

Lunes 25/Monday 25

Hora/Hour	Aquelarre A	Aquelarre B
14:00-15:00	Registro/Registration	
15:00-15:30	Sesión de bienvenida/Opening session	
15:30-16:30	Plenaria 1/Plenary 1: Using modelling tools at the fuzzy front end of innovation processes. Return of experience at the ERPI Lab at University of Lorraine Mauricio Camargo	
16:30-17:00	Coffee break	
17:00-17:20	DISTRIBUCIÓN CON RESTRICCIONES DE CONTIGÜIDAD Y ASIGNACIÓN DE ESCAÑOS PARA EL SISTEMA ELECTORAL CHILENO Rodrigo Rebolledo, Ana Ulloa , Óscar Cornejo and Carlos Obreque	Logística Humanitaria. Aplicación de un enfoque heurístico en el diseño de una cadena de abastecimiento de ayuda humanitaria Héctor Alonso Hormazábal Vildósola and Lorena Pradenas
17:20-17:40	El problema de la estimación de tasas de transición en el modelamiento dinámico del índice de masa corporal de la población en Chile Nelson Troncoso , Oscar C. Vásquez, Luis Rojo-González, Cristóbal Cuadrado and Jocelyn Dunstan	Balanceo de inventario para una red de bicicletas compartidas Juan Francisco Venegas Gutiérrez and Pedro Iván Palominos Belmar
17:40-18:00	Un algoritmo genético para la programación de proyectos de investigación en bases antárticas Mauricio Vega-Hidalgo , Lorena Pradenas, Víctor Parada and Juan Antonio Carrasco	Resolución del problema integrado de delineación de zonas de manejo y rotación de cultivos mediante Branch-and-price Gabriel Zamora and Víctor Albornoz
18:00-18:20	Incorporating economic efficiency into the joint use of LCA and DEA methodology: A Chilean beekeepers case study Leonardo Vasquez-Ibarra , Ricardo Rebolledo-Leiva, Alfredo Iriarte, Marcela C. González-Araya and Lidia Angulo-Meza	Same-Day Delivery Vehicle Routing Problem with Drone Resupply Juan C Pina Pardo , Daniel F Silva Izquierdo and Alice E Smith
18:20-18:40	Solving the RCMPSP using ACO and SMT-Solver based Local Search Alejandro Fernández Gil, Mariam Gómez Sánchez and Carlos Castro	Fault Detection with Echo State Networks Anthony D Cho Lo , Rodrigo A Carrasco, Gonzalo A Ruz and José Luis Ortiz
18:40 - 19:00	El Rolling Tree como estrategia de resolución: un caso en la agroindustria Elbio Avanzini , Alejandro Mac Cawley, Jorge Vera, Lluís Miquel Plà Aragonés and Sergio Maturana	Benders decomposition based branch & cut algorithms for general and security Stackelberg games Ingrid Arriagada and Fernando Ordóñez
19:00-20:00	Reunión ICHIO/ICHIO Meeting	
20:30-21:30	Cóctel de bienvenida/Welcome reception	

Martes 26/Tuesday 26

Hora/Hour	<i>Aquelarre A</i>	<i>Aquelarre B</i>	<i>Vichuquen A</i>	<i>Vichuquen B</i>
	<i>OR models and algorithms</i>	<i>Localization applications with case studies</i>	<i>OR Models and applications in transportation I</i>	<i>Game theory</i>
09:00-09:20	Evaluando configuraciones de selección evolutiva para C4.5 aplicado a la detección de intrusos Javier Maldonado and María Cristina Riff	Problema de localização de instalações capacitado e multiproducto Calistênia Mascarenhas , Ana Paula Milanez and Akebo Yamakami	Sistema basado en Metaheurística ACO para la optimización de ruta en Drones Franklin Johnson and Rodrigo Guzmán	Price competition for bundles with consumers' willingness to pay and constrained multinomial logit Juan Perez and Héctor López-Ospina
09:20-09:40	A New Model for Support Vector Regression Julio López , Miguel Carrasco and Sebastián Maldonado	Localización de Electrolineras Para Camiones Electricos Dentro de una Red Urbana Alejandro Perez Salazar , Francesca Gajardo Vergara, Brenda Cavieres Vilches and Ernesto Santibanez Gonzalez	Diseño de estrategia de distribución de última milla mediante de la comparación de métodos de agrupamiento Eduard Gañan, Jorge Pemberthy and Diego Alejandro Perez Montoya	Un problema del seguidor de localización competitiva y fijación de precios, considerando viajes de comparación Nicole Cuevas Acosta and Armin Luer-Villagra
09:40-10:00	El problema de transporte de víctimas frente a desastres naturales repentinos a gran escala Andres Bronfman, Samantha Reid , Diego Beneventti and Pamela Alvarez	Configuración de plantas de tratamiento de aguas residuales Natalia Jorquera , Constanza Corrales, Matias Kohle and Francisco Rivas	Un Modelo Matemático para Determinar las Rutas Óptimas de Furgones Escolares en la Comuna de Chiguayante Camilo Cornejo , Carlos Obreque, Oscar Cornejo and Felipe Baesler	Un problema del seguidor de localización y fijación de precios, considerando viajes multipropósito Mariana Guzmán Salas and Armin Luer-Villagra
10:00-10:20	Regularized Minimax Probability Machine Sebastián Maldonado, Miguel Carrasco and Julio Luis	La Industria textil: moda pasajera y residuo eterno. Javiera García-Leal , Matías Anabalón, Andrea Gaete and Sanas Farzaneh	Diseño de redes intermodal: Ciclovías y elevadores. Pablo Torrealba-González and Gabriel Gutiérrez-Jarpa	Category Pricing Optimization Using Data Driven Constraints Luis Aburto and Marcel Goic
10:20-10:40	Generación automatizada de modelos de optimización a partir de flujogramas de operaciones Ivan Derpich and Erick Miranda	El mecanismo de asignación si importa para reducir el riesgo de reubicación de empresas Jean-Philippe Nicolaï and Jorge Zamorano	Formulación y solución para el median tour problem generalizado con tiempo acumulado Alex Barrales and Carlos Obreque	Teoría del Prospecto en Juegos de Seguridad de Stackelberg Fernanda Jimenez and Fernando Ordoñez
10:40-11:10	Coffee break			

