



Comité

Dra. Yasmín A. Ríos Solís

M.C. Cristina Maya Padrón

M.C. Nancy Maribel Arratia Martínez

M.C. Fernando Elizalde Ramírez

M.C. José Fernando Reyes Saldaña



*“Ciencia es creer en la ignorancia
de los científicos”*

Richard Phillips Feynman

(1918-1988) físico estadounidense

Lugar

Auditorio del 1er piso del Edificio2 de
la Facultad de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica (FIME) de la UANL

Av. Pedro de Alba S/N, San Nicolás
de los Garza, Nuevo León, México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

UANL



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

FIME

IV JORNADA DE OPTIMIZACIÓN

Fechas: 2 y 3 de junio



 PISIS

Posgrado en Ingeniería de Sistemas

PROGRAMA DE LA IV JORNADA DE OPTIMIZACIÓN

El Posgrado de Ingeniería en Sistemas de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U.A.N.L. Invitan

Jueves 2 de junio

9:00 Inauguración

9:20 Métodos de descomposición aplicados a un problema de localización e inventario. Nelly Monserrat Hernández González.

9:40 Heurística para distribución de ayuda en bancos de alimentos. José Álvaro Gómez Pantoja.

10:00 Hiperheurística basada en la búsqueda de vecindad variable. José de Jesús Morales Alfaro

10:20 Un problema de ruteo de vehículos para el transporte de personal. Pedro Inés Loera Martínez.

10:40 Reducción del espacio de búsqueda en una red de transporte público. Fernando Elizalde Ramírez.

11:00 Receso

11:20 Un enfoque Hiperheurístico basado en ILS para optimización. Fernando Galván Rodríguez.

11:40 Simulación del proceso de ruptura y agregación en tratamiento de aguas residuales mediante autómatas celulares. Luis Alejandro Benavides Vázquez.

12:00 Problema de secuenciación de tareas en una empresa que fabrica productos de papel. José Guadalupe Torres Chavarría.

12:20 Asignación de pago de prestamos. Rodrigo Xavier San Miguel Becerra.

12:40 Planificación y optimización de tratamientos médicos de pacientes ambulatorios. Eduardo López Aguilar.

13:00 Comida

14:00 Un método híbrido para el problema de asignación de horarios a empleados. Norberto Alejandro Hernández Leandro.

14:20 Sistema de riego y fertilización mediante teledetección asistida por drones para el manejo agrícola. Deiby Andrés Parra Gaviria.

14:40 Modelando un problema de programación de producción de una empresa del sector automotriz. Rafael Muñoz Sánchez.

15:00 Inclusión de soluciones exactas en el modelo de planificación para la generación de planes educativos. Cristina Maya Padrón.

15:20 Receso

15:40 Formulación matemática de un problema de ruteo con múltiple uso de un vehículo con prioridades en puntos de demanda. Diego de Jesús Hernández Rodríguez.

16:00 Un problema de diseño de red de caminos y ubicación de maquinaria y patios para el aprovechamiento forestal: modelo matemático y complejidad computacional. Ana Laura González Estrada.

16:20 Cotas para problemas tipo mochila mediante un modelo probabilístico. Juan Antonio Banda Moreno.

16:40 Métodos constructivos para un problema estocástico de diseño de territorios comerciales. Mónica Guadalupe Elizondo Amaya

Viernes 3 de junio

9:00 Planificación de la distribución de productos con preferencias. Pamela Jocelyn Palomo Martínez.

9:20 Modelling the call-centers with Queuing Theory. Ankita Nanda.

9:40 Caracterización físico química de higuera. José Daniel Mosquera Artamonov.

10:00 Event driven simulation for the location/relocation of emergency vehicles problem. José Fernando Reyes Saldaña.

10:20 A VNS for the flexible job shop scheduling problem with renewable resources. Jobish Vallikavungal Devassia.

10:40 Receso

11:00 k-MLDP: complejidad y modelación. Nancy Aracely Arellano Arriaga.

11:20 Apoyo en la selección de lista de mercado. Carlos Eduardo Torres Padilla.

11:40 Enfoques de programación entera para el Kidney Exchange Problem. Lizeth Carolina Riascos Alvarez

12:00 Desarrollo de una heurística para la optimización de filas de espera. Carlos Adrian Perez Cortez

12:20 Entrega de reconocimientos.

Entrega de reconocimiento “Dr. Óscar L. Chacón” a la mejor ponencia.