

**VI Encuentro Internacional  
de Ciencias de la Computación  
ENC 2005**

**Puebla, Pue. México**

**26- 30 Septiembre 2005**

---

## Tabla de contenido / Table of contents

---

Bienvenida	Welcome	-3-
Programa general	General program	-4-
Mapa general de ubicación	General location map	-6-
Conferencias plenarias	Invited speakers	-7-
Consortio doctoral	Doctoral Consortium	-9-
Torneo de robots limpiadores	Cleaning robot tournament	-10-
Paneles de discusión	Discussion panels	-10-
Talleres	Workshops	-11-
Conferencia ReConFig	ReConFig conference	-20-
Conferencia Internacional ENC	ENC main conference	-22-
Mapas de ubicación	Location maps	-24-

---

## Comité organizador / Organizing committee

---

### **SMCC**

Jesus Favela, Presidente  
CICESE, México  
Marcelo Mejia, Vicepresidente  
ITAM, México

### **Presidente del congreso**

Miguel Arias-Estrada  
INAOE, México

### **Comité técnico Congreso Internacional**

Vladimir Estivill-Castro  
Griffith University, Australia  
Alfredo Sánchez  
UDLA, México

### **Comité técnico Reconfig**

René Cumplido, INAOE  
Claudia Feregrino, INAOE

### **Comité organizador local**

Abraham Sánchez López  
María Auxilio Osorio Lama  
Lourdes Sandoval Solís  
María del Carmen Santiago Díaz  
Universidad Autónoma de Puebla, México

**Página oficial del ENC / Official conference webpage**  
<http://enc.smcc.org.mx>

### **Comité de publicidad**

Diana Caballero, UDLA  
María Guadalupe Elizalde Vieyra, UNAM Morelia  
Gerardo Padilla, CIMAT Guanajuato

### **Talleres**

Luis Villaseñor Pineda, INAOE  
Ana Martínez García, CICESE

### **Finanzas**

David Sol, UDLA, México

### **Comité de Carteles**

Jaime F. Meade Collins, UASLP  
Luciano Garcia Bañuelos, UATX

### **Comité de Charlas Invitadas**

Isaac Rudomin, ITESM  
Janeth Cruz, INAOE

### **Comité de Consorcio Doctoral**

Marcela Rodriguez, UABC  
Humberto Sossa, CIC-IPN

### **Comité de Tutoriales**

Manuel Martin, BUAP  
Luis Gerardo de la Fraga, CINVESTAV

### **Comité de Páneas**

Mario Moreno, UTM  
Irma Solís, UTM  
Norma Roffe, ITESM

---

## Bienvenida

---

La Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación (SMCC) les da la bienvenida a la sexta edición del ENC (Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación). El encuentro ha venido creciendo y este año concentra:

- Conferencia Mexicana Internacional en Ciencias Computacionales ENC'2005
- Conferencia en Cómputo Reconfigurable ReConFig'05
- 10 Miniconferencias tipo taller
- 7 Tutoriales
- El torneo de robots limipadores
- Sesión de carteles
- Consorcio doctoral
- 2 Páneles de discusión
- 4 Conferencistas invitados

Les damos la bienvenida a la histórica ciudad de Puebla, y esperamos que su participación en el ENC'2005 sea enriquecedora en nuevas ideas.

---

## Welcome

---

The Mexican Society for Computer Science (SMCC) welcomes you to the sixth edition of the ENC (International Computer Science Conference). The ENC'2005 has been growing and this time, the conference gather together the following events:

- International Conference in Computer Science, ENC'2005
- Internacional Conference in Reconfigurable Computing, ReConFig'05
- 10 Workshops
- 7 Tutorials
- The cleaning robot tournament
- Poster session
- Doctoral consortium
- 2 discussion panels
- 4 invited speakers

We want to welcome you the the city of Puebla, and we hope you will enjoy the conference and will find week full of new ideas.

