

# XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones

Cartagena de Indias, Colombia Septiembre 9 al 12 de 2008

Invitan:

**ALIO**

Asociación Latino-Iberoamericana  
de Investigación de Operaciones



CLAIO2008 Memories



Program

[Tuesday](#) - [Wednesday](#) - [Thursday](#) - [Friday](#)

Paper	Title	Author	Program	Session	PDF
1	Selecting Distribution Routes From Universal Storages Sa Company Using Ant Colony Optimization	Michael Feitó and Roberto Cespón.	R-C1A-C	TLO-4	<a href="#">PDF</a>
2	Evaluación Económica de Proyectos Hidroeléctricos, Mediante la Metodología del Costo del Kwh Nivelado y su Aplicación en el P.H. la Yesca	José Luis Luna Alanís .	F-B1 -B	ELE-6	<a href="#">PDF</a>
4	Minería de Datos Aplicada a la Evaluación Institucional de una Carrera Usando Vectores de Desempeño Académico	Felipe Pachano Azuaje.	T-C3-D	DML-1	<a href="#">PDF</a>
5	The Impact of Quick Response in Inventory-Based Competition	Felipe Caro and Victor Martínez-De-Albéniz.	F-SG-D	GTH-1	<a href="#">PDF</a>
6	Algoritmo Genético Especializado Aplicado al Problema de Planeamiento de la Transmisión con Incertidumbre en Generación y Demanda	Antonio Escobar, Ramon A. Gallego and Ruben A. Romero.	F-B1 -E	ELE-9	<a href="#">PDF</a>
7	Optimización de un Problema Job Shop por Medio de Partículas Inteligentes.	Omar D. Castrillon, William A. Sarache and Jaime A. Giraldo .	F-C1A-D	MGO-7	<a href="#">PDF</a>
9	Algoritmo Heurístico Probabilístico de un Paso con Depuración de la Solución para el Problema de Cubrimiento de Conjuntos	Hans Hernández Cabanas.	R-SG-C	MGO-6	<a href="#">PDF</a>
10	Confiabilidad en Sistemas Organizacionales	Luis Antonio Durand Romero.	T-C3-E	BIN-1	<a href="#">PDF</a>
11	Optimizing Adaptive E-Learning Process with Bayesian Networks	Francisco Javier Tapia Moreno and Claudio A. Lopez.	R-SG-G	MGO-9	<a href="#">PDF</a>
12	Metodos Inteligentes para Inicializar Algoritmos Branch and Bound en Planeamiento de Sistemas Electricos de Transmision	Antonio Escobar and German Gomez.	F-B1 -E	ELE-9	<a href="#">PDF</a>
13	BFC-TSMIP: An Exact Algorithm for Solving Large-Scale Two-Stage Stochastic Mixed-Integer Problems	Laureano Escudero, M. Araceli Garin, Maria Merino and Gloria Perez.	R-C2B-G	OPT-4	<a href="#">PDF</a>
14	Modificación al Método Húngaro, para Solución del Problema de Asignación con Objetivo de Maximización	Javier Arias Osorio.	F-C2A -B	GTA-5	<a href="#">PDF</a>
15	Algoritmo Genetico para Calendarizacion de Tareas con Dos Etapas con 1+M Maquinas	Lopez Claudio, Castro Yair, Carlos Alberto Brizuela and Francisco Javier Tapia Moreno.	T-C2A -B	MGO-1	<a href="#">PDF</a>
16	Asignación Óptima de Horarios de Clase Usando Colonia de Hormigas	Ramon Gallego, Eliana Toro and Cesar Peñuela.	T-C2A-E	MGO-4	<a href="#">PDF</a>
17	A Hybrid Metaheuristic for Optimizing Customer Service Level and Transportation Cost in a Vehicle Routing Problem.	Pasquale Carotenuto, Graziano Galiano, Stefano Giordani and Giuseppe Stecca.	T-SG-E	TLO-3	<a href="#">PDF</a>
18	DERA: Despacho Económico con Rampas Automáticas	Oscar Mauricio Carreño.	R-B2 -G	ELE-5	<a href="#">PDF</a>
19	Flexible Air Collective Taxi Service	Giovanni Storchi, Vanda De Angelis, Nicoletta Ricciardi, Antonino Sgalambro and Mariagrazia Mecoli.	R-C1A-B	TLO-6	<a href="#">PDF</a>
20	Job Shop Scheduling Problem: Desarrollo de un Procedimiento Eficiente	Mariano Frutos and Ana Carolina Olivera.	T-C2A -B	MGO-1	<a href="#">PDF</a>
21	Vehicle Sequencing Problem: Una Técnica Híbrida para el ROADEF'05 Challenge	Mariano Frutos and Ana Carolina Olivera.	F-C2B-D	MHS-3	<a href="#">PDF</a>
22	R&D Innovation, Patent Races and Environmental Policy	Mauricio Villena and Franco Zecchetto.	W-C4-E	GTH-6	<a href="#">PDF</a>
23	Localización en Redes y Simulación de Redes de Petri Aplicadas a la Atención de Poblaciones Afectadas por Desastres Naturales	Esther Berger Vidal, Ines Gambini Lopez and Jaime Alcalde Chigne.	F-C2A -B	GTA-5	<a href="#">PDF</a>
24	On Input Markets Surplus and its Relation to the Downstream Market Game	Leonardo J. Basso.	W-C4-E	GTH-6	<a href="#">PDF</a>
25	Áreas de Oportunidad en la Modelación, para los Retos que Enfrenta la Logística de Carga Aérea	Juan Pablo Antun, Angélica Lozano and Rodrigo Alarcon.	W-B1-E	RPT-5	<a href="#">PDF</a>
26	Bayesian Learning On a Line Topology	Daron Acemoglu, Munther Dahleh, Ilan Lobel and Asu Ozdaglar.	R-AR-E	GTH-8	<a href="#">PDF</a>
28	Expansión Modular de Capacidad para Plantas Tipo Batch	Gabriela Garcia Ayala and Oscar Chacón Mondragon.	W-B3-D	CPO-1	<a href="#">PDF</a>
29	Población Expuesta en Caso de Accidente en el Transporte de Materiales Peligrosos	Ángeles Muñoz, Angélica Lozano, Giovanni Storchi and Juan Pablo Antun.	W-B1-D	RPT-6	<a href="#">PDF</a>
30	Selección de Variables en Modelos Star con Efectos de Vecindad Mediante Algoritmos Genéticos	Pilar Gargallo.	F-C1A-E	MGO-3	<a href="#">PDF</a>

31	Retos en el Análisis Dinámico de Sistemas Viales Urbanos	Gloria Londoño and Angélica Lozano.	W-B1-D	RPT-6	<a href="#">PDF</a>
32	Optimización del Problema de Asignación-Distribución en la Cadena de Suministro	Mayra Elizondo-Cortés and Ricardo Aceves-García.	W-AR-B	LSC -1	<a href="#">PDF</a>
33	Análisis de Escenarios de Tráfico Vehicular para el Ordenamiento Territorial	Angélica Lozano, Francisco Granados, Rodrigo Alarcon, Juan Pablo Antun and Alejandro Guzmán.	T-B3-C	RPT-2	<a href="#">PDF</a>
34	Evaluación de Impactos para la Selección de Proyectos de Infraestructura Vial: Caso Ciudad de México	Angélica Lozano, Francisco Granados and Juan Pablo Antun.	T-B3-B	RPT-1	<a href="#">PDF</a>
35	Improving Public Transit System Robustness through Conditional Covering Models	Francisco A. Ortega, Juan A. Mesa and Miguel A. Pozo.	W-B1-B	RPT-3	<a href="#">PDF</a>
36	Factores Determinantes de la Propensión a Patentar Dependability Estimation for Non-Markov Consecutive-K-Out-of-N: F Repairable Systems by Restart Simulation	Carmen Pérez-Cano.	F-C2A-D	GEN-1	<a href="#">PDF</a>
37	Project Finance na Bacia de Campos: Os Projetos Estruturados que Contribuíram para a Auto-Suficiência Brasileira em Petróleo	José Villén-Altamirano	F-C2B-B	QSP-2	<a href="#">PDF</a>
38	The External Constraint 4 Nonempty Part Sandwich Problem	Albino Almeida.	W-B3-B	OIL-3	<a href="#">PDF</a>
39	Filter-and-Fan for Multiobjective Multiconstraints Knapsack Problems	Rafael Teixeira, Simone Dantas and Celina Figueiredo.	W-C2B-C	GTA-2	<a href="#">PDF</a>
40	Strong Convexity of Higher Order and Strict Minimizers in Multiobjective Optimization	Ricardo Beausoleil.	R-SG-E	MGO-8	<a href="#">PDF</a>
41	Distribuciones Asintóticas en un Tipo Especial de una Cadena de Markov: El Proceso Crítico de Galton-Watson con Segundos Momentos Infinitos	César Gutiérrez, Bienvenido Jiménez and Vicente Novo	R-C3-B	MVO-1	<a href="#">PDF</a>
42	Análise de Comportamento Do Operador Genético Assisted Recombination Quanto a Redução de Diversidade na População	Humberto Llinas.	W-C1B-C	MGO-11	<a href="#">PDF</a>
43	Sequential Procurement Auctions and their Effect On Investment Decisions	Celso G. Camilo Jr and Keiji Yamanaka.	R-AR-D	MHS-2	<a href="#">PDF</a>
44	Equilibrium Capacity Expansion Under Stochastic Demand Growth	Nicolas Figueroa and Gonzalo Cisternas.	R-AR-E	GTH-8	<a href="#">PDF</a>
45	A Modelagem Matemática como uma Alternativa Pedagógica No Desenvolvimento da Competência de Refletir-na-Ação No Curso de Ciências Contábeis	Alfredo Garcia and Joseph Shen.	R-AR-E	GTH-8	<a href="#">PDF</a>
47	Programação de um Horário Universitário Usando Programação por Restrições	Amilton Fernando Cardoso, Celio Correa Dos Santos and Jorge Ribeiro De Toledo Filho	T-AR-D	FIN-7	<a href="#">PDF</a>
48	Costos de Cambio y su Efecto en la Retención de los Clientes: Una Aplicación Econométrica para una Empresa de Telecomunicaciones.	Celso G. Camilo Jr, Vinicius Maldonado and Lilian M. R. Carvalho.	R-C1B-D	MVO-3	<a href="#">PDF</a>
49	A Utilização da Programação Linear E da Teoria Das Restrições como Ferramenta de Apoio À Tomada de Decisões em Gestão de Resultados	Hanns De La Fuente and Sergio Lorca.	W-B2-C	DPI-1	<a href="#">PDF</a>
50	Análisis de Diferentes Funciones Objetivo a un Problema de Balance de Carga Curricular	Amilton Fernando Cardoso, Jorge Ribeiro De Toledo Filho and Valdecir Knuth .	W-SG-B	FIN-1	<a href="#">PDF</a>
51	Multicriteria Clustering By Using a Fuzzy Indifference Relation	Jose Antonio Aguilar Solis and Jose Luis Martinez Flores.	T-C1B-D	DKD-1	<a href="#">PDF</a>
52	Inferencia de Parámetros de una Relación Borrosa de Cercanía Preferencial para Problemas de Clasificación Multicriterio	Eduardo Rene Fernández, Jorge Adalberto Navarro Castillo and Sergio A. Bernal.	R-C1B-B	DML-3	<a href="#">PDF</a>
53	Simulation Experiments for National Security Applications	Jorge Adalberto Navarro Castillo and Eduardo Rene Fernández.	R-C1B-B	DML-3	<a href="#">PDF</a>
54	Ubicación de Centros de Distribución en un Ambiente Competitivo para una Empresa de Servicios Logísticos	Thomas W. Lucas.	#N/A	SP-MOR-1	<a href="#">PDF</a>
55	Programacion de las Sesiones de las Comisiones Ordinarias del Congreso de la Republica del Peru Aplicando Busqueda Tabu	Francisco Rodríguez Campo and Jose Luis Martínez Flores.	F-B3-E	LSC-5	<a href="#">PDF</a>
56	Selección de Modo de Transporte con Base en Criterios Económicos Usando Simulación Monte Carlo	Gary G. Marchán-Sono and Maria Alvarez.	F-SG-E	MHS-4	<a href="#">PDF</a>
57	Aproximación al Estudio del Problema de Localización Multiobjetivo en una Cadena de Abastecimiento Regional	Hector Toro, Leidy Penagos and Javier Hernandez.	W-B1-G	RPT-7	<a href="#">PDF</a>
58	Mediciones Cuantitativas y Modelos de Productividad del Marketing de Servicios	Felipe Osorio and Hector Toro.	F-C1B-B	MVO-4	<a href="#">PDF</a>
60	A Aplicação Do Método de Monte Carlo como Instrumento de Minimização de Riscos na Tomada de Decisões No Processo de Planejamento Empresarial	Hanns De La Fuente, Carmen Berné and Marta Pedraja.	W-B2-G	RMA-1	<a href="#">PDF</a>
61	Representation and Evolution of Iterated Prisoner's Dilemma Strategies	Amilton Fernando Cardoso, Celio Correa Dos Santos and Jorge Ribeiro De Toledo Filho.	W-SG-G	FIN-4	<a href="#">PDF</a>
62		Yasserv Valcarcel and Aymée Marrero Severo.	W-C4-B	GTH-4	<a href="#">PDF</a>

63	Una Aproximación Desde la Lógica Difusa y el Aprendizaje de Máquina para la Toma de Decisiones en el Mercado Eléctrico Colombiano	Julian Moreno and Demetrio Ovalle.	F-B1-C	ELE-7	<a href="#">PDF</a>
64	Advertising Strategies in a Fashion Licensing Contract	Alessandra Buratto and Georges Zaccour.	W-B2-D	RMA-3	<a href="#">PDF</a>
65	Non-Renewable Resources and the Sustainability of the Economic Growth Under Bilateral Trade	Francisco Cabo, Guiomar Martin-Herran and María Pilar Martínez-García.	R-AR-E	GTH-8	<a href="#">PDF</a>
66	Characterizations and Recognitions for Neighbourhood Helly Graphs	Marina Groshaus, Min Chih Lin and Jayme L. Szwarcfiter.	W-C2B-C	GTA-2	<a href="#">PDF</a>
67	Planning Environmental Cleanup At Closed Army Installations	Rob Dell.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
68	Medida Dea de Eficiência Econômica Dos Centros de Pesquisa da Embrapa Com Correção de Observações Atípicas	Geraldo Souza and Eliane Gomes.	W-C4-D	DEA-2	<a href="#">PDF</a>
69	Efeito da Não Homogeneidade de Dmus na Avaliação de Fazendas na Amazônia que Usam Tecnologias Com Diferentes Impactos Ambientais	Eliane Gomes, João Carlos Soares De Mello and Antonio Carlos Reis De Freitas.	W-C4-D	DEA-2	<a href="#">PDF</a>
70	Diseño de Componentes para la Arquitectura de Sistemas con Tecnologías de GPS Aplicado a la Agricultura de Precisión y Otros Fines.	J.C Sepulveda, Carlos Lago, Roberto Sepulveda and Alejandro Rosete Suárez.	R-C2B-B	FAO-3	<a href="#">PDF</a>
72	Alguns Indicadores Dos Arranjos Produtivos No Estado Do Espírito Santo/Brasil	Revieni C. Zanotelli and Gutemberg H. Brasil.	R-C4-G	FIN-9	<a href="#">PDF</a>
73	Building a Reliable Network for the Assessment of Terrorist Risk On the Ground Transportation of Hazardous Materials	Irene Casas, Justin Yates, Rajan Batta and Mark Karwan.	T-AR-B	MOR-1	<a href="#">PDF</a>
75	Optimizing Ship-to-Shore Movement for Hospital Ship Humanitarian Assistance Operations	Javier Salmeron and Peter Ward.	#N/A	SP-MOR-3	<a href="#">PDF</a>
76	Competing Retailer and Inventory: An Empirical Analysis of Us Automobile Dealerships	Marcelo Olivares and Gerard Cachon.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
77	Optimización Estocástica del Reactor de Hidrotratamiento de Destilados Medios	Elisa Marisol Verruschi and Francisco F. Quintana M	W-B3-G	OIL-2	<a href="#">PDF</a>
78	<a href="http://research.nps.navy.mil/cgi-bin/vita.cgi?p=display_vita&amp;id=1023567927">http://research.nps.navy.mil/cgi-bin/vita.cgi?p=display_vita&amp;id=1023567927</a>	Igor Litvinchev, Socorro Rangel and Jania Martinez.	W-C1B-C	MGO-11	<a href="#">PDF</a>
79	Computational Study of a Chance Constrained Portfolio Selection Problem	Bernardo Pagnoncelli, Shabbir Ahmed and Alexander Shapiro.	W-SG-C	FIN-2	<a href="#">PDF</a>
80	El Método de la Eta-Aproximación y Existencia de Soluciones Débilmente Eficientes para Problemas No-Diferenciables con Restricciones Cónicas	Lucelina Batista Dos Santos, Marko Rojas Medar and Rafaela Osuna Gómez	R-C3-C	MVO-2	<a href="#">PDF</a>
81	New Crossover and Double Justification Operators for the Rcsp/Max	Vicente Valls , Francisco Ballestin and Agustin Barrios Sarmiento.	T-C2A-B	MGO-1	<a href="#">PDF</a>
83	Selling with Reservations in the Presence of Strategic Consumers	Nikolay Osadchiy and Gustavo Vulcano.	F-SG-D	GTH-1	<a href="#">PDF</a>
84	Influencia de la Parametrización en Calidad de la Solución en un Algoritmo Genético	Pedro Palominos, Alejandra Perez and Alex Carreño.	R-C2A-C	MHS-1	<a href="#">PDF</a>
85	Actualización de SIDICON: Simulador del Contingente de Tropa Profesional en España	L.M. Plà, N. Michavila and R. Plà.	#N/A	SP-MOR-4	<a href="#">PDF</a>
86	A Three-Stage DEA -SFA Efficiency Analysis of Labour-Managed and Mercantile Firms	Zuray Melgarejo, Francisco Arcelus and Katrin Simón.	R-C4-G	FIN-9	<a href="#">PDF</a>
87	Risk Tolerance and Retailer's Pricing and Ordering Policies Within a Newsvendor Framework	Francisco Arcelus, Satyendra Kumar and Golapan Srinivasan.	W-SG-G	FIN-4	<a href="#">PDF</a>
88	Eficiencia Técnica en la Atención Primaria de Salud: DEA Vs. SFA	Martha Ramirez and Sergio Maturana.	W-C2A-E	HSY-3	<a href="#">PDF</a>
89	A Column Generation Algorithm for Choice-Based Network Revenue Management	Juan Jose Miranda, Isabel Méndez-Díaz and Gustavo Vulcano.	W-B2-D	RMA-3	<a href="#">PDF</a>
90	On the Redistribution of a Total Fixed Or Variable Input in DEA Models Using SFM	Jose Virgilio Guedes Avellar, Armando Milioni, Tania Nunes Rabello and Hugo Passos Simão.	T-C2B-E	DEA-1	<a href="#">PDF</a>
91	Diseño de Software para la Asignacion de Horarios de Clases Universitarias Mediante Metaheurísticas	Jose Maria Mejia and Carlos Paternina-Arboleda.	T-C2A-C	MGO-2	<a href="#">PDF</a>
92	Optimización Basada en Colonias de Hormigas en Dos Etapas para el Problema de Asignacion Cuadrática	Amilkar Puris and Rafael Bello.	T-C2A-E	MGO-4	<a href="#">PDF</a>
93	Insider Trading with a Random Deadline	Rene Caldentey and Ennio Stacchetti.	W-C4-E	GTH-6	<a href="#">PDF</a>
94	Busqueda Heurística Usando Optimización Basada en Mallas Dinámicas	Rafael Bello and Amilkar Puris.	F-C1A-D	MGO-7	<a href="#">PDF</a>
95	Convex Partitions of Powers of Cycles	Danilo Artigas, Mitre Dourado, Simone Dantas and Jayme L. Szwarcfiter.	W-C2B-B	GTA-1	<a href="#">PDF</a>
96	Design of a Model of Knowledge Management, for the Faculty of Engineering the University of La Guajira	Edgar Ojeda Camargo and Ángel González Ariza.	T-C1B-D	DKD-1	<a href="#">PDF</a>
97	On Convergence for Vector-Valued Functions and Applications to Vector Optimization	Ruben Luis Lopez Montoya	R-C3-B	MVO-1	<a href="#">PDF</a>
98	Uma Aplicação da Matemática Nebulosa na Usabilidade Do Orkut	Danilo Santos, Maria Machado and Rodrigo Santos	F-C2B-C	QSP-4	<a href="#">PDF</a>

