



noviembre 15-18, 2006

Cozumel, Caribe Mexicano (México)

VI Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas

Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Hora	Miercoles 15	Jueves 16	Viernes 17	Sábado 18
9:00-9:30		Inscripción y Registro		
9:30-11:30		Sesión 1	Sesión 10	Sesión 19
		Sesión 2	Sesión 11	Sesión 20
		Sesión 3	Sesión 12	Sesión 21
11:30-12:00		Coffee Break		
12:00-14:00		Sesión 4	Sesión 13	
		Sesión 5	Sesión 14	
		Sesión 6	Sesión 15	
14:00-16:00		Comida		
16:00-17:00		Sesión 7	Sesión 16	
		Sesión 8	Sesión 17	
17:00-18:00	Inscripción y Registro	Sesión 9	Sesión 18	
18:00-19:00	Inauguración y Coctél de Bienvenida			

Nombre	Sesión	Moderador	Sala
Transporte de Carga y Logística	Sesión 1		Uno
Planificación en Organizaciones	Sesión 2		Dos
Ingeniería de Software - Gestión y Bases de Datos	Sesión 3		Tres
Infraestructura del Transporte	Sesión 4		Uno
Modelos Estocásticos	Sesión 6		Tres
Competitividad, Cadena de Suministro e Inventarios	Sesión 7		Uno
Sistemas Ambientales y Materiales Peligrosos	Sesión 8		Dos
Sistemas de Soporte a la Toma de Decisiones	Sesión 14		Dos
Ingeniería de Software - Desarrollo e Infraestructura	Sesión 15		Tres
Logística Urbana	Sesión 16		Uno
Modelación Matemática	Sesión 17		Dos
Ingeniería de Software - Casos Prácticos	Sesión 18		Tres
Sistemas Educativos y Lingüísticos	Sesión 19		Uno
Planificación urbana y regional	Sesión 20		Dos





Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Jueves 16 de Noviembre

9:30 – 11:30

Sesión 1 Transporte de Carga y Logística Sala 1

Ponencia Autor(es) Simulación microscópica de cruceros conflictivos para el transporte de carga en el Valle de México Francisco Granados

Angélica Lozano
Juan Pablo Antún

Institución Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM

Ponencia Autor(es) Aplicações logísticas e criação de valor com uso de etiquetas RFID João Paulo de Medeiros Neto

Luiz Andrea Favero

Institución UFRPE-Brasil

Ponencia Autor(es) Orígenes y destinos de los vehículos de transporte de carga en el Valle de México Angélica Lozano

Alberto Zamarripa
Juan Pablo Antún

Institución Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM,

Ponencia Autor(es) Guía para la evaluación de Tecnología de Información Logística Sistemas de Gestión de Transporte de Carga (TMS). Lilia Ojeda Toche

L. Ignacio Sánchez Arellano

Institución Centro de Investigación en Ingeniería del Transporte. Universidad Autónoma del Estado de México

Sesión 2 Planificación en Organizaciones Sala 2

Ponencia Autor(es) Metodología para determinar un índice de innovación potencial en organizaciones sobre la base de una técnica de agregación multicriterio José Ramón Corona Armenta

Oscar Montaña Arango
Aurora Pérez Rojas

Institución Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial. Unidad Central de Laboratorios



3



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia Autor(es) La Implantación y Control de Planes Estratégicos Carlos Rodríguez
Jaime Jiménez

Juan Carlos Escalante

Institución IIMAS-UNAM

Ponencia Autor(es) Una cruz maltesa de wilson para auditar grandes sistemas. Juan Antonio del Valle Flores

Institución Departamento de Ingeniería de Sistemas, Planeación y Transporte, División de las Ingenierías Civil y Geomática, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Ponencia Autor(es) Modelo que identifica el nivel de madurez de las pequeñas empresas Oscar Montaña Arango

Joselito Medina Marín
Ramón Corona Armenta

Institución Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial

Ponencia Autor(es) Propuesta de un modelo de integración sistémica de la planeación estratégica, la planeación participativa y la prospectiva Heriberto Niccolas Morales

Jaime Garnica González
Gilberto Pérez Lechuga
Raúl García Rubio

Institución Área Académica de Ingeniería, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Sesión 3 Ingeniería de Software - Gestión y Bases de Datos Sala 3

Ponencia Autor(es) Replanteando la participación de la organización en la especificación de requerimientos para la adquisición de Sistemas de Información: Una perspectiva basada en la Gestión del Conocimiento Doris Domínguez Zermeño

Institución Dirección de Sistemas. Departamento de Estructuración de Sistemas. DGSCA UNAM



