

Programa del evento
Miércoles 26 de octubre 2016

08:00-09:00	Registro de Asistentes		
09:00-09:30	Inauguración		
09:30-10:30	Conferencia Magistral: Doctor Eduardo Fernández González		
10:30-13:40	SESIONES PARALELAS		
	S1: Modelado, optimización y aplicaciones	S2: Estadística, computación y aplicaciones	S3: Logística y cadena de abastecimiento
12:10-12:20	Café		
13:40-15:10	Comida		
15:10-18:20	SESIONES PARALELAS		
	S4: Optimización y análisis de decisión	S5: Optimización continua, discreta y heurística	S6: Optimización heurística y metaheurística
16:50-17:00	Café		
18:20-19:20	Mini Curso OPTEx		
19:20	Coctel de Bienvenida		

Jueves 27 de octubre 2016

09:00-11:40	SESIONES PARALELAS		
	S7: Optimización multicriterio y educación	S8: Optimización, transporte y minería de datos	S9: Localización, planeación y simulación
11:40-12:00	Café		
12:00-13:00	Conferencia Magistral: Doctor David Romero		
13:00-15:00	Comida		
15:00-18:00	Mini Curso OPTEx		
18:00-19:30	Asamblea SMIO		
20:00	Cena de gala		

Viernes 28 de octubre 2016

09:00-10:00	Conferencia Magistral: Doctor Federico Trigos		
10:00-12:40	SESIONES PARALELAS		
	S10: Inventarios y aplicaciones	S11: Redes y optimización multicriterio	S12: Localización, planeación y aplicaciones
11:20-11:40	Café		
12:40-13:40	Conferencia Magistral: Doctor José Torres		
14:00	Clausura		