99	Usabilidade de Sistemas: Aplicação da Lógica Fuzzy na Avaliação Do Sistema Ipod	Luciana Jácome Basto Cordeiro, Luiz Fernando Ribeiro Parente Filho, Danilo Jusan Santos, Rodrigo Costa Dos Santos, Maria Augusta Soares Machado	R-C1B-E	DML-6	<a href="#">PDF</a>
100	Cálculo de Índices de Productividad de los Puertos Españoles Usando DEA	Sebastián Lozano, Gabriel Villa, Francisco De Las Cuevas and José Luís Salmerón.	W-AR-G	LSC-9	<a href="#">PDF</a>
101	Some Remarks On Strict Minimality in Vector and Set-Valued Optimization	Bienvenido Jiménez, Vicente Novo and Miguel Sama	R-C3-B	MVO-1	<a href="#">PDF</a>
102	Reliability Evaluation of Repairable Systems. A Case Study	Juan Gutierrez Teutsch.	T-C1A-D	MAN-1	<a href="#">PDF</a>
103	Systems Dynamics in the Creation of Cooperative, Non-Competitive Environments — A Study Case in Entrepreneurship and Team Work	Luisa Rodriguez.	F-C3-C	DKD-2	<a href="#">PDF</a>
104	Rediseño de la Cadena de Abastecimiento de un Grupo Embotellador de Bebidas	Juan Gaytan, Pilar Arroyo and Isidro Soria	F-B3-B	LSC-3	<a href="#">PDF</a>
105	Análisis Multivariado Aplicando Componentes Principales	Ángel González Ariza, Humberto Llinas and Jorge Tilano.	W-C4-D	DEA-2	<a href="#">PDF</a>
106	Paralelização de uma Heurística de Busca Local em Múltiplas Vizinhanças para O Problema da Filogenia	Gerardo V. R. Viana, Fernando Gomes, Carlos E. Ferreira and Claudio Meneses.	W-C1B-G	MGO-13	<a href="#">PDF</a>
107	About the Asymptotic Behavior of Optimally Managed Forests	Adriana Piazza and Roberto Cominetti.	R-B3-C	MNR-1	<a href="#">PDF</a>
108	Competition and Contracting in Service Industries	Ramesh Johari and Gabriel Weintraub.	W-B2-D	RMA-3	<a href="#">PDF</a>
109	Aplicación de Algunos Modelos de Logística Integrada en la Solución de Problemas	Pedro Pablo Ballesteros Silva and Orfalucia Torres.	T-B2-C	TLO-2	<a href="#">PDF</a>
110	How to Model Marine Reserves ?	Pierre Cartigny and Patrice Loisel.	F-C1A-B	MNR-2	<a href="#">PDF</a>
111	Location-Price Competition with Externality: An Application to the Tenerife Tram	Pablo Dorta González, Dolores Rosa Santos Peñate, Rafael Suárez Vega and María Isabel Dorta González.	T-B3-B	RPT-1	<a href="#">PDF</a>
112	Teoría del Valor Extremo y su Importancia en Finanzas	Humberto Llinas and Alfredo Roa Henríquez.	R-C4-E	FIN-8	<a href="#">PDF</a>
113	Approximations for the Waiting Time Distribution in an M/G/1 Queue	Mariana Olvera-Cravioto and Peter Glynn.	F-C2B-B	QSP-2	<a href="#">PDF</a>
114	El Impacto de la Privatización Sobre la Eficiencia de las Empresas Privatizadas en España y Eficiencia en España	Diana Oliveros and Pablo Arocena.	W-AR-G	LSC-9	<a href="#">PDF</a>
115	Investigation of Possible Improvements for the Method of Moving Asymptotes for Structural Optimization	Mael Sachine, Sandra A. Santos and Márcia A. Gomes-Ruggiero.	R-C2B-D	OPT-3	<a href="#">PDF</a>
116	Modelo de Inventarios y Espacio en Gondola para Puntos de Venta en una Cadena de Abastecimiento de Consumo Masivo	Carlos Rodrigo Ruiz, Arnulfo Zamora and Carlos J. Vidal.	R-C4-D	DPI-3	<a href="#">PDF</a>
117	Optimización del Diseño de Procesos Químicos Bajo Incertidumbre Empleando Técnicas Metaheurísticas	Pedro Rincón, Francisco Quintana and Pedro Rincón.	W-B3-G	OIL-2	<a href="#">PDF</a>
118	Least-Squares Models in Image Reconstruction with Implicit Regularization	Hugo D. Scolnik, Nérida E. Echebest and María T. Guardarucci.	R-C2B-D	OPT-3	<a href="#">PDF</a>
119	Algoritmos de Identificación Difusos para la Caracterización del Emprendimiento en Instituciones Educativas	Luisa Rodriguez.	F-C4-C	FRS-3	<a href="#">PDF</a>
120	Modelos Newsvendor con Restricción Probabilística. Algunas Comparaciones Estocásticas	Gerardo Arango, José Valdés, César Escalante and Carolina Rendon.	W-SG-G	FIN-4	<a href="#">PDF</a>
121	Security Constrained Optimal Active Power Flow Via Network Model	Anibal Azevedo, Carlos Castro, Aurelio Oliveira and Secundino Soares.	F-B1-D	ELE-8	<a href="#">PDF</a>
122	Distribución de Artesanías en la Red de Abastecimiento Coordinada por una ONG	Juan Gaytan, Pilar Arroyo and Yesika García.	T-B3-D	TLO-1	<a href="#">PDF</a>
123	Modelo para Localización de Vehículos en Manufactura Automatizada: Estudio de una Fabrica de Semi-Conductores	Jairo Montoya -Torres, Stephane Dauzere-Peres and Gonzalo Oñate Bello.	R-C1A-B	TLO-6	<a href="#">PDF</a>
124	Identificación de la Cadena de Transporte Intermodal con Ventanas de Tiempo para la Importación de Autopartes	Juan Gaytan, Christopher Mejía Argueta and Manuel Robles Cárdenas.	T-B2-B	TLO-10	<a href="#">PDF</a>
125	Comparaciones Estocásticas en Sistemas Serie con Reservas	José Valdés, César Escalante and Gerardo Arango.	T-C1A-D	MAN-1	<a href="#">PDF</a>
126	Capacity Planning Under Demand Uncertainty: Production Postponement and Product Flexibility	Dipankar Bose and Ashis Chatterjee.	F-B3-B	LSC-3	<a href="#">PDF</a>
127	Control Óptimo y Ecuaciones en Derivadas Parciales	Rojas-Medar Marko, Inmaculada Gayte and Francisco Guillén-González	R-C3-C	MVO-2	<a href="#">PDF</a>
128	Monitoramento da Qualidade da Água Potável: Controle de Medidas Individuais E Índices de Capacidade Do Processo Das Variáveis de Qualidade	Solange Santos, Anselmo Chaves and Gislaïne Perçaro.	F-AR-E	ENE-3	<a href="#">PDF</a>
129	Semidefinite Programming Applied to Quantum State Discrimination	Tatiane Evangelista and Carlile Lavor.	W-C2B-D	OPT-1	<a href="#">PDF</a>
130	Characterization of Weakly Efficient Solutions for Non-Regular Multiobjective Programming Problems	M <sup>a</sup> Beatriz Hernández Jiménez, Rafaela Osuna Gómez and Marko Rojas-Medar	R-C3-C	MVO-2	<a href="#">PDF</a>
131	Sistema de Apoyo a la Decisión en Grupo Basado en Preferencias de Segundo Orden	Laura Plazola Zamora.	T-C1B-E	MDM-3	<a href="#">PDF</a>

132	Robust Oportimization of Railway Network Design and Line Planning	Alicia De Los Santos, Juan A. Mesa, Federico Perea and Ana B. Sánchez	T-B3 -B	RPT-1	<a href="#">PDF</a>
133	Determination of the Capital Cost of the Brazilian Electric Sector: An Alternative Model	André Salles.	F-B1 -C	ELE-7	<a href="#">PDF</a>
134	Segmentación y Clasificación Automática de Cromosomas Bovinos para Cariotipado Mediante Técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes y Reconocimiento de Patrones	Diana Milena Moreno Hernandez, Leandro Esneider Agudelo Villalobos, Juana Soledad Moncaleano and Angel Alfonso Cruz Roa.	W-SG-D	CLU-1	<a href="#">PDF</a>
135	Estrategias de Aceleración en Optimización Mediante Adición de Búsquedas Lineales - Extended Abstract	Jose Luis Espinosa Aranda and Ricardo Garcia Ródenas.	W-C1B-G	MGO-13	<a href="#">PDF</a>
136	Algoritmo de Ponto Proximal Com Decomposição de Schur No Cone Das Matrizes Simétricas Definidas Positivas	Ronaldo Gregorio and Paulo Oliveira.	W-C2B-D	OPT-1	<a href="#">PDF</a>
137	On Minty Variational Inequalities	Susana Scheimberg and Flávia Jacinto.	R-C2B-D	OPT-3	<a href="#">PDF</a>
138	Modelos para Avaliação da Precisão E Erro Total Das Estimativas Dos Autovalores Do Modelo Fatorial Ortogonal	Sachiko A. Lira and Anselmo Chaves.	R-C1B-E	DML-6	<a href="#">PDF</a>
139	La Teoría de Órbitas y su Aplicación al Cálculo de las Constantes Baricéntricas	Oscar Ordaz, María Varela and Felicia Villarroel.	W-C2B-E	GTA-3	<a href="#">PDF</a>
140	O Problema de Falência: uma Abordagem Experimental Acerca Do Comportamento Dos Agentes Econômicos	Filipe Costa De Souza and Francisco Sousa Ramos.	T-AR-D	FIN-7	<a href="#">PDF</a>
141	Desarrollo de un Clasificador Multilingüe Jel de Documentos Económicos	Rocio Rocha, Angel Cobo and Margarita Alonso.	R-C2A-G	CLU-5	<a href="#">PDF</a>
142	Clustering de Documentos Mediante Técnicas Híbridas de Swarm Intelligence	Angel Cobo and Rocio Rocha.	R-C2A-G	CLU-5	<a href="#">PDF</a>
143	Uma Discussão Sobre O Uso Das Utilidades Ordinais E Cardinais: Comentários Sobre Práticas em Livros Básicos de Microeconomia E Teoria Dos Jogos	Filipe Costa De Souza, Maísa Mendonça Silva and Francisco Sousa Ramos.	W-C1B-D	ORE-2	<a href="#">PDF</a>
144	Well Covered Graphs with Few P <sub>4</sub> 'S	Sulamita Klein, Célia Picinin De Mello and Aurora Morgana.	W-C2B-B	GTA-1	<a href="#">PDF</a>
145	Colonia de Hormigas Difusas para la Solución del Job Shop Scheduling Problem	Andrés Jaque, Emily Karen Quiroga Gómez and Oscar Yesid Buitrago Suescún.	T-C2A-E	MGO-4	<a href="#">PDF</a>
146	Localización de Nimby Mediante Subasta Tipo Vickrey como un Problema de Asignación Cuadrática	Fernando Crespo and Ricardo Paredes.	W-C1A-G	ELE-3	<a href="#">PDF</a>
147	Variáveis Antitéticas com Controle Amostral em Simulação Monte Carlo	Eduardo Saliby and Gastão Gomes.	R-SG-D	QSP-1	<a href="#">PDF</a>
148	Método de Pontos Interiores Primal-Dual Aplicado ao Planejamento Hidrotérmico de Curto Prazo com Restrições de Rampa e Manobras Programadas, Formulado como um Modelo de Fluxos em Rede	Lilian Carvalho, Aurelio Oliveira and Edson Rodrigues .	R-B2-G	ELE-5	<a href="#">PDF</a>
149	Medida del Desempeño de los Países Participantes en los XX Juegos Centroamericanos y del Caribe	Víctor Manuel Quesada Ibargüen, Juan Carlos Vergara Schmalbach and Gabriel Villa Caro.	R-C4-G	FIN-9	<a href="#">PDF</a>
150	Análisis de la Problemática de Parqueo en el Centro Histórico de la Ciudad de Cartagena Mediante un Modelo de Simulación	Víctor Manuel Quesada Ibargüen and Juan Carlos Vergara Schmalbach.	R-SG-D	QSP-1	<a href="#">PDF</a>
151	Principal Components Applied to Classification of Vegetable Oils	Inácio Andruski-Guimarães and Anselmo C. Neto.	R-C2A-E	CLU-4	<a href="#">PDF</a>
152	Integração de Ferramentas Multicritério para a Obtenção de Sustentabilidade Agrícola: O Caso Do Município de São José de Ubá	Silvio Gomes Júnior, Maria Cecilia Carvalho Chaves, Eliane Pereira, João Carlos Soares De Mello and Gilson Lima.	T-B1 -D	FAO-2	<a href="#">PDF</a>
153	Traffic Offenses and Moral Hazard in Automobile Insurance Market	Juan Pablo García-Rubiano.	R-C4-E	FIN-8	<a href="#">PDF</a>
154	Un Algoritmo GRASP para el Balanceo de Carga Multiobjetivo en Computación Grid	Pedro Segundo Castañeda Vargas.	R-SG-E	MGO-8	<a href="#">PDF</a>
155	Pronóstico y Análisis del Impacto del Fenómeno del Niño en el Norte del Perú	Inés Gambini López, Esther Berger and Jose Carlos Ore Lujan.	R-B3-C	MNR-1	<a href="#">PDF</a>
157	The Environmental Benefits of Improving Fleet Efficiency: the Case of Eroski	Sergio Ubeda, Francisco Arcelus and Javier Faulin.	R-AR-G	TLO-5	<a href="#">PDF</a>
159	Optimal Policy for a Production-Inventory System with Partial Backlogging and Convex Backordering Cost	Luis Augusto San-José Nieto, Joaquin Sicilia Rodriguez and Juan García-Laguna.	R-B1 -E	DPI-2	<a href="#">PDF</a>
160	Application of the Method Servqual in a Vocational School	Ana Paula Da Silva and Otávio José De Oliveira.	T-AR-D	FIN-7	<a href="#">PDF</a>
161	Optimal Pricing of Services to Customers that are Interconnected through a Social Network – An Application of the Stochastic Quasi-Gradient Approach	Denis Becker.	W-B2-G	RMA-1	<a href="#">PDF</a>
162	Reducing Symmetries in the Minimization of Open Stacks Problem	Horacio Yanasse.	R-C1A-G	CPO-2	<a href="#">PDF</a>
163	Application of a Stochastic Quasi-Gradient Method to a Stochastic Problem with Equilibrium Constraints – The Case of Telecommunication Network Operators and	Denis Becker.	T-C2B-B	OTC-1	<a href="#">PDF</a>

	Service Providers				
164	Modelo Inteligente para Simular la Toma de Decisiones Individuales Bajo Incertidumbre	Camilo Arguello, Ana Ximena Halabi and Jairo Montoya-Torres.	T-C3-E	BIN-1	<a href="#">PDF</a>
165	Metodología para Determinar Tamaños de Lote en Empresas Pymes del Sector Plástico	Jairo Coronado Hernandez and Gonzalo Mejía.	R-B1-E	DPI-2	<a href="#">PDF</a>
166	Characterization for Lipschitz and Convex Functions On Riemannian Manifolds	Orizon Ferreira.	W-C2B-D	OPT-1	<a href="#">PDF</a>
167	Rough Approaches to Clustering Algorithms and Switching Regression Models	Georg Peters.	R-C1B-B	DML-3	<a href="#">PDF</a>
168	Proposta de um Modelo Heurístico para a Resolução de um Problema Operacional Portuário Utilizando Algoritmos Genéticos	Vanina Silva, Antônio Sérgio Coelho and Sérgio Fernando Mayerle.	W-AR-E	LSC-4	<a href="#">PDF</a>
169	Disclosing Missing Information in Petri Nets	Georg Peters.	F-C4-C	FRS-3	<a href="#">PDF</a>
170	Social and Human Aspects in the Development of Optimization Algorithms.	Broderick Crawford, Eric Monfroy and Carlos Castro.	T-C2B-D	DSS-1	<a href="#">PDF</a>
171	Variable and Value Selection Heuristics in Constraint Programming for Solving Puzzles	Broderick Crawford, Mary Aranda, Carlos Castro and Eric Monfroy.	W-C1A-E	MGO-12	<a href="#">PDF</a>
172	Implicaciones del Uso de Distribuciones Heavy-Tailed para el Modelamiento de Lineas de Espera en Servicios con Prioridades Percibidas	Jorge Andrés Alvarado and Lina Marcela Rangel.	F-C2B-E	QSP-3	<a href="#">PDF</a>
173	An Improved Partial Ordering Scheme for Solving the Minimization of Tool Switches Problem	Horacio Yanasse, Edson Senne and Rita Rodrigues.	R-C1A-D	CPO-3	<a href="#">PDF</a>
174	Hedonic Games and Matching Problems	Juan Carlos Cesco.	W-C4-G	GTH-5	<a href="#">PDF</a>
175	Dos Alternativas de Generación de Escenarios para el Cálculo del Value at Risk	Paul Bosch.	W-SG-G	FIN-4	<a href="#">PDF</a>
176	Modelos Multicritério para Seleção Direta de Sistemas de Informação	Ana Paula Costa.	R-C1B-C	MDM-2	<a href="#">PDF</a>
177	A Polyhedral Approach to the Stability of a Family of Coalitions	Mariana Escalante and Nestor Aguilera.	R-AR-B	GTH-7	<a href="#">PDF</a>
178	Aplicación de la Transformada Rápida de Gauss al Método de Malla Estocástica Mejorado para la Valoración de Opciones Americanas	John Freddy Moreno Trujillo.	R-C4-B	FIN-5	<a href="#">PDF</a>
179	Aplicación del Análisis Discriminante de Ratios al Sistema Bancario Argentino	Claudia Peretto.	R-C2A-G	CLU-5	<a href="#">PDF</a>
180	Solving the Multi-Objective Resource-Constrained Project Scheduling Problem with Regular Objective Functions	Francisco Ballestin and Rosa Blanco	R-C1B-D	MVO-3	<a href="#">PDF</a>
181	A Risk-Sensitive Portfolio in a Fuzzy Environment	Yuji Yoshida	R-C3-G	FRS-4	<a href="#">PDF</a>
182	Dynamic Interaction between the Social Security and the Employer Provided Retirement Pensions	Francisco Cabo and Ana García-González.	W-C4-B	GTH-4	<a href="#">PDF</a>
183	Localización de Estaciones de Gas Vehicular en la Ciudad de Bogotá (Colombia): Un Enfoque Multicriterio	Jorge Estévez and Gonzalo Mejía.	W-B3-C	OIL-1	<a href="#">PDF</a>
184	A Logística de Containers No MERCOSUL: Escolha de um Porto de Transbordo Com Diferentes Metodologias de Apoio À Decisão	Marcio Arzua Caillaux, Annibal Parracho Sant'anna, Lidia Angulo Meza and João Carlos Soares De Mello.	W-AR-E	LSC-4	<a href="#">PDF</a>
185	Classificação E Revisão Dos Métodos de Apoio À Decisão Baseados em Análise Envolvória de Dados E Programação Linear Multiobjetivo	Lidia Angulo Meza, João Carlos Soares De Mello and João Carlos Namorado Clímaco.	W-C4-D	DEA-2	<a href="#">PDF</a>
186	Reseña del Software Disponible en Colombia para el Diseño de Rutas de Distribución y Servicios	Valentina Gutiérrez, Juan D. Palacio and Juan Guillermo Villegas.	T-B2-C	TLO-2	<a href="#">PDF</a>
187	A Simulated Annealing Algorithm for the Sequence Dependent Setup Time and Machine Release Job Shop Scheduling Problem	Guillermo González-Vargas and Gonzalo Mejía.	T-C1A-C	SCH-2	<a href="#">PDF</a>
188	Use of Financial Engineering Tools in Public Infrastructure Projects - Case of a Toll Road Concession	Frances Fischberg Blank, Tara Keshar Nanda Baidya and Marco Antonio Guimaraes Dias.	W-B1-G	RPT-7	<a href="#">PDF</a>
189	Um Estudo Sobre a Influência da Ponderação de Cenários para Portfólios Ótimos	Guilherme Ulliana, Aquiles E. G. Kalatzis and Franklina M. B. Toledo.	W-SG-C	FIN-2	<a href="#">PDF</a>
190	Métodos Heurísticos para Solução Do Problema de Otimização Acoplado na Indústria de Móveis	Carla T. L. Silva and Marcos N. Arenales	W-B3-D	CPO-1	<a href="#">PDF</a>
191	Aproveitamento de Sobras para O Problema de Corte Bidimensional	Adriana C. Cherri, Andrea Vianna and Marcos N. Arenales.	W-B3-D	CPO-1	<a href="#">PDF</a>
192	Utilização Do Algoritmo K-Médias No Agrupamento de Produtores de Leite	Enio Júnior Seidel, Angela Pellegrin Ansuaj and Fernando De Jesus Moreira Júnior.	F-C4-B	CLU-6	<a href="#">PDF</a>
193	District Design for a Parcel Delivery and Pick Up Problem	Rosa Guadalupe Gonzalez Ramirez, Neale R. Smith and Ronald G. Askin.	T-B2-C	TLO-2	<a href="#">PDF</a>
194	A Modified Descent Direction for Newton-Gmres Method	Márcia A. Gomes-Ruggiero, Vera Lopes and Julia Benavides.	W-C1B-G	MGO-13	<a href="#">PDF</a>
195	Modelo de Programación Lineal Entera para el Diseño de Redes de Transporte Público	Antonio Mauttone and Maria Urquhart.	W-B1-B	RPT-3	<a href="#">PDF</a>

