



Boletín Informativo del Capítulo Latinoamericano de la Sociedad de Dinámica de Sistemas

Número especial – Congreso Latinoamericano 2004

Dinamicasistemas.otalca.cl/sisTEMAS



- Mensaje del Presidente
- Mensaje del Director
- Expositores
- Temas
- Decisiones
- Acuerdos
- Recuerdos

Mensaje del Presidente

Se realizó de manera exitosa el II Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas en la Universidad de Talca, Chile. El evento mostró la calidad y diversidad de los temas que se vienen desarrollando en DS en esta región del mundo. Se presentaron 39 artículos de autores provenientes de 15 instituciones, con origen en 6 países de América y Europa.

La labor del comité organizador fue extraordinaria. El esfuerzo fue importante. Se contó con el espacio y tiempo apropiados para la presentación y discusión de los trabajos académicos. La actividad recreativa fue especialísima, con un cierre para no olvidar, entre los viñedos de la región de Talca, catando lo mejor de esas tierras.

El progreso mostrado por el Capítulo Latinoamericano de DS es evidente, pero aún nos queda mucho camino por recorrer. Se necesita continuar, con ímpetu, el trabajo serio y riguroso, buscando su difusión e influencia en la academia y en los diversos sectores de la sociedad.

La cita ahora es en Cartagena, entre Noviembre 30 y Diciembre 2 de 2005. El III Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas será un reto para todos.

Isaac Dynner

Mensaje del Director

Nos ha sido un honor y un agrado recibir amigos “dinamistas” y personas interesadas que ha venido de varios países a compartir sus trabajos, puntos de vista e intereses durante dos días y medio. Su esfuerzo de viajar y estar con nosotros hay generado un *momentum* favorable para la dinámica de sistemas en Chile, y esperamos poder contar noticias de esto en el próximo número regular. Esta edición es dedicada a

dar cuenta de algunas informaciones relevantes sobre el Segundo Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas.

Martin Schaffernicht

Expositores

Felicitamos a la comunidad colombiana, que ha venido mostrar el estado de desarrollo en el cual se encuentra. También agradecemos especialmente los amigos españoles, que no han dudado en hacer un viaje largo para estar con nosotros:

Argentina	1
Chile	6
Colombia	12
España	3
México	1
Reino Unido	1
Estados Unidos	1

Las cinco presentaciones preferidas por los asistentes recibieron premios en forma de libros y CD, gentileza de Juan Martín García

1. Sebastián Jean (U. Nacional de Colombia)
2. Juan Martín (U. Politécnica de Catalunya, España)
2. Yolanda Alvarez (U. de Oviedo, España)
4. Oscar Vásquez (U. de Santiago de Chile, Chile)
5. Marguerita Cruz (U. Nacional de Colombia)



También es interesante mirar los presentadores por su institución:

Universidad de Santiago de Chile	2
Universidad de Concepción	1
Universidad de Talca	1
Universidad de Oviedo	1
Universidad Industrial de Santander	1
Pontificia Universidad Javeriana – Cali	1
Universidad Autónoma de Bucaramanga	2
Universidad Nacional de Colombia	6
Booz, Allen & Hamilton, Inc.	1
Ifpeople	1
Universidad Politécnica de Catalunya	1
Universidad de Antioquia	1
Escuela de Ingeniería de Antioquia	1
Universidad Ramón Lull	1
Tecnológico Monterrey ITESM	1
Cass Business School	1

Temas

A pesar de la reconocida transversalidad de la dinámica de sistemas, los temas principales de las exposiciones tenían una orientación bien clara:

Tipo de tema	Trabajos	%
Metodología	12	31
Administración de empresa	10	26
Economía	9	32
Administración pública	7	18
Sustentabilidad	1	3
TOTAL	39	

Decisiones

El Capítulo ha tomado varias decisiones importantes en su reunión de “policy”:

1. El Tercer Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas se realizará en la última semana de noviembre del año 2005 en Cartagena (Colombia).
2. Iniciaremos desde ya la creación de la “revista de dinámica de sistemas”; los autores de los artículos presentados durante el congreso recibieron la invitación de someter sus trabajos (eventualmente revisados) al proceso de revisión (“double blind”).
3. El sitio web oficial del Capítulo, ubicado en dinamica-sistemas.mty.itesm.mx, se ampliará y jugará un papel de nodo central para los demás sitios en los diversos lugares del continente.
4. Continuará el boletín sisTEMAS.