PROGRAMA FINAL DEL V CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 2016

MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE 2016

8:00 - 9:00		REGISTRO DE ASISTENTES			Área	Moderador
9:00 - 9:30		INAUGURACIÓN				Lucila Morales Eduardo Rdz.
09:30 - 10:30		CONFERENCIA MAGISTRAL: <i>DOCTOR EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ</i> (PANORAMA DE LOS MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN-EVALUACIÓN MULTICRITERIO BASADOS EN RELACIONES DE NO-INFERIORIDAD)				
10:30-13:40		SESIÓN PARALELA 1: MODELADO, OPTIMIZACIÓN Y APLICACIONES				
10:30-10:50	T069	<i>Nataliya Kalashnykova</i> , José Guadalupe Flores Muñiz, Viacheslav Kalashnikov, Mariel Leal Coronado	Consistent conjectural variations equilibrium coincides with that of nash in the meta-game.	TJ	Fausto Balderas Jaramillo	
10:50-11:10	T095	<i>Igor Litvinchev</i> , Daniel Mosquera, Lucero Ozuna	Packing unequal circular objects in a rectangular container.	OD		
11:10-11:30	T061	<i>Nancy Maribel Arratia Martínez</i> , Fernando López Irraragorri, Rafael Caballero Fernández	Modelo matemático para la selección de cartera de proyectos bajo incertidumbre.	IOS		
11:30-11:50	T072	<i>Paulina Alejandra Ávila Torres</i> , Fernando López Irraragorri, Rafael Caballero Fernández	Un modelo con incertidumbre para el problema de planeación de transporte urbano.	IOS		
11:50-12:10	T097	<i>Omar Ahumada Valenzuela</i>	Análisis logístico de los movimientos de granos; las tarifas ferroviarias y los posibles	IORN		
12:10-12:20		CAFÉ				
12:20-12:40	T099	<i>Marco Antonio Montúfar Benítez</i>	Evaluación económica de dos sistemas de calentamiento para agua usando un modelo	IORN	Andrés Verastegui Ollervides	
12:40-13:00	T059	<i>Jesús Jaime Solano Noriega</i> , Juan Carlos Leyva López, Fiona Browne	An integrative network based approach for the prioritization of disease susceptible genes using a fuzzy outranking multi-criteria decision support method.	IOMS		
13:00-13:20	T039	<i>Juan Carlos Leyva López</i> , Pavel Anselmo Álvarez Carrillo	Algoritmo genético multiobjetivo de desagregación de preferencias del consumidor para	OHM		
13:20-13:40	T104	<i>Rafael Alejandro Espin Andrade</i> , Liliana Guerrero Ramos, Manuel Medina Elizondo, Karla Elena Araujo Morales, Julia María Medina Rodríguez	Modelo difuso para el análisis estratégico de decisiones de innovación.	AD		
10:30-13:40		SESIÓN PARALELA 2: ESTADÍSTICA, COMPUTACIÓN Y APLICACIONES				
10:30-10:50	T060	<i>Jorge Arturo Garza Venegas</i> , Víctor Tercero Tercero Gómez, Alvaro Eduardo Cordero Franco	Un algoritmo constructivo para la estimación de múltiples puntos de cambio.	ECM	Patricia Sánchez Solís	
10:50-11:10	T086	<i>Victor Gustavo Tercero Gómez</i> , Alvaro Eduardo Cordero Franco, William Jay Conover	La transformación de puntajes normales secuenciales: un puente entre el control estadístico paramétrico y no paramétrico.	ECM		
11:10-11:30	T098	<i>Elena Cristina Villanueva Guerra</i> , Víctor Gustavo Tercero Gómez, Alvaro Eduardo Cordero Franco	Monitoreo de la volatilidad del IPC mexicano, utilizando el modelo de punto de cambio no-paramétrico.	ECM		
11:30-11:50	T018	<i>Deiby Andrés Parra Gaviria</i> , Yazmín A. Ríos Solís, Romeo Sánchez Nigeda	Sistema de riego y fertilización mediante teledetección asistida por drones para el manejo agrícola.	CIA		
11:50-12:10	T066	<i>Jorge Alberto Cerecedo Córdoba</i> , Juan Javier González Barbosa, Jesús David Terán Villanueva	Neuroevolución aplicada en la predicción del punto de fusión en líquidos iónicos.	CIA		
12:10-12:20		CAFÉ				
12:20-12:40	T023	<i>Alejandro Alvarado Iniesta</i> , Jorge Limón Romero, Manuel Iván Rodríguez Borbón, Diego Tlapa Mendoza	Optimización multi-objetivo de un proceso de soldado de flama de aluminio.	IOA	Carlos Soto Monterrubio	
12:40-13:00	T032	<i>Mario Alberto López Ramírez</i> , Carlos Alberto Rojas Trejos, Julián González Velasco	Modelo de control de inventarios utilizando la metodología two-bin system en la red hospitalaria de la ciudad de Cali, Colombia.	IOMS		