196	Validación del Uso de Modelos Matemáticos para el Problema de Programación de Cursos en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia	Valentina Gutiérrez and Pablo Andrés Maya.	F-C1B-D	SCH-6	<a href="#">PDF</a>
197	A Mathematical Formulation for the Dynamic Container Allocation Problem with Empty and Loaded Containers Movement	Efrem Maranhao Filho, Joao Becker and Leo Lopes.	W-AR-E	LSC-4	<a href="#">PDF</a>
198	Determining Minimal Vertex Separators of Chordal Graphs	Lilian Markenzon and Paulo Renato C. Pereira.	W-C2B-C	GTA-2	<a href="#">PDF</a>
199	Reseña del Software Disponible en Colombia para la Gestión de Inventarios en Cadenas de Abastecimiento	Valentina Gutiérrez.	R-B1-E	DPI-2	<a href="#">PDF</a>
200	Análisis Comparativo de Soluciones del Problema Knapsack	Cindy Murillo A. and Sara Ochoa G.	F-SG-E	MHS-4	<a href="#">PDF</a>
201	Rational Swarm Routing for Mobile Ad-Hoc Networks	Fernan Pedraza and Alfredo Garcia.	T-C2B-B	OTC-1	<a href="#">PDF</a>
202	Solving a Multi-Objective Optimization for the T2 Quality Control Chart	Francisco Aparisi and Marco A. De Luna	R-C1B-D	MVO-3	<a href="#">PDF</a>
203	Diagnóstico Regional de Gestión de Inventarios en la Industria de Producción y Distribución de Bienes	Valentina Gutiérrez and Luisa F. Rodriguez.	R-B1-E	DPI-2	<a href="#">PDF</a>
204	Model of Support for the Selection of Tower Cranes in Construction in Height	Iván Santelices, Felipe Muñoz Sanhueza, Felipe Munoz and Leticia Galleguillos Peralta.	F-B3-D	LSC-10	<a href="#">PDF</a>
206	Modelo Matemático del Problema VRPTW Basado en el Heurístico de Barrido	Carlos Mendez, Rodolfo Dondo and Jaime Cerda.	R-B2-D	TLO-7	<a href="#">PDF</a>
207	Modelo de Planificación Agregada para Proyectos de Fabricación/Instalación de Muros-Cortina	Felipe Munoz, Iván Santelices and Javier Enríquez	W-AR-B	LSC-1	<a href="#">PDF</a>
208	Reprogramación de la Asignación de Camiones para el Transporte de Productos Forestales Bajo un Enfoque Multiobjetivo	Luis Ceballos, Daniel Marinado and Monica Matamala.	R-C2B-C	FAO-5	<a href="#">PDF</a>
209	Um Estudo Sobre Algoritmos Evolutivos Aplicados Ao Problema Das p-Medias	Sinaide Nunes Bezerra, Sergio Ricardo De Souza and João Francisco De Almeida Vitor.	F-C1A-E	MGO-3	<a href="#">PDF</a>
210	Location of Intermodal Terminals for Freight Movement in an Existing Rail Network: A Strategic Planning Model	Sourav Basu, Manabendra Nath Pal and Bodhibrata Nag	W-B1-B	RPT-3	<a href="#">PDF</a>
211	A Technology in Health: A Critical Analysis	Diana Yomali Ospina Lopez, Diogo De Carvalho Bezerra and Fernando Menezes Campello De Souza .	W-C2A-E	HSY-3	<a href="#">PDF</a>
212	Modelling Biomass Crop Planning for Green Energy Production in a Supply Chain Context	David Canca.	R-B1-D	ENE-1	<a href="#">PDF</a>
213	A Class of Invex Multiobjective Optimal Control Problems	Valeriano Antunes De Oliveira and Geraldo Silva	R-C3-C	MVO-2	<a href="#">PDF</a>
214	Cointegration between Market Risk and Country Risk in the Latin America Economies	André Salles.	W-SG-E	FIN-3	<a href="#">PDF</a>
215	Ambiente de Traducción de Modelos de Programación Lineal	Fabian Andrés Giraldo Giraldo, Diana Milena Montaña and Martha Isabel Matallana Hernández.	T-C2B-D	DSS-1	<a href="#">PDF</a>
216	Clasificación Automática Simbólica por Medio de Algoritmos Genéticos	Fabio Fernández and Alex Murillo.	F-C1A-E	MGO-3	<a href="#">PDF</a>
217	Un Algoritmo de Búsqueda Tabu para el Problema de Ruteo de Vehículos con Ventanas de Tiempo y Múltiples Rutas	Leonardo Martinez, Adriana C. Solano, Sandra M. Cespedes and Jose Fidel Torres Delgado.	R-B2-D	TLO-7	<a href="#">PDF</a>
218	MOPOMDPS sobre Espacios de Borel con Criterio de Descuento	Yofre Hernan.	F-C2B-C	QSP-4	<a href="#">PDF</a>
219	DETCOI: Un Algoritmo para la Detección y Corrección de Inconsistencias en Esquemas Lógicos	Carlos Garcia, Abel Rodríguez Morffi, Norma Cabrera and Luisa Manuela González González.	F-C2A-C	GTA-4	<a href="#">PDF</a>
220	Indicadores Compuestos como Herramienta para la Evaluación de Unidades Pertenecientes a un Sistema	Carlos Pérez Mackeprang, Mariana Funes and Josefina Racagni.	W-C3-C	DKD-4	<a href="#">PDF</a>
221	Algoritmos Heurísticos Adaptativos para Solucionar el Job Shop Scheduling Problem	Juan Carlos Rivera and Luisa Fernanda Rodriguez	#N/A		<a href="#">PDF</a>
222	Minimal Time Sequential Batch Reactors with Bounded and Impulse Controls for One Or More Species	Pedro Gajardo, Hector Ramirez and Alain Rapaport.	F-C1A-B	MNR-2	<a href="#">PDF</a>
223	Caracterização da Indústria de Transformação na Região Sul do Brasil através da Análise Fatorial	Enio Júnior Seidel, Andreia Zanella and Luis Felipe Dias Lopes.	F-C4-B	CLU-6	<a href="#">PDF</a>
224	Um Algoritmo Evolutivo para O Planejamento da Programação da Produção em Fundições de Mercado	Victor Claudio Bento Camargo and Franklina M. B. Toledo	R-C1A-D	CPO-3	<a href="#">PDF</a>
225	Aplicação da Análise Fatorial como Técnica de Validação de Questionário de Satisfação	Andreia Zanella, Enio Júnior Seidel and Luis Felipe Dias Lopes.	R-C2A-B	CLU-3	<a href="#">PDF</a>
226	Data Mining Aplicado al Marketing: Caso de un Supermercado.	Manuel Jélvez and Juan Salazar.	T-C2B-C	DML-2	<a href="#">PDF</a>
227	Un Algoritmo de Branch and Cut para Resolver el Problema de Programación de Maquinas Paralelas No Relacionadas con Tiempos de Setup Dependientes de la Secuencia	Carlos Obreque, Felipe Munoz, Gabriel Gutiérrez and Vladimir Marianov.	F-C1B-E	SCH-3	<a href="#">PDF</a>
228	A Queuing Network Approach to the Traffic Signal Optimization of the Lausanne City Center	Carolina Osorio	W-B1-G	RPT-7	<a href="#">PDF</a>

229	Propiedades de Transporte de Redes Complejas en Función de la Conectividad	Bibiana Obregón-Quintana, Lev Guzman and Mayra Elizondo-Cortés.	F-C2A-C	GTA-4	<a href="#">PDF</a>
230	Algoritmo Genético Mejorado Aplicado al Problema de Secuenciación de Pedidos (Flow Shop)	Jimmy Alexander Carvajal Beltran, José David and Helga Patricia.	R-C2A-C	MHS-1	<a href="#">PDF</a>
231	Un Algoritmo de Búsqueda Tabu para el Problema Jm Block Cmax	Leonardo Martinez, John G. Guerrero, Orlando F. Gonzalez and Gonzalo Mejía.	W-C1A-B	SCH-5	<a href="#">PDF</a>
232	GARD: A Genetic Algorithm for Joint Routing and Dimensioning of Dynamic Wdm Networks	Reinaldo Vallejos, Reinaldo Vallejos, Ignacio De Miguel and Fernando Miranda.	T-C2B-B	OTC-1	<a href="#">PDF</a>
233	Stability Analysis of Join-the-Shortest-Queue Networks	John Hasenbein, Bara Kim and Jim Dai.	F-C2B-B	QSP-2	<a href="#">PDF</a>
234	Integración de Técnicas Heurísticas para Resolver el Problema de Asignación de Fragmentos en el Diseño de Bases de Datos Distribuidas	Darien Rosa, Abel Rodríguez Morffi and Luisa Manuela González González	R-SG-C	MGO-6	<a href="#">PDF</a>
235	Una Distancia de Edición Modificada para la Standardización de Datos Tipo Cadena	Beatriz López, Ramiro Perez and Karel Rodriguez Duran.	R-C1B-G	DML-4	<a href="#">PDF</a>
236	Selección de Proyectos Seis Sigma Mediante el Uso del Proceso Analítico en Redes (ANP)	Eleazar Chacon and Mónica García.	T-C3-E	BIN-1	<a href="#">PDF</a>
237	Situación Actual de las Empresas Mexicanas en Materia de Selección de Proveedores	Paola Neyra and Pilar Arroyo.	W-AR-G	LSC-9	<a href="#">PDF</a>
238	The Hyperbolic Smoothing Approach for Solving the Tammes Problem	Adilson Xavier, João Lauro Dorneles Facó and Jurair Rosa Paula Junior.	W-C1B-C	MGO-11	<a href="#">PDF</a>
239	Análisis de la Frecuencia de un Servicio de Transporte Interurbano de Pasajeros	Cornejo Mauricio and Montt Veas.	W-B1-D	RPT-6	<a href="#">PDF</a>
241	The Hyperbolic Smoothing Approach for Solving a Support Vector Machine Problem: Computational Results	Adilson Xavier, Victor Ströele De Andrade Menezes and Patricia Curvelo Rodrigues.	W-C1B-C	MGO-11	<a href="#">PDF</a>
242	Elaboración de Horarios para Pacientes del PIR Utilizando Método GRASP con Algoritmos Genéticos	Diana Carolina Quintero Armero, Héctor Andrés López Ospina and Mauricio Agudelo.	R-AR-D	MHS-2	<a href="#">PDF</a>
243	Problema de Ruteo para Patrullaje de Redes Viales: Algoritmo de Solución	Ingrid Marcela Monroy Licht, Ciro-Alberto Amaya and André Langevin.	F-AR-C	TLO-9	<a href="#">PDF</a>
244	Desenvolvimento de um Aplicativo de Previsão Utilizando a Seleção Automática de Modelos de Suavização Exponencial.	Rodrigo Miranda, Robert Samohyl and Eder Corvalao.	R-C4-D	DPI-3	<a href="#">PDF</a>
245	Evaluación de Diferentes Operadores Genéticos y Codificaciones para el Problema de Asignación Balanceada de Clientes a Múltiples Centros de Distribución en una Cadena de Abastecimiento.	Luis Ignacio Morales and Jose Fidel Torres Delgado.	T-B2-C	TLO-2	<a href="#">PDF</a>
246	Un Modelo de Optimización para la Configuración Física de un Centro de Distribución	Ingrid Marcela Monroy Licht, Sebastian Restrepo Rodriguez and Jose Fidel Torres Delgado.	W-C1B-B	MGO-10	<a href="#">PDF</a>
247	Shapley Value and Core of Games Modelling Information Transferal	Luis Guillermo Quintas, Patricia Lucia Galdeano and Jorge Armando Oviedo.	W-C4-E	GTH-6	<a href="#">PDF</a>
248	Búsqueda de Soluciones para el Problema de Asignación 3-Dimensional Planar	Manuel Vicente Centeno Romero and José Feliciano Lockiby Aguirre.	W-C1B-B	MGO-10	<a href="#">PDF</a>
249	Analysis of the Production of Garbage Solid Residues of Small and Great Producers in Three Cities of Colombia.	Geovanis Arrieta Bernate and Álvaro Turriago.	R-C1B-E	DML-6	<a href="#">PDF</a>
250	Estrategia Paralela para Metaheurística Busca Tabu Aplicada Ao Problema de Programação de Tripulações	Tiago Luiz Gonçalves, Juliana Mendes N. Silva and André Gustavo Dos Santos.	F-C1A-D	MGO-7	<a href="#">PDF</a>
251	TUOPT: Un Generador de Circuitos Turísticos de Maximo Atractivo	Juan Manuel Otero, Ana Cecilia Herrera and Diana Biscay	T-C2A-C	MGO-2	<a href="#">PDF</a>
252	Investment Risk Assessment in a Cogeneration Project Using Value at Risk (VAR).	Francisco Hernandez-Villanueva, Jaime Mora -Vargas and César Martinez-Olvera.	W-C1A-G	ELE-3	<a href="#">PDF</a>
253	Viable Harvest of Monotone Bioeconomics Models: Preservation and Production Issues	Michel De Lara, Pedro Gajardo and Hector Ramirez	F-C1A-C	MNR-3	<a href="#">PDF</a>
254	Basic Heuristics for a Stochastic Inventory-Location Problem with Customer Clustering	Pablo Miranda and Johan Arentsen.	R-C4-D	DPI-3	<a href="#">PDF</a>
255	Enseñanza de Teoría de Juegos	Juan Carlos Rivera, Carolina Castañeda and Favián González.	W-C1B-D	ORE-2	<a href="#">PDF</a>
256	Adaptación del Modelo SCOR en una Cadena de Abastecimiento Frutícola	Sebastian Franco, Ivan Galindo, Gonzalo Mejía and Fidel Torres.	T-B1-B	FAO-1	<a href="#">PDF</a>
257	Diagnóstico Organizacional de las Mypymes como Sistemas Viables	Benito Sánchez.	W-C3-D	BIN-3	<a href="#">PDF</a>
258	Planificación Estratégica del Sector de Biodiesel en Colombia	Edgar Gutierrez Franco, Angela Cadena, Fernando Palacios Gómez and Rafael Garcia. .	R-B1-D	ENE-1	<a href="#">PDF</a>
259	Un Enfoque Metodológico para el Diseño de un Sistema de Consultorios de Atención Primaria de Salud	Ricardo Gatica, Karina Briceño, Carlos Bravo and Pablo Miranda.	F-B2-B	HSY-5	<a href="#">PDF</a>
260	El Problema de la Localización de Estaciones de Encuesta Origen/Destino	Roberto De La Llata.	F-C2B-C	QSP-4	<a href="#">PDF</a>
261	Rprocon: Un Algoritmo para la Optimización de Funciones No Lineales con Restricciones	Fernán Alonso Villa Garzón, Juan David Velásquez Henao and Patricia Jaramillo.	R-SG-G	MGO-9	<a href="#">PDF</a>
	Efectividad de la Actividad Lúdica-Académica como Herramienta para el Aprendizaje y Formación en				



262	Competencias Propias de la Ingeniería Industrial: Estudio Piloto en la Enseñanza de la Investigación de Operaciones	#####	W-C1B-D	ORE-2	<a href="#">PDF</a>
263	Direccionamiento Estratégico de una Empresa del Sector Metamecanico de la Ciudad de Barranquilla Mediante la Utilización de Métodos Prospectivos Informáticos	Ángel González Ariza, Carlos Andres Leon Cogollo, Maira Gamboa and Jaime Amador.	W-C3-D	BIN-3	<a href="#">PDF</a>
264	Parcerias Estratégicas: Ferramenta para Construção Do Futuro	Fernando L. Franco, Alberto G. Canen and Nelio D. Pizzolato	F-B3-B	LSC-3	<a href="#">PDF</a>
265	Plataforma para la Asignación y Rotación de Personal con Multiproductividad	Samuel Varas and Pamela Marabolí.	F-C1B-B	MVO-4	<a href="#">PDF</a>
266	Simulacion Social Multiagente: Caso Reserva Forestal de Caparo	Magdiel Ablan, Norelkis Quintero, Oswaldo Terán and Alvarez Johanna.	R-B3-C	MNR-1	<a href="#">PDF</a>
267	Uso de Análisis Envolvente de Datos para la Medición de Eficiencia en Empresas de Servicios Públicos	Adriana Marcucci, Angela Cadena, Camilo Tautiva, Diego Parra, Juan F. Pérez and Hernando Durán.	R-B2-C	ELE-2	<a href="#">PDF</a>
268	Solución de Problemas de Cobertura de Conjunto por Medio de Algoritmos Geneticos	Daniel Giraldo Durán, Hector Lopez Ospina and Edgard Monroy Cepeda.	R-C2A-C	MHS-1	<a href="#">PDF</a>
269	Optimización del Movimiento de Contenedores Vacíos Bajo Incertidumbre	Gustavo Angulo and Andrés Weintraub.	F-C2A-D	TLO-12	<a href="#">PDF</a>
270	Logística en Reversa como Generadora de Ventaja Competitiva: Caso de la Industria Farmacéutica.	Hector Galvan and Laura Plazola	R-B1-G	LSC-7	<a href="#">PDF</a>
271	Optimizacion Multiobjetivo para la Minimización de Costos y Reducción del Lead Time de una Cadena de Suministro Global	Javier Visbal, Carlos Andres Leon Cogollo, Adel Mendoza, Gina Visbal, Martha Ucrós and Carlos Paternina-Arboleda.	F-B3-C	LSC-8	<a href="#">PDF</a>
272	Propuesta Alternativa para la Estimación de la Energía Firme en el Mercado de Energía Eléctrica Colombiano	Federico Jaramillo, Juan Alzate, Angela Cadena, Hernando Duran and Gonzalo Mejía.	W-C1A-G	ELE-3	<a href="#">PDF</a>
273	La Eficiencia en Grupos Académicos de Investigación: ¿Una Cuestión de Flexibilidad Operacional?	Helga Bermeo.	T-C2B-E	DEA-1	<a href="#">PDF</a>
274	Aplicación de la “Programacion Convexa” a Problemas de Economía de Transporte en Sistemas Industriales con Restricciones Enteras	Saldana Carolina and Rene Meziat.	R-C2B-G	OPT-4	<a href="#">PDF</a>
275	Heuristica Basada en Generacion de Columnas para el Ruteo de Vehiculos con Ventanas de Tiempo y Flota Heterogenea. Caso: Cervecerias Chile S.A.	Blas Duarte, Pablo A. Rey and Cristián E. Cortés.	R-C1A-C	TLO-4	<a href="#">PDF</a>
276	Un Modelo de Programación Entera para la Calendarización y Generación de Horarios para la Escuela de Educación Ejecutiva de la Universidad de Chile	Jaime Miranda P., Pablo A. Rey and Mario Morales P.	F-C1B-D	SCH-6	<a href="#">PDF</a>
277	Indicadores Compuestos como Herramienta para la Evaluación del Bienestar Social	Josefina Racagni, Carlos Pérez Mackeprang and Mariana Funes	T-C1B-E	MDM-3	<a href="#">PDF</a>
278	Classification By Means of Ant Colony and Parameters Configuration	Yeneit Delgado.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
279	Contribuições Multiculturais para O Ensino da Pesquisa Operacional	Alberto G. Canen and Ana Canen.	#N/A	SP-ORE-x	<a href="#">PDF</a>
280	Estudio Sobre los Indicadores que Miden la Competitividad en las Fabricas de Bolsas Plásticas Venezolanas Basado en las Metodologías Multicriterio AHP y ANP.	Doris Baptista.	T-C3-E	BIN-1	<a href="#">PDF</a>
281	Análisis de Co-Beneficios entre la Reducción de Emisiones de Material Particulado y de Dióxido de Carbono en el Sector de Transporte Urbano Público en Colombia Utilizando el Modelo Markal	Monica Espinosa, Angela Cadena, Ricardo Delgado and Adriana Marcucci.	R-B3-B	URP-3	<a href="#">PDF</a>
282	Ee como una Opción para la Optimización de Funciones No Lineales con Restricciones	Diana Marcela Ortiz Salazar, Juan David Velásquez Henao and Patricia Jaramillo.	R-C2A-C	MHS-1	<a href="#">PDF</a>
283	Una Metodologia para Asignación Robusta de Flota en el Transporte Aereo de Pasajeros	Lorenzo Reus Heredia and Pablo A. Rey.	W-C1A-C	SCH-7	<a href="#">PDF</a>
284	Que y Donde Pronosticar para la Planificación de una Cadena de Suministro	Julio Padilla	W-B2-C	DPI-1	<a href="#">PDF</a>
285	Estruturas Algébricas Finitas na Programação Linear Inteira	Eleazar Madriz.	R-C2B-E	OPT-5	<a href="#">PDF</a>
286	Optimización Matemática por Medio de Simulated Annealing para Casos de Estudio que Involucran Mejoras en la Gestión Académica Universitaria	Ana Ximena Halabi, Iván García, Leonardo Vera, Nelson Obregón and Jairo Montoya-Torres.	T-SG-B	ORE-3	<a href="#">PDF</a>
287	Multicriteria Group-Decision Making Model	Danielle Morais and Adiel Almeida.	R-C1B-C	MDM-2	<a href="#">PDF</a>
288	Increase the Surgical Center Occupation Rate at Hospitals Using Computer Simulation	Roberto Max Protill, Joelson Ricardo Stroparo and Gerson Linck Bichinho.	F-B2-C	HSY-6	<a href="#">PDF</a>
289	Evolutionary Algorithms in Multiobjective Soil Planning	Christian Daniel Von Lucken, Ricardo Luis Brunelli Montero and Ruth Pavón.	R-C2B-B	FAO-3	<a href="#">PDF</a>
291	Desarrollo de un Modelo Jerárquico de Planeación de la Producción en un Flowshop	Tulio Gerardo Motoa, Juan Pablo Orejuela and Juan Jose Bravo.	T-C1A-E	SCH-4	<a href="#">PDF</a>

