



Conference Program

Monday, November 27, 2017 (Morning)				
9:00-10:00	Registration and Welcome Breakfast			
10:00-10:30	Opening Session			
10:30-11:30	Plenary Session: Rene Caldenty - On the Optimal Design of a Bipartite Matching System			
11:30-12:00	Coffee Break			
12:00-13:10	MA1: Integer Programming Models for Scheduling I	MA2: Optimization Theory and Algorithms I	MA3: Applications in Nonlinear Optimization	MA4: Transportation and Localization using Integer Programming
	Darío Canut-de-Bon A novel formulation for the Firing Scheduling Problem with common deadlines	Cesare Molinari Lagrangian Penalization Scheme with Parallel Forward-Backward Splitting	Susana Mondschein Eradication of Hepatitis C Virus	Constanza Guzmán González Problemas de localización de p hubs con asignación múltiple y costos definidos por umbrales de flujo
	Bruno Che León IP based heuristics for Job Shop Scheduling	Rolando Beltrán Arrieta Un filtro basado en muestreo para asimilación de datos no gaussianas aplicando descomposición de Cholesky modificada	Patricio Lamas A MINLP approach to cut-off grade optimization in open-pit mine planning	Camila Lee Hernández Estudio de las soluciones de un problema de localización de p hubs con asignación única y congestión en arcos
	Alessandro Hill Optimal Waterway Ship Scheduling using Resource-Constrained Projects	Tatiane Cazarin da Silva Um novo algoritmo aplicado ao problema de Ridge Regression mal-condicionado	Bernardo Pagnoncelli A two-step hybrid investment strategy for pension funds	Armin Lürer-Villagra Estudio de las soluciones de un problema de localización de p hubs con asignación única y costos definidos por umbrales
13:10-14:30	Lunch			

Monday, November 27, 2017 (Afternoon)

14:30-16:00	MB1: OR Models and Applications in Mining	MB2: Integer Programming: Theory and Applications	MB3: OR Models and Applications in Healthcare	MB4: OR Models and Applications in Transportation I
	Pedro Sanhueza Soto Metodología para el diseño optimizado y semiautomático de rampas en múltiples fases en minería a cielo abierto	Marcela González-Araya A Decisions Support System based on a Mixed Integer Linear Model for Purchasing and Storing Fresh Fruit	Macarena Azar Operating Room Scheduling: Dealing with Variability by Using Chance Constraints	Javier Maturana-Ross Resolución del Problema del Vendedor Viajero Insular Bi-Objetivo
	Valentina Rojas Secuencia óptima de extracción de caserones en minería subterránea selectiva: Un caso de estudio	Rodrigo Rebolledo Distritación y Asignación de Escaños para la Reforma al Sistema Electoral Chileno	Patricio Araya-Córdova Hacia un índice de situación de salud: Una aplicación para los países de la organización panamericana de la salud	Daniela Contreras El problema de múltiples viajeros con demanda compartida aplicado a cuadrillas de mantenimiento de áreas verdes
	Alfonso Manuel Mancilla Herrera Filtros De Kalman Basados En Descomposición De Cholesky	Daniel Alejandro Espinoza Advanced Algorithms and Recent Advances in Gurobi	Susana Mondschein Age Dependent Optimal Policies for Hepatitis C Virus Treatment	Gabriela Paz Pinto Espinosa Asignación Equitativa de Camiones a Rutas para un Problema de Transporte
	Sergio Montané Metodología para Diseño Óptimo Semiautomático de Rampas en Minería Subterránea	Matías Aravena Programación de tareas en la restauración de la red vial luego de un aluvión	Patricia Iñiguez Medición de Eficiencia en Salud: Comparación de los Ranking DEA, TOPSIS y VIKOR	Aldo Espinoza Diseño de rutas eficientes para el transporte de múltiples materiales peligrosos
16:00-16:30	Coffee Break			
16:30-18:00	MC1: Meta-heuristic Tools in Scheduling	MC2: Meta-heuristics: Theory and Applications	MC3: Other Topics in Management Science and Data Mining	MC4: Integer Programming Models for Transportation
	Daniel Vega Araya Composición automática de reglas de despacho para el problema de programación flexible de tareas	Rodrigo Linfati A trajectory-based metaheuristic for the Electric Vehicle Routing Problem	Claudio Macuada Methodology to evaluate technology system current status in water treatment plants	Jonathan De La Vega Problema de Ruteo Vehículos con Ventanas de Tiempo, Múltiples Entregadores y Demanda Estocástica
	Daniel Alfonso Mendoza-Casseres Programación de un sistema portuario al granel utilizando recocido simulado con un modelo de simulación	Elizabeth Montero How important is the Parameter Space definition when using Tuners?	Nelson Rangel Valdez Un enfoque basado en intervalos para la optimización evolutiva multi-criterio de carteras de proyectos	Cristiam Gil The Pickup and Delivery Problems with Time Windows: A survey of models and algorithms
	Darío Canales Comparing Local Search Algorithms for solving the Machine Reassignment Problem	Carlos Rey Sobre-especialización en la generación automática de algoritmos	Asunción Jiménez-Cordero Improving SVM-classification with Functional Data	Alex Varas-Lillo Modelos de asignación y programación de viajes a buses y tripulaciones de una empresa de transporte interurbana
	Cristian Cortes Una heurística para el problema de producción y despacho de hormigón aplicado en una empresa en Santiago de Chile	Elizabeth Montero Collaborative Opposite Strategies for HS: The case of MKP	José Merigó Bibliometrics in operations research and management science: A university analysis	Rosa Guadalupe Gonzalez Ramirez Optimización de la flota de camiones para el suministro de explosivos para tronaduras en la minería
18:00-19:00	Welcome Reception			