4



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia El Control del Equipo de Cómputo de una Compañía como elemento de la Norma ISO serie 9000:2000
 Autor(es) Octavio Estrada Castillo
 Institución Sistemas, Diagnóstico e Inf. Académica, DGAPA, UNAM. DIMEI, Fac. Ingeniería, UNAM

Ponencia Diseño y desarrollo de un asignador de nombres distribuido
 Autor(es) Ana Lilia Sosa Albarrán
 Anastacio Carrillo Quiroz
 Institución Instituto Tecnológico de Toluca. Instituto Tecnológico de Iguala

Ponencia Factores críticos de éxito en el proceso de migración de bases de datos relacionales
 Autor(es) Susana Laura Corona Correa
 Institución Dirección de Sistemas - DGSCA -UNAM

Jueves 16 de Noviembre

12:00 – 14:00

Sesión 4 Infraestructura del Transporte Sala 1

Ponencia Confiabilidad asociada a las cargas vehiculares establecidas en las normas mexicanas para diseño de puentes
 Autor(es) Octavio A. Rascón Chávez
 Institución Instituto Mexicano del Transporte, SCT. Facultad de Ingeniería, UNAM.

Ponencia Selección de alternativas de inversión en la construcción de obras viales en la ciudad de México
 Autor(es) Xavier Palomas Molina
 Luis Álvarez Icaza Longoria
 Institución Instituto de Ingeniería, UNAM,

Ponencia Análisis y Discusiones de un Modelo Tarifario de Autopistas de Cuota
 Autor(es) Salvador Flores H.
 Institución Facultad de Ingeniería, Sistemas de Transporte, Posgrado, UNAM, México.

Ponencia Aplicación de la Investigación Operativa en la planificación, desarrollo y gestión aeroportuaria
 Autor(es) Fernando Gómez Comendador
 Francisco Javier Cámara Gracia
 Javier Vázquez Capitán
 Institución INECO (Ingeniería y Economía del Transporte, S.A.) Dirección General de Sistemas y Navegación Aérea



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Sesión 5 Sala 2

Sesión 6 Modelos Estocásticos Sala 3

Ponencia Formulación de un modelo de Markov para la evaluación de medidas de control de la calidad del aire.
 Autor(es) Luis f. Hoyos
 Pedro Lara
 Jesus I. Gonzalez
 Rafael López
 Institución Departamento de Sistemas, UAM-Azcapotzalco,

Ponencia Simulador para un Sistema Activo de Base de Datos
 Autor(es) Joselito Medina Marín
 Xiaou Li
 Aurora Pérez Rojas
 José Ramón Corona-Armenta
 Institución Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial / Sección de Computación, Departamento de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/ Eléctrica del CINVESTAV-IPN

Ponencia Modelación del ciclo productivo de una piara por medio de una cadena de Markov
 Autor(es) Héctor Rivera Gómez
 Gilberto Pérez Lechuga
 Institución Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Jueves 16 de Noviembre

16:00 – 18:00

Sesión 7 Competitividad, Cadena de Suministro e Inventarios Sala 1

Ponencia Balanceo y distribución de inventarios con restricción de recursos
 Autor(es) Arturo González Martínez
 Isabel Garrido Galindo
 Alejandro García Pérez
 Institución División de Estudios de Posgrado, Departamento de Sistemas, FI / DIMEI, UNAM





Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia Autor(es)	Estrategias de Marketing nas Redes de Supermercados para Distribuição de Frutas e Hortaliças no Brasil João Paulo de Medeiros Neto Luiz Andrea Favero
Institución	UFRPE-Brasil
Ponencia Autor(es)	Outsourcing na Gestão da Cadeia do Frio: O caso tru logística Solano Mineiro de Sousa Filho Luis Andrea Favero
Institución	Brenda Moraes do Amaral UFRPE-Brasil
Ponencia Autor(es)	Impacto de la Logística del Transporte sobre la Competitividad Portuaria en Argentina: Un Análisis de Caso Dante Galván Mónica Gelmi Silvana Gobbi
Institución	Departamento de Ingeniería Civil. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Sesión 8 Sistemas Ambientales y Materiales Peligrosos Sala 2