292	Comparación Entre Búsqueda Tabú y Búsqueda en Vecindarios Variables para Resolver el Problema de Programación de Proyectos con Recursos Limitados	Juan Carlos Rivera.	T-C2A-C	MGO-2	<a href="#">PDF</a>
293	Modelo Bi-Objetivo de Asignación de Tareas de Mantenimiento . Aplicación en un Campus Universitario	Bernardo Martinez and Fidel Torres	F-C1B-B	MVO-4	<a href="#">PDF</a>
295	Otimização Multiobjetivo da Confiabilidade Via Sistemas Multiagentes Baseado em Colônia de Formigas	Rosana Oliveira and Enrique Droguett.	R-SG-E	MGO-8	<a href="#">PDF</a>
296	Clearance Pricing for a Fast-Fashion Retail Network	Felipe Caro and Jérémie Gallien.	W-B2-D	RMA-3	<a href="#">PDF</a>
297	Un Enfoque Heurístico para el Problema de Asignación Balanceada y Secuenciación de Tareas de Mantenimiento con Múltiples Ventanas de Tiempo. Caso de Aplicación en un Campus Universitario	Fidel Torres, Gina Rojas, Johnny Tascon, Nubia Velasco and German Bravo.	T-C1A-D	MAN-1	<a href="#">PDF</a>
298	Simulação de Otimização No Serviço de Atendimento de Laboratório Ambulatorial	Wendy Carraro, Fabrício Affeldt, João Luiz Becker and Humberto L'astarina.	F-B2-C	HSY-6	<a href="#">PDF</a>
299	Multiple Return Estimation for Robust Portfolio Optimization	Alexander Engau.	W-SG-C	FIN-2	<a href="#">PDF</a>
300	A Constructive Heuristic Algorithm for a Transportation Problem with Time Windows and Side Constraints	Manuel G. De La Rosa and Juan Gaytan.	R-B2-D	TLO-7	<a href="#">PDF</a>
301	Minimizing the Number of Tardy Jobs in Scheduling Problems with Unit Time Jobs and Parallel Machines	Mitre Costa Dourado, Rosiane De Freitas Rodrigues and Jayme Luiz Swarcfiter.	F-C1B-E	SCH-3	<a href="#">PDF</a>
302	Programación de las Últimas Transferencias para una Red de Trenes	Mariapaz Salvatierra, Cristián E. Cortés and Pablo A. Rey.	T-B3-E	RPT-4	<a href="#">PDF</a>
303	Priorización Multicriterio de Despachos de Vehículos en Distribución Regional de Productos	Juan Bravo, Juan Pablo Orejuela Y Juan Carlos Osorio	F-C2A-D	TLO-12	<a href="#">PDF</a>
304	Um Algoritmo Populacional Aplicado a Problemas de Fluxo Multiproduto Inteiro	Fabio Mourao, Sergio Ricardo De Souza, Carlos Alexandre Silva and Rogério Martins Gomes.	F-C1A-E	MGO-3	<a href="#">PDF</a>
305	Reconstrucción Molecular de un Diesel en Pro de su Caracterización	Yris Gonzalez, Hugo Lara and Jose Zubizarreta.	R-C1A-E	CPO-4	<a href="#">PDF</a>
306	Optimización On-Line de Consumo de Energía Eléctrica de Tracción en el Metro de Santiago	Jaime Bustos.	T-B3-E	RPT-4	<a href="#">PDF</a>
307	Aplicación Médica para Trasplante Renal Usando Reglas de Negocio	María Martínez, Isel Moreno and Luisa Manuela González González.	W-C2A-C	HSY-2	<a href="#">PDF</a>
308	Implementando Reglas de Negocio de Restricción en una Base de Datos de Transplante Renal	Marta Boggiano, Alaín Pérez , Ramiro Pérez Vázquez, María Elena Martínez Del Busto and Luisa Manuela González González.	W-C2A-C	HSY-2	<a href="#">PDF</a>
309	Reliability Model for the Facility and Evacuation Center Locations in Emergency Logistics	Miguel Jaller and Satish Ukkusuri.	T-B3-E	RPT-4	<a href="#">PDF</a>
310	Runtime Reduction in Feature Selection Problem when Aco-Rst Model is Used	Yudel Gomez, Rafael Bello and Ann Nowé.	R-C1B-E	DML-6	<a href="#">PDF</a>
311	Modificación al Algoritmo de Estrategias de Evolución para la Optimización de Funciones No Lineales	Laura Lotero, Juan David Velásquez Henao, Patricia Jaramillo and Anderson Franco.	W-C1A-E	MGO-12	<a href="#">PDF</a>
313	Capacity Market Interactions between Connected Electricity Markets	Javier Inon and Benjamin Hobbs.	W-C1A-D	ELE-1	<a href="#">PDF</a>
314	Un Modelo Multi-Agentes para la Programación Integrada de la Producción en la Industria de la Madera	David Salinas, Mario Ramos and Thomas Maness	#N/A		<a href="#">PDF</a>
315	Un Modelo de Compactación de Objetos Irregulares	Fernando Arturo Torres Sanchez, David Mauricio Sanchez and Luis Rivera Escriba.	R-SG-B	MGO-5	<a href="#">PDF</a>
316	Programación de Horarios de Clases y Asignación de Salas para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Diego Portales	Rodrigo Hernández, Jaime Miranda P., Pablo A. Rey and Guillermo Duran.	F-C1B-D	SCH-6	<a href="#">PDF</a>
317	Modelo y Algoritmo para la Planificación de la Siembra	Manuel Casas, David Mauricio Sánchez and Rosa Delgado.	T-B1-B	FAO-1	<a href="#">PDF</a>
320	Un Método de Neuro-Programación Dinámica Basado en Simulación Orientado a Problemas de Optimización Discreta	Yony Fernando Ceballos and Diego Armando Lopez Betancur.	R-SG-G	MGO-9	<a href="#">PDF</a>
321	Modelos Móviles en Ambientes de Programación Distribuida.	Fabian Andrés Giraldo Giraldo and María Isabel Londoño Restrepo.	T-C2B-D	DSS-1	<a href="#">PDF</a>
322	Análisis del Sistema Articulado de Buses "Transmilenio"	Jaimeplatacol Jaime and Patricia Chacón Méndez.	T-B3-C	RPT-2	<a href="#">PDF</a>
323	Simulación de Procesos de Negocio	Marcos Rivas and Giovana Valverde.	T-C3-C	BIN-2	<a href="#">PDF</a>
324	A Graphical Interface for Teaching Branch and Bound Techniques	Carlos Castro, Broderick Crawford, Hubert Hoffmann and Eric Monfroy.	W-C1B-E	ORE-4	<a href="#">PDF</a>
325	An ILP Formulation for a Subpath Protection Mechanism in WDM Optical Networks	Luis Torres.	T-C2B-B	OTC-1	<a href="#">PDF</a>
326	A MILP Model for the the General Problem of R&D Project's Selection in Large Public and Social Organizations	Fernando Lopez, Igor Litvinchev and Elisa Shaeffer.	F-C3-B	DKD-3	<a href="#">PDF</a>
327	On the Delta Hedging in Discrete Time	Miklavz Mastinsek.	R-C4-E	FIN-8	<a href="#">PDF</a>
328	Simulación de Estrategias de Gestión de Recursos Marinos: El Caso del Molusco Loco (Concholepas	Adolfo Alvarez.	F-C1A-B	MNR-2	<a href="#">PDF</a>

	Concholepas)				
329	Evaluación de Eficiencia Pareto-Koopmans a Través de Proceso Analítico Jerárquico	Miguel Angel Curchod.	T-C1B-C	MDM-1	<a href="#">PDF</a>
332	Planificación Robusta de Líneas de Metro y Cercanías	Ángel Marín.	#N/A	SP-RPT-1	<a href="#">PDF</a>
333	Cost Minimizing Groundwater Protection: Dynamic, Stochastic and Technological Considerations	Juan Moreno Cruz and Ted Horbulyk.	F-AR-E	ENE-3	<a href="#">PDF</a>
334	Explicit Construction of Viability Kernels and Management of Ecosystems	Ocana Eladio and Michel De Lara.	F-C1A-C	MNR-3	<a href="#">PDF</a>
335	Redes Neuronales como Ayuda a la Toma de Decisiones en la Industria de la Madera	Mario Ramos, Cristhian Aguilera and Jaime Carrasco.	T-B1 -D	FAO-2	<a href="#">PDF</a>
336	Scheduling Jerarquico en un Job Shop Flexible con Interrupciones y Tiempos de Alistamiento Dependientes de la Secuencia	Juan Carlos Osorio Gómez, Oscar Eduardo Castrillón Montenegro, Juliana Andrea Toro Cardona and Juan Pablo Orejuela.	F-C1B-E	SCH-3	<a href="#">PDF</a>
337	Proximal Point Methods to Solve Variational Inequality Problems On Hadamard Manifolds	Erik Alex Papa Quiroz.	W-C2B-G	OPT-2	<a href="#">PDF</a>
338	Metamodeling a Option for Optimization of Crude Distillation Unit	Cesar Mahecha, Diana Carolina López Cárdenas, Jaime Villamizar, Luis Hoyos and Leonardo Acevedo.	W-B3-G	OIL-2	<a href="#">PDF</a>
339	Diseño de un Sistema Logístico de Distribución para la Comercialización del Jean en una Empresa del Sector Textil	Nelson Cárdenas and Luisa Rodriguez.	F-B3-B	LSC-3	<a href="#">PDF</a>
340	Selección de Proveedores con QFD Fuzzy	Juan Carlos Osorio Gómez, Diana Carolina Arango Frando and Christian Ernesto Ruales Chamorro.	R-C3-G	FRS-4	<a href="#">PDF</a>
341	Análisis Comparativo Entre la Técnica de Grupo Nominal y el Método Promethee: El Caso de las Líneas Estratégicas del Sector Hídrico en Méxicc	Gabriel Sánchez -Guerrero, Octavio González-Castillo and Miguel Morales -Arroyo.	R-C1B-C	MDM-2	<a href="#">PDF</a>
342	Optimization in Two-Mode Clustering	Javier Trejos and William Castillo.	W-SG-D	CLU-1	<a href="#">PDF</a>
343	Clustering Binary Data Using Combinatorial Optimization Techniques	Eduardo Piza, Alex Murillo and Javier Trejos.	R-C2A-B	CLU-3	<a href="#">PDF</a>
344	Using Particle Swarms in Clustring	Mario Villalobos and Javier Trejos	R-C2A-D	CLU-2	<a href="#">PDF</a>
345	Analysis of an Electricity Network: A Case Study of a Centralised Etatic Company	Alejandra Gomez_Padilla and Victor Hugo OrtizMuro.	F-B1-D	ELE-8	<a href="#">PDF</a>
346	Retail Revenue Management Under Competition	Juan Carlos Ferrer and Pedro León.	W-B2-E	RMA-2	<a href="#">PDF</a>
347	Diseño de Servicios Auxiliares de Líneas de Autobuses en Interrupciones de Metro y Cercanías	Esteve Codina, Angel Marín, Salim Guenatri and Puerto Ramírez.	T-B3-B	RPT-1	<a href="#">PDF</a>
348	A Perspective for Educational Data Mining Using Fuzzy Cognitive Maps in Intelligent Teaching -Learning Systems	Maikel Leon.	T-C3-D	DML-1	<a href="#">PDF</a>
349	Captación del Estado Afectivo-Motivacional a Través de Test Psicométricos Usando Procesamiento del Lenguaje Natural	Maikel Leon.	W-C3-G	DKD-5	<a href="#">PDF</a>
350	Modelación de la Evaluación en un Editor de Preguntas a Través de la Lógica Difusa para Sistemas de Enseñanza -Aprendizaje Inteligentes	Maikel Leon.	R-C3-G	FRS-4	<a href="#">PDF</a>
351	Optimización Multi-Objetivo Mediante Metaheurísticas: Colonias de Hormiga	Elyn Solano-Charris, Alfredo Perez-Martinez and Carlos Paternina-Arboleda.	F-C2B-D	MHS-3	<a href="#">PDF</a>
352	Modelo de Simulación On-Line para el Soporte a la Toma de Decisiones para Planeación de Contigencias en el Transporte de Pasajeros	Carlos Paternina-Arboleda, Francesco Narducci-Marin and Guisselle Garcia-Llinas.	T-B3-C	RPT-2	<a href="#">PDF</a>
353	Research of Factors the Pollutants Ozone and Affect to Cultivations the Esparragos	Jorge Heredia.	F-AR-E	ENE-3	<a href="#">PDF</a>
354	Alternativa Metaheurística para Problemas Multicriterio del Tipo $Q_m   R_j, S_{jk}, D_j   Lex \{ C_{max}, S_{cj} \}$	Julio Daza-Escorcía, Francesco Narducci-Marin and Carlos Paternina-Arboleda	F-SG-E	MHS-4	<a href="#">PDF</a>
355	El Mercado de Renta Fija en Colombia y las Variables Macroeconómicas que Explican su Riesgo de Mercado: Un Análisis Econométrico	Laura Pineda and Natalia Gomez.	W-SG-E	FIN-3	<a href="#">PDF</a>
356	Aplicación de Modelos de Riesgo de Mercado, en el Mercado de Bonos Colombianos	Juan Pablo Duran Ortiz and Richard Alexander Gomez Garcia.	R-C4-B	FIN-5	<a href="#">PDF</a>
357	El Riesgo de Mercado en Colombia: Regulaciones y Propuestas para su Mejor Gestión en el Sistema Financiero Colombiano	Carlos Andres Ospina Muñoz and Johan Felipe Sepulveda.	R-C4-B	FIN-5	<a href="#">PDF</a>
358	Elementos para la Simulación de la Estructura del Transporte Público del Área Canalera, Ciudad de Panamá	Iveth Martinez and Mihaela Stegaru.	W-B1-E	RPT-5	<a href="#">PDF</a>
359	Multi-Period Aggregate Production Planning with Uncertain Demands: A Fuzzy Approach.	Juan Carlos Figueroa García and Cesar Amilcar Lopez Bello.	R-C3-D	FRS-1	<a href="#">PDF</a>
360	Generalidades de un Modelo de Simulación Estocástico: La Contaminación del Aire por Partículas de Materia	Biviana Suárez.	F-AR-E	ENE-3	<a href="#">PDF</a>
361	Creación de un Portafolio de Inversión Constituido por Valores Primarios Transados en la Bolsa de Valores de Colombia, Empleando Optimización Multiobjetivo	Alvin Henao-Pérez and Carlos Paternina-Arboleda.	W-SG-C	FIN-2	<a href="#">PDF</a>