Martes 26/Tuesday 26

Hora/Hour	Aquelarre A	Aquelarre B	Vichuquen A	Vichuquen B
	OR Tools for project managment	OR Models and application	Scheduling applications	OR Models and application in production
11:10-11:30	Sinergias entre innovación y exportación: Comparación entre empresas vitivinícolas de Chile y Argentina. Soledad Gili, Camila Muñoz, Manon Enjolras and Daniel Gálvez	Modelos Matemáticos en la Predicción del Índice de Choques a Postes Juan Carlos Castro, Cecilia Montt and Alejandra Valencia	A MIP model for a home health care routing and scheduling problem: the case Yungay public hospital Kevin San Martin and Maichel Aguayo	Optimización del desmontaje de productos considerando procesos paralelos de montaje Camilo Tapia , Miguel Alfaro, Patrick Charpentier and Nicolas Krommenacker
11:30-11:50	Design of a system of urban indicators under the paradigm of smart city: The case of Santiago city Francisco Ramirez, Pedro Palominos , Luis Quezada, Astrid Oddershede and Mauricio Camargo	Traffic Accident Prediction With An Approach On The Methodological Procedure Orietta Nicolis, Hardy Aguilar, Gustavo Gatica, Guillermo Cabrera, Matías Molina and Jairo Coronado	Programación de Embarques con Atributos Variables en el Tiempo Marcelo Villegas , Andrés Bronfman and Diego Beneventti	Producción en base a la capacidad para una planta tipo procesadora de salmón, Aplicación a un Problema Real Raúl Fernando Soto Concha and Ernesto Palacios Valenzuela
11:50-12:10	Application of DEMATEL in selection of projects Luis Quezada , Erick Miranda, Astrid Oddershede and Pedro Palominos	Uplift Modelling para la Predicción de Deserción Universitaria Sebastián Maldonado , Jonathan Vásquez, Diego Olaya, Jaime Miranda and Wouter Verbeke	MeetSkeduler: un sistema de programación de entrevistas para la Feria Laboral de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile Jaime Miranda	Optimización de una pizzería con función objetivo basada en simulación - caso de estudio Yamil Essus and Rosa Medina
12:10-12:30	Combinación óptima de información estructural (título-cuerpo) para la clasificación de opiniones realizadas en redes sociales Carla Vairetti and Sebastian Maldonado	Cyclical Market Behavior And Stabilization Properties Of Forward Markets Karla C. Alvarez-Uribe and Santiago Arango-Aramburo	Aplicación de un modelo de computación evolutiva para el problema del flexible job shop scheduling con máquinas en paralelo en la industria textil. Juan Villada and Karla Alvarez	Planificación de la Producción en un Taller de Tornos de Control Numérico Computarizado Federico Kañevsky and María Rosa Galli
12:30-12:50	Propuesta de un sistema de inventario de repuestos en una empresa de equipos médicos Juan Pedro Sepúlveda Rojas , Leonardo Araos and Jorge Zamorano Ford	Operating room time prediction Eduard A. Gañan, Jorge Pemberthy R. , Juan C. Rivera and Maria Mendoza-Arango	The knapsack problem with scheduled items Matias Anabalón , Óscar C. Vásquez, Franco Quezada and Fabian Díaz-Nuñez	Manufacturing Systems Projects Assesment Astrid Oddershede , Juan Valenzuela, Luis Quezada and Pedro Palominos
14:00-19:00	Salida a viña (almuerzo)/ Visit to vineyard (lunch)			

