

## Comité organizador

Dra. Yasmín A. Ríos Solís  
M.C. Miguel L. Morales Marroquín  
M.C. Juan Antonio Banda Moreno  
Lic. Ana Elizabeth Ramos Vicencio  
Ing. Daniel Alejandro Loera Zermeño  
Lic. Edgar Juventino Treviño  
Rodríguez  
Lic. Eduardo Valdés García  
Lic. Javier Alejandro Cruz López  
Ing. José Daniel Mosquera Artamonov  
Lic. Luis Alberto Maltos Ortega  
Lic. Mayra Alejandra Luna Peña  
Ing. Myriam del Carmen Herrera  
Balderas  
Lic. Roberto Cantú Funes  
Lic. Romel Wilmar Pérez González  
Lic. Ruth Berenice Cisneros Aldama

## Contacto

M.C. Miguel L. Morales Marroquín  
E-mail: [morales.mike@gmail.com](mailto:morales.mike@gmail.com)

M.C. Juan Antonio Banda Moreno  
E-mail: [juan.banda31@gmail.com](mailto:juan.banda31@gmail.com)

## Reconocimiento “Dr. Óscar L. Chacón” a la mejor ponencia.



El Doctor Óscar Chacón es uno de los fundadores del Posgrado en ingeniería de sistemas. Por su larga y destacada trayectoria se nombra este reconocimiento en su nombre.

## Lugar

Auditorio Raúl Quintero  
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CIDET)  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la UANL  
Av. Pedro de Alba S/N, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México



# III Jornada de Optimización

Primavera 2015

28 y 29 de mayo



Posgrado en Ingeniería de Sistemas

# Programa de la III jornada de optimización

## Ponentes Invitados



**Dr. Roger Z. Ríos-Mercado.**

**Título de plática: Problemas de apareamiento y su impacto en la toma de decisiones en el sector médico.**



**Dra. María Guadalupe Villarreal Marroquín**

**Título de plática: Aplicaciones de optimización en procesos de manufactura**

## Jueves 28 de mayo

12:00 Problemas de apareamiento y su impacto en la toma de decisiones en el sector médico. R.Z. Ríos-Mercado

13:00 COMIDA

14:00 Modelos matemáticos para el problema de diseño de red de caminos, ubicación de maquinaria y patios para el aprovechamiento forestal. A. L. González Estrada

14:20 Resolución de un problema estocástico de diseño de territorios mediante estrategias de minimización de makespan. M. G. Elizondo Amaya

14:40 Incorporando incertidumbre en un problema de planeación de transporte urbano. P. A. Ávila Torres

15:00 Modelos de programación entera para problemas de empaquetamiento. L. A. Infante Rivera

15:20 Simulación de ruta de transporte urbano, para validar modelo de re-optimización. M.L. Morales Marroquín

15:40 COFFEE BREAK

16:00 Programación de producción de una empresa de giro automotriz. R. Muñoz Sánchez

16:20 Optimización de suministro marítimo. J. Garza Cavazos

16:40 A column generation method for the location inventory problem . N.M. Hernández González

17:00 A variant of the flexible job shop scheduling problem. J. Vallikavungal Devassia

17:20 Algoritmo de la ventana adaptativa. C.A. Pérez Cortez

17:40 Un problema de localización/relocalización de ambulancias multiperíodo con consideraciones estocásticas. J.F. Reyes Saldaña

## Viernes 29 de mayo

10:00 Aplicaciones de optimización en procesos de manufactura. M.G. Villarreal Marroquín

11:00 COFFEE BREAK

11:20 Un primer enfoque metaheurístico para el problema de planificación educativa. C. Maya Padrón

11:40 Cómputo de planes de viaje en redes de transporte público usando programación matemática y modelos de planificación de inteligencia artificial. F. Elizalde Ramírez

12:00 Simulación mediante autómatas celulares de un proceso fisicoquímico . L.A. Benavides Vázquez

12:20 A multi-trip vehicle routing problem with dynamic capacity and time windowsL. Karimi

12:40 COFFEE BREAK

13:00 Un enfoque bi-objetivo al problema de múltiples reparadores.N.A. Arellano Arriaga

13:20 Esquema preliminar de un algoritmo basado en la teoría de campo medio para el problema de la mochila multidimensional. J. A. Banda Moreno

13:40 Análisis de volúmenes de embarque e inventario. D. J. Hernández Rodríguez

14:00 Distribución eficiente de alimentos a beneficiarios con desventaja nutricional. J.A. Gómez Pantoja

14:20 Entrega de reconocimientos

14:40 Entrega de reconocimiento Dr. Óscar L. Chacón a la mejor ponencia