

HORARIO PONENCIAS VII CSMIO 2018

MIÉRCOLES 17

	Sala 1	Sala 2	Sala 4
16:00 - 16:20	<p>45</p> <p>Diseño de una red de servicio con relajación de restricciones. Adrián Ramírez-Nafarrate, Ozгур M. Araz.</p> <p>UP, Zapopan, Jalisco. Universidad de Nebraska-Lincoln.</p>	<p>26</p> <p>Técnicas de optimización y control de inventarios para mejorar la colocación de pedidos con tiempos de espera largos. Nancy Yoana Amador Molina, Miguel Mata.</p> <p>UANL.</p>	<p>60</p> <p>Localización de puntos de emergencia considerando medidas de accesibilidad. Giselle Naranjo Vázquez, Lucero Ozuna.</p> <p>UANL.</p>
16:20 - 16:40	<p>58</p> <p>Constrained Quadratic 0/1 Optimization from a mean-field spin glass perspective. Arturo Berrones Santos, Jonás Velasco, Juan Banda.</p> <p>UANL.</p>	<p>9</p> <p>Comparación de cuatro medidas de dispersión para un problema de diseño territorial. María Gabriela Sandoval, Juan A Díaz, Roger Z. Ríos Mercado.</p> <p>UDLAP, UANL.</p>	<p>31</p> <p>Cosecha sostenible de un bosque homogéneo empleando programación dinámica con modelos de crecimiento forestal. Mario C. López Locés, Roger Z. Ríos Mercado, Oscar A. Aguirre Calderón, José L. González Velarde.</p> <p>UANL, ITESM.</p>
16:40 - 17:00	<p>71</p> <p>Un algoritmo de ramificación y acotamiento para resolver un problema binivel de cierre de instalaciones competitivas. Juan Carlos García Vélez, J. Fernando Camacho Vallejo, Juan A Díaz, Diego Ruiz Hernández.</p> <p>UANL, UDALP.</p>	<p>32</p> <p>Problema de localización de instalaciones en respuesta a situaciones de emergencia considerando indicadores de accesibilidad. Beatriz Alejandra Jiménez López, Edith Lucero Ozuna Espinosa, Omar Ibarra Rojas.</p> <p>UANL.</p>	<p>24</p> <p>Estudio computacional sobre la implementación de un programa de trasplante renal cruzado en México. Michel A. Herrera Medrano, Roger Z. Ríos Mercado, Sommer E. Gentry, Homero A. Zapata Chavira.</p> <p>UANL, Johns Hopkins University.</p>



<p>17:00 - 17:20</p>	<p>91 Casos donde es posible relajar un conjunto de variables binarias en un MIP. Oliver Avalos Rosales, Yajaira Cardona Valdés. UAdeC.</p>	<p>27 Optimización en la asignación de aeronaves para rutas aéreas comerciales. Luis Priego, Miguel Mata. UANL.</p>	<p>15 Un problema de empaquetamiento irregular arqueológico. Marta Cabo, Julia Bennell, Carlos Lamas Fernández, Antonio Martínez-Sykora. ITAM, University of Southampton.</p>
<p>17:20 - 17:40</p>	<p>FOTOGRAFÍA GRUPAL</p>		



JUEVES 18

	Sala 1	Sala 2	Sala 4
9:00 - 9:20	13 Problema de asignación de tiempos en la organización de una línea de ensamblaje. Beatriz A. García Ramos, Yasmín Agueda Ríos Solís. UANL.	81 Optimización de la producción animal para la caprinocultura en México. Jesús Salinas Jiménez, Esther Segura. UNAM.	84 Utilización de herramienta estadística multivariada para determinar el impacto de la Cadena de Suministro verde en las empresas mexicanas. Gisela Aguilar Dorantes, Tomás Eloy Salais Fierro. UANL.
9:20 - 9:40	61 Construcción de rutas de aprendizaje mediante modelación matemática y planificación de Inteligencia Artificial. Cristina Maya-Padrón, Romeo Sánchez Nigenda. UP García NL, UANL.	28 Un modelo de inventarios que considera las emisiones de carbono, calidad imperfecta y con faltantes planeados. Alfonso Ángel Medina Santana, Leopoldo Eduardo Cárdenas-Barrón. ITESM.	77 Simulación de escenarios para el rescate de un sistema de pensiones en una Universidad Pública. Marco Antonio Montufar, Octavio Castillo, Uriel Borges. UAEH.
9:40 - 10:00	39 Re-programación de recursos en transporte urbano. Alejandro Andrade Michel, Yasmín A. Ríos Solís, Vincent. Boyer. UANL	10 Modelo matemático para el acomodo y recolección de productos en zona de selección. Johana Bolaños Zúñiga, Jania A. Sucedo Martínez. UANL.	56 Selección de portafolios de inversión para el retiro a través de un Proceso de Análisis Jerárquico (AHP). Saúl Domínguez Casasola, Heriberto Salazar Soto. CIMAT Aguascalientes, UAA.
10:00 - 10:20	83 Un modelo bi-objetivo entero mixto para un problema de reordenamiento de congregaciones religiosas: Aguascalientes, un estudio de caso. Víctor Macedo Becerril, Salvador Vicencio, Jonás Velasco. CIMAT, Aguascalientes.	3 La eficiencia en la administración aeroportuaria mexicana. Edgar Possani, Juan Pablo Ortiz Rodríguez. ITAM.	72 Un algoritmo heurístico basado en puntos extremos para resolver un problema binivel aplicado a la regulación de mercado en la industria petroquímica. Héctor Maravillo, J.Fernando Camacho Vallejo, Martine Labbé, Justo Puerto. UANL, Ulb Belgica, US España.