**Programa de actividades / General activities program**

Hora / Hour	Lunes / Monday 26 SEP	Martes / Tuesday 27 SEP										
	<b>Consortio doctoral</b>	<b>Talleres / Workshops</b>										<b>Torneo de Robots Limpiadores</b>
8:00 - 9:00 am		Registro / Registration										
9:00 - 10:45 am	<b>CD</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	<b>T5</b>	<b>T6</b>	<b>T7</b>	<b>T8</b>	<b>T9</b>	<b>T10</b>	<b>TR</b>
10:45 - 11:00 am	Receso / Break											
11:00 - 12:00 am												
12:15 - 2:00 pm												
2:00 - 4:00 pm	Comida / Dinner	Comida / Dinner										
4:00 - 5:45 pm												
5:45 - 6:00 pm	Receso / Break											
6:00 - 7:00 pm												
7:00 - 8:00 pm												
8:00 - 9:00 pm												

	<b>Evento / Workshop</b>	<b>Salón / Room</b>
<b>CD</b>	Consortio Doctoral	Verde I (Edif. Carolino)
<b>T1</b>	Bioinformática y Biología Computacional	Biblioteca Lafragua
<b>T2</b>	Tecnología de Objetos de Aprendizaje	Auditorio Preparatoria Zapata
<b>T3</b>	Cómputo Móvil	Verde I (Edif. Carolino)
<b>T4</b>	Tecnologías del Lenguaje Humano	Aula Magna Germán Litz (Edif. Filosofía)
<b>T5</b>	Robótica Móvil	Verde II (Edif. Carolino)
<b>T6</b>	Computación Clínica e Informática Médica	Aula Magna Elena Garro
<b>T7</b>	Ingeniería de Software	Salón de Proyecciones (Edif. Carolino)
<b>T8</b>	Sistemas Cooperativos Multimedia	Aula Magna Vasconcelos
<b>T9</b>	Técnicas de Deducción y Razonamiento Aut.	Sala de VIEP
<b>T10</b>	Optimización y metaheurísticas	Parainfo (Edif. Carolino)
<b>TR</b>	Torneo de Robots limpiadores	Candiles (Edif. Carolino)

**Programa de actividades / General activities program**

Hora / Hour	Miércoles / Wenesday 28 SEP	Jueves / Thursday 29 SEP	Viernes / Friday 30 SEP
	<i>ENC</i> <i>Reconfig</i> <i>TR</i>	<i>ENC</i> <i>Reconfig</i> <i>TR</i>	<i>ENC</i> <i>Reconfig</i> <i>TR</i>
8:00 - 9:00 am	Registro	Registro	Registro
9:00 - 10:40 am	ENC1    ENC2    REC	ENC3    ENC4    REC	ENC5    ENC6    REC
10:45 - 11:00 am	Receso / Break		
11:00 - 12:00 am	CARTELES	PLENARIA 2	PLENARIA 4
12:15 - 2:00 pm	ENC1    ENC2    REC	ENC3    ENC4    REC	PANEL 2
2:00 - 4:00 pm	Comida	Comida	1:30 pm CLAUSURA / CLOSING
4:00 - 5:40 pm	ENC1    ENC2    REC	ENC3    ENC4    REC	
5:45 - 6:00 pm	Receso / Break	Receso / Break	
6:00 - 7:00 pm	PLENARIA 1	PLENARIA 3	
7:00 - 8:00 pm	Inauguración / Open speech	PANEL 1 SMCC	
8:00 - 9:00 pm	Brindis y evento cultural /cultural event	8:30pm Cena / Dinner	