13:00-13:20	T029	<i>Carlos Alberto Rojas Trejos</i> , Julián González Velasco, Mario Alberto López Ramírez	Modelo de optimización para la localización de ambulancias de atención prehospitalaria en la ciudad de Cali, Colombia.	IOMS		
13:20-13:40	T064	<i>Gabriel Policrónides Chipuli</i>	Los riesgos y la investigación de operaciones. Revisión de enfoques.	IOA		
10:30-13:40		SESIÓN PARALELA 3: LOGÍSTICA Y CADENA DE ABASTECIMIENTO				
10:30-10:50	T012	<i>José Álvaro Gómez Pantoja</i> , María Angélica Salazar Aguilar	Bancos de alimentos; distribución de recursos con prioridades de beneficiarios.	LHD	Alejandro Santiago Pineda	
10:50-11:10	T030	<i>Carlos Alberto Rojas Trejos</i> , Julián González Velasco, Mario Alberto López Ramírez	Modelo matemático de localización de centros de ayuda y ruteo de personal especializado para la atención de población vulnerable ante desastres por inundación.	LHD		
11:10-11:30	T096	<i>Daniel Adalberto Martínez Vega</i> , Laura Cruz Reyes, Claudia Guadalupe Gómez Santillán, Nelson Rangel Valdez	Selección de cartera de proyectos con calendarización: un enfoque evolutivo.	OHM		
11:30-11:50	T078	<i>Edith Lucero Ozuna Espinosa</i> , Melanie Solís Mata, Omar Jorge Ibarra Rojas	Distribución de ayuda humanitaria incluyendo accesibilidad como medida de desempeño.	LHD		
11:50-12:10	T013	<i>Jorge Raúl Pérez Gallardo</i> , Catherine Azzaro-Pantel, Stéphan Astier	Ecodiseño de centrales fotovoltaicas a gran escala combinado optimización multi-objetivo y análisis multicriterio.	IORN		
12:10-12:20		CAFÉ				
12:20-12:40	T007	<i>Gabriel Policrónides Chipuli</i>	Estado del arte de los diferentes modelos de transporte más utilizados en la cadena de	ALT	Mércedes Pérez Villafuerte	
12:40-13:00	T024	<i>Maria del Rosario Alvarado Vázquez</i>	Diseño de territorios para la recolección de residuos sólidos en áreas municipales.	ALT		
13:00-13:20	T047	<i>Gastón Vertiz Camaron</i> , Carlos De León Almaraz	Rediseño de un embalaje de material automotriz que permite disminución de costos	ALT		
13:20-13:40	T082	<i>Julio Mar-Ortiz</i> , María D.Gracia, Dionisio Morales Ramírez, Alberto Álvarez Guerrero	Modelado de un proceso de asignación de citas en una terminal de contenedores.	ALT		
13:40 - 15:10		COMIDA				
15:10 - 18:20		SESIÓN PARALELA 4: OPTIMIZACIÓN Y ANÁLISIS DE DECISIÓN				
15:10-15:30	T038	<i>Fernando Lopez Irraragorri</i> , Ada Margarita Alvares Socarrás, María de los Ángeles Báez Olvera	Optimización bi-objetivo de una cadena de suministro de 3 niveles con demanda estocástica.	OMM	Jorge Cerecedo Córdoba	
15:30-15:50	T057	<i>Victor Adrián Sosa Hernández</i> , Oliver Schütze, Michael Emmerich, Andre Deutz	Maximización del hipervolumen utilizando el método de Newton para resolver problemas de optimización multiobjetivo.	OMM		
15:50-16:10	T040	<i>Oscar Cruz Castro</i> , Gastón Vertiz Camaron, Javier García Gutiérrez, Santiago Apolonio Oro	Formación de grupos de proveedores logísticos de terceras y cuartas partes enfocados a la logística humanitaria ante una inundación costera.	LHD		
16:10-16:30	T070	<i>Diego Alonso Gastélum Chavira</i> , Juan Carlos Leyva López, Jesús Jaime Solano Noriega	Algoritmos evolutivos multiobjetivos con regiones de interés: una evaluación empírica.	OMM		
16:30-16:50	T034	<i>Martín León Santiesteban</i> , Juan Carlos Leyva López, Diego Alonso Gastélum Chavira, Omar Ahumada Valenzuela	A multicriteria decision aid for evaluating the competitiveness of tourist destinations in the northwest of Mexico.	AD		
16:50-17:00		CAFÉ				
17:00-17:20	T044	<i>Elsa Verónica Larreta Ramírez</i> , Juan Carlos Leyva López	Una metodología para el diseño de nuevos productos basada en las preferencias del	AD	Fanny Maldonado Nava	
17:20-17:40	T077	<i>Edy López Cervantes</i> , Eduardo René Fernández González	Aplicación de una variante del método Electre TRI-NB a la evaluación de proyectos de	AD		
17:40-18:00	T058	<i>Marco Augusto Miranda Ackerman</i> , Jorge Raúl Pérez Gallardo	Optimización multiobjetivo para el eco-diseño de cadenas de suministro	ALT		