Tuesday, November 28, 2017 (Morning)

9:00-10:30	TA1: Optimization Theory and Algorithms II	TA2: OR Models and Applications in Transportation II	TA3: Dealing with Uncertainty: OR Methods and Applications
	Cristian Álvarez A BZ Algorithm for Solving a Network Flow Formulation of the Convex Hull Pricing Problem	David Hasson A Compressed Sensing approach to traffic speed estimation	Guido Lagos Barrios On the Euler discretization error of Brownian motion about random times
	Jesmmer Alves New Strategies for Quadratic Forms Recognition	Carlos Obreque Nuevas desigualdades válidas que fortalecen la relajación lineal del Problema del Reparador Viajero	Sebastian Arpon Risk averse scenario reduction
	Giovanni Campuzano Resolución mediante descomposición de Bender para una nueva formulación del Problema del Vendedor Viajero Asimétrico	José Flores-Carrasco Un Algoritmo heurístico para localización y ruteo de reciclaje	Claudio Álvarez Reyes Política de Inspecciones no Periódicas Sujeta a Restricciones de Recursos
	Víctor M. Albornoz Metodología de generación de columnas para un problema de planificación de cultivos	Cristobal Beltran Preprocesamiento de velocidades para despachos realistas en bomberos de Santiago	Gianpiero Canessa An algorithm for binary chance-constrained problems using IIS
10:30-11:00	Coffee Break		
11:00-12:00	Plenary Session: Andrea Lodi - On Big Data, Optimization and Learning		
12:00-13:10	TB1: Integer Programming Models for Scheduling II	TB2: Supply Chain and Transportation	TB3: OR Tools for Project Management
	Juan Ignacio Villasante Planificación de la producción de una planta de proceso de salmónes en Chile mediante programación lineal entera	Francisca Quijada Predicción de los Tiempos De Permanencia Para Contenedores De Importación Utilizando Minería De Datos	Óscar C. Vásquez El problema de equilibrado de líneas de ensambles de múltiples modelos orientado al costo con restricciones de recursos (C-R-MMALBP-1)
	Oscar Alejandro Romero Ayala Propuesta de un Modelo de Optimización por Lote para la Planificación de Producción de Rosas	Cecilia Montt Veas Planificación integrada para la recepción y acopio de contenedores de exportación en terminales de contenedores	Luis Quezada Method for Selecting Strategic Projects in Manufacturing
	Francisco Yuraszcek Un Algoritmo Genético para el problema Open Shop Flexible con Setup y Tiempos de Viaje	Héctor Alonso Hormazábal Vildósola Bi-objective optimization model for humanitarian logistic and use of forecasting techniques for parameters estimation	Diego Fiorotto Flexibilidade na Lista de Ingredientes em Problemas de Dimensionamento de Lotes
13:10-14:30	Lunch		

Tuesday, November 28, 2017 (Afternoon)

14:30-15:30	Plenary Session: Tito Homem-de-Mello - Effective scenarios in distributionally robust stochastic programs		
15:30-16:00	Coffee Break		
16:00-17:30	TC1: Localization Applications with Case Studies	TC2: OR Models and Applications in Energy	TC3: OR Models and Applications in Retail
	Omar Leonardini Problema de recolección de leche con mezclas, localización centros de acopio y ruteo de vehículos: Caso de Aplicación en Chile	Héctor Cancela Simulación Monte Carlo en el análisis de confiabilidad estructural de tuberías fisuradas de petróleo y gas	Luis Aburto Market Basket Analysis Insights To Support Category Management
	Iván Concha Hulin Asignación de Canchas de Fútbol para la Asociación Nacional de Fútbol Amateur	Felipe Verástegui Power System Expansion Planning With Deep Renewable Penetration Under Uncertainty	Jaime Miranda Diseño de jornadas laborales diarias y semanales de forma conjunta para los reponedores de góndolas de un proveedor de la industria del Retail
	Valentina Cancino Diseño de Redes de Transporte para la Gestión de Ayuda Humanitaria en Desastres Naturales en Chile	Gislaine Aparecida Pericaro Optimal scenarios for the operation of hydrothermal power systems using a Filter-SQP algorithm	Julio Rolando Flores Optimización de la distribución de mercadería de una cadena de venta minorista a nivel nacional
	Diego Parra Localización de Puntos Limpios para el Reciclaje de Residuos Domiciliarios	Tamiris De Sousa Rangel Site selection for white energy generation: An analysis of the criteria for solar plant implementation in the North of Rio de Janeiro State	Pablo Jofré Using Real-Time Operational Data to Increase Labor Productivity in Retail
17:30-18:00	ICHIO Business Meeting		