362	Análise Comparativa de Heurísticas para Roteamento Urbano de Frota de Veículos – Aplicação de Caso Aplicado a uma Empresa Distribuidora de Bebidas	Marco Caldas and Davidson Santos.	T-B2-B	TLO-10	<a href="#">PDF</a>
363	Coloraciones de Grafos Completos con Copias del Grafo K2UK2 Baricéntrico	Luisa Cordero.	W-C2B-E	GTA-3	<a href="#">PDF</a>
364	Problema de Decisión en la Gestión Universitaria, Un Enfoque Multicriterio.	Ileana Gloria Perez, Rosario Caridad Garza and Caridad Natividad Gonzalez.	W-C1B-E	ORE-4	<a href="#">PDF</a>
365	Mejora el Proceso de Enseñanza de la Investigación de	Ileana Gloria Perez, Rosario Caridad Garza, Caridad Natividad Gonzalez, Leydier Arguelles, Surelys Pérez Jiménez and Linette García Pérez.	W-C1B-E	ORE-4	<a href="#">PDF</a>
366	Estado de la Aplicación de la Herramientas Cuantitativas	Ileana Gloria Perez, Rosario Caridad Garza, Caridad Natividad Gonzalez and Hilario Rodriguez.	T-SG-B	ORE-3	<a href="#">PDF</a>
367	Estimación de la Cota Inferior del Número de Coloraciones del Grafo Completo $K_n+K-1$ para las Formas de Particionar el Conjunto $V(K_n+K-1)$ en los Subconjuntos $V_1, V_2, \dots, V_s$	Mirelli Duran.	F-C2A-C	GTA-4	<a href="#">PDF</a>
368	A Lagrangean Decomposition for Unconstrained Binary Quadratic Programming Problem	Geraldo Regis Mauri and Luiz Antonio Nogueira Lorena.	W-C2B-G	OPT-2	<a href="#">PDF</a>
369	Aplicabilidad del Razonamiento Basado en Casos en la Implementación del Modelo del Estudiante.	Natalia Martínez, Maria M. Garcia Lorenzo and Gheisa Ferreira.	W-C1B-E	ORE-4	<a href="#">PDF</a>
370	Modelo de Red Bayesiana para Predicción de Mutaciones en Secuencias de la Transcriptasa Inversa del Vih Usando Pso	María Del Carmen Chavez, Gladys Casas, Rafael Bello and Ricardo Grau.	R-SG-G	MGO-9	<a href="#">PDF</a>
371	Fuzzy, Possibilistic and Interval-Valued Optimization: Theoretical and Semantic Differences.	Juan Carlos Figueroa García and Dusko Kalenatic.	R-C3-E	FRS-2	<a href="#">PDF</a>
372	Comparative Analysis for Parallel Machine Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times and Release Date Minimizing Makespan.	Carlos Paternina-Arboleda, Luis Ramirez and Amaya Johanna.	W-C1A-B	SCH-5	<a href="#">PDF</a>
373	Modelagem de Rede Logística: uma Análise da Cadeia de Suprimentos Do Biodiesel de Soja	Marco Caldas, Davidson Santos, Luciana Alves and Luiz Frias.	R-B1-D	ENE-1	<a href="#">PDF</a>
375	Desarrollo de un Entorno de Decisión para el Análisis de Riesgos Empresariales	José Ignacio Peláez Sánchez, Jesus M. Doña and David L. La Red Martinez	W-C3-D	BIN-3	<a href="#">PDF</a>
376	Grafos de Tareas Abstractas - Metodología de Programación para Sistemas de Redes de Sensores	José Ignacio Peláez Sánchez, Jesus M. Doña and David L. La Red Martinez.	F-C2A-C	GTA-4	<a href="#">PDF</a>
377	JCW: An Object-Oriented Framework for the Rapid Development of Vehicle Routing Heuristics Based On Savings	Jorge E. Mendoza, Christelle Guéret, Andrés L. Medaglia, Nubia M. Velasco and Juan G. Villegas.	W-AR-D	TLO-11	<a href="#">PDF</a>
378	An Estimation-Free, Robust CVaR Portfolio Allocation Model	Carlos Jabbour, Javier Pena, Juan Vera and Luis Zuluaga.	R-C4-C	FIN-6	<a href="#">PDF</a>
379	Improving Var and Skewness of Mean-Variance Portfolios	Samuel Cox and Luis Zuluaga.	R-C4-C	FIN-6	<a href="#">PDF</a>
380	Aplicacion del Problema de Contorno de Riemann en la Teoria de Colas	Gerardo Oscar Bertoluzzo, Jacinto Diab Losada, Luis Víctor Barello and Pablo Euclídes Baigorria.	F-C2B-B	QSP-2	<a href="#">PDF</a>
381	Central Paths in Semidefinite Programming and Cauchy Trajectories in Riemannian Manifolds	Roberto Silva, João Da Cruz Neto, Orizon Ferreira and Paulo Oliveira	W-C2B-D	OPT-1	<a href="#">PDF</a>
382	Construction Heuristics for the Multi-Compartment Vehicle Routing Problem with Stochastic Demands	Jorge E. Mendoza, Bruno Castanier, Christelle Guéret, Andres L. Medaglia and Nubia M. Velasco.	F-AR-B	TLO-8	<a href="#">PDF</a>
383	Utilización del Método DEA para la Evaluación Multiperíodo de las Entidades Bancarias Argentinas	Claudia Peretto and Catalina Azcona.	R-C4-G	FIN-9	<a href="#">PDF</a>
384	Selection of the Alternative Refrigerant Applying Technique AHP and ANP	Pedro Pablo Diaz Jaimés and Mónica García.	F-C3-B	DKD-3	<a href="#">PDF</a>
385	A Call Center Model with Upgrades	Douglas Down and Mark Lewis.	R-SG-D	QSP-1	<a href="#">PDF</a>
386	Método Combinado para Establecer los Pesos de los Criterios en un Modelo Multiatributo Aplicado a un Entorno Social	Yurayh Velásquez, María García and Jg Hernandez.	W-C3-C	DKD-4	<a href="#">PDF</a>
387	Modeling Medium Term Hydroelectric System Operation with Large-Scale Penetration of Intermittent Generation	Andres Ramos, Luis Olmos, Jesus M Latorre and Jose Ignacio Perez-Arriaga.	R-B2-E	ELE-4	<a href="#">PDF</a>
388	Diámetro Débil en Grafos Orientados	Daniel Brito, Francisca Losavio and María Teresa Varela Costa.	W-C2B-C	GTA-2	<a href="#">PDF</a>
389	Conjuntos Difusos Aplicados al Análisis de Secuencias de Imágenes de Speckle Láser	Ana Lucía Dai Pra, Lucía Isabel Passoni and Héctor Rabal.	F-C4-C	FRS-3	<a href="#">PDF</a>
390	A Methodology Based On Multi-Criteria Techniques (AHP and ANP) for Measuring the Degree of Alignment between the Objectives of a University and the Results Obtained in Its Relations with the Socioeconomic Environment	Félix Cortés, Mónica García, Ignacio Fernández De Lucio, Pablo Aragonés and Rocio Poveda.	T-C1B-C	MDM-1	<a href="#">PDF</a>
391	Aplicación de Técnicas de Decisión Multicriterio (AHP y ANP) para Medir el Grado de Alineación de los Fines de una Universidad con los Resultados Obtenidos en una	Mónica García, Pablo Abril and Félix Cortés.	F-C4-D	MDM-5	<a href="#">PDF</a>

392	Facultad en su Relación con el Entorno Socio-Económico Usando Técnicas de Decisión Multi Métodos Multi-Criterio para la Valoración y Selección de un Proyecto Social	María J. García, Yurayh Velásquez and Jg Hernandez.	T-C1B-D	DKD-1	<a href="#">PDF</a>
393	Shift Scheduling at Passenger Transport Companies	Mikel Lezaun, Gloria Pérez and Eduardo Sáinz De La Maza.	#N/A	SP-LSC-	<a href="#">PDF</a>
394	Aplicaciones en Ingeniería para el Diseño de Propuestas de Mejoramiento del Sistema de Referencia de Pacientes Entre Hospitales de Bogotá	William Guerrero, Nubia Velasco and Ciro Amaya.	W-C2A-G	HSY-4	<a href="#">PDF</a>
395	Optimal Admission Control in Series Production Systems with Blocking	William Millhiser and Apostolos Burnetas.	F-C2B-C	QSP-4	<a href="#">PDF</a>
396	Matrices de Ponderación (MDP), Pymes Latinoamericanas y Tecnologías de la Información.	Jg Hernandez, María J. García and Patricia Silva R..	W-C3-B	DKD-6	<a href="#">PDF</a>
399	Modelo de Optimización para el Problema de Car Pooling: Una Aplicación en Estrasburgo	Miguel A. Vargas, Jorge Sefair, Jose L. Walteros, Andres Medaglia and Luis Rivera.	W-B1-E	RPT-5	<a href="#">PDF</a>
400	Contribuições da Mcda na Avaliação de Sistemas Logísticos: Caso No Varejo Brasileiro	Jociane Rigoni, Olga Blasco Blasco, Carlos Manoel Rodriguez Taboada, Olga Regina Cardoso, Silas Guimarães Moro, Angela Regina Poletto and Daniele Mudrey.	F-C1B-B	MVO-4	<a href="#">PDF</a>
401	Cuantificación de las Pérdidas Económicas por Riesgo Operacional Asociadas a Eventos Extremos	Juan Guillermo Murillo Gomez, Santiago Medina and Luis Gabriel Agudelo.	R-C4-E	FIN-8	<a href="#">PDF</a>
402	La Curva de Rendimientos a Plazo y las Expectativas de Tasas de Interés en el Mercado de Renta Fija en Colombia 2002-2007	Monica Arango and Diego Agudelo.	W-SG-E	FIN-3	<a href="#">PDF</a>
403	Número Independiente y Árbol Independiente de un Grafo Bipartito Balanceado Conexo	Lope Marín, Daniel Brito and Gladys Lárez.	W-C2B-E	GTA-3	<a href="#">PDF</a>
404	Trade-Offs in Formulating Spatially Explicit Forest Management Problems with Varying Management Unit Sizes	Marc McDill, Andrea Arratia and Joseph Petroski.	R-C2B-C	FAO-5	<a href="#">PDF</a>
405	Imposing Maximum Clear-Cut Size Constraints in Harvest Scheduling Models: A Comparison of Three Approaches	Andres Weintraub, Marcos Goycoolea, Juan Pablo Vielma and Alan Murray.	R-C2B-C	FAO-5	<a href="#">PDF</a>
406	A Dynamic Game of Status-Seeking with Public Capital and an Exhaustible Resource	Ngo Long.	W-C4-B	GTH-4	<a href="#">PDF</a>
407	Resource Grabbing By Status-Conscious Agents	Ngo Long.	R-AR-B	GTH-7	<a href="#">PDF</a>
408	Modelo de Localización de Productos Farmacéuticos en la Bodega Central de un Hospital	William Guerrero, Lina Olaya, Paula Hernandez and Fidel Torres.	F-B3-C	LSC-8	<a href="#">PDF</a>
409	Modeling the Transportation and Warehousing of Potassium in the Fertilizer Industry: A Case Study	Miguel C. Santoro and Débora P. Ronconi.	T-B3-D	TLO-1	<a href="#">PDF</a>
410	Mejora Mediante Simulación en Proceso Apícola	Alejandra Maria Castellini and Facundo Molina Vuistaz.	T-B1-E	FAO-4	<a href="#">PDF</a>
411	Modelo de Cooperación para el Sector Eléctrico Entre Generadores y Comercializadores	Luceny Guzman Acuña and Carlos Paternina-Arboleda.	F-B1-C	ELE-7	<a href="#">PDF</a>
412	An Extension to ELECTRE III Method Using Fuzzy Set Theory	Juan Carlos Leyva Lopez.	R-C1B-C	MDM-2	<a href="#">PDF</a>
413	La Auditoría Interna y la Auditoría del Conocimiento como Apoyo a la Toma de Decisiones en la Gobernanza de Tecnologías de Información	Alonso Perez, Clebia Ciupak and Adolfo Vanti.	F-C2A-D	GEN-1	<a href="#">PDF</a>
414	La Dirección de Recursos Humanos como Clave del Éxito de la Gestión del Conocimiento en las Empresas que Implementan Nuevas Tecnología de Manera Sistemática. Un Estudio de Casos en Empresas que Operan en la Comunidad Valenciana.	Mildred Dominguez.	W-C3-G	DKD-5	<a href="#">PDF</a>
415	Modelación de la Volatilidad de los Precios de la Energía Eléctrica en Colombia	Martha Maria Gil and Cecilia Maya.	W-C1A-D	ELE-1	<a href="#">PDF</a>
416	Marginalistic Bidding for Cross Border Transmission Capacity	Pedro Sánchez-Martín and Alberto Campos.	F-B1-D	ELE-8	<a href="#">PDF</a>
417	Axiomatizations of the Banzhaf Value for Games On Augmenting Systems	Jesus-Mario Bilbao and Manuel Ordoñez.	F-SG-B	GTH-3	<a href="#">PDF</a>
418	Distributed Optimization of Markov Reward Processes	Enrique Campos-Nanez.	W-C2A-D	OTC-2	<a href="#">PDF</a>
419	Programación de Proyectos con Recursos Limitados: Minimización de la Duración del Proyecto y Nivelación de la Demanda de Recursos	Javier Alcaraz and Ruben Ruiz.	R-SG-E	MGO-8	<a href="#">PDF</a>
420	Medición del Beneficio Obtenido con la Implimentación de un Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2000 Usando AHP	Juan Carlos Osorio Gómez, Eliana Díaz Mosquera and Katherine Garro Astudillo.	F-C4-D	MDM-5	<a href="#">PDF</a>
422	Minimum Latency Problem as a Shortest Path Problem with Side Constraints	João Sarubbi, Henrique P. L. Luna and Gilberto Miranda.	T-B2-B	TLO-10	<a href="#">PDF</a>
423	An extended Formulation for the Multicommodity Traveling Salesman Problem	João Sarubbi, Geraldo Robson Mateus, Gilberto Miranda and Henrique P. L. Luna.	F-AR-B	TLO-8	<a href="#">PDF</a>
424	Proximal Point Methods for Functions Involving Lojasiewicz, Quasiconvex and Convex Properties On	Paulo Oliveira and Erik Alex Papa Quiroz.	W-C2B-G	OPT-2	<a href="#">PDF</a>

Hadamard Manifolds					
425	Mapeamento de Dados Não-Estruturados para Bases de Dados Estruturadas	Huei Lee, Maria Carolina Monard, Daniel Honorato, Everton Cherman, Newton Spolaôr, Willian Zalewski, André Maletzke, Carlos Ferrero, Cláudio Coy, José Fagundes, Renato Bobsin Machado and Feng Wu.	R-C1B-G	DML-4	<a href="#">PDF</a>
426	Seleção de Subconjuntos de Características Importantes para Extração de Conhecimento	Huei Lee, Maria Carolina Monard, Renato Bobsin Machado and Feng Wu.	W-C3-E	DML-5	<a href="#">PDF</a>
427	Enrutamiento de Vehículos Mediante Técnicas Heurísticas y Programación Matemática	Edgar Alfonso, Edgar Gutierrez and Cesar Niño.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
428	Evaluación de la Conducta del Profesional Chileno Frente a Escenarios de Alta Incertidumbre	Juan Pablo Velasco Garcia.	T-C1B-B	MDM-4	<a href="#">PDF</a>
429	A Formalized Model for Assigning Human Resources	Margarita André, Gulnara Baldoquín, Silvia Acuña and Alejandro Rosete Suárez.	F-C1B-B	MVO-4	<a href="#">PDF</a>
430	Diseño y Formulación de un Modelo Bayesiano para la Integración de Precios e Inventarios con Aprendizaje del Comportamiento de la Demanda	Felipe Alberto Murcia and Juan Carlos Ferrer.	W-B2-E	RMA-2	<a href="#">PDF</a>
431	Proposta para Flexibilização de Cadeias de Suprimentos Sistema Multi-Agente para Medir la Confiabilidad en las Dimensiones de Disponibilidad, Fiabilidad y Seguridad de un Sistema ERP y Sistemas de Seguridad	Leandro Coelho, Neimar Follmann and Carlos Taboada.	R-B1-G	LSC-7	<a href="#">PDF</a>
432	Aplicación de Modelos Híbridos de Inteligencia Computacional en la Segmentación de Imágenes de Resonancia Magnética	Angel Hermoza Salas, Luis Rivera Escriba and David Mauricio Sánchez.	T-C2B-D	DSS-1	<a href="#">PDF</a>
433	Selección Integrada Multicriterio de Proveedores y Metodología de Lot-Sizing en un Ambiente Dinámico con Quiebres de Precios	Gustavo J. Meschino, Rafael Espin Andrade and Virginia L. Ballarin.	F-C4-C	FRS-3	<a href="#">PDF</a>
434	Modelo Híbrido para la Aproximación Funcional de Registros de Capnografía Volumétrica	Carlo Casorzo, Javier González and Miguel Alfaro.	T-C1B-B	MDM-4	<a href="#">PDF</a>
435	Modelo de Evaluación de Proveedores en una Cadena de Suministro Utilizando Ahp con Mecanismo de Inferencia Difusa para Subcriterios de Evaluación	Adriana Gabriela Scandurra, Emilio Alfredo Maldonado, Ana L. Dai Pra, Gerardo Tusman and Lucía Isabel Passoni.	W-C3-E	DML-5	<a href="#">PDF</a>
436	A Hybrid GRASP/Vnd Algorithm for Two- and Three-Dimensional Bin Packing	Javier González, Carlo Casorzo and Miguel Alfaro.	R-C3-D	FRS-1	<a href="#">PDF</a>
437	Implementación del Proceso Analítico Jerárquico y el Algoritmo Treemap en un Agente Recomendador Aplicado a la E-Democracia	Francisco Parreño, Ramon Alvarez-Valdes, Jose Manuel Tamarit and José Fernando Oliveira.	R-SG-C	MGO-6	<a href="#">PDF</a>
438	Optimización del Flujo de Pacientes en un Centro Médico de la Ciudad de Bogotá	Darling Solano and Oswaldo Velez-Langs.	T-C1B-E	MDM-3	<a href="#">PDF</a>
439	Partial Characterizations of Circle Graphs	Silebis Aguirre, Nubia Velasco and Ciro Amaya.	F-B2-B	HSY-5	<a href="#">PDF</a>
440	Sensor Placement for Detecting a Hazmat Terrorist Threat	Flavia Bonomo, Guillermo Durán, Luciano Grippo and Martín D. Safe.	W-C2B-B	GTA-1	<a href="#">PDF</a>
441	Un Modelo No Lineal para la Programación del Despacho Hidrotérmico a Máxima Eficiencia: Un Enfoque de Corto Plazo.	Rajan Batta, Justin Yates, Mark Karwan and Irene Casas.	#N/A	SP-MOR-5	<a href="#">PDF</a>
442	A Decision Support System Based On Stochastic Multistage Efficient Frontiers for the Mexican Market	Francisco Díaz and Federico Lievano.	R-B2-E	ELE-4	<a href="#">PDF</a>
443	La Constante de Olson Restringida.	Osorio Lama Maria Auxilio, Erika Celeste Jiménez Campos and Sánchez López Abraham.	W-SG-B	FIN-1	<a href="#">PDF</a>
444	Exact and Heuristic Algorithms for Minimizing Single Machine Weighted Earliness-Tardiness with a Common Due Date	Jose Viloria and Domingo Quiroz.	F-C2A-B	GTA-5	<a href="#">PDF</a>
445	Un Enfoque General para el Descubrimiento de Conocimientos, Basado en Lógica Difusa Compensatoria	Ramon Alvarez-Valdes, Enric Crespo, Jose Manuel Tamarit and Fulgencia Villa.	T-C1A-B	SCH-1	<a href="#">PDF</a>
446	Modelo Ram+C para la Optimización Integral del Mantenimiento en el Ciclo de Vida	Rafael Espin Andrade and Alejandro Rosete Suárez.	R-C1B-B	DML-3	<a href="#">PDF</a>
447	Valor de Shapley para Familias de Coaliciones	Sebastian Martorell, Ana Sánchez and Maryory Patricia Villamizar Leon.	F-C1B-C	MVO-5	<a href="#">PDF</a>
448	Integración de Algoritmos Metaheurísticos de un Solo Punto	Nestor Aguilera, Silvia Di Marco and Mariana Escalante.	F-SG-C	GTH-2	<a href="#">PDF</a>
449	A Split-Based Framework for the Vehicle Routing Problem	Yasser Bardagí López, David Paredes Miranda, Jenny Fajardo Calderín and Alejandro Rosete Suárez.	R-SG-C	MGO-6	<a href="#">PDF</a>
450	Evaluación de las Alternativas de Operación de los Sistemas de Transporte de Combustibles que Abastecen a Bogotá y su Área de Influencia	Juan Villegas, Andres Medaglia, Jorge E. Mendoza, Christian Prins, Caroline Prodhon and Nubia Velasco.	F-AR-B	TLO-8	<a href="#">PDF</a>
451	Evaluación de las Alternativas para Transportar Crudos Pesados del Campo Castilla	Mario Castillo, Alvaro Mendoza and Sergio Cabrales.	W-B3-B	OIL-3	<a href="#">PDF</a>
452	Metodología para la Toma de Decisiones en el Estudio de Costo-Efectividad de los Tratamientos para el Asma.	Mario Castillo, Alvaro Mendoza and Sergio Cabrales.	W-B3-B	OIL-3	<a href="#">PDF</a>
453	Metodología para la Toma de Decisiones en el Estudio de Costo-Efectividad de los Tratamientos para la	Luis Hernández, Mario Castillo and Elizabeth García.	W-C3-G	DKD-5	<a href="#">PDF</a>
454	Metodología para la Toma de Decisiones en el Estudio de Costo-Efectividad de los Tratamientos para la	Natalí Restrepo and Mario Castillo.	W-C3-C	DKD-4	<a href="#">PDF</a>