Miercoles 27/Wednesday 27

Hora/Hour	Aquelarre A <i>OR Models and applications in transportation II</i>	Aquelarre B <i>Network Models and applications</i>	Vichuquen A <i>OR Models and application in agroindustry</i>	Vichuquen B <i>Uncertainty</i>
8:40 - 9:00			Revisión de Modelos de Optimización que Incorporan la Reducción de Pérdidas y Desperdicios en la Cadena de Suministro Hortícola Marcela González-Araya, Wladimir Soto-Silva , Virna Ortiz, Alfredo Candía, Nilson Arraes and Luiz Henrique Rodrigues	Estimación del consumo de Energía Eléctrica Residencial considerando factores meteorológicos Luis Alberto Caneo Vergara , Romina Torres Torres, Orietta Nicolis and Rodrigo Salas Fuentes
09:00-09:20	Movimiento de Contenedores en Puerto Seco Incluyendo Costo de Oportunidad Sebastián Fernández , Pablo Miranda and Gabriel Gutiérrez-Jarpa	Diseño de Redes con Múltiples Caminos Principales y Secundarios con Captura de Flujo Pitehr Hurtado-Cayo , Germán Paredes-Belmar and Gabriel Gutiérrez-Jarpa	Modelo matemático para seleção de fertilizante na produção de grãos Matheus Vanzela	Efecto de la fluctuación de la varianza en el desempeño de una cola no markoviana Dafne Lagos , Rodrigo Mancilla, Paola Leal and Jaime Castillo
09:20-09:40	El Problema de Ruteo de Vehículos con tiempos de Llegada obligatorios y latencia aplazada Mauricio Soto, Pedro Palominos, Gustavo Gatica and Rodrigo Linfati	Un Procedimiento Eficiente para la Recolección de Residuos Sólidos en la Comuna de Talcahuano Javier Echeverría , Carlos Obreque, Oscar Cornejo and Felipe Baesler	A two-stage stochastic bilevel model for a two-echelon sustainable agrifood supply chain Carolina Arias-Padilla and Victor M. Albornoz	New solution strategy for Stochastic Fixed Charge Multicommodity Flow Problem based on Adaptive Partition Method Cristian Ramirez-Pico , Eduardo Moreno and Ivana Ljubic
09:40-10:00	Determinación de la Ruta Óptima con Ventanas de Tiempo Blandas para una Empresa de Servicios Domiciliarios Carlos Bizama, Carlos Obreque, Oscar Cornejo and Felipe Baesler	Modelo vulnerabilidad bi-nivel de red de instalaciones peligrosas y centros de respuesta tras eventos Natech Cristofer Marchant and Andrés Bronfman	Modelo Multi-Objetivo para Apoyar Decisiones de Planificación de Cosecha de Árboles Frutales Javier Gómez-Lagos , Marcela González-Araya and Wladimir Soto Silva	Planificación energética bajo incertidumbre: importancia de los enfoques e hipótesis estocásticos en las soluciones robustas Ensil Guevara , Frédéric Babonneau, Tito Homem-de-Mello and Stefano Moret
10:00-10:20	Modelo de optimización para la consolidación de cargas despachadas por rampla desde un centro logístico a una minera Lucía Daniela Correa Calfuquir and Andrea Teresa Espinoza Pérez	Diseño de redes hub & spoke con r-conectividad Antonio Quevedo Vergara and Armin Lüer-Villagra	Empresas productivas de la industria láctea colombiana: enfoque con análisis envolvente de datos Ruales Bertha , Rodríguez Gloria and Castellanos Oscar	Enfoque de Programación Dinámica Estocástica para confeccionar el Fixture de un Campeonato de Fútbol: Caso Torneo Chileno de Primera División Alejandro Cataldo , Antoine Sauré, Pablo Rey, Tomás Reyes, Guillermo Durán, Denis Sauré and Gustavo Ángulo
10:20-10:40	Fresh-Produce Logistics Strategy Design Project for teaching quantitative methods in logistics courses Rosa G. González-Ramírez , Rene Villalobos and Paul Griffin	Enfoques bi-objetivo del Hub Location Problem, Modelos aplicados al transporte de carga de exportación Alan Osorio , Rodrigo Linfati, Gustavo Gatica and Carlos Contreras-Bolton	Estimación de la Producción de Uva de Mesa Usando Indicadores de Zonificación a través de Técnicas de Minería de Datos Javier Gómez-Lagos, Marcela González-Araya , Luis Acosta and Rodrigo Ortega	Stochastic Bilevel Problems: Overcoming Degeneracy on the Lower Level Problem Francisco Jara-Moroni and Andreas Wachter

Miercoles 27/Wednesday 27

Hora/Hour	<i>Aquelarre</i>
10:40-11:10	Coffee break
11:10-12:10	Plenaria 2/Plenary 2: Dynamic lot-sizing for energy system management. Safia Kedad-Sidhoum
12:10-12:40	Ceremonia de premiación y clausura/Closing and award ceremony
12:40- 13:40	Cóctel de clausura /Closing reception