Leal
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 21 Diciembre 2006.

2007

673. **Metodología para la detección de vehículos en una intersección**
Fidencio Sánchez Rueda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 08 Febrero 2007.
674. **Modelación del proceso de almacenamiento en los centros de distribución**
Miguel Mata Pérez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 15 Febrero 2007.
675. **Optimización de expansiones de capacidad para plantas cerveceras**
María Gabriela García Ayala
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 01 Marzo 2007.
676. **Asignación de trabajo de ensamblado a técnicos con capacidades variadas en un ambiente multiproducto de producción de lotes**
Karla V. Martínez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 15 Marzo 2007.
677. **Determinación de cotas inferiores en un problema de ubicación de instalaciones con criterios de costo y tiempo**
Anel Reyes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 22 Marzo 2007.
678. **Optimización de flotilla y asignación de vehículos en una red de transporte**
José Manuel Velarde Cantú
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 28 Marzo 2007.
679. **Rediseño de un proceso de distribución de metal mediante simulación**
Herizet Guadalupe Guzman Reyes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Marzo 2007.
680. **Optimización de parámetros en redes neuronales mediante búsqueda estocástica y aplicaciones en el área de la ingeniería**
Ricardo Manuel Sánchez de la Cruz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Marzo 2007.
681. **Efecto de las políticas del gobierno en operaciones de la logística inversa**

- Enid Treviño Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Abril 2007.
682. **Impacto de las políticas de precio en la remanufactura de productos**
Xóchitl Aquíáhual González
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 26 Abril 2007.
683. **Nuevas técnicas de procesos estocásticos y aprendizaje estadístico para series de tiempo**
Dexmont Peña
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 03 Mayo 2007.
684. **Estudio de confiabilidad en lámparas automotrices**
Miguel Ángel Urbano Vázquez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 10 Mayo 2007.
685. **Caracterización, simulación y optimización de una línea de pintado de partes automotrices**
María Guadalupe Villarreal Marroquín
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 17 Mayo 2007.
686. **Generación de soluciones iniciales de alta calidad para un problema de diseño territorial con restricciones de asignación conjunta mediante GRASP**
Saul Isai Caballero Hernández
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 17 Mayo 2007.
687. **Mejorando cotas Lagrangianas para el problema de asignación generalizada**
Janía Astrid Saucedo Martínez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 24 Mayo 2007.
688. **Un procedimiento metaheurístico basado en localización-asignación para un problema de diseño de territorios de ventas**
José Ángel Segura Ramiro
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 24 Mayo 2007.
689. **Análisis de pronósticos para el crecimiento de la demanda de una empresa de distribución y almacenamiento considerando factores externos**
K.V. Martínez (*), A.B. Reyes (*) y R.M. Sánchez de la Cruz (*)
III Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, 24 Mayo 2007.
690. **Aplicación de un método heurístico al proceso de salida de producto en un centro de distribución**
E. Treviño (*) y X. Aquíáhual (*)
III Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, 24 Mayo 2007.
691. **Caracterización y simulación de una línea de pintado de partes automotrices**
M. G. Villarreal Marroquín (*)
III Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, 24 Mayo 2007.
692. **Cotas lagrangianas para el problema de asignación generalizada**
J.A. Saucedo (*p) y I.S. Litvinchev (*)
III Sesión de pósters del curso Practicum del PISIS, FIME, UANL, 24 Mayo 2007.
693. **Desarrollo e Implementación de un Framework para la Formación de Carteras de Proyectos de I&D en Organizaciones Públicas**
Marco Antonio Castro Contreras
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 08 Junio 2007.
694. **Métodos de Modelación Enfocados en Servicio para Problemas de Cadena de Suministro con Múltiples Modos de Transporte**

Carlos Eloir Blanco Guerrero
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 13 Julio 2007.