SESIÓN PARALELA 5: OPTIMIZACIÓN CONTINUA, DISCRETA Y HEURÍSTICA				
15:10-18:20				
15:10-15:30	T001	Federico Alonso Pecina , David Romero	Propuesta heurística para imprimir portadas a costo mínimo.	H
15:30-15:50	T017	Abraham Benito Barragán Amigón , Lidia Aurora Hernández Rebullar, Maxim Ivanov Todorov	Nueva partición del espacio de los problemas de la programación lineal Semi-Infinita Continua.	OC
15:50-16:10	T055	Sergio Jesús Alvarado García , Oliver Schütze, Carlos Segura González, Ricardo Landa Becerra	Resolución de problemas de optimización por medio de algoritmos meméticos basados en búsquedas locales sin gradiente.	OC
16:10-16:30	T016	Luis Oswaldo Valencia Rosado , Dolores Edwiges Luna Reyes, Juan Antonio Díaz	Generación de columnas para el problema de formación de células de manufactura considerando la secuencia de las operaciones.	OD
16:30-16:50	T049	Diego De Jesús Hernández Rodríguez , Iris Abril Martínez Salazar	Un problema bi-objetivo de ruteo de vehículos centrado en el cliente con enfoque	OD
16:50-17:00			CAFÉ	
17:00-17:20	T005	Maria Margarita Molina de la Torre , Miguel Mata Pérez	Herramientas lagrangianas para la optimización de costos logísticos de materiales	OHM
17:20-17:40	T008	Marta Cabo Nadar , Julia A. Bennell, Antonio Martínez Sykora	A beam search algorithm for the 2-dimensional Bin Packing problem with irregular	OHM
17:40-18:00	T027	Leticia Vargas , Nicolas Jazefowicz, Sandra Ngueveu	Solving the multi-vehicle covering tour problem with a dynamic programming-based	OHM
18:00-18:20	T026	Roger Z. Ríos Mercado , Rodolfo Mendoza Gómez, Karla B. Valenzuela Ocaña	Un algoritmo voraz iterativo con búsqueda por entornos descendente para la localización y asignación de servicios de diagnóstico médico en redes de hospitales	OHM
15:10-18:20				
SESIÓN PARALELA 6: OPTIMIZACIÓN HEURÍSTICA Y METAHEURÍSTICA				
15:10-15:30	T028	Luis B Morales Mendoza	Búsqueda tabú para construir diseños sobresaturados E(S2)-óptimos y mini-max-	OHM
15:30-15:50	T033	Jobish Vallikavungal Devassia , María Angélica Salazar Aguilar, Vincent Boyer	Flexible job shop scheduling problem con recursos renovables.	OHM
15:50-16:10	T045	Mario César López Locés , Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Rodolfo Pazos Rangel, Juan Javier González Barbosa	Ajuste automático de los parámetros de un algoritmo genético con controladores difusos.	OHM
16:10-16:30	T046	Fanny Gabriela Maldonado-Nava , Juan Frausto-Solís, Juan Paulo Sánchez-Hernández, Juan Javier González-Barbosa	Método GRSA evolutivo para la predicción de la estructura nativa de proteínas.	OHM
16:30-16:50	T051	Javier Alberto Rangel González , Juan Frausto Solís, José Antonio Martínez Flores, Juan Javier González Barbosa	Máquinas de soporte vectorial para la predicción eficiente de series de tiempo financieras de la BMW con sintonización de parámetros en línea y en cómputo paralelo.	OHM
16:50-17:00			CAFÉ	
17:00-17:20	T056	Leonor Hernández Ramirez , Juan Frausto Solís, Juan Javier González Barbosa, David Terán Villanueva, Guadalupe Castilla Valdez, M. Lucila Morales Rodríguez	Recocido simulado paralelo para job shop scheduling problem. Recocido simulado paralelo para el problema de calendarización job-shop.	OHM
17:20-17:40	T067	Edwin Montes Orozco , Román Anselmo Mora Gutiérrez, Javier Ramírez Rodríguez	Un híbrido entre sistema de hormigas y búsqueda armónica para resolver el problema de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo (VRP-TW).	OHM
17:40-18:00	T075	Eduardo Rodríguez del Ángel , Juan Frausto Solís, J. David Terán-Villanueva, Héctor Joaquín Fraire Huacuja	Aplicación de técnicas de teoría de control para la sintonización de parámetros de algoritmos heurísticos.	OHM
18:00-18:20	T076	Anylu Melo Vega , Ernesto Liñán García, Guadalupe Castilla Valdez, Juan Javier Gonzalez Barbosa, Juan Frausto Solis	Algoritmo multiquenching poblacional paralelo para doblado de proteínas.	OHM
18:20-19:20			MINICURSO "OPTEX: EL NUEVO PARADIGMA EN TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA"	
19:20			COCTEL DE BIENVENIDA	