Wednesday, November 29, 2017 (Morning)

9:30-11:00	WA1: Undergraduate Student Paper Contest	WA2: OR Models and Applications in Transportation III	WA3: OR Models and Applications in Inventory Management - Production
	Paula Riquelme Generating personalized tourist routes using a mixed-integer linear programming formulation	Boris Epstein Evaluación de sistema de despacho para Bomberos	Cristian David Ramirez Pico Multi Stage Stochastic Optimization with decision-hazard-decision framework
	Tomas Lagos Designing Resilient Power Networks Against Natural Hazards	Maximiliano R. Bordón Un enfoque jerárquico de resolución para el problema de ruteo de camiones en la industria forestal argentina	Carlos Loyola Mejora en los tiempos de fabricación de módulos habitables mediante la construcción de mapas de valor simulados.
	Matias Lillo Salvage Logging after Wildfires by Mixed Integer Optimization	Felipe Tapia Una solución MH basada en GRASP, para el problema de ruteo de vehículos con múltiples depósitos con flota heterogénea	Jonathan Moya Carvajal Simulación de un proceso de packing usando redes de colas
	Francisco Peñailillo Sistema de apoyo al diseño de rutas en la recolección de residuos sólidos domiciliarios	Juan A. Mesa A Mateheuristic for the Rapid Transit Network Design, Line Planning and Investment Integrated Problem	Orlando Duran Modelo de Costos de Ciclo de Vida basados en Actividades de la Gestión de Repuestos
11:00-11:30	Coffee Break		
11:30-13:00	WB1: Graduate Student Paper Contest	WB2: Integer Programming Models for Scheduling III	WB3: OR Models and Applications in Agriculture
	Manuel Rodríguez Optimization of the Open-pit/Panel Caving Joint Production Plan	Sergio Ackermann Batching y Scheduling en Plantas de Producción Multisitio considerando Políticas Operativas	Raúl Fernando Soto El Problema de recolección de leche aplicado a un caso real en la Región de Los Lagos
	Víctor Bucarey Solving strong Stackelberg equilibrium in stochastic games.	Óscar C. Vásquez Automatización de la asignación de servicios de transporte privados de pasajeros de acuerdo con múltiples variables	Stiven Andrés Viedman Agudelo Coordinación de una cadena de suministro frutícola multi-eslabón mediante contrato de ingresos compartidos
	Orlando Rivera Letelier Integer Programming Methods for the Strategic Open Pit Production Scheduling Problem	Javier Alberto Vásquez Candía Optimización de Planes de Producción en Panel Caving incluyendo Actividades de Preparación y Desarrollo	Ricardo Rebolledo-Leiva Comparison of CF+DEA methods for evaluating agricultural practices: a Chilean Case Study
	Carlos Monardes Planificación de Fermentación en Bodegas Vitivinícolas	Victor Verdugo Convex Hierarchies fail to Schedule Identical Machines	Gonzalo Hernandez Neural Networks Detection of Problematic Wine Fermentations Using Data from Classical Chemical Variables
13:00-14:30	Lunch		

Wednesday, November 29, 2017 (Afternoon)

14:30-15:40	WC1: Application of OR Tools	WC2: Integer Programming Models for Mining	WC3: Scheduling Applications
	Rosa Medina Métodos Exactos para Encontrar Secuencias de Soluciones del Problema de Semiasignación	Rodrigo Carrasco Resource Augmentation Algorithm for Underground Mine Production Scheduling	Javier Maturana-Ross Una propuesta de logística inteligente para la recolección de residuos orgánicos en la ciudad
	Lia Araneda Programación óptima de minuta para un servicio de alimentación masivo	Guido Lagos Barrios Optimal Production Scheduling in Open Pit Mining: a Robust Approach through Learning	Javiera Barrera Operating Rooms Scheduling under Waiting Time Constraints: a Tactical Model for the Chilean GES Plan
	Dana Maria Pizarro How to sell an item? Relax and find the optimal price	Héctor González Selección y Asignación Óptima de Equipos de Carguío para el Cumplimiento de un Plan de Producción en Minería a Cielo Abierto	Elbio Leonel Avanzini Planificación de Cosecha en Vina utilizando Opciones Reales
15:40-16:40	Plenary Session: Maurice Queyranne - Integer Programming Modeling of Convex Subsets and Related Shape Requirements		
16:40-17:00	Closing and Award Ceremony		
17:00-17:30	Closing Coffee Break		