695. **El fascinante camino en la formación de un científico**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, México, 10 Julio 2007.
696. **Nuevas técnicas de procesos estocásticos y aprendizaje estadístico para series de tiempo**
Dexmont Peña
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 16 Agosto 2007.
697. **Creación de cotas lagrangeanas para el problema de la disposición de almacén**
Miguel Mata Pérez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 6 Septiembre 2007.
698. **Métodos de búsqueda local para un problema de diseño territorial con múltiples restricciones de balanceo**
Saul Isai Caballero Hernández
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 13 Septiembre 2007.
699. **Asignación de trabajo de ensamblado a técnicos con capacidades variadas en un ambiente multiproducto de producción de lotes**
Karla V. Martínez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 27 Septiembre 2007.
700. **Determinación de cotas inferiores en un problema de ubicación de instalaciones con criterios de costo y tiempo**
Anel Reyes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 27 Septiembre 2007.
701. **Rediseño de un proceso de distribución de metal mediante simulación**
Herizet Guadalupe Guzman Reyes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 4 Octubre 2007.
702. **Un procedimiento metaheurístico basado en localización-asignación para un problema de diseño de territorios de ventas**
José Ángel Segura Ramiro
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Octubre 2007.
703. **Impacto de las políticas de precio en la remanufactura de productos**
Xóchitl Aquíhuatl González
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Octubre 2007.
704. **Efecto de las políticas del gobierno en operaciones de la logística inversa**
Enid Treviño Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Octubre 2007.
705. **Modelo probabilista y optimización de parámetros en una aplicación de ingeniería química**
Ricardo Manuel Sánchez de la Cruz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 1 Noviembre 2007.
706. **Modelo de programación disjunta para expansión de capacidad de plantas tipo batch**
María Gabriela García Ayala
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 15 Noviembre 2007.
707. **Seguimiento de vehículos en una intersección**
Fidencio Sánchez Rueda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Noviembre 2007.

708. **Aplicaciones ingenieriles de análisis y diseño de experimentos: Ventana de proceso multicriterio y desarrollo de un modelo de confiabilidad para bulbos automotrices**
Miguel Ángel Urbano Vázquez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 12 Diciembre 2007.
709. **Modelación y optimización aplicada a la simulación de procesos y sistemas de manufactura**
María Guadalupe Villarreal Marroquín
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 14 Diciembre 2007.
710. **Estudio de un proceso de distribución de metal mediante simulación**
Herizet Guadalupe Guzmán Reyes
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 18 Diciembre 2007.

2008

711. **Mejorando cotas lagrangianas para el problema de asignación generalizada**
Janía Astrid Saucedo Martínez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 29 Enero 2008.
712. **Seguimiento de vehículos en una intersección**
Fidencio Sánchez Rueda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 07 Febrero 2008.
713. **A hyperheuristic for sequencing mixed-model on assembly lines**
Jaime Cano
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 14 Febrero 2008.
714. **Procesos estocásticos en la optimización heurística**
Aydeé López Muñiz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 21 Febrero 2008.
715. **Diseño de territorios comerciales considerando distancias de red entre unidades geográficas**
Juan Carlos Salazar Acosta
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 21 Febrero 2008.
716. **Expansión de capacidades para plantas tipo batch**
Gabriela García Ayala
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Febrero 2008.
717. **Optimización de métricas estructurales de grafos**
Perla Elizabeth Cantú Cerda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Febrero 2008.
718. **Un método alternativo para el pronóstico de datos con tendencia aditiva y estaciones multiplicativas**
Sergio David Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 06 Marzo 2008.
719. **Problemas de ruteo en una empresa de repostería**
Irma Delia García Calvillo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 13 Marzo 2008.
720. **Agrupamiento local de grafos dirigidos**
Vanessa Avalos Gaitán
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 13 Marzo 2008.
721. **Clasificación multicriterio aplicada a la caracterización de la edad ósea en niños con oclusión normal y edades entre 9 y 16 años**