JUEVES 27 DE OCTUBRE 2016

SESIÓN PARALELA 7: OPTIMIZACIÓN MULTICRITERIO Y EDUCACIÓN				
9:00-11:40				Área
9:00-9:20	T080	Juan Javier González Mancha , Juan Frausto Solís, Guadalupe Castilla Valdez, Juan Javier González Barbosa, David Jesús Terán Villanueva	Pronóstico de series de tiempo financieras utilizando recocido simulado y SVR.	OHM
9:20-9:40	T081	Ricardo Rojas Hernández , Nelson Rangel Valdez, Claudia Guadalupe Gómez Santillán, Guadalupe Castilla Valdez	Arquitectura para framework de optimización para apoyo a la toma de decisiones.	OHM
9:40-10:00	T085	Mayra Selene Hernández Guerrero , Laura Cruz Reyes, Nelson Rangel Valdez, Claudia Guadalupe Gómez Santillán	Algoritmo híbrido paralelo para la selección y calendarización de cartera de proyectos de gran escala.	OHM
10:00-10:20	T088	Federico Gamba Ruvalcaba , Claudia Guadalupe Gómez Santillán, Laura Cruz Reyes, Rangel Nelson Valdez, Nora Castelán Ortiz, Juan Javier González Barbosa	Algoritmo híbrido paralelo para la solución del problema de selección de cartera de proyectos mediante la asignación de recursos.	OHM
10:20-10:40	T041	José Carlos Soto Monterrubio , Juan Frausto-Solís, Héctor Joaquín Fraire Huacuja	Resolviendo el problema de calendarización de tareas en sistemas de cómputo heterogéneo con un algoritmo de ramificación y poda multiobjetivo.	OMM
10:40-11:00	T048	Aurelio Alejandro Santiago Pineda , Héctor Joaquín Fraire Huacuja, Claudia Guadalupe Gómez Santillán, Juan Javier González Barbosa	Un operador de vecindades para problemas de optimización multi-objetivo continuos.	OMM
11:00-11:20	T087	Mercedes Pérez Villafuerte , Laura Cruz-Reyes, Nelson Rangel Valdez, Claudia Guadalupe Gómez Santillán	Apoyo a la decisión multicriterio mediante un enfoque interactivo con incorporación de preferencias en procesos de optimización de cartera de proyectos públicos.	OMM
11:20-11:40	T100	Laura Plazola Zamora	Herramientas colaborativas visuales como estrategia de enseñanza de la investigación	IOE
9:00-11:40				
SESIÓN PARALELA 8: OPTIMIZACIÓN, TRANSPORTE Y MINERÍA DE DATOS				
9:00-9:20	T089	Enith Martínez Cruz , Laura Cruz Reyes, Marcela Quiroz Castellanos, Nelson Rangel Valdez	Adaptación de un algoritmo de agrupación mono-objetivo a multi-objetivo usando caracterización del desempeño.	OMM
9:20-9:40	T094	Patricia Sánchez , Laura Cruz-Reyes, Eduardo Fernández, Claudia Guadalupe Gómez Santillán	Un enfoque evolutivo para incorporar las preferencias del tomador de decisiones a través de clasificación multicriterio.	OMM
9:40-10:00	T103	Fabiola Regis , Jaime Mora-Vargas, Ángel Ruíz	Modelo de optimización multicriterio para distribución de ayuda considerando daños en	OMM