Acuerdos

La comunidad naciente de la dinámica en Chile recibió con gratitud la donación del software Evolución y de varios textos desde la comunidad de Colombia; en particular, existen esfuerzos de educación secundaria y primaria en ambos países, y se ha expresado la intención de colaborar en este ámbito.

Los asistentes del Taller de Introducción manifestaron el deseo de contar con una estructura organizacional formal de dinámica de sistemas, lo que está actualmente en preparación.

El grupo de profesores presentes en el Congreso se juntará el 17 de diciembre en Talca (Chile) para una primera jornada de capacitación.

Recuerdos del futuro

La comunidad Latinoamericana de Dinámica de Sistemas enfrenta una tarea desafiante, pero lo hace con una actitud amistosa.

No es de sorprender entonces que sus reuniones resultan un momento grato para todos, organizadores como participantes.

¿Adónde va a estar el próximo congreso?





Los expositores del Segundo Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas

Artículos

Sesión Plenaria 1

- A) Isaac Dwyer: “Dinámica de Sistemas para Evaluar la Contribución de la Energía A Los Medios de Vida Sostenibles Rurales”.
- B) Hugo Andrade: “Integración entre la Dinámica de Sistemas y otras Matemáticas para la Representación del Conocimiento”.

Sesiones Paralelas 1 y 2

Sesión 1: Educación y Aprendizaje

- A) Gabriel Awad: “Micromundo para Mercadeo de Lácteos”.
- B) Gloria Peña: “Simulador de Gestión Socioambiental Empresarial en Proyectos de Infraestructura Concentrada”.
- C) Martin Schaffernicht: “¿Qué es Un Modelo de Dinámica de Sistemas?”.

Sesión 2: Metodología y Software

- A) Ana Lucía Perez: “Integración de Técnicas de Inteligencia Artificial y Dinámica de Sistemas: Un Caso de Aplicación para la Toma de Decisiones sobre Acciones de Mejoramiento de Gestión Tecnológica en Empresas de Distribución Eléctrica”.
- B) Ricardo Sotaquirá y Gerly García: “Reutilización de Modelos en Dinámica de Sistemas basada en el Paradigma de la Orientación a Objetos”.
- D) Hugo Andrade: “Herramienta Software para el Estudio de Fenómenos Ambientales, mediante Dinámica de Sistemas”

Sesiones Paralelas 3 y 4

Sesión 3: Metodología

- A) Bernardo Pulgarín: “Theory of Constraints (TOC) en Dinámica de Sistemas”.
- B) Jorge Parra: “Una Explicación de la Experiencia del Reconocimiento Dinámico Sistémico desde una Interpretación de la Teoría Biológica del Conocer: Indagando acerca de la Naturaleza de la Estructura Ciclo de Realimentación”.
- C) Margarita Cruz: “Transporte y MVS: Un Viaje Sistémico hacia la Erradicación de la Pobreza”. (Modelo PowerSim)
- D) Fernando Arenas: “Una Aproximación a la Sostenibilidad de la Deuda Pública desde la Dinámica de Sistemas”.

Sesión 4: Aplicaciones Macro

- A) Diego Gómez: “Impacto de la Innovación en las Estructuras de Mercado Globales”.
- B) Diego Gomez: “La Ciudad desde la Dinámica de Sistemas”
- C) Gabriel Awad: “Evaluación del Impacto Micro-Económico de las Incubadoras de Negocios”. (Modelo PowerSim)
- D) Gloria Pérez: “Modelación del Desarrollo de un Cluster Biotecnológico”.