- Luis Miguel Prado Llanes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 03 Abril 2008.
722. **Un problema de ubicación de instalaciones con incertidumbre en los parámetros**
Yajaira Cardona Valdés
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 03 Abril 2008.
723. **A commercial territory design problem with multiple objectives**
María Angélica Salazar Aguilar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 10 Abril 2008.
724. **Problemas con múltiples relajaciones lagrangianas**
Edith Lucero Ozuna Espinosa
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 17 Abril 2008.
725. **Búsqueda de recursos para el balanceo de carga en redes dinámicas**
David Juvencio Ríos Soria
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 17 Abril 2008.
726. **Signal-sensor network design using structural identifiability in low-rank matrix approximation**
Yasmín A. Ríos Solís
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 24 Abril 2008.
727. **Heurísticas basadas en búsqueda estocástica para problemas de optimización con instancias correlacionadas**
Jonás Velasco Álvarez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 08 Mayo 2008.
728. **Planeación de producción en una empresa fabricante de piezas plásticas**
Omar Jorge Ibarra Rojas
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 08 Mayo 2008.
729. **Metodología para el análisis de datos de microarreglos de RNA para la detección de cáncer cervicouterino**
Lyzett Uribe Mastache
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.
730. **Caracterización de niveles de expresión de genes de microarreglos de RNA para la detección de cáncer cervicouterino con un enfoque de diseño de experimentos**
Hugo Alexer Pérez Vicente
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.
731. **Análisis del movimiento de vehículos: Resultados y conclusiones**
Fidencio Sánchez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Mayo 2008.
732. **Diseño de planes eficientes para la segmentación de clientes con múltiples atributos**
Diana Lucía Huerta Muñoz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Mayo 2008.
733. **Caracterización de la actividad citotóxica del IMMUNEPOTENT CRP ® aplicando técnicas de diseño de experimentos**
L. Uribe Mastache y H. A. Pérez Vicente (*)
IV Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.
734. **Ajuste de precios para productos en el inventario**
V. Ávalos (*)
IV Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.

735. **Modelos de regresión para el proceso de engorda de ganado bovino**
D. L. Huerta Muñoz y J. C. Salazar Acosta
IV Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.
736. **Planeación de producción en una empresa fabricante de piezas plásticas**
O. J. Ibarra Rojas
IV Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.
737. **Simulación de la línea de producción y empaque de productos cárnicos**
P. E. Cantú (*) y D. J. Ríos (*)
IV Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 22 Mayo 2008.
738. **Caracterización de la actividad citotóxica del IMMUNEPOTENT CRP® aplicando técnicas de diseño de experimentos**
L. Uribe Mastache y H. A. Pérez Vicente (*)
I Coloquio de Investigación de Operaciones: Resolución de casos en la industria, FIME, UANL, Junio 2008.
739. **Modelos de regresión para el proceso de engorda de ganado bovino**
D. L. Huerta Muñoz y J. C. Salazar Acosta
I Coloquio de Investigación de Operaciones: Resolución de casos en la industria, FIME, UANL, Junio 2008.
740. **Planeación de producción en una empresa fabricante de piezas plásticas**
O. J. Ibarra Rojas
I Coloquio de Investigación de Operaciones: Resolución de casos en la industria, FIME, UANL, Junio 2008.
741. **Simulación de la línea de producción y empaque de productos cárnicos**
P. E. Cantú (*) y D. J. Ríos (*)
I Coloquio de Investigación de Operaciones: Resolución de casos en la industria, FIME, UANL, Junio 2008.
742. **Asignación de trabajo de ensamblado a técnicos con capacidades variadas en un ambiente multiproducto por lotes**
Karla Violeta Martínez Facundo
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 19 Junio 2008.
743. **Un procedimiento de búsqueda voraz, aleatorizado y adaptativo para el diseño eficiente de territorios de atención comercial con requerimientos de asignación conjunta**
Saúl Isaí Caballero Hernández
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 20 Junio 2008.
744. **Introducción a UNIX**
D. J. Ríos Soria
Verano Científico 2008. PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
745. **El fascinante camino en la formación de un científico: Back to the future IV**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, 08 Julio 2008.
746. **Un algoritmo de localización-asignación para el diseño eficiente de planes territoriales de uso comercial**
J. Á. Segura Ramiro
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 11 Julio 2008.
747. **Efecto de las políticas del gobierno en operaciones de logística inversa**
E. Treviño Rodríguez
Tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
748. **Nuevas técnicas de procesos estocásticos y aprendizaje estadístico para series de tiempo**