	Sordera Neurosensorial Bilateral Profunda en Niños				
455	Decision Aid for Breast Cancer Risk Calculation Using Bayesian Networks and Therapy Choice Using AHP: A Pilot Study	Mario Castillo and Luis Novoa.	W-C2A-C	HSY-2	<a href="#">PDF</a>
456	Análisis de la Violencia en Medellín Utilizando Elementos de la Econometría Espacial y Construcción de Clusters	Ingrid Acevedo and Hermilson Velasquez.	R-C2A-B	CLU-3	<a href="#">PDF</a>
457	Entrenamiento de Support Vector Machines en Grandes Bases de Datos: Un Enfoque Heurístico	Leonardo López, Lorenzo Reus Heredia, José Godoy and José Pizarro.	R-C1B-G	DML-4	<a href="#">PDF</a>
458	Elementos para Interoperabilidade na Avaliação de Desempenho – Redução do Gap Educacional No Brasil	William Vianna, Leonardo Ensslin Vianna and Edilson Giffhorn.	W-C3-B	DKD-6	<a href="#">PDF</a>
460	Modelo de Optimización para la Selección de Materiales de Construcción en Edificios Verdes en Colombia Usando un Sistema Basado en Leed	Daniel Castro-Lacouture, Jorge Sefair, Laura Florez and Andres Medaglia.	F-AR-D	ENE-2	<a href="#">PDF</a>
461	Modelo Centralizado de Referencia para el Análisis de Subastas de Energía Firme	Jorge Sierra.	W-C1A-G	ELE-3	<a href="#">PDF</a>
462	A Dynamic Nonlinear Fluid-Based Scheduling Model for a Single-Product Tandem Manufacturing Line Considering Variability Transference	Rodrigo Caliz, Juan Ucros, Carlos Osorio and Danilo Abril.	T-C1A-E	SCH-4	<a href="#">PDF</a>
463	. Desarrollo y Validación de Modelos de Bloqueo en Sistemas de Recolección de Pedidos.	Daniel Silva, Germán Riaño and Ciro-Alberto Amaya	F-B3-C	LSC-8	<a href="#">PDF</a>
464	Modelo Arx para uma Coluna de Destilação Piloto	Adelson Carvalho and Luis Humberto Guillermo Felipe.	R-C1A-E	CPO-4	<a href="#">PDF</a>
465	Bidding Strategies in Descending Clock Auctions for Long-Term Electricity Forward Contracts	Alexandre Street, Luiz Barroso and Sergio Granville.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
466	GRASP para el Problema de Formación de Células de Manufactura	Salvador Chavarín, Juan A Díaz and Dolores E Luna.	R-SG-B	MGO-5	<a href="#">PDF</a>
467	Planificación de la Producción en Agua-Mar de una Empresa Salmonera Usando Programación Lineal Entera	Diego Morán, Guillermo Duran, Abilio Lucena, Javier Marengo and Andrés Weintraub.	T-B1-E	FAO-4	<a href="#">PDF</a>
468	A New Algorithm to Solve Classification Problems	Alberto Moreno, Michael Souza and Adilson Xavier.	R-C2A-E	CLU-4	<a href="#">PDF</a>
469	Modelo ARFIMA-ARCH na Análise E Previsão Do Preço E da Volatilidade da Soja Negociada No RS-Brasil	Fabio Bayer and Adriano M. Souza.	R-C2B-B	FAO-3	<a href="#">PDF</a>
470	Análise de Precipitação E Temperatura Do Rio Grande Do Sul por Meio de Série Temporais	Adriano M. Souza, Roberta Goergen and Simone Ferraz.	R-B3-C	MNR-1	<a href="#">PDF</a>
471	Programación de Operaciones en una Empresa Proveedora de Servicios de Fumigación en Cultivos	Angela Jiménez, Julián Cardona, Laura Vielma and Gonzalo Mejía.	T-B1-B	FAO-1	<a href="#">PDF</a>
473	Design of Surface Response Experiments for the Geographical Optimization Problem	Beatriz Bernabe, José Eduardo Espinosa Rosales and Javier Ramírez-Rodríguez.	R-C2A-D	CLU-2	<a href="#">PDF</a>
475	JG2A: Un Marco de Trabajo Orientado a Objetos para el Desarrollo de Algoritmos Genéticos en Ambientes Grid	Harold E. Castro, Javier A. Dávila, Elisa Guardo, Andres Medaglia, Mauricio A. Ramírez and Jose L. Walteros.	R-AR-D	MHS-2	<a href="#">PDF</a>
476	Modelo de Simulación Aplicado a Sistemas de Producción en Serie para Minimizar los Costos de Muestreo, Bajo Enfoque de Revisión Bayesiana y Procesos Markovianos	Rodrigo Barbosa.	R-C1A-G	CPO-2	<a href="#">PDF</a>
478	Modeling and Simulation of a Route From the Mass Public-Transportation System Transmilenio Via Colored Stochastic Petri Nets	Gonzalo Mejía and Laura Vielma.	T-B3-C	RPT-2	<a href="#">PDF</a>
479	Optimización de la Ruta de Recolección de Ropa Sucia en un Hospital Público de Bogotá (Colombia): Un Caso de Ruteo de Vehículos con Entregas Fraccionadas	Diana Flórez, Silebis Aguirre, Ciro Amaya and Nubia Velasco.	T-B2-B	TLO-10	<a href="#">PDF</a>
480	Un Algoritmo Tabu Search Híbrido para el Problema de Arcos Capacitados (CARP)	Cristian Martinez and Silvia Rodriguez.	T-SG-E	TLO-3	<a href="#">PDF</a>
481	AFS (Algorithms for Scheduling): A Tool for Production Scheduling Learning	Gonzalo Mejía and Andrea Hernández	T-SG-C	ORE-1	<a href="#">PDF</a>
482	Agent-Based Animated Simulations of Mass Egress Following an Improvised Explosive Device Attack	Douglas A. Samuelson, Matthew Matthew Parker, Stephen Guerin, Joshua Thorp and Owen Densmore.	#N/A	SP-MOR-6	<a href="#">PDF</a>
483	Configuración Física de una Planta de Productos Químicos a Partir de Algoritmos Genéticos	Leila Nayibe Ramirez Castañedas.	R-AR-D	MHS-2	<a href="#">PDF</a>
484	Rollout Policies for Control of Blood Glucose	Steve Patek, Marc Breton and Boris Kovatchev.	W-C2A-B	HSY-1	<a href="#">PDF</a>
485	Análise Multivariada, uma Aplicação na Identificação de Fatores que Influenciam na Qualidade Do Ensino.	Vera Lucia Bodini.	W-C4-D	DEA-2	<a href="#">PDF</a>
486	Metodologia para Identificação de Fatores Condicionantes de um Segmento Produtivo	Vera Lucia Bodini.	W-AR-G	LSC-9	<a href="#">PDF</a>
487	Algoritmos para Problema de Localização Não Capacitado Baseados na Formulação Canônica	Manoel Campelo, Fábio Carlos Sousa Dias and Martine Labbe.	W-B1-B	RPT-3	<a href="#">PDF</a>
488	Diagnóstico para la Producción y Transferencia de Conocimiento en una Institución de Educación Superior	Alicia I. Zanfrillo.	W-C3-B	DKD-6	<a href="#">PDF</a>
489	A Directional Malmquist Index Applied to Assess Electricity Distribution Performance in Brasil	Marcos Lins, Maria Karla Vervloet Sollero and Angela Cristina Moreira Da Silva	R-B2-B	ELE-10	<a href="#">PDF</a>

490	Integer Programming Formulation and Variable Neighborhood Search Metaheuristic for the Multiproduct Pipeline Scheduling Problem	Laura Bahiense, Virgilio Ferreira Filho, Erito Souza Filho and Leonardo Lima.	W-B3-C	OIL-1	<a href="#">PDF</a>
491	Um Método de Otimização Global para Solução de Problemas de Localização	Edson Lima Junior, Roberto Quirino and Rubia Santos.	W-C1B-B	MGO-10	<a href="#">PDF</a>
492	Combinatorial Optimization Approach to the Modelling of Biomolecular Structure	Rubem Mondaini and Roberto Prata.}	F-C1A-D	MGO-7	<a href="#">PDF</a>
493	Aplicación de SLP para el Diseño de Layout de una Fábrica Equipos Magnéticos	Marcela González-Araya and Luis Carter.	F-B3-D	LSC-10	<a href="#">PDF</a>
495	An Improved Procedure for Solving a Modification of the Extended Rapid Transit Network Design Problem	Laureano Escudero and Susana Muñoz.	#N/A	SP-RPT-2	<a href="#">PDF</a>
496	La Lógica Difusa Compensatoria. Una Racionalidad Común para la Decisión y el Razonamiento	Rafael Espin Andrade, Eduardo Fernandez and Gustavo Mazcorro.	R-C3-E	FRS-2	<a href="#">PDF</a>
497	Análisis SWOT-OA para la Evaluación de Proyectos Estratégicos y la Ayuda a la Toma de Decisiones	Rafael Espin Andrade, Adolfo Vanti, Maria Elena Albert and Ivete Cabañas.	T-C3-C	BIN-2	<a href="#">PDF</a>
498	Modelos de Regateo Basados en Lógica Difusa Compensatoria	Erick González and Rafael Espin Andrade.	R-C3-E	FRS-2	<a href="#">PDF</a>
499	Solution of Simplex Standard Quadratic Programming Problems Using a Parametric Strategy	Ridelio Miranda, Jurgen Guddat and Sira Allende.	R-C2B-G	OPT-4	<a href="#">PDF</a>
500	Advanced Techniques Applied to Forecast Energy Time Series	Alicia Troncoso, Francisco Martínez-Álvarez, José C. Riquelme and Jesús S. Aguilar-Ruiz	T-C2B-C	DML-2	<a href="#">PDF</a>
501	Strategic Analysis of the Colombian Wholesale Electricity Market. Part I: Spot Price Modelling	Pablo Rodilla, José Salazar and Carlos Batlle.	F-B1-B	ELE-6	<a href="#">PDF</a>
502	Revenue Management for Online Advertising	Victor Araman and Kristin Fridgeirsdottir.	W-B2-E	RMA-2	<a href="#">PDF</a>
503	Metodología para la Estimación de Probabilidades Subjetivas Vía Expertos - Aplicaciones en Diagnóstico Médico y Estrategia Energética	Edgar Alfonso and Mario Castillo.	W-C3-C	DKD-4	<a href="#">PDF</a>
504	A GRASP Approach for Makespan Minimization on Parallel Batch Processing Machines	Purushothaman Damodaran, Mario C. Velez-Gallego and Jairo Maya.	T-C1A-E	SCH-4	<a href="#">PDF</a>
505	Or in Health Care - A Survey	Ana Viana and Abdur Rais.	F-B2-E	HSY-7	<a href="#">PDF</a>
506	Efficient Representation of Unit Interval Graphs	Min Chih Lin, Francisco Soullignac and Jayme L. Szwarcfiter.	W-C2B-B	GTA-1	<a href="#">PDF</a>
507	Comparación de Métodos de Evaluación de Eficiencia. Una Aplicación a la Salud Pública en Latinoamérica	Catalina Lucía Alberto, Raúl Ercole and Claudia Carignano.	T-C2B-E	DEA-1	<a href="#">PDF</a>
508	Dynamic Assortment Planning	Rene Caldentey and Felipe Caro.	W-B2-G	RMA-1	<a href="#">PDF</a>
509	Métodos Cuantitativos para Configuración de Unidades Territoriales Aplicado a JUNAEB	Gonzalo A. Zamorano, Guillermo A. Durán and Andrés F. Weintraub.	W-C3-B	DKD-6	<a href="#">PDF</a>
510	Algoritmo de Enfriamiento Simulado para Minimizar la Tardanza Total en un Esquema de Programación de Producción Tipo Job Shop	Orlando Federico González Casallas, Andres Caicedo Fajardo, John G. Guerrero and Gonzalo Mejía.	T-C1A-E	SCH-4	<a href="#">PDF</a>
511	Programación Matemática para Optimizar la Mantención de Mallas de Cultivo en una Empresa Salmonera	Francisco Cisternas, Polgatiz Cristian, Guillermo A. Durán and Andrés Weintraub.	T-B1-E	FAO-4	<a href="#">PDF</a>
512	Financing Reform and Productivity Change in Brazilian Teaching Hospitals: Malmquist Approach	Stella Lobo, Angela Cristina Moreira Da Silva, Marcos Lins and Roberto Fiszman.	W-C2A-C	HSY-2	<a href="#">PDF</a>
513	Simulación del Flujo de Pacientes en el Laboratorio Clínico de un Hospital	Angela Jimenez, Lina Olaya, Nubia Velasco and Ciro - Alberto Amaya.	W-C2A-G	HSY-4	<a href="#">PDF</a>
514	Extração de Regras Fuzzy para Identificação de Padrões de Carga Diária	Evandro Mendes, Plutarcho M. Lourenço and Reinaldo C. Souza.	W-SG-D	CLU-1	<a href="#">PDF</a>
515	Combinación de Clasificadores Utilizando Representaciones Estructurales Transformadas a un Espacio Vectorial	Raisa Socorro and Luisa Mico.	R-C2A-E	CLU-4	<a href="#">PDF</a>
516	Ecuador Estocástico Multiobjetivo: Una Herramienta Interactiva para la Toma de Decisiones Bajo Incertidumbre	Patricia Jaramillo and Gisela Rua.	F-C1B-C	MVO-5	<a href="#">PDF</a>
517	Modelo de Localización de Áreas Urbanas para Construir Nuevos Parques Vecinales en Bogotá	Adriana Molano, Andres Medaglia and Olga L. Sarmiento.	F-C3-B	DKD-3	<a href="#">PDF</a>
518	Coordinating the Supply Chain System of the Colombian Energy Industry	Diana Gineth Ramirez, Ruben Yie and Carlos Paternina-Arboleda.	R-B1-D	ENE-1	<a href="#">PDF</a>
519	Inferring Parameters in Genetic Regulatory Networks	Camilo La Rota, Fabien Tarissan and Leo Liberti.	F-C2B-D	MHS-3	<a href="#">PDF</a>
520	Linear Supply Functions Determination in Electricity Markets Equilibrium	Alberto Campos, Cristian Diaz and Jose Villar.	F-B1-C	ELE-7	<a href="#">PDF</a>
521	Answering Some Questions On a Pickup-and-Delivery Routing Problem with Stochastic Demands	François Louveaux and Juan José Salazar González.	F-AR-C	TLO-9	<a href="#">PDF</a>
522	A Model of Technology Adoption for Physicians	Steve Patek and J. Tipan Verella.	W-C2A-B	HSY-1	<a href="#">PDF</a>
523	Sistema Interativo de Previsão de Produção E de Reservas de Petróleo E Gás Natural	Virgilio Jose Martins Ferreira Filho.	W-B3-C	OIL-1	<a href="#">PDF</a>
524	Competencia en Precios y Esfuerzos de Marketing en Modelos Dinámicos	Leonardo López, Nicolás Figueroa and Richard Weber.	W-C4-B	GTH-4	<a href="#">PDF</a>
526	Classification Problems	Fernanda Raupp.	W-SG-D	CLU-1	<a href="#">PDF</a>



527	Financial Risk Management in Refinery Operations Planning Using Commercial Software	Ariel Uribe and Miguel Bagajewicz.	W-B3-B	OIL-3	<a href="#">PDF</a>
528	A Multiagent Based Simulation Approach to Decision Making in Call Centers	Claudio Lopes, Ricardo Poley and Gustavo Silva.	F-B3-C	LSC-8	<a href="#">PDF</a>
529	Avaliação de Capacidade Dos Pólos de Produção de um Combustível Especial Através da Simulação Computacional	Marcelo Oliveira Souza and Virgilio Jose Martins Ferreira Filho.	F-AR-D	ENE-2	<a href="#">PDF</a>
530	Metodologia para a Identificação de Riscos de Alto Impacto No Plano de Abastecimento para uma Empresa Do Setor de Petróleos	Luis Francisco Ferreira Senne and Virgilio Jose Martins Ferreira Filho.	W-B3-C	OIL-1	<a href="#">PDF</a>
531	Price Evolution in Electricity Markets: A Fundamental Approach with Strategic Interaction Representation	Miguel Vázquez and Julián Barquín.	W-C1A-D	ELE-1	<a href="#">PDF</a>
532	Times Assíncronos para Variantes de Ambiente Flowshop Com Buffers	Márcio Antônio F. Belo Filho, Maristela O. Santos and Claudio Meneses.	W-C1A-E	MGO-12	<a href="#">PDF</a>
533	Formulación de Lineamientos de Acción para el Mejoramiento de la Calidad del Aire Empleando el Esquema de Modelamiento Energía Ambiente Economía y la Evaluación de Metas en el Municipio de Itagüí, Colombia	Luis Alejandro Builes, María Cristina Franco, Claudia Crisitna Rave, Laura Verónica Álvarez and Ricardo Agustin Smith.	R-B3-D	URP-2	<a href="#">PDF</a>
534	Controle Distribuído de Sistemas Job Shop Usando Escalonamento por Reversão de Arestas	Omar Lengerke, Diego Carvalho, Priscila M. V. Lima, Max Suell Dutra, Felix Mora -Camino and Felipe M.G. França.	W-C1A-B	SCH-5	<a href="#">PDF</a>
535	A Genetic Algorithm for Job Shop Scheduling Bi-Objective	Mayron César Oliveira Moreira, José Elias Claudio Arroyo, Tiago Oliveira Janeiro and Paulo Lúcio Oliveira Júnior.	T-C2A-B	MGO-1	<a href="#">PDF</a>
536	Linear Fuzzy Scan Method to Detect Clusters. A Bioinformatic Application	Laureano Rodríguez Corvea, Gladys Casas Cardoso and Ricardo Grau.	R-C2A-D	CLU-2	<a href="#">PDF</a>
537	Diseño de Indicadores Prospectivos para el Análisis de Resultados de la Aplicación del Esquema Energía Ambiente Economía en el Valle de Aburrá, Colombia.	Claudia Crisitna Rave, Luis Alejandro Builes, Juan Esteban Restrepo, Juan David Giraldo and Ricardo Agustin Smith.	R-B3-D	URP-2	<a href="#">PDF</a>
538	Strategic Analysis of the Colombian Wholesale Electricity Market. Part II: Modeling Long-Term Market Evolution	José Enrique Salazar, Pablo Rodilla, Juan José Sánchez and Carlos Batlle.	F-B1-B	ELE-6	<a href="#">PDF</a>
539	Proposta de Adaptação Do BSC para O Terceiro Setor	William Vianna, Leonardo Ensslin Vianna and Edilson Giffhorn.	W-C3-G	DKD-5	<a href="#">PDF</a>
540	Geração de Colunas para O Problema de Dimensionamento de Lotes Monoestágio Com Restrição de Capacidade Considerando Tempo E Custo de Preparação	Tamara A. Baldo, Maristela O. Santos and Marcos N. Arenales.	R-C1A-D	CPO-3	<a href="#">PDF</a>
541	Concetração de Mercado Nos Leilões de Transmissão de Energia Elétrica do Brasil	Alessandra Cezario and Francisco Ramos.	F-B1-D	ELE-8	<a href="#">PDF</a>
542	Integración de la Morbilidad por Enfermedades Cardiorrespiratorias, como Apoyo a la Definición de Zonas de Intervención Prioritaria para el Mejoramiento de la Calidad del Aire	María Cristina Franco, Luis Alejandro Builes, Claudia Crisitna Rave and Ricardo Agustin Smith.	F-AR-D	ENE-2	<a href="#">PDF</a>
543	Una Solución al Problema de la Planificación de Rutas en la Distribución de Cigarrillos en la Empresa Brascuba Cigarrillos S.A., Basado en el Modelo Matemático del Problema del Viajante Asimétrico	José Carlos Díaz Díaz, Gulnara Baldoquín, Paolo Toth and Alejandro Rosete Suárez.	R-C1A-C	TLO-4	<a href="#">PDF</a>
544	Planejamento Do Transporte Marítimo de Contêineres por Cabotagem	Ricardo Terumichi Ono, Rui Carlos Botter and Andre Mendes.	W-AR-E	LSC-4	<a href="#">PDF</a>
545	Técnicas de Mapeo de Representaciones Estructurales a Espacios Vectoriales	Jachel Samalea Díaz, Raisa Socorro and Alejandro Rosete Suárez.	F-C4-B	CLU-6	<a href="#">PDF</a>
546	Descubriendo el Conocimiento en la Innovación	Mercedes Delgado, José Luis Pino Mejías, Francisco M Solís Cabrera and Rosario Del Carmen Barea.	T-C3-C	BIN-2	<a href="#">PDF</a>
547	Tech-Minig y Vigilancia Tecnológica, el Desarrollo de la Herramienta Informática -VIGTECH-	Victor A. Bucheli, Fabio A. Gonzalez and Jenny Marcela Sanchez Torres.	T-C2B-C	DML-2	<a href="#">PDF</a>
548	Optimización del Flujo de Pacientes en la Sala de Endoscopias de un Hospital	Angela Jimenez, Carolina Serrano, Nubia Velasco and Ciro-Alberto Amaya	F-B2-B	HSY-5	<a href="#">PDF</a>
549	A Comparison of State-of-the-Art Techniques for Robust Portfolio Allocation	Juan Gonzalez, Luis Zuluaga and Andres Medaglia.	W-SG-B	FIN-1	<a href="#">PDF</a>
550	A Mixed-Integer Programming Formulation for Scheduling Anchor Handling Vessels	Andre Mendes, Marco Antonio Brinati and Miguel C. Santoro.	R-AR-G	TLO-5	<a href="#">PDF</a>
551	Consideraciones Generales de una Propuesta de Arquitectura de Software para Minería de Datos Distribuida	Ingrid Wilford Rivera, Alejandro Rosete Suárez and Félix O. Fernández Peña.	R-C1B-G	DML-4	<a href="#">PDF</a>
552	Eficiencia en AOMs de Empresas Transmisoras de Energía Eléctrica en Latinoamérica: Un Análisis de Frontera Estocástica	Hernando Mutis, Medardo Prieto, Andrés Villegas and Juan F. Ramirez.	R-B2-B	ELE-10	<a href="#">PDF</a>
553	A Importância Dc Design na Pesquisa Quali-Quantitativa em Engenharia de Produção	Leonardo Ensslin Vianna, Sandra Rolim Ensslin and William Vianna.	F-C4-D	MDM-5	<a href="#">PDF</a>
	Asignación de Medicamentos: Un Problema al Interior	John Gabriel Guerrero Becerra, Orlando Federico González			