Universidad Autónoma de Coahuila

<p>10:20 - 10:40</p>	<p>47 Cálculo de frecuencias y diseño de horarios para la sincronización de líneas de tránsito con paraderos en común. Yadira Isabel Silva Soto, Omar Jorge Ibarra Rojas. UANL.</p>	<p>43 Modelo de zonificación funcional para la gestión forestal: caso de estudio San Pedro El Alto, Oaxaca. Elizabeth Serrano Ramírez, J. René Valdez Lazalde, Héctor M. De Los Santos Posadas, Román Anselmo Mora Gutiérrez, Gregorio Ángeles Pérez. Colegio de Postgraduados, Edo. México, UAM.</p>	<p>40 Algoritmo metaheurístico híbrido para un problema de secuenciación de máquinas en paralelo con tiempos de preparación dependientes de la secuencia. Sarahí Báez, Francisco Ángel-Bello, Ada Alvarez, Belén Melián-Batista. ITESM, UANL, ULL España.</p>
<p>16:00 - 16:20</p>	<p>49 A disaggregation preference method for supporting new product design. Pavel Álvarez, Juan Leyva López, Pavel López Parra. UAdeO.</p>	<p>35 Asignación de horarios en instituciones universitarias. Lilia Barrón, Lucero Ozuna. UANL.</p>	<p>70 Usando un GRASP para determinar el despliegue de unidades policiales. José Fernando Camacho Vallejo, Dolores Edwiges Luna, Juan A Díaz. UANL, UAP.</p>
<p>16:20 - 16:40</p>	<p>17 Multiple criteria approach for measure Caribbean tourism destinations competitiveness: The Goal Programming Synthetic Index. Víctor Pérez, María Amparo León, Flor Guerrero, Rafael Caballero. UPR Cuba, UPO España, UMA España.</p>	<p>73 Introducción a la transformación de puntajes normales secuenciales. Adrián Macías López, Víctor Tercero Gómez. ITESM</p>	<p>6 Roundoff-error-free framework for the exact solutions of Sparse Linear Systems. Christopher Lourenco, Adolfo Escobedo, Erick Moreno-Centeno, Timothy Davis. Texas A&M University, Arizona State University.</p>



Universidad Autónoma de Coahuila

<p>16:40 - 17:00</p>	<p>68 A choice model for the product design problem based on a multicriteria decision aiding approach. Omar Ahumada Valenzuela, Juan Carlos Leyva López, Alma M. Romero Serrano. UAdeO.</p>	<p>14 Una forma de disminuir el agrupamiento de camiones. Citlali Olvera, Yasmín Ríos. UANL.</p>	<p>50 Random-key particle swarm optimization algorithm. Efrain Ruiz. ITS.</p>
<p>17:00 - 17:20</p>	<p>Coffe Break</p>		
<p>17:20 - 17:40</p>	<p>29 Generador de instancias para el problema de planificación de la red de distribución eléctrica. Eduardo Valdés, Rodrigo Palacios, Oscar Villanueva. UANL, ITESM Morelos, IBERDROLA España.</p>	<p>57 Heurística para el problema de formación de células de manufactura considerando la secuencia de operaciones y presupuesto para adquirir máquinas adicionales. Dolores Edwiges Luna, Juan A Díaz, Jacobó Duez. UDLAP.</p>	<p>74 Un algoritmo de estimación de distribuciones para el problema de zonificación de lotes agrícolas. Salvador Vicencio, Víctor Macedo, Jonás Velasco. CIMAT Aguascalientes.</p>
<p>17:40 - 18:00</p>	<p>97 Desarrollo de un modelo de simulación para los resultados preliminares de una elección. David F. Muñoz, Héctor Gardida, Hugo Velázquez, Jorge D. Ayala. ITAM, INE.</p>	<p>76 Diseño de horarios para sincronizar grupos de líneas de transporte en paraderos comunes. Omar Jorge Ibarra Rojas, Juan García. UANL.</p>	<p>33 Heurísticas para resolver un problema de la mochila sobre un bin rectangular. Carlos Alegría Galicia, Julia A. Bennell, Marta Cabo Nodar, Antonio Martínez Sykora. ITAM, University Southampton, UK.</p>
<p>18:00 - 18:20</p>	<p>54 Anticoloraciones en gráficas, enfoque multiobjetivo y por etapas. Luis Eduardo Urbán Rivero, Javier Ramírez, Rafael López Bracho. UAM.</p>	<p>21 Autómata para el mercado accionario usando Martingalas. Jaime Alberto Gómez Vilchis, Federico Hernández Álvarez, Luis Ignacio Román. UNAM, Banco de México.</p>	<p>63 Estrategia de optimización de diseño de página en documentos planos de tamaño fijo. Mario Eduardo Marín Limon, Jorge Raúl Pérez Gallardo. CIMAT Aguascalientes.</p>