- D. A. Peña Carrillo
Tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
749. **Impacto de las políticas de precio en la remanufactura de productos**
X. Aquíahuatl González
Tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
750. **Optimización de parámetros en un modelo probabilista para un sistema de ingeniería química**
R. M. Sánchez de la Cruz
Tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
751. **Determinación de cotas inferiores basadas en relajación lagrangiana para un problema bi-objetivo de diseño de cadena de suministro**
A. B. Reyes Ramírez
Tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
752. **Caracterización del tránsito vehicular a través del procesamiento de información de imágenes de video**
F. Sánchez Rueda
Tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, Julio 2008.
753. **Los problemas de inestabilidad en matrimonios desde una perspectiva científica**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, 01 Agosto 2008.
754. **Juegos matemáticos**
Y. A. Ríos Solís
Ciclo de Seminarios de Verano del PISIS, FIME, UANL, Agosto 2008.
755. **Creación de una herramienta matemática para la optimización de servicios en un centro de distribución**
M. Mata Pérez
Tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, Agosto 2008.
756. **Calendario de expansiones de planta tipo batch con horizonte movible**
Gabriela García Ayala
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Agosto 2008.
757. **Búsqueda de la mejor relajación lagrangiana**
Edith Lucero Ozuna Espinosa
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 04 Septiembre 2008.
758. **Two-stage stochastic linear program for a biobjective supply chain problem**
Yajaira Cardona Valdés
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Septiembre 2008.
759. **Preprocesamiento de datos para la creación de metaclientes de un caso de estudio de segmentación de mercado**
Diana Lucía Huerta Muñoz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Septiembre 2008.
760. **Implementación de métodos de ramificación y corte para evaluar costos de ruteo en un problema de diseño territorial**
Juan Carlos Salazar Acosta
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Septiembre 2008.
761. **El problema de diseño territorial de máxima dispersion**
R. Z. Ríos Mercado
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 02 Octubre 2008.

762. **Agrupamiento local en grafos dirigidos**
Vanesa Avalos Gaitán
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 09 Octubre 2008.
763. **Estimación de densidades de probabilidad para el manejo de restricciones en algoritmos genéticos**
Jonás Velasco Álvarez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 16 Octubre 2008.
764. **Clasificación multicriterio aplicada a la caracterización de la maduración ósea en niños y adolescentes con oclusión normal y edades entre 9 y 16 años**
Luis Miguel Prado Llanes
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 23 Octubre 2008.
765. **Heurística basado en densidades de probabilidad para optimización estocástica**
Aydeé López Muñiz
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 30 Octubre 2008.
766. **Análisis y optimización estructural de redes complejas**
Perla Elizabeth Cantú Cerda
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 06 Noviembre 2008.
767. **Balaceo de carga en redes dinámicas**
David Juvencio Ríos Soria
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 13 Noviembre 2008.
768. **Programación de tareas en la planeación de la producción**
Omar Jorge Ibarra Rojas
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 13 Noviembre 2008.
769. **Un modelo VAR no lineal para el pronóstico directo de series temporales con tendencia lineal y estacionalidad creciente**
Sergio David Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 27 Noviembre 2008.
770. **Una nueva formulación para el problema de diseño de territorios comerciales**
María Angélica Salazar Aguilar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 04 Diciembre 2008.
771. **Estudiando propiedades de las soluciones lagrangianas para el problema de asignaciones múltiples**
Jania Astrid Saucedo Martínez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 04 Diciembre 2008.
772. **Metodología para el análisis de datos de microarreglos para la detección de cáncer**
L. Uribe Mastache
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 18 Diciembre 2008.
773. **Diagnóstico de cáncer a partir de datos de microarreglos**
H. A. Pérez Vicente
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 18 Diciembre 2008.
- 2009
774. **Inferencia bayesiana basada en estimaciones de densidad múltiples**
A. Berrones
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 12 Febrero 2009.
775. **Probando la NP-dificultad de dos problemas combinatorios**