Ponencia Autor(es)	Metodología para generar un plan estratégico para el manejo de materiales peligrosos. Jaime Garnica González Heriberto Niccolas Morales Arturo Torres Mendoza
Institución	Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Ponencia Autor(es)	La energía Undimotriz como una fuente alternativa de electricidad para contrarrestar el sobrecalentamiento de la Tierra Luna Alanís José Luis
Institución	Comisión Federal de Electricidad
Ponencia Autor(es)	Población expuesta en el transporte de materiales peligrosos en el Valle de México Ángeles Muñoz Angélica Lozano Juan Pablo Antún
Institución	Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia Autor(es)	Paths for hazmats transportation under different scenarios of congestion and time Giovanni Storchi Angélica Lozano Juan Pablo Antún
Institución	Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM Dip. di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate Sapienza - Università di Roma
Ponencia Autor(es)	Diseño, ejecución y evaluación de una campaña de recolección-confinamiento de pilas Jenaro Nosedal Sánchez Gabriela L. González Moreno Ann Wellens Purnal
Institución	DEPFI, UNAM / Instituto de Ingeniería, Universidad Veracruzana.

Sesión 9 Sala 3

Viernes 17 de Noviembre 9:30 – 11:30

Sesión 10	Sala 1
Sesión 11	Sala 2
Sesión 12	Sala 3

Viernes 17 de Noviembre 12:00 – 14:00

Sesión 13	Sala 1
-----------	--------





Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Sesión 14	Sistemas de Soporte a la Toma de Decisiones	Sala 2
Ponencia	Medición de efectos de desbordamiento (spillovers) a través de indicadores de accesibilidad en un entorno SIG	
Autor(es)	Javier Gutiérrez Puebla Ana Condeço	
Institución	Departamento de Geografía Humana Universidad Complutense de Madrid / Universidad de Alcalá	
Ponencia	Un sistema de información para organismos de cuenca de México	
Autor(es)	Rosario Pérez Ramón Piña	
Institución	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	
Ponencia	Aplicación de los Sistemas de Microondas en la Banda X para el Desarrollo de las Tecnologías No Destructivas	
Autor(es)	Gerardo Calva Olmos Mario Pacchiano	
Institución	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico. UNAM.	
Ponencia	Seis Sigma en la cortina del proyecto hidroeléctrico el cajón	
Autor(es)	Armando R. Rodríguez González José Antonio Gracia García Aguilar	
Institución	Coordinación de Proyectos Hidroeléctricos de la Comisión Federal de Electricidad	
Ponencia	Propuesta de un sistema soporte de decisión para la información hidrológica	
Autor(es)	Luis Vives Pablo Abrile / Sebastián Groh Gabriela Bruno / Mariela Lanza Mariano Fernández / Eduardo Usunoff	
Institución	Instituto de Hidrología de Llanuras, Universidad Nacional del Centro Prov. de Buenos Aires	
Sesión 15	Ingeniería de Software -Desarrollo e Infraestructura	Sala 3
Ponencia	Construcción Automática de Sistemas Distribuidos	
Autor(es)	Jorge Cortés Galicia Felipe Rolando Menchaca García Gonzalo Pérez Araiza	
Institución	Escuela Superior de Cómputo Centro de Investigación en Computación. Instituto Politécnico Nacional	



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia	Arquitectura de software para la distribución y administración de componentes (ASDacom)
Autor(es)	Gonzalo Pérez Araiza Felipe Rolando Menchaca García Jorge Cortés Galicia
Institución	Escuela Superior de Cómputo. Instituto Politécnico Nacional
Ponencia	Retos de Seguridad en Web
Autor(es)	José Othoniel Chamú Arias
Institución	Dirección de Sistemas - DGSCA -UNAM
Ponencia	Predicción de demanda insatisfecha mediante el uso de redes neuronales
Autor(es)	Guillermo Molero Castillo Fátima Rodríguez Erazo
Institución	Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional Autónoma de México

Viernes 17 de Noviembre

16:00 – 18:00

Sesión 16	Logística Urbana	Sala 1
Ponencia	Models for Two-tier City Logistics	
Autor(es)	Teodor Gabriel Crainic Nicoletta Ricciardi Giovanni Storchi	
Institución	Dept. management et technologie Ecole des sciences de la gestion Université du Québec à Montréal and CIRRELT - CRT / Dip. di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate Sapienza - Università di Roma	
Ponencia	Nuevas tendencias globales en logística urbana	
Autor(es)	Juan Pablo Antún Angélica Lozano Rodolfo Hernandez Rodrigo Alarcón	
Institución	Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM	





Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia Autor(es)	Lecciones de la experiencia europea en logística urbana para la Zona Metropolitana del Valle de México Rodolfo Hernandez Juan Pablo Antún Angélica Lozano Rodrigo Alarcón	
Institución	Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM	
Ponencia Autor(es)	Prácticas en logística de distribución urbana: estudios de casos de empresas con flotas en servicio mercantil/privado en la Zona Metropolitana del Valle de México Rodrigo Alarcón Juan Pablo Antún Angélica Lozano Rodolfo Hernandez	
Institución	Instituto de Ingeniería, Laboratorio de Transporte y Sistemas Territoriales, UNAM	
Sesión 17	Modelación Matemática	Sala 2
Ponencia Autor(es)	Relaciones binarias para la representación de las preferencias Guillén Servio Sánchez Hérica	
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ingeniería, Ciudad Universitaria, Edificio 12	
Ponencia Autor(es)	Modelado de Sistemas No Lineales mediante Técnicas Neurodifusas Felipe Lara Rosano Xiang-Xie Liu	
Institución	Laboratorio de Cibernética y Sistemas CCADET UNAM	
Ponencia Autor(es)	Un método para resolver el problema de localización de servicios simple Sánchez Hérica Guillén Servio	
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ingeniería.	
Ponencia Autor(es)	Algoritmo de solución para el subproblema de asignación-distribución en el problema de inventario-ruteo Mayra Elizondo Cortés Ricardo Aceves García	
Institución	Facultad de Ingeniería, Sistemas de Transporte, Posgrado, UNAM, México.	



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Sesión 18	Ingeniería de Software - Casos Prácticos	Sala 3
Ponencia Autor(es)	Sistema de Votaciones Electrónicas en la Universidad Nacional Autónoma de México Marcela J. Peñaloza Báez Carlos Castro Mendoza Juan Voutssás Márquez Martha P. Ramos Landero.	
Institución	Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM	
Ponencia Autor(es)	Propuesta para la elaboración de un software educativo con distintas ramas de las tecnociencias Pedro Torres Ruiz	
Institución		
Ponencia Autor(es)	Aprendizaje automático, caso práctico en el análisis y predicción con datos conceptuales y/o numéricos. Edwin Rojas Silvia García Efraín Ovando	
Institución	Instituto de Ingeniería, UNAM.	
Ponencia Autor(es)	MetaSistema de Gestión de Contenidos Educativos para la Integración del Nuevo Modelo Educativo IPN en la Universidad Virtual Enrique Martínez Roldán Iván Ramos Gutiérrez María Elena Cruz Meza	
Institución	Subdirección Académica, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, I. P. N.	

Sábado 18 de Noviembre

9:30 – 11:30

Sesión 19	Sistemas Educativos y Lingüísticos	Sala 1
Ponencia Autor(es)	Competitividad y/o Cooperación Ricardo A. Estrada García Felipe de J. Martínez Alvarez Germán S. Monroy Alvarado	
Institución	Departamento de Producción Económica. División de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco	





Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia	Ingeniería de sistemas educativos	
Autor(es)	Armando Cerón Roa Alfonso Ramón Bagur Roger Díaz de Cossío	
Institución	Instituto de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México.	
Ponencia	Estudio del modelo aristotélico aplicado al análisis y clasificación de definiciones en corpus lingüísticos especializados	
Autor(es)	Itzia Baca Ibarra Gerardo Sierra Martínez César Aguilar Axel Barceló	
Institución	Instituto de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México.	
Sesión 20	Planificación urbana y regional	Sala 2
Ponencia	Plan de desarrollo industrial para la región Tula-Tepeji del estado de Hidalgo basado el enfoque de la Planeación Prospectiva.	
Autor(es)	Jaime Garnica González Héctor Rivera Gómez	
Institución	Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	
Ponencia	¿La participación en la formulación de planes garantiza su implementación?	
Autor(es)	Jaime Jiménez Carlos Rodríguez Juan Carlos Escalante	
Institución	IIMAS, UNAM	
Ponencia	Principales problemas operativos en las empresas industriales en México. Aplicación del análisis de conglomerados.	
Autor(es)	Eugenio López Ortega Tomás Bautista Godínez Sonia Briceño Vilorio Damián Canales Sánchez	
Institución	Instituto de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México.	



Soluciones innovadoras para la Gestión de Recursos y Toma de Decisiones

Programa de Sesiones Técnicas

Ponencia	Transporte y exclusión en Zonas de baja viabilidad del municipio de Toluca.	
Autor(es)	Eusebio Cárdenas Gutiérrez	
Institución	Universidad Autónoma del Estado de México Facultad de Ingeniería	
Ponencia	La Importancia de la Localización de Planta en los Planes de Negocio: Elemento Clave para la Competitividad Logística en el Siglo XXI	
Autor(es)	Jesús Escalante Euán Amira Balancán Zapata	
Institución	Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Facultad de Ingeniería Química (FIQ)	
Sesión 21		Sala 3