<p>18:20 – 18:40</p>	<p>64 Una metaheurística aplicada en un problema de ruteo de vehículos para turistas, considerando carga y descarga de pasajeros. Pedro Inés Loera Martínez and Iris Abril Martínez Salazar. UANL.</p>	<p>51 Método de solución en dos etapas para el problema del agente viajero múltiple. Azcarie Manuel Cabrera Cuevas, Jania Astrid Saucedo Martínez. UANL.</p>	
-----------------------------	--	--	--



VIERNES 19

	Sala 1	Sala 2	Sala 4
10:00 - 10:20	<p>59</p> <p>Comparación de métodos de defuzzificación en un modelo matemático para la selección de cartera de proyectos con incertidumbre en los requerimientos de tareas y presupuesto total disponible. Nancy M. Arratia Martínez, Nelly M. Hernández González</p> <p>UDLAP.</p>	<p>30</p> <p>A relinked variable neighborhood search for the bi-objective traveling purchaser problem with deliveries. Pamela J. Palomo-Martínez, M. Angélica Salazar-Aguilar.</p> <p>UANL.</p>	<p>46</p> <p>Las matrices Robinson en el cruce de optimización combinatoria, seriación arqueológica y teoría de la decisión. David Romero Vargas, José Luis Figueroa González.</p> <p>IMATE-UNAM Morelos.</p>
10:20 - 10:40	<p>34</p> <p>Mathematical model to evaluate impacting factors in Sales, Operations Planning (S&OP). Juan A. Cedillo-Robles, Neale R. Smith.</p> <p>ITESM.</p>	<p>22</p> <p>Desarrollo de procedimientos para determinar una ruta de distribución y suministro en una empresa de manufactura. Jessica Lizeth Salazar Norato, Edith Lucero Ozuna Espinosa.</p> <p>UANL.</p>	<p>36</p> <p>Maximal covering location problem for the design of a reverse logistics network. Ximena Dorely Medrano Gómez, Omar Ibarra Rojas, Deisemara Ferreira, Eli Angela Vitor Toso.</p> <p>UANL.</p>
10:40 - 11:00	<p>79</p> <p>Problema multi-objetivo de localización de instalaciones considerando indicadores de accesibilidad. Katia Herrera, Omar Ibarra.</p> <p>UANL.</p>	<p>96</p> <p>Diseño de una red de distribución mediante el problema de enrutamiento de vehículos capacitados selectivos para una empresa de producción de reactivos químicos en México. Guillermo Airam Piloto Cuellar, José Luis Martínez Flores, Santiago Omar Caballero Morales, Diana Sánchez Partida.</p> <p>UPAEP.</p>	<p>19</p> <p>Programación lineal entera mixta como herramienta para el rediseño de una cadena de abastecimiento. Daniela Román Echevarría, Janía Astrid Saucedo Martínez.</p> <p>UANL.</p>
11:00 - 11:30	Coffe Break		



<p>11:30 - 11:50</p>	<p>12 Asignación flexible de choferes, vehículos y viajes en un sistema de transporte público. Francisco Gerardo Meza Fierro, Citlali Maryuri Olvera Toscano, Yasmín Agueda Ríos Solís. UANL.</p>	<p>48 Integración de diseño de territorios y enrutamiento periódico para actividades de servicio. Elías Olivares-Benítez, Samuel Nucamendi-Guillén. UP Zapopan, Jalisco.</p>	<p>8 Desarrollo de software para la predicción de ventas aplicado a empresas proveedoras de productos químicos. Rocío Castillo, Marco Gómez. UAT.</p>
<p>11:50 - 12:10</p>	<p>16 Optimización de un ciclo de operación de un reactor nuclear usando redes neuronales y colonias de hormigas. Juan José Ortiz-Servín, Alejandro Castillo, José Luis Montes, Raúl Perusquia. ININ.</p>	<p>37 Métodos de solución para problemas de rutas de vehículos dinámicos y centrados en el cliente. Mayra Alejandra Luna Peña, Francisco Román Angel Bello, Ada Margarita Álvarez Socarrás. ITESM, UANL.</p>	<p>65 On the Conditional In-Control Performance for Nonparametric Control Charts. Elena C. Villanueva Guerra, Víctor Gustavo Tercero Gómez, Álvaro E. Cordero Franco. ITESM, UANL.</p>
<p>12:10 - 12:30</p>	<p>93 Designing an adaptive local search for a genetic algorithm applied to water distribution. Osvaldo Alvarado Amaya, Juan Bruno Castro Carrillo, Luis Reynaldo González García, Gilberto Rivera Zárate, Julia Patricia Sánchez Solís, Jorge Enrique Rodas Osollo. LaNTI, UACJ.</p>	<p>23 Bi-objective mixed-integer programming model for disaster resource allocation. Esteban Ogazón-González, Neale R. Cornejo. ITESM.</p>	