- Y. Ríos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Febrero 2009.
776. **Dos enfoques heurísticos para el diseño de territorios comerciales**
María Angélica Salazar Aguilar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Febrero 2009.
777. **Técnicas de optimización basado en simulación para el problema del transbordo con múltiples instalaciones**
D. Özdemir
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 26 Febrero 2009.
778. **Un procedimiento metaheurístico para el problema territorial de máxima dispersión**
J. R. Maldonado Flores
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 12 Marzo 2009.
779. **Optimización de carteras en organizaciones públicas entre proyectos interdependientes**
Gilberto Javier Tenorio Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 12 Marzo 2009.
780. **Simulación de una línea de espera no homogénea**
Efrain Soto Apolinar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Marzo 2009.
781. **Optimización de la trayectoria de robots con medidas de desempeño asociadas**
David Roberto Valenzuela Vega
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Marzo 2009.
782. **Generalizaciones de métodos de simulación**
C. E. Villarreal Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 26 Marzo 2009.
783. **Análisis y sincronización de sistemas de robots móviles**
Nidia Lizzeth Gómez Duarte
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 02 Abril 2009.
784. **Un esquema de acotamiento inferior para un problema de diseño territorial**
Mónica Gpe. Elizondo Amaya
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 02 Abril 2009.
785. **Solución de problemas de programación disyunta mediante optimización metaheurística**
Perla Cecilia Hernández Lara
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 23 Abril 2009.
786. **Estudio de las cotas lagrangianas para el problema de asignación generalizada**
Nancy Solis García
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 23 Abril 2009.
787. **Un método GRASP con encadenamiento de trayectorias para un problema de distribución de productos alimenticios con flexibilidad en la fecha de entrega**
Irma Delia García Calvillo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 07 Mayo 2009.
788. **Planeación justo a tiempo: Soluciones óptimas mediante reformulaciones convexas**
Yadira Isabel Silva Soto
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 07 Mayo 2009.

789. **Selección de un conjunto de estimadores para un modelo de regresión no lineal que pronostica series temporales con tendencia lineal y estacionalidad creciente**
Sergio David Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 21 Mayo 2009.
790. **Espacio de soluciones para problemas de secuenciación del tipo justo a tiempo**
Mayra Alejandra Acosta Sánchez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 21 Mayo 2009.
791. **Complejidad estructural**
Tania Turribiates López
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Mayo 2009.
792. **Modelo multi-objetivo para la selección de proyectos sociales**
Mireya Isabel Sánchez Velázquez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Mayo 2009.
793. **Proyecto PCM**
P. C. Hernández Lara (*), M. I. Sánchez Velázquez (*) y Y. I. Silva Soto (*)
V Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 29 Mayo 2009.
794. **Herramientas computacionales para la visualización de tráfico de red**
N. L. Gómez Duarte (*) y J. Velasco Álvarez (*)
V Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 29 Mayo 2009.
795. **Resolución de casos en la industria: Series de tiempo**
D. R. Valenzuela Vega (*)
V Sesión de pósters del curso Prácticum del PISIS, FIME, UANL, 29 Mayo 2009.
796. **Simulación de balanceo dinámico de carga**
D. J. Ríos Soria
Póster, I Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, Centro de Innovación, Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología (CIIDIT), UANL, Mayo 2009.
797. **Análisis y optimización estructural de redes compleja**
P. E. Cantú Cerda
Póster, I Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica, Centro de Innovación, Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología (CIIDIT), UANL, Apodaca, Mayo 2009.
798. **Sincronización: Caso de estudio, sistema de agentes**
Vanesa Ávalos Gaytán
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Junio 2009.
799. **Aplicaciones al método de búsqueda de la mejor relajación lagrangiana**
Lucero Ozuna
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Junio 2009.
800. **Simulation optimization studies in injection molding**
Yareni Patricia Lara Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Junio 2009.
801. **Heurísticas basadas en muestreo de Fokker-Planck sobre arquitecturas paralelas**
Jonás Velasco Álvarez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Junio 2009.
802. **Heurística lagrangiana para el problema de asignación múltiple**
Janía Astrid Saucedo Martínez

- Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Junio 2009.
803. **Optimización de transporte de productos contaminantes en la zona metropolitana de Monterrey, N.L.**
José Manuel Velarde Cantú
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Junio 2009.
 804. **Agrupamiento local en grafos dirigidos**
V. Ávalos Gaitán
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 10 Febrero 2009.
 805. **Problemas con múltiples relajaciones lagrangianas**
E. L. Ozuna Espinosa
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 27 Febrero 2009.
 806. **Clasificación multicriterio aplicada a la caracterización de la maduración ósea en niños y adolescentes con oclusión normal y edades entre 9 y 16 años**
L. M. Prado Llanes
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 11 Marzo 2009.
 807. **Una heurística basada en búsqueda estocástica para problemas de optimización global**
J. Velasco Álvarez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 17 Marzo 2009.
 808. **Programación pieza-molde-máquina en planeación de producción mediante una búsqueda local iterativa**
O. J. Ibarra Rojas
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 17 Marzo 2009.
 809. **Diseño de planes eficientes para la segmentación de clientes con múltiples atributos**
D. L. Huerta Muñoz
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 14 Julio 2009.
 810. **Diseño de territorios comerciales con costos de ruteo**
J. C. Salazar Acosta
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 15 Julio 2009.
 811. **Heurístico basado en densidades de probabilidad para optimización estocástica**
A. López Muñiz
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 16 Julio 2009.
 812. **Búsqueda de recursos para el balanceo dinámico de carga**
D. J. Ríos Soria
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 17 Julio 2009.
 813. **Diseño de una cadena de suministro con múltiples objetivos e incertidumbre en las demandas**
Y. Cardona Valdés
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 21 Julio 2009.
 814. **De verano científico a maestría**
Á. Báez y L. G. Hernández
Ciclo de Seminarios de Verano Científico del PISIS, FIME, UANL, Julio 2009.
 815. **Doing good with good operations research**
D. Ozdemir
Ciclo de Seminario de Verano Científico, Posgrado en Ingeniería de Sistemas, UANL, 10 Agosto 2009.
 816. **Optimización de carteras en organizaciones públicas entre proyectos interdependientes**
Gilberto Javier Tenorio Rodríguez

- Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 03 Septiembre 2009.
817. **Optimización de la trayectoria de robots con medidas de desempeño asociadas**
David Roberto Valenzuela Vega
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 03 Septiembre 2009.
 818. **Análisis de la sincronización de sistemas con aplicación a un sistema de robots móviles**
Nidia Lizzeth Gómez Duarte
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 10 Septiembre 2009.
 819. **Simulando una línea de espera en Java**
Efrain Soto Apolinar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 10 Septiembre 2009.
 820. **Change point estimation in G/M/1 queueing system**
Sarat Kumar Acharya
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 17 Septiembre 2009.
 821. **Estrategias de construcción y búsqueda local para un problema multiobjetivo de diseño territorial**
María Angélica Salazar Aguilar
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 24 Septiembre 2009.
 822. **Un esquema de acotamiento dual para un problema de diseño territorial de máxima dispersión**
J. R. Maldonado Flores
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 24 Septiembre 2009.
 823. **Modelo multi-objetivo para la selección de proyectos sociales**
Mireya Isabel Sánchez Velázquez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 01 Octubre 2009.
 824. **Un método de búsqueda por entornos variables para un problema de ruteo con flexibilidad en la fecha de entrega**
Irma Delia García Calvillo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 08 Octubre 2009.
 825. **Análisis y optimización estructural de redes complejas**
P. E. Cantú Cerda
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 12 Octubre 2009.
 826. **Selección de un conjunto de estimadores para un modelo de regresión no lineal que pronostica series temporales con tendencia lineal y estacionalidad creciente**
Sergio David Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 15 Octubre 2009.
 827. **Autómatas**
Javier Almaguer
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 22 Octubre 2009.
 828. **Dos casos del problema de diseño de horarios (una propuesta de modelos de optimización)**
Omar Jorge Ibarra Rojas
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Octubre 2009.
 829. **Cotas lagrangianas para el problema de localización capacitado en dos etapas**
Lucero Ozuna
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 05 Noviembre 2009.
 830. **Planeación justo a tiempo: Soluciones óptimas mediante reformulaciones convexas**

Yadira Isabel Silva Soto
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 05 Noviembre 2009.

831. **La estructura es la que importa: Caracterización de instancias y desempeño algorítmico**
Tania Turribiates López
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 12 Noviembre 2009.
832. **Un enfoque basado en técnicas de ramificación y corte para un problema de diseño de cadena de suministro con incertidumbre**
Yajaira Cardona Valdés
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 12 Noviembre 2009.
833. **Sincronización en redes con varios estados**
Vanesa Ávalos Gaytán
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Noviembre 2009.
834. **Solución de problemas de programación disyunta mediante optimización metaheurística**
Perla Cecilia Hernández Lara
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 19 Noviembre 2009.
835. **Uso de cotas lagrangianas mejoradas para los problemas de optimización con la estructura de descomposición doble**
Janía Astrid Saucedo Martínez
Defensa de tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, 08 Diciembre 2009.
836. **Estudios de análisis estadístico en ciencia de materiales**
Yareni Patricia Lara Rodríguez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 16 Diciembre 2009.