554	de la Bodega de un Hospital Público	Casallas, Ciro-Alberto Amaya, Fidel Torres and Nubia Velasco.	F-B2-E	HSY-7	<a href="#">PDF</a>
555	Programación Matemática para Seleccionar los Aspirantes a un Magíster con Criterios de Equidad	Guillermo A. Durán and Rodrigo WolfYadlin.	F-C3-C	DKD-2	<a href="#">PDF</a>
556	Modelos de Localización de una Plataforma de Cross-Docking en el Contexto de Logística Focalizada	Dusko Kalenatic, Cesar Amilcar Lopez and Feizar Rueda.	F-B3-E	LSC-5	<a href="#">PDF</a>
557	Um Modelo de Filas Com Número Variável de Servidores	Glauco Barbosa and Maria Cristina Fogliatti	F-C2B-E	QSP-3	<a href="#">PDF</a>
558	La Maximización de la Eficiencia Técnica para la Generación Hidroeléctrica a Corto Plazo	Javier Díaz.	F-B1-B	ELE-6	<a href="#">PDF</a>
559	Objetivos de Inflación: El Caso Colombiano	Mauricio Arango.	T-AR-D	FIN-7	<a href="#">PDF</a>
560	Aplicação de Técnicas Multivariadas para Classificação de Contribuintes Estaduais	Eder Corvalao and Adriano Souza.	R-C2A-B	CLU-3	<a href="#">PDF</a>
561	Análisis de los Efectos de los Clústers Industriales en el Crecimiento Económico Mediante Dinámica de Sistemas	Sofia Morales and Yris Olaya.	F-C3-C	DKD-2	<a href="#">PDF</a>
562	Dynamic Approaches to Modeling Residential Mobility in the Metropolitan Area of Valle de Aburrá	Lisbet Garzón and Yris Olaya.	R-B3-D	URP-2	<a href="#">PDF</a>
563	Identificação de Informações Estratégicas para Construção de Modelo de Inteligência Organizacional: uma Proposta Metodológica a Partir de Caso Prático	Andre Rauter and Adolfo Vanti.	W-C3-D	BIN-3	<a href="#">PDF</a>
564	Referenciamiento Competitivo para Regular la Actividad de Distribución de Energía Eléctrica	Hernando Mutis, Angela Cadena, Gonzalo Gómez, Adriana Marcucci and Camilo Tautiva	R-B2-C	ELE-2	<a href="#">PDF</a>
565	Modelling Resource Allocation with Overflow Formulation	Madiagne Diallo, Fernanda Raupp and Arnaud	W-C2A-D	OTC-2	<a href="#">PDF</a>
566	Apreçamento de Opções Embutidas em Produtos de Previdência No Brasil	Nicolas S. Saad and Celma Ribeiro.	R-C4-C	FIN-6	<a href="#">PDF</a>
567	Modelos Jerárquicos de Decisión en Dos Niveles para la Planificación Táctica Bajo Incertidumbre en las Demandas	Virna Ortiz-Araya and Victor Albornoz.	W-AR-B	LSC-1	<a href="#">PDF</a>
568	Software Development for Clustering and Data Analysis	Javier Trejos, Eduardo Piza, Mario Villalobos and Alexia Pacheco.	R-C2A-E	CLU-4	<a href="#">PDF</a>
569	. Network Design with Performance and Survivability Guarantees	Hector Cancela and Vincent Ho	W-C2A-D	OTC-2	<a href="#">PDF</a>
570	Desenredando el Problema del Agente Viajero Euclideano	Esther Segura and Idalia Flores.	F-SG-E	MHS-4	<a href="#">PDF</a>
571	Stochastic Lot-Sizing Using JMDP	Juan Gutiérrez.	R-C4-D	DPI-3	<a href="#">PDF</a>
572	Weighted Routing and Wavelength Assignment in WDM Optical Networks	Carlos R.V. De Carvalho, Christophe Duhamel, Henrique P. L. Luna, Philippe Mahey, Geraldo Robson Mateus and Mauricio C. De Souza.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
573	Avaliação por Meio de Simulação Monte Carlo de um Procedimento de Ranqueamento de Fornecedores Baseado em Escores de Análise Fatorial	Sonia Muller and Anselmo Chaves.	F-B3-D	LSC-10	<a href="#">PDF</a>
574	Efectos Colaterales: El Impacto de las Demoras del Sistema de Consulta Externa en el Sistema de Urgencias	Fabio Andres Diaz, Monica Muñoz, Cristina Quintero, Carolina Alhay and Paula Franco.	F-B2-C	HSY-6	<a href="#">PDF</a>
575	Formulaciones de Tamaño Polinomial para el Problema de Recolección y Entrega Punto a Punto	Pablo Factorovich, Isabel Méndez-Díaz and Paula Zabala.	F-AR-C	TLO-9	<a href="#">PDF</a>
576	New Heuristic for the Integrated Vehicle Routing and Container Loading Problem	Danilo Campos and Hugo Yoshizaki.	R-C1A-B	TLO-6	<a href="#">PDF</a>
577	Uso de la Metodología Rough Sets en un Modelo de Deserción Académica	Mauricio Restrepo, Luz Mary Pinzon and Hector Lopez Ospina.	R-C3-G	FRS-4	<a href="#">PDF</a>
578	Meheurística GRASP para O Escalonamento de Tarefas em uma Máquina Com Atraso Total Ponderado	José Elias Claudio Arroyo, Fabrício Luís Santos Da Silva and Alexandre Fraga De Araújo.	R-SG-B	MGO-5	<a href="#">PDF</a>
579	A Branch and Cut Algorithm for the Capacitated Vehicle Routing Problem Based in a New Three Index Model	Daniel Negrotto, Irene Loiseau and Julián Aráoz Durand.	R-C1A-B	TLO-6	<a href="#">PDF</a>
580	Towards the Modeling and Re-Scheduling of Event - Driven Failures in Manufacturing Systems Using Petri Nets	Gonzalo Mejía and Carlos Montoya.	T-C1A-C	SCH-2	<a href="#">PDF</a>
581	Optimización Multiobjetivo en la Asignación de Turnos de Trabajo para el Personal Asistencial en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud	Edith J. Diaz-Salcedo and Carlos Paternina-Arboleda.	W-C2A-G	HSY-4	<a href="#">PDF</a>
582	Decomposition Algorithms for a Class of Generalized Nash Equilibrium Problems	Francisco Facchinei, Veronica Piccialli and Marco Sciandrone.	R-AR-B	GTH-7	<a href="#">PDF</a>
583	Sistema de Soporte de Decisiones de Localizacion Optima de Infraestructura Social	Camilo García, Gina Beltrán and Jesus Velasquez.	R-B3-E	URP-1	<a href="#">PDF</a>
584	Operation Planning Under Energy Rationing in Brazil	Monica Barros, Reinaldo C. Souza and Andre L. M. Marcato.	R-B2-G	ELE-5	<a href="#">PDF</a>
585	Un Metodología Basada en Optimización y Simulación para la Determinacion de Dotación de Personal de Caja	Jaime Miranda P., Pablo A. Rey, Richard Weber and	W-B1-G	RPT-7	<a href="#">PDF</a>

	para el Metro de Santiago	Antoine Sauré.			
586	Hacia el Desarrollo de un Modelo de Simulación que Permita Evaluar Diversos Factores Relacionados con la Implementación de una Reforma Curricular. Caso Ingeniería Industrial de la Universidad de los Andes	Fidel Torres, Roberto Zarama, Néstor Alexander Jiménez and Juan Carlos Duarte.	T-SG-C	ORE-1	<a href="#">PDF</a>
587	Identificación de las Sesiones de un Usuario Web Usando un Enfoque de Optimización Discreta	Rob Dell, Pablo Roman and Juan Velasquez.	T-C3-D	DML-1	<a href="#">PDF</a>
588	Programación Multiperiodo de Unidades Térmicas	Antonio Marmolejo.	R-B2-G	ELE-5	<a href="#">PDF</a>
589	Cadenas de Markov para Modelar la Navegación del Usuario Web: Inferencia Estadística	Pablo Roman and Juan Velasquez.	T-C3-D	DML-1	<a href="#">PDF</a>
590	Desenvolvimento de um Modelo de Otimização para Representar a Alocação Eficiente de Recursos Hídricos No Projeto Jaiba	Alexandre Fraga De Araújo, José Elias Claudio Arroyo and Brauliro Gonçalves Leal.	F-B1-E	ELE-9	<a href="#">PDF</a>
591	Aplicativo Computacional para la Programación de la Producción Apoyado en Redes de Petri	Gonzalo Mejía, David Restrepo, Carlos Montoya and Eliécer Gutiérrez.	T-C1A-C	SCH-2	<a href="#">PDF</a>
592	Petri Nets and Genetic Algorithms for FMS Re-Scheduling	Jaime Acevedo and Gonzalo Mejía.	T-C1A-C	SCH-2	<a href="#">PDF</a>
593	Diseño de Escenarios Colectivos de Aprendizaje para la Enseñanza de la Ingeniería de Productividad, Bajo un Modelo Active Learning, que Propicie la Generación de Competencias	Fabian Alfonso Gazabon Arrieta.	T-SG-B	ORE-3	<a href="#">PDF</a>
594	Formulations and Heuristics for Minimal Spanning Trees with Minimum Degree Constraints	Pedro Martins, Mauricio C. De Souza and Ana M. De Almeida.	W-C1A-E	MGO-12	<a href="#">PDF</a>
595	Solución para el Problema de Ruteo de Vehículos con Carga y Descarga Simultánea Utilizando Búsqueda Tabu para una Empresa del Sector Lacteo	Jorge Andrés Bautista and Edgar Gutierrez Franco.	R-C1A-C	TLO-4	<a href="#">PDF</a>
596	Considerações Sobre Critérios na Seleção de	Joana Ribeiro and Carmen Belderrain	T-C1B-B	MDM-4	<a href="#">PDF</a>
597	An Approach of Has-Qap Ant Algorithm for the Quadratic Assignment Problem	Raquel Juliana Salas Rivera.	T-C2A-E	MGO-4	<a href="#">PDF</a>
598	Procesos de Reversión a la Media con Efecto GARCH "El Caso del Aluminio"	Freddy Hernán Marín Sánchez.	W-SG-E	FIN-3	<a href="#">PDF</a>
599	Planear la Demanda No es Pronosticar: El Proceso Olvidado de la Gestión de Cadena de Suministro	Juan Coz.	W-B2-C	DPI-1	<a href="#">PDF</a>
600	A Feasible Direction Method for Hitchcock's Transportation Problem Solving	Jaime U. Malpica-Angarita.	W-C2B-G	OPT-2	<a href="#">PDF</a>
602	El Efecto Látigo en Cadenas de Suministro: Un Enfoque Sistémico para su Medición en Sistemas Logísticos Reales	René Amaya, Daniel Romero and Andres Navarro.	R-B1-G	LSC-7	<a href="#">PDF</a>
603	Busca Tabu para O Flowshop Permutacional Multiobjetivo Usando uma Nova Estratégia de Direcionamento de Busca	Márcio Leite, Dalessandro Vianna and Fermín Montané.	F-C1B-C	MVO-5	<a href="#">PDF</a>
604	Diseño del Almacén de Productos en Proceso de una Empresa Manufacturera de Plásticos en su Línea de Productos Desechables en Poliestireno Expandido	Vanessa Almonacid and Gonzalo Mejía.	F-B3-E	LSC-5	<a href="#">PDF</a>
605	Modelo de Coordinación de Inventarios en la Cadena de Abastecimiento de un Hospital Publico	Paula Hernandez Forero, Nubia Velasco and Ciro-Alberto Amaya.	F-B2-B	HSY-5	<a href="#">PDF</a>
606	Liderança Transformacional em Tecnologia da Informação (TI) na Percepção Dos Liderados	William Vianna, César Augusto Tejera De Ré and Sérgio João Limberger.	T-C3-C	BIN-2	<a href="#">PDF</a>
607	Uma Proposta de Formulação para O Problema de Blocagem de Vagões em Ferrovias	Rodrigo A. Sarmento, Anilton S. Garcia, Maria C. S. Boeres and Adriano Bacelar.	W-B1-D	RPT-6	<a href="#">PDF</a>
608	Uso de AHP para Apoyar la Gestión de Innovación de los Proveedores del Cluster del Salmón	Marcela González-Araya and Carlos Torres.	T-C1B-C	MDM-1	<a href="#">PDF</a>
609	Reformulações a Priori para um Problema Integrado de Dimensionamento E Seqüenciamento de Lotes	Silvio Araujo, Socorro Rangel and Eduardo Bernardes.	W-C1A-B	SCH-5	<a href="#">PDF</a>
610	Simulación de Eventos Discretos del Departamento de Emergencias en un Hospital	Felipe Venegas.	F-B2-C	HSY-6	<a href="#">PDF</a>
611	A Liderança Globalmente Responsável para O Desenvolvimento Sustentável Através da Produção Mais Limpa (PML)	Sérgio João Limberger, César Augusto Tejera De Ré and William Vianna.	T-B1-D	FAO-2	<a href="#">PDF</a>
612	Supplier Selection Problem (SSP): Estado da Arte	Amanda Silva, Leila Nascimento and Carmen Belderrain.	T-C1B-B	MDM-4	<a href="#">PDF</a>
613	Interval-Valued Multiobjective Optimization	Juan Pablo Fernández Gutiérrez and Maria Eugenia Puerta Yepes	R-C3-B	MVO-1	<a href="#">PDF</a>
614	Genetic Based Elliptical Heuristic for Tour Orienteering Problems	Sam Thangiah, Peter Schallot and David Crissman	T-SG-E	TLO-3	<a href="#">PDF</a>
615	Asignación de Horarios de Clase Utilizando	Jhon Sanabria.	F-C1B-D	SCH-6	<a href="#">PDF</a>
616	Generation Helping Ecuadorian Flower Export Industry	Diego Recalde and Luis Torres. Column	R-C2B-B	FAO-3	<a href="#">PDF</a>
617	Optimización Multiobjetivo Aplicado al Manejo de Portafolios de Inversión	William Albeiro Alvarez	R-C1B-D	MVO-3	<a href="#">PDF</a>
618	Descubriendo Perfiles de Usuarios de Televisión Mediante el Uso de Minería de Datos	Yamile Jaime and Elizabeth Leon.	T-C2B-C	DML-2	<a href="#">PDF</a>

619	Diseño de una Distribucion en Planta con Algoritmos Genéticos y Búsqueda Tabú	Leila Nayibe Ramirez Castañedas and Oscar Mayorga.	F-C2B-D	MHS-3	<a href="#">PDF</a>
620	Modelo Prototipo de Optimización para la Localización de Plantas Productoras de Energía a Partir de Basuras por Medio del Proceso de Termólisis	Andrés Danilo Argüello and Camilo García.	R-B3-B	URP-3	<a href="#">PDF</a>
621	Optimizacion Multivariable de la Produccion de Biodiesel en Continuo Simulada en Aspen Hysys®	Jaime Garcia, Pedro Villalba and Marco Sanjuán.	R-C1A-G	CPO-2	<a href="#">PDF</a>
622	Diseño de un Modelo de Planeación Agregada de Producción a Nivel Prototipo en Vitrofarma S.A.	Diana León and Camilo García	W-AR-B	LSC-1	<a href="#">PDF</a>
623	Modelado y Simulación de Sistemas Fotovoltaicos para Entidades Fijas, Aisladas y de Uso Residencial	Domingo Hernández Hernández.	R-B2-B	ELE-10	<a href="#">PDF</a>
624	Diseño de un Modelo de Sectorización y Ruteo Urbano para Distribución de Materiales de Construcción	Camilo García, Danilo Abril and Fabian Andrés Giraldo Giraldo.	F-AR-C	TLO-9	<a href="#">PDF</a>
625	Un Problema de Localización Jerárquico con Restricciones de Capacidad en Todos los Niveles de la Jerarquía	Luis Acosta.	F-B3-E	LSC-5	<a href="#">PDF</a>
626	O Modelo Simdea (Ou de Duas Fases) para Avaliação de Desempenho de Centro Cirúrgico	Nilson Torres, Marcos Lins, Nilson Torres, Maria Lobo and Roberto Fiszman.	F-B2-E	HSY-7	<a href="#">PDF</a>
627	Simulación de Sistemas Fotovoltaicos para Entidades Fijas, Aisladas y de Uso Residencial	Domingo Hernández Hernández.	R-B2-B	ELE-10	<a href="#">PDF</a>
628	A Metaheuristic Approach to Solve the Asalbp: An Assembly Line Balancing Problem Involving Assembly Alternatives	Liliana Capacho and Rafael Pastor.	R-SG-B	MGO-5	<a href="#">PDF</a>
630	Impact of and Adaptation to Climate Change in the Case of the Tertiary Sector of Europe	Martin Jakob.	F-AR-D	ENE-2	<a href="#">PDF</a>
631	Aplicación de Metodologías Multicriterios para la Elaboración del Plan Nacional de Implementación (PNI) de Compuestos Orgánicos Persistentes (COP), Una Mirada Desde la Perspectiva Socio-Ambiental	Beatriz Leal and Mónica García.	F-C3-C	DKD-2	<a href="#">PDF</a>
632	Una Metodología de Algoritmos Genéticos para o Despacho de Unidades Hidreléctricas Individualizadas	Glauber Colnago, Daniela Dezidera and Paulo Correia.	F-B1-E	ELE-9	<a href="#">PDF</a>
633	Optimización de Cadenas de Abastecimiento Mediante Juegos Ficticios.	Julio Daza, Diana Gineth Ramirez, Humberto Llinas and Carlos Paternina-Arboleda.	F-SG-D	GTH-1	<a href="#">PDF</a>
634	Modelo Analítico de Puntos de Reorden con Demanda Dinámica en el Tiempo	Alexander Pulido-Rojano, Julio Daza and Francesco Narducci-Marin.	W-B2-C	DPI-1	<a href="#">PDF</a>
635	Un Algoritmo Goloso para el Problema de Fusión de Mesas en un Proceso Electoral	Jose Luis Pintado Huamán, Rosa Delgadillo and David Mauricio.	W-C1B-G	MGO-13	<a href="#">PDF</a>
636	Un Algoritmo Genético para la Optimización de Celosías Bidimensionales	Guido Rodriguez and David Mauricio.	W-B3-D	CPO-1	<a href="#">PDF</a>
637	Diseño de un Modelo de Soporte a la Decisión para la Exportación de Frutas Frescas en Colombia	Edgar Gutierrez Franco, Gonzalo Mejía and Catalina Hurtado.	T-B1-B	FAO-1	<a href="#">PDF</a>
638	Indicador Compuesto para la Medición del Mérito al Crédito de los Países Latinoamericanos	Mariana Funes, Josefina Racagni and Carlos Pérez Mackeprang.	T-C1B-E	MDM-3	<a href="#">PDF</a>
639	Algoritmo Evolutivo Multiobjetivo para Optimizar la Configuración de Sistemas Tipo Jobshop	Eduardo Salazar and Rocío Rojas.	F-C1B-C	MVO-5	<a href="#">PDF</a>
640	Beer Game Ojo de Águila	Jhon Mario Osorio Trujillo, Luisa Fernanda Mejía Pulgarín and Cesar Jaramillo.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
641	Classification and Regression with Imprecise Data	Emilio Carrizosa, Jose Gordillo and Frank Plastria.	W-C3-E	DML-5	<a href="#">PDF</a>
642	Clumping of Long Delays in a Queue Fed by Fractional Brownian Motion	Hernan Awad and Peter Glynn.	F-C2B-E	QSP-3	<a href="#">PDF</a>
643	Modelización de la Utilización de la Técnica de Reglas de Asociación en el Análisis de la Cesta de la Compra: Aplicación a la Segmentación del Mercado de Productos de Alimentación en Hipermercados.	Maria José Narros and Agueda Esteban.	W-B2-C	DPI-1	<a href="#">PDF</a>
644	Sobre la Ecuación Normal en los Metodos Primal Dual de Punto Interior. Enfoque en Paralelo	Marta L. Baguer, Alibeit Kakes and Alejandro Reyes.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
645	Planificación Multicriterio de Explotaciones Agrarias en Zonas Tropicales Protegidas. El Caso de la Zona Protectora Guanare-Masparro (Venezuela).	José Flores and José Gómez-Limón.	T-B1-D	FAO-2	<a href="#">PDF</a>
647	Biobjective Approach for Svm-Based Binary Classification and Ordinal	Emilio Carrizosa and Belen Martin -Barragan.	W-C3-E	DML-5	<a href="#">PDF</a>
648	A Heuristic to Solve the Deterministic Interdiction Problem	Claudio Rocco, José Emmanuel Ramirez-Marquez and Sara Hernández.	W-C2B-E	GTA-3	<a href="#">PDF</a>
649	Using Topological Importance Measures for Informing the Protection of Complex Networks: A Preliminary Analysis	Claudio Rocco, Daniel Salazar Aponte and Débora Veitía.	T-AR-B	MOR-1	<a href="#">PDF</a>
650	An Non-Local Study of the Smoothing Approach for Generic Mathematical Programs with	Gemayqzel Bouza Allende, Jurgen Guddat and Georg Still.	R-C2B-E	OPT-5	<a href="#">PDF</a>
651	Modelo de Distribución Multiproducto y Multi-Objetivos Mixto con Ubicación de Almacenes. (Caso	Oscar Herrera.	W-AR-C	LSC-2	<a href="#">PDF</a>