Sesión Plenaria 2

- A) Juan Martín: “Sys Ware”

B) Yolanda Álvarez: “Análisis Dinámico de un Proyecto de I+D” (Simulador)

Sesión Plenaria 3

A) Erik Larsen: “The Dynamics of System Dynamics: From Consulting and Policy to Academic Credibility”.

B) Lola Soto Torres: “Modelo Dinámico sobre Crecimiento Económico y Simulación de Reformas Políticas”. (Modelo PowerSim)

Sesiones Paralelas 5 y 6

Sesión 5: Metodología

A) Diego Gómez: “Metodología para la Captura de Información y Simulación de Estructuras de Mercados Globales”.

B) Evan Ellis: “La Desestabilización Sociopolítica de Venezuela: Un Análisis usando Dinámica de Sistemas de la Interacción del Retórico de la Élite, la Estructura Sociopolítica y la Movilización Popular”

C) Hugo Andrade: “Dinámica de Sistemas y Econometría: en la Búsqueda de Posibilidades o Imposibilidades de Reconocimiento a partir de la Reflexión de una Experiencia en Economía”.

D) Yolanda Álvarez: “La Validación de Los Modelos de Dinámica de Sistemas”.

Sesión 6: Aplicaciones Macro

A) Claudio Enrique: “Análisis de la Influencia de Las Fuentes Móviles en la Calidad del Aire de la Ciudad de Santa Fe, a través de un Modelo de Dinámica de Sistemas”.

B) Gloria Peña: “Análisis y Propuesta de Gestión del Sistema de Producción - Inventario en una PYME de Confección”

C) Raúl Medellín: “El Impacto de la Percepción Del Usuario Interno en la Eficiencia del Prestador de Servicio: Análisis de la Eficiencia y Percepción de Eficiencia de un Departamento de Compras haciendo Uso de la Dinámica de Sistemas Cualitativa”.

D) Jorge Ramírez y Roberto Cid: “Diseño de Un Modelo de Simulación para el Análisis de Políticas en el Proceso de Fijación de Precios en una Organización Educativa Privada, aplicando herramientas de Dinámica de Sistemas”.

Sesiones Paralelas 7 y 8

Sesión 7: Aplicaciones Micro

A) Alina Londoño: “Estructuras de Mercado Globales desde la Dinamica de Sistemas”.

B) Miguel Alfaro: “Modelo de Simulación del Sector Turístico Chileno”.

C) Oscar Vásquez: “Modelo de Simulación de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos Municipales en la Región Metropolitana de Chile”.

D) Rafael Bourguet: “Modelación del Control de Inventarios de Cable de Baja Tensión en Empresa Manufacturera del Sector Eléctrico”.

Sesión 8: Aplicaciones Micro

A) Samuel Prieto: "Software en Ambiente Web para El Apoyo A Redes de Conversacion"

B) Enrique Rubio: “El Conflicto Gerentes Empresarios en la Creación del Retorno de la Inversison ROI desde la Dinamica de Sistemas”. (Modelo VenSim)



C) Gloria Vidal: “Dinamica de Sistemas como apoyo a la Gestión Hospitalaria”

D) Sebastian Jaen: “Políticas Sostenibles para la Prevención y la Disminución de la Criminalidad en Colombia”.

Sesión Plenaria 4

A) Christopher Johnson: “El Mapeo y Gestión de Procesos en una Red Internacional con fines sociales”.

B) Javier Ibáñez: “El Modelo Hispased-Guadalentín para la Gestión Agrícola en una Zona con Riesgo de Desertificación”

	<p>Hemos guardado copias adicionales de las Actas del Congreso. Invitamos a los interesados a mandar una solicitud con dirección postal a dinamicasistemas@utalca.cl</p>	<p>Contacto: Martin Schaffernicht Facultad de Ciencias Empresariales Avenida Lircay s/n dinamicasistemas@utalca.cl</p>	
---	--	---	---