2010

837. **Expansión de capacidad de plantas batch**
M. G. García Ayala
Defensa de tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, 26 Enero 2010.
838. **Estudio de cotas lagrangianas para el problema de localización capacitado en dos etapas**
Edith Lucero Ozuna Espinosa
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 28 Enero 2010.
839. **Modelo multiperiodo para la toma de decisiones sobre el diseño de una red de logística inversa**
Bruno Rodrigo Fuentes López
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 04 Febrero 2010.
840. **Pronóstico de series temporales con tendencia lineal y estacionalidad creciente: Casos de ejemplo**
Sergio David Madrigal Espinoza
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Febrero 2010.
841. **Simulación de una línea de espera no homogénea**
Efrain Soto Apolinar
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 22 Febrero 2010.
842. **Modelo estocástico para apoyo a la toma de decisiones en una red de logística inversa**
Leonardo Gabriel Hernández Landa
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Febrero 2010.
843. **Simulación y análisis estructural en ciencia de materiales: Casos de estudio en nucleación y superficies de fractura**
Oliver Avalos Rosales

- Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 04 Marzo 2010.
844. **Un modelo bi-objetivo al problema de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo**
Yadira Alondra De Santiago Badillo
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Marzo 2010.
845. **Un marco de modelación para un problema de ubicación de vehículos extintores en el manejo de incendios forestales**
Minerva Aidee Díaz Romero
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Marzo 2010.
846. **Sincronización: Experimentación con tres topologías diferentes**
Vanessa Ávalos Gaytán
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Marzo 2010.
847. **Diseño óptimo de relés de sobrecorriente en sistemas radiales**
Jade Melissa Valdez Gómez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 15 Abril 2010.
848. **Estudios de análisis estadístico en ciencia de materiales**
Yareni Patricia Lara Rodríguez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 16 Abril 2010.
849. **Una aplicación con restricciones probabilistas a una cadena de suministro**
Ma. de los Ángeles Báez
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Abril 2010.
850. **Un algoritmo evolutivo para un problema de cadena de suministro biobjetivo estocástico**
Yajaira Cardona Valdés
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 29 Abril 2010.
851. **Models, algorithms, and heuristics for multiobjective commercial territory design**
María Angélica Salazar Aguilar
Defensa de tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, 07 Mayo 2010.
852. **Mejora de un modelo de optimización del problema de diseño de horarios**
Omar Jorge Ibarra Rojas
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 13 Mayo 2010.
853. **Bayesian-EDA: Algoritmo de estimación de densidades basado en inferencia bayesiana para la optimización global**
J. Velasco
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 20 Mayo 2010.
854. **Optimización de la trayectoria de un agente con medidas de desempeño asociada**
D. R. Valenzuela Vega
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 07 Junio 2010.
855. **Método de reducción de objetivos para el problema de la selección de carteras de proyectos sociales**
M. I. Sánchez Velázquez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 11 Junio 2010.
856. **Optimización de carteras entre proyectos interdependientes en organizaciones públicas**
G. J. Tenorio Rodríguez
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 11 Junio 2010.
857. **Estudio de cotas lagrangianas para el problema de asignación generalizada**