10:00-10:20	T022	José Guadalupe Cruz Alanís , Marcos Raúl Cruz Trujillo, José Gilberto Sandoval Cuagtle	Propuesta para la recolección de residuos sólidos urbanos en área oriente de la zona norte del municipio de Nezahualcóyotl.	TR
10:20-10:40	T042	Juan Manuel Tzintzun Ramos , Alejandra Gómez Padilla	Un problema abierto de enrutamiento de vehículos con múltiples depósitos,	TR
10:40-11:00	T063	Mayra Alejandra Luna Peña , Ada Margarita Álvarez Socarrás, Francisco Román Angel-Bello Acosta	Algoritmos heurísticos para el problema dinámico de rutas de vehículos centrado en el cliente.	TR
11:00-11:20	T074	Iris Martínez-Salazar , Samuel Nucamendi-Guillén, Francisco Ángel-Bello, J. Marcos Moreno-Vega	Un modelo matemático y un procedimiento metaheurístico para el problema de los k-reparadores.	TR
11:20-11:40	T091	Rosa Isela Hernández Zamora , Alvaro Eduardo Cordero Franco, Víctor Gustavo Tercero Gómez	Evaluación numérica del desempeño de algoritmos de clusterización .	DMA
9:00-11:40				
SESIÓN PARALELA 9: LOCALIZACIÓN, PLANEACIÓN Y SIMULACIÓN				
9:00-9:20	T019	José Fernando Camacho Vallejo , Martha Selene Casas Ramírez, Iris Abril Martínez Salazar	Analizando cotas válidas para el problema binivel de localización de plantas con capacidades.	LI
9:20-9:40	T052	Minerva Aídee Díaz Romero , Juan Antonio Díaz García, Vicente Alarcón Aquino	Algoritmo híbrido GRASP-Tabú para el problema de máxima cobertura con múltiples recursos.	LI
9:40-10:00	T036	Rafael Muñoz Sánchez , Iris Abril Martínez Salazar	Un modelo y un algoritmo metaheurístico aplicados a un caso real de secuenciación de	PSM
10:00-10:20	T083	Daniel Alfonso Mendoza Casseres , Carla Cristina Coronado Cervantes, Juan Luis Guerra Puertas	Simulación del proceso de exámenes de laboratorio clínicos basado en Lean Manufacturing.	S
10:20-10:40	T090	Teodoro Eduardo Macías-Escobar , Laura Cruz-Reyes, María Lucila Morales-Rodríguez, Nelson Rangel-Valdez, Claudia Guadalupe Gómez-Santillán	Desarrollo de esquemas de argumentación para sistemas de recomendación en toma de decisiones.	OMM
10:40-11:00	T004	Horacio Mauricio Quiroz Sandoval , Esther Segura Pérez	Localización dinámica de puntos móviles y localización fija para negocios de giro	LI
11:00-11:20	T014	Martha Selene Casas Ramirez , Carmen Galé, Herminia I. Calvete, José Fernando Camacho Vallejo	Un algoritmo genético para un problema de localización de instalaciones capacitadas con ordenamiento de los clientes.	LI
11:20-11:40	T031	Julián González Velasco , Carlos Alberto Rojas Trejos, Mario Alberto López Ramírez	Modelo de localización de unidades de entrega voluntaria de residuos reciclables y ruteo para la recolección en los sistemas de depósito y retorno -SDDR - en la ciudad de	LI