652	Sistema de Abastecimiento Alimentos Sur de Bogota) Modelo de Programacion Entera para la Calendarizacion de Evaluaciones en la Facultad de Ingenieria de la Universidad Diego Portales	Alejandro Cataldo, Pablo A. Rey, José M. Robles and Jaime Miranda P	W-C1A-C	SCH-7	<a href="#">PDF</a>
653	Aplicaciones de Sistemas de Información para la Toma de Decisiones y Gestión de Conocimientos en Proyectos Sociales por Gobiernos Locales. Estudios de Caso	María Teresa Pérez and Jorge Núñez Jover.	F-C3-B	DKD-3	<a href="#">PDF</a>
654	Propuesta de Solución a Problemas Dinámicos de Optimización	Carlos Cruz, David Pelta and José Luis Verdegay.	R-C3-D	FRS-1	<a href="#">PDF</a>
655	Reglas Difusas en Estrategias Cooperativas Paralelas para Resolver Problemas Estáticos de Optimización	Carlos Cruz, David Pelta and José Luis Verdegay	R-C3-D	FRS-1	<a href="#">PDF</a>
656	Ponderación de los Criterios de Evaluación para las Titulaciones en el Ámbito de la Ingeniería Industrial en el Sistema Universitario Español	Socorro Garcia-Cascales and Teresa Lamata.	T-C1B-C	MDM-1	<a href="#">PDF</a>
657	Ranking and Values for Team Games	Francisco Sanchez Sanchez and Luis Hernandez Lamonedá.	W-C4-G	GTH-5	<a href="#">PDF</a>
658	Atributos E Dimensões da Qualidade em Serviços: Um Estudo Aplicado em uma Empresa de Transporte Urbano	Fábio Verruck, Fernanda Lazzari, Rodrigo Bampi and Maria Emilia Camargo.	R-C2A-G	CLU-5	<a href="#">PDF</a>
659	Estudo E Avaliação Do Índice da Qualidade Do Ar por Meio de Variáveis Meteorológicas	Angela Radünz Lazzari , Maria Emilia Camargo and Rosana De Cassia De Souza Schneider.	R-B3-B	URP-3	<a href="#">PDF</a>
660	Caracterización Termogravimétrica y de Resistencia a la Tracción Mecánica de Hilo de Araña (Especie Araneus) para su Producción Sintética en Aplicaciones Biomédicas	Victor Alfonso Bonilla Cano.	F-B2-E	HSY-7	<a href="#">PDF</a>
662	Análise da Movimentação Veículos de Carga para Pólos Geradores de Viagem em Áreas Urbanas	Andre Gasparini, Vania Campos and Marcio Dagosto.	W-B1-E	RPT-5	<a href="#">PDF</a>
663	Modelo Constructivo-Evolutivo para el RCPSP	Víctor Parada, Héctor Pincheira and Ricardo Corbinaud.	R-C1A-D	CPO-3	<a href="#">PDF</a>
664	Heurística para Resolver el Problema de Reaprovisionamiento Conjunto	Ramón Pons, Jaime Acevedo and Martha Carrillo.	T-SG-E	TLO-3	<a href="#">PDF</a>
665	Consistency On Augmenting Structures	Encarnación Algaba, J.Mario Bilbao and Marco Slikker.	F-SG-B	GTH-3	<a href="#">PDF</a>
668	Cálculo Polinomial del Valor de Shapley Mediante Muestreo Estadístico	Javier Castro, Daniel Gomez and Juan Tejada.	F-SG-C	GTH-2	<a href="#">PDF</a>
669	Jugadores Indiferentes a la Cooperación, "Fairness", Contribuciones Equilibradas y Caracterizaciones del Valor de Shapley	Enrique González-Arangüena, Conrado M. Manuel and Rene Van Den Brink.	F-SG-C	GTH-2	<a href="#">PDF</a>
670	Flexibility of Push, Pull and Hybrid Methods in a Capacitated Supply Chain Model	Javier Pereira, Luciano Ahumada, Fernando Paredes and Mario Sauer.	W-AR-C	LSC-2	<a href="#">PDF</a>
671	Two Extensions of Shapley's Value to Multivariate Games	Luis Hernández-Lamoneda and Francisco Sanchez Sanchez.	F-SG-C	GTH-2	<a href="#">PDF</a>
672	Otimização Do Custo Total Esperado para Gráficos de Controle em um Processo Produtivo	Maria Emilia Camargo, Gilberto Martins Santos and Suzana Leitão Russo.	R-C1A-E	CPO-4	<a href="#">PDF</a>
673	Statistical Control Process Based in Shewhart Control Charts and Kalman Filter	Walter Priesnitz Filho, Maria Emilia Camargo, Angela Isabel Dos Santos Dullius, José Mauricio Carré Maciel and Fernanda Da Rosa Nagib Murr.	R-C1A-E	CPO-4	<a href="#">PDF</a>
674	The Constrained Egalitarian Solution for Multichoice Games	Joaquin Sánchez-Soriano, Rodica Branzei, Natividad Llorca and Stef Tijts.	W-C4-G	GTH-5	<a href="#">PDF</a>
676	A Software for Solving Optimization Problems Using Simulation Techniques	Fernando Leon, Francisco Leon and Joaquin Javier Meza Alvarez.	R-SG-D	QSP-1	<a href="#">PDF</a>
677	An Ant Colony Heuristic for the Time Dependent Vehicle Routing Problem with Time Windows	Santiago Balseiro, Irene Loiseau and Juan Ramonet.	R-B2-D	TLO-7	<a href="#">PDF</a>
679	Modelling and Analysis of Probabilistic Single-Card Assembly Kanban Systems	Oscar Javier Parra Ortega and Carlos Osorio.	W-C1B-B	MGO-10	<a href="#">PDF</a>
680	Eficiencia en AOMs de Empresas Transmisoras de Energía Eléctrica en Latinoamérica: Un Análisis de Frontera Estocástica.	Hernando Mutis, Medardo Prieto, Andrés Villegas and Juan F. Ramirez.	R-B2-C	ELE-2	<a href="#">PDF</a>
681	Eficiencias Técnicas de Empresas Transmisoras de Energía Eléctrica en Colomba Usando Análisis de Frontera Estocástica : Una Comparación del Modelo Transversal con el de Panel.	Hernando Mutis.	R-B2-C	ELE-2	<a href="#">PDF</a>
682	Redes de Petri para Análisis de Impacto en la Gestión de Servicios de TI	Sergio Machuca and Gabriela Sasco	F-C1B-E	SCH-3	<a href="#">PDF</a>
683	On the Order Independent Equilibrium Of Coalition Formation Game Over Sequential Bargaining Game	Haruo Imai.	R-AR-B	GTH-7	<a href="#">PDF</a>
684	Análise E Avaliação Do Tempo de Carregamento de uma Empresa Transportadora de Carga.	Maria Emilia Camargo, Walter Priesnitz Filho, Suzana Leitão Russo and Eric Dorion.	T-B3-D	TLO-1	<a href="#">PDF</a>
685	Gestión del Riesgo: "Estudio Sobre la Evaluación del Sistema Informático y los Riesgos de la Tecnología de la Información de una Entidad Peruana "	Mercedes Bustos	R-C4-B	FIN-5	<a href="#">PDF</a>
	A Contract for Coordinating Capacities of Two	Cristina De Las Nieves Araneda Fuentes, Leonardo Lustosa			

686	Manufacturers in a Supply Chain	and Stefan Minner.	W-AR-C	LSC-2	<a href="#">PDF</a>
687	Strategic Power in the Eu Council in Consultation and Codecision Procedures	Mika Widgren.	F-SG-B	GTH-3	<a href="#">PDF</a>
688	La Aplicación de la Teoría de los Conjuntos Aproximados en el Preprocesamiento de los Datos para el Pronóstico de las Temperaturas	Yailé Caballero, Beutmantt Cárdenas and Rafael Bello.	R-C3-G	FRS-4	<a href="#">PDF</a>
689	Qualitative Stability of Portfolio Optimization Problems	Sira Allende.	R-C4-C	FIN-6	<a href="#">PDF</a>
690	A Stochastic Programming Approach to Asset Liability Management and Enterprise Risk Management in Insurance Companies	Rodrigo Caliz, Jesus Velasquez, Danilo Abril and Martha Flórez.	W-SG-B	FIN-1	<a href="#">PDF</a>
691	Establecimiento del Modelo de Ruteo con Varias Fuentes con Asignacion de Cargas	Oscar Herrera.	W-AR-D	TLO-11	<a href="#">PDF</a>
692	Asignación de Horarios de Clase Utilizando Algoritmos Geneticos para la Universidad de los Llanos	Jhon Sanabria, Maria Fernanda Otorora Rodriguez and Edica Xiomara Lopez Cardenas.	W-C1A-C	SCH-7	<a href="#">PDF</a>
693	OPCHAIN - Scheduling de Produccion Via Programacion Matematica	Carlos Alberto Cepeda De La Torre, Jesus Velasquez and Camilo Valero.	T-C1A-B	SCH-1	<a href="#">PDF</a>
694	Simulación del Despacho Económico de Electricidad Vía Optimización Estocástica	Juan Carlos Quiroga, Raul Rodriguez Peña, Jesus Velasquez and Rafael Campo.	#N/A	SP-ELE-3	<a href="#">PDF</a>
695	Problema de Seleçao de Fornecedores (SSP): Estado-da-Arte	Amanda Silva, Leila Nascimento and Mischel Carmen Belderrain.	F-B3-D	LSC-10	<a href="#">PDF</a>
696	On a Generalized Owen Extension for Some Classes of Infinite Cooperative Games	Valery Vasil'ev.	W-C4-G	GTH-5	<a href="#">PDF</a>
697	Optimización del Abastecimiento de Alimentos. Caso Estudio: La Ciudad de Guayaquil.	Carlos Alberto Cepeda De La Torre, Javier Nieto, Danilo Abril and Jesus Velasquez.	R-B3-E	URP-1	<a href="#">PDF</a>
698	Planificación del Mantenimiento de Vehículos Vía Optimización Estocástica	Carlos Osorio, Javier Nieto, Camilo Valero and Jesus Velasquez.	T-C1A-D	MAN-1	<a href="#">PDF</a>
699	Optimización de Inversiones en Sistemas de Recursos Hídricos. Caso: Diseño de Cadenas Hidroeléctricas	Juan José Núñez Wietstruck, Raul Rodriguez Peña, Jesus Velasquez and Claudia Manrique.	#N/A		<a href="#">PDF</a>
700	Índice de Alistamiento en Infraestructura de Datos Espaciales Basado en Lógica Difusa Compensatoria Modelo Matemático de Transporte Aplicado a una	Tatiana Delgado Fernandez and Rafael Espin Andrade	R-C3-E	FRS-2	<a href="#">PDF</a>
701	Compañía Dedicada a la Manufactura y Distribución de Juguetes, Usando Programación Lineal Entera	Andres Lopez, Jesus Olguin and Claudia Camargo.	W-AR-C	LSC-2	<a href="#">PDF</a>
703	Método de Cruce de Rectas Tangentes para Optimización Unidimensional	J. Sebastian Palacio, Verónica Gallego and Maria Aguilar.	R-C2B-E	OPT-5	<a href="#">PDF</a>
704	On the Relationship between Shapley and Owen Values	Martha Saboya and Susana Lopez.	F-SG-B	GTH-3	<a href="#">PDF</a>
705	Modelización de la Utilización de la Técnica de Reglas de Asociación en el Análisis de la Cesta de la Compra: Aplicación a la Segmentación del Mercado de Productos de Alimentación en Hipermercados.	Agueda Esteban and Maria Jose Narros.	W-B2-G	RMA-1	<a href="#">PDF</a>
706	Interior Variation Method for Solving Inventory-Control Model	Olga Vasilieva.	R-C2B-D	OPT-3	<a href="#">PDF</a>
707	Planificación del Ordenamiento Territorial Caso Estudio: La Ciudad de Medellín	Jaime Suescun, Jesus Velasquez and Fabian Andrés Giraldo Giraldo.	R-B3-E	URP-1	<a href="#">PDF</a>
708	OPCHAIN, Diseño de Redes de Distribución	Diana Diaz, Camilo Valero and Jesus Velasquez.	R-B2-C	LSC-6	<a href="#">PDF</a>
709	OPTEX, Mathematical Modeling System	Jesus Velasquez and Camilo Valero.	#N/A	TU-FTE-1	<a href="#">PDF</a>
710	OPCHAIN - Optimización de la Cadena Valor	Camilo Valero and Jesus Velasquez.	R-B2-C	LSC-6	<a href="#">PDF</a>
711	Fair Dynamic Routing in Large-Scale Heterogeneous-Server Systems	Amy Ward and Mor Armony	F-C2B-E	QSP-3	<a href="#">PDF</a>
712	Medición del Desempeño Operativo en Sociedades Cooperativas. Una Aproximación Difusa	Milagros I. Cova.	T-C1B-D	DKD-1	<a href="#">PDF</a>
713	Aplicación de Algunos Modelos de Logística Integrada en la Solución de Problemas	Pedro Pablo Ballesteros Silva and Orfa Lucia Torres Jimenez.	R-B1-G	LSC-7	<a href="#">PDF</a>
714	OPCHAIN SRU - Sistema Ruteo Urbano	Javier Nieto, Camilo Valero and Jesus Velasquez.	R-AR-G	TLO-5	<a href="#">PDF</a>
715	OPCHAIN PTA - Planificación Táctica en la Industria de Manufactura y Ensemble	Javier Nieto, Carlos Alberto Cepeda De La Torre and Jesus Velasquez.	R-B2-C	LSC-6	<a href="#">PDF</a>
720	OPCHAIN SRN - Sistema Ruteo Nacional	Javier Nieto, Camilo Valero and Jesus Velasquez.	R-AR-G	TLO-5	<a href="#">PDF</a>
722	A Parameter Identification Problem for the Characterization of Oil Reservoirs Through Well Tests Data	Alejandro Mesejo, Susana Gómez-Gómez, Juan Manuel Otero, Nelson Del Castillo-Collazo and Joachim Weniger.	W-B3-G	OIL-2	<a href="#">PDF</a>
723	GTree, A New Procedure for the Mixed General Routing Problem	Marcos Jose Negreiros and Gilbert Laporte.	W-AR-D	TLO-11	<a href="#">PDF</a>
724	The Problem of Re-Routing Vehicles after Orders' Billing and Preparation	Marcos Jose Negreiros, Eugenio Emilio Freitas, Jose Ulisses Vieira, Igor Silveira Queiroz and Alfredo Thomaz Pereira.	W-AR-D	TLO-11	<a href="#">PDF</a>
725	A DSS-Web Based System for Packing Irregular and Irregular Shapes	Ana Julia Bandeira Pessoa, Marcos Jose Negreiros and Víctor Parada.	T-B3-D	TLO-1	<a href="#">PDF</a>
727	The Insertion of an Educational Operations Research Program in Technical School: Case of CEFET-MA (UNED)	Carlos Alberto Da Silva and Marcos Jose Negreiros.	T-SG-B	ORE-3	<a href="#">PDF</a>

728	Metodología Innovadora en la Determinación de Indicadores de Eficiencia para las Actividades de Extensión en la Universidad Nacional de Colombia	Gloria Rodriguez and Francisco Arcelus.	T-C2B-E	DEA-1	<a href="#">PDF</a>
729	Cost Effectiveness Study Methodology for the Prevention and Early Diagnosis of Pre-Cancerous Changes Associated with Cervical Cancer: Preliminary Results	Paula Arango, Carolina Barrios and Augusto Peña.	W-C2A-E	HSY-3	<a href="#">PDF</a>
730	A Constrained Kmedians for the Capacitated Centered Clustering Problem	Augusto Wagner De Castro Palhano and Marcos Jose Negreiros.	F-C4-B	CLU-6	<a href="#">PDF</a>
731	Climatologic Interference in Dengue Human Cases and Aedes Growth in Fortaleza/CE: Pluviometry	Airton Fontenele Sampaio Xavier, Marcos Jose Negreiros, Terezinha De Maria Bezerra S Xavier, Luis Odorico Monteiro Andrade and Lívio Antônio Melo Freire.	W-C2A-E	HSY-3	<a href="#">PDF</a>
732	Evolution Analysis of Dengue Expansion in Fortaleza By Natural Clustering Methods	Marcos Jose Negreiros, Airton Fontenele Sampaio Xavier, Adilson Xavier, Alfredo Thomaz Pereira, Guy Barroso and Ana Cristina Jucá Machado.	W-C2A-B	HSY-1	<a href="#">PDF</a>
733	Optimal Release Policy and Empirical Analysis of Online Auctions	Fredrik Odegaard and Martin L. Puterman	W-B2-E	RMA-2	<a href="#">PDF</a>
734	En la Selección de un Modelo de Programación de Operaciones para Talleres de Producción Intermitente	John Escobar, David A. Oliveros and María V. Castaño.	T-C1A-B	SCH-1	<a href="#">PDF</a>
735	The Hyperbolic Smoothing Hard and Soft Clustering Methods.	Adilson E Xavier V Luiz C F Sousa	R-C2A-D	CLU-2	<a href="#">PDF</a>
736	Planificación de la Producción Bajo Incertidumbre en Explotaciones Ganaderas Intensivas	L.M. Plà	T-B1-E	FAO-4	<a href="#">PDF</a>
737	Diseño e Implementación de un Modelo de Gestión Basado en Conocimiento en una Empresa del Sector Naval Colombiano	Carmenza Luna	F-C2A-E	DKD-7	<a href="#">PDF</a>
738	Optimización de Formas Irregulares con Algoritmos Genéticos y Elementos de Contorno	Migeul Cerrolaza	T-C2A-C	MGO-2	<a href="#">PDF</a>
740	Modelo de Gestión Integral para el Sistema de Abastecimiento de Alimentos de Bogota - Cundinamarca	Orjuela Castro Javier Arturo	R-B3-D	URP-2	<a href="#">PDF</a>
743	Revenue Management y Media (Broadcasting)	Victor Araman	#N/A	SP-RMA-2	<a href="#">PDF</a>
744	Gestión de Conocimiento Corporativo: ¿Cómo Capitalizar Conocimientos y Experiencias Acumulados en una Organización, KNOW HOW y KNOW WHY?	Eduardo Zambrano and Armando Erazo	#N/A	SP-BIN-1	<a href="#">PDF</a>
745	La Inteligencia Artificial como Herramienta Fundamental en la Inteligencia de Negocios en las Organizaciones, incluso Militares	Eduardo Zambrano	#N/A	SP-BIN-1	<a href="#">PDF</a>
746	The P-Regions Problem	Juan Duque, Richard Church and Richard Middleton	T-B3-E	RPT-4	<a href="#">PDF</a>
747	Generalized Multistage Stochastic Linear Programming (G-MS-SLP) Including Risk Constraints	Jesus Velasquez	R-C2B-G	OPT-4	<a href="#">PDF</a>
748	Análisis de Estrategias de Negociación con Información Incompleta con probabilidad exógena de salida	Guillermo Owen , Luis Jorge Ferro y Santiago Caicedo	F-SG-D	GTH-1	<a href="#">PDF</a>
749	Optimización Multiobjetivo para Planificación de Rutas Para el Transporte de Pasajeros Intermunicipal basado en Algoritmo Evolutivo SPEA	Ivan Saavedra Antolinez and Carlos Paternina-Arboleda	F-C4-D	MDM-5	<a href="#">PDF</a>
750	Sistema de caracterización para determinación de mezclas de variedades de carbón en minería a cielo abierto	Francesco Narducci-Marin and Carlos Paternina-Arboleda.	F-C2A-E	DKD-7	<a href="#">PDF</a>

**Program**

[Tuesday](#) - [Wednesday](#) - [Thursday](#) - [Friday](#)



## XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones

Cartagena de Indias, Colombia Septiembre 9 al 12 de 2008

Invitan:

**ALIO**  
Asociación Latino-Iberoamericana  
de Investigación de Operaciones