- N. Solís García
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 18 Junio 2010.
858. **Un enfoque metaheurístico para un problema de ruteo con flexibilidad en las fechas de entrega**
I. D. García Calvillo
Defensa de tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, 24 Junio 2010.
859. **Planeación justo a tiempo: Soluciones óptimas mediante reformulaciones convexas**
Y. I. Silva Soto
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 30 Junio 2010.
860. **Un esquema de acotamiento dual para un problema de diseño territorial s**
M. G. Elizondo Amaya
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 15 Julio 2010.
861. **Un método de búsqueda tabú con oscilación estratégica para la optimización de diseño de zonas de recolección de aparatos electrodomésticos**
J. R. Maldonado Flores
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 16 Julio 2010.
862. **Efectos estructurales en la sincronización de sistemas**
N. L. Gómez Duarte
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 19 Julio 2010.
863. **Un marco de modelación para un problema de optimización de recursos en el ataque inicial a incendios forestales**
Minerva Aidee Díaz Romero (*p) y R. Z. Ríos
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 26 Agosto 2010.
864. **Una cadena de suministro con incertidumbre**
Ma. de los Ángeles Báez (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 02 Septiembre 2010.
865. **Una metodología de solución basada en metaheurísticas para un biobjetivo VRPTW**
Yadira Alondra De Santiago Badillo (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 02 Septiembre 2010.
866. **Generalización del método de simulación de aceptación y rechazo a través de la derivada de Radon-Nicodym**
César E. Villarreal (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 09 Septiembre 2010.
867. **Institute for Operations Research and Management Sciences R.A.S. Competition: Our formulation and its solution with GAMS and a triple-nested simulated annealing**
Karlo M. Mendoza Mendoza (*p) y Mario A. Saucedo Espinosa (p*)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 23 Septiembre 2010.
868. **Diseño de horarios con sincronización para reducir congestión y optimizar transferencia de pasajeros: Una prueba de complejidad**
Omar Jorge Ibarra Rojas (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 30 Septiembre 2010.
869. **Modelo multiperiodo para la toma de decisiones sobre el diseño de una red de logística inversa**
Bruno Rodrigo Fuentes López (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 30 Septiembre 2010.
870. **Modelo estocástico para apoyo a la toma de decisiones en una red de logística inversa**

Leonardo Gabriel Hernández Landa (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 07 Octubre 2010.

871. Inferencia bayesiana para toma de decisiones

A. Berrones (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 11 Noviembre 2010.

872. Diseño de un GRASP para un problema de diseño de cadena de suministro estocástica

Yajaira Cardona Valdés (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Noviembre 2010.

873. Formación de redes y efectos de propiedades espectrales en sincronización de redes

Vanesa Ávalos Gaytán (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 18 Noviembre 2010.

874. Clasificación consistente multicriterio de inventarios basada en el método ABC

Rafael Torres Escolar (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Noviembre 2010.

875. Estimación del potencial de crecimiento a partir de la maduración ósea en niños con edades entre 10 y 16 años con oclusión normal

José Alejandro Cid Medina (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Noviembre 2010.

876. Un enfoque integrado multicriterio para la planificación de las frecuencias de paso y las tablas de tiempo de una empresa de transporte urbano

Paulina Alejandra Avila Torres (*p)
Ciclo de Seminarios del PISIS, FIME, UANL, 25 Noviembre 2010.

2011

877. Pronóstico de series temporales con estacionalidad

S. D. Madrigal Espinoza
Defensa de tesis doctoral, PISIS, FIME, UANL, 03 Febrero 2011.

878. Simulación de cristalización de materiales: Nucleación térmica y crecimiento equiaxial de núcleos

O. Ávalos Rosales
Defensa de tesis de maestría, PISIS, FIME, UANL, 11 Febrero 2011.

RESUMEN

Año	PTC (inicio)	Conferencias por invitación	Ponencias en congresos	Seminarios en el PISIS	Total
1999		1	1 (1)		2 (1)
2000	3	7	17 (6)	7 (5)	31 (11)
2001	5	13	12 (2)	17 (9)	42 (11)
2002	6	13 (1)	12 (8)	17 (11)	42 (20)
2003	5	14 (2)	16 (6)	15 (9)	45 (17)
2004	7	7	18 (11)	27 (19)	52 (30)
2005	8	15 (3)	29 (23)	34 (29)	78 (55)
2006	10	16 (1)	31 (24)	34 (29)	81 (54)
2007	10	25 (6)	38 (31)	38 (37)	101 (74)
2008	11	29 (7)	43 (31)	63 (58)	135 (96)
2009	11	50 (7)	57 (46)	63 (56)	170 (109)
2010	10	14 (2)	43 (19)	40 (38)	97 (59)
2011	12			2 (2)	
Total		204 (29)	317 (208)	355 (300)	876 (537)

Participación de alumnos del PISIS se muestra en paréntesis.