11:40 - 12:00	CAFÉ			Alejandro Santiago Pineda
12:00-13:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: DOCTOR DAVID ROMERO (DISTRITACION ELECTORAL)			
13:00-15:00	COMIDA			
15:00-16:30	MINICURSO "OPTEX: EL NUEVO PARADIGMA EN TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA"			
16:30-18:00	MINICURSO "OPTEX: EL NUEVO PARADIGMA EN TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA"			
18:00-19:30	ASAMBLEA SMIIO			
20:00	CENA DE GALA			

VIERNES 28 DE OCTUBRE 2016

9:00 - 10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: DOCTOR FEDERICO TRIGOS (INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES, BUSINESS ANALYTICS Y EL FUTURO DE LA TOMA DE DECISIONES)			Área	Alejandro Santiago Pineda
10:00-12:40	SESIÓN PARALELA 10: INVENTARIOS Y APLICACIONES				
10:00-10:20	T009	<i>Eduardo Manuel López Soriano, Federico Trigos Salazar</i>	Análisis prescriptivo en manufactura: Modelos de aceptación de pedidos.	PSM	Javier González Mancha
10:20-10:40	T053	<i>Luis Fernando Guerrero Rodríguez, Jonathan Martín Rodríguez Montero</i>	Metro y Metrobús: análisis de la robustez y propuestas para su aumento.	IOS	
10:40-11:00	T020	<i>Ali Akbar Shaikh, Leopoldo Eduardo Cárdenas Barrón, Sunil Tiwari</i>	Un modelo de inventarios para un producto que se deteriora considerando la demanda dependiente del precio y nivel de inventario con faltantes parciales y totales, y con dos	I	
11:00-11:20	T021	<i>Sunil Tiwari, Ali Akbar Shaikh, Leopoldo Eduardo Cárdenas Barrón</i>	Un modelo de inventarios para un artículo que se deteriora considerando diferentes patrones de demanda dependiente del precio, distintas políticas de faltantes y dos	I	
11:20-11:40	CAFÉ				Carlos Soto Monterrubio
11:40-12:00	T015	<i>Lizeth Carolina Riascos Alvarez, Roger Z. Ríos Mercado, Alejandra Cicero Lebrija</i>	Modelos y algoritmos de programación entera para la solución del problema de intercambio de riñones.	IOMS	Mayra Hernández Guerrero Jorge Cerecedo Córdoba
12:00-12:20	T068	<i>Viacheslav Kalashnikov, Francesc López-Ramos, Nataliya Kalashnykova, Arturo García-Martínez</i>	Toll optimization problem: bilevel formulation and heuristic solution. <i>Problema de optimización de Peaje: formulación binivel y solución heurística.</i>	OMM	
12:20-12:40	T011	<i>Liliana María Bermúdez Correa, Jania Astrid Saucedo Martínez</i>	Importancia del proceso de contenerización con base en las necesidades térmicas de	TR	
10:00-12:40	SESIÓN PARALELA 11: REDES Y OPTIMIZACIÓN MULTICRITERIO				
10:00-10:20	T093	<i>César Alejandro Guerrero Nava, Nelson Rangel Valdez, Laura Cruz Reyes, Claudia Guadalupe Gómez Santillán, María Lucila Morales Rodríguez</i>	Análisis de modelos de caracterización de argumentos de un tomador de decisiones para sistemas de recomendación.	OMM	Mayra Hernández Guerrero Jorge Cerecedo Córdoba
10:20-10:40	T073	<i>Carlos Ignacio Hernández Castellanos, Oliver Schütze, Jian-Qiao Sun</i>	Cómputo del conjunto soluciones para problemas de optimización multi-objetivo.	OMM	
10:40-11:00	T025	<i>Dayana Giselle Solorio Medrano, Rodolfo Garza Morales</i>	Gestión de inventario para un problema de transbordo utilizando flujo en redes.	RG	
11:00-11:20	T084	<i>Fausto Antonio Balderas Jaramillo, Claudia Guadalupe Gómez Santillán, Laura Cruz Reyes, Eduardo Fernández</i>	Aplicación del enfoque gris al problema de cartera de proyectos.	AD	
11:20-11:40	CAFÉ				
11:40-12:00	T035	<i>Oliver Cuate, Bilel Derbel, Arnaud Liefoghe, El-Ghazali Talbi, Oliver Schütze</i>	Un enfoque para la exploración local de problemas discretos con muchos objetivos.	OMM	Erick Estrada Fanny Maldonado Nava
12:00-12:20	T002	<i>José Martínez, Edgar Gonzalo Cossio Franco, Carlos Alberto Ochoa Ortiz</i>	Implementation of instances to solve the VRP in Guadajajara Metropolitan Area. <i>Implementación de instancias para resolver el problema de ruteo vehicular en el área metropolitana de Guadajajara</i>	RL	
12:20-12:40					
10:00-12:40	SESIÓN PARALELA 12: LOCALIZACIÓN, PLANEACIÓN Y APLICACIONES				
10:00-10:20	T062	<i>Ricardo Aceves García, Marcos Raúl Cruz Trujillo</i>	El desafío de la pronta respuesta en la atención pre-hospitalaria: una propuesta	LI	Erick Estrada Fanny Maldonado Nava
10:20-10:40	T054	<i>Sarahí Berenice Báez Viezca, Francisco Román Ángel Bello Acosta, Álvaro Eduardo Cordero Franco</i>	Minimización del tiempo total de terminación en un problema de secuenciación de tareas en una máquina considerando tiempos de preparación dependientes de la	PSM	
10:40-11:00	T037	<i>Carlos Arturo Hernández Gómez</i>	Optimización de la explotación de una mina subterránea en ambientes difusos.	IORN	
11:00-11:20	T003	<i>Jose Gilberto Sandoval Cuagtle</i>	Diseño del sistema de rutas de recolección de residuos sólidos urbanos (rsu) en las	TR	
11:20-11:40	CAFÉ				
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-12:40					
12:40-13:40	CONFERENCIA MAGISTRAL: DOCTOR JOSE TORRES (COVERING ARRAYS: UNA ALTERNATIVA PARA LA PRUEBA DE COMPONENTES EN SOFTWARE)				Lucila Morales
14:00	CLAUSURA				Eduardo Rdz.