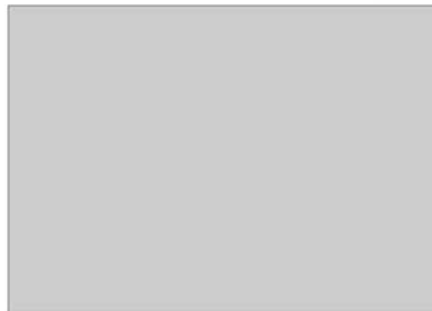
	Evento / Session	Salón / Room
<b>Registro</b>	Registro / Registration	Primer Patio Edif. Carolino
<b>Inauguración</b>	Open speech / Inauguración oficial	Salón Barroco (Edif. Carolino)
<b>ENC1</b>	ENC Track 1 Wensday / Miércoles	Sala de proyecciones (Edif. Carolino)
<b>ENC2</b>	ENC Track 2 Wensday / Miércoles	Paraninfo (Edif. Carolino)
<b>ENC3</b>	ENC Track 3 Thursday / Jueves	Auditorio Preparatoria Zapata
<b>ENC4</b>	ENC Track 4 Thursday / Jueves	Salón Verde 1 (Edif. Carolino)
<b>ENC5</b>	ENC Track 5 Friday / Viernes	Sala de proyecciones (Edif. Carolino)
<b>ENC6</b>	ENC Track 6 Friday / Viernes	Salón Verde 1 (Edif. Carolino)
<b>REC</b>	Reconfig	Salón Verde 2 (Edif. Carolino)
<b>CARTELES</b>	Carteles / Posters	Primer Patio (Edif. Carolino)
<b>PLENARIA 1</b>	Charla plenaria / Invited speaker 1	Salón Barroco (Edif. Carolino)
<b>PLENARIA 2</b>	Charla plenaria / Invited speaker 2	Salón Barroco (Edif. Carolino)
<b>PLENARIA 3</b>	Charla plenaria / Invited speaker 3	Salón Barroco (Edif. Carolino)
<b>PLENARIA 4</b>	Charla plenaria / Invited speaker 4	Sala de proyecciones (Edif. Carolino)
<b>SMCC</b>	Reunión anual SMCC	Salón Verde 1 (Edif. Carolino)
<b>PANEL1</b>	Panel 1	Auditorio Preparatoria Zapata
<b>PANEL2</b>	Panel 2	Sala de proyecciones (Edif. Carolino)
<b>CLAUSURA</b>	Clausura y premiación / Closing and awards	Sala de proyecciones (Edif. Carolino)
<b>TR</b>	Torneo de Robots limpiadores	Candiles (Edif. Carolino)

---

Ubicación / Location

---

2 ORIENTE



AV. JUAN DE PALAFOX Y MENDOZA



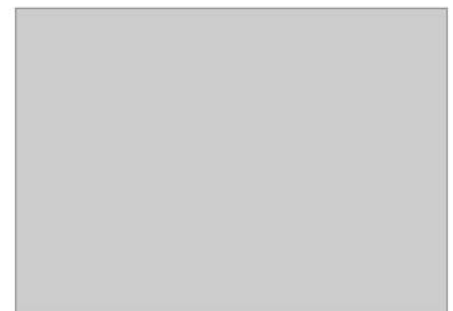
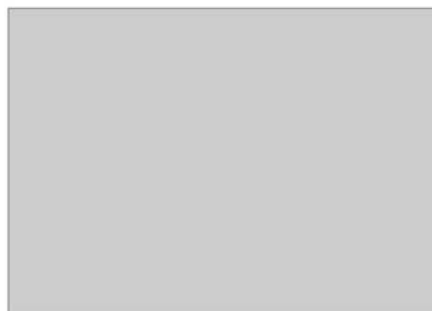
2 SUR



4 SUR



3 ORIENTE



5 ORIENTE

-  CONFERENCIAS  
TALLERES
-  ENTRADA

---

## Charlas invitadas / Invited speakers

---



### **Reconciling Logic and Objects.**

**Barroco Room**

**Wensday 18:00-19:00 (English)**

*Robert Kowalski*

Imperial College, UK

Logic and objects can be combined and reconciled in at least three main ways. The simplest and most conservative way is to use logic to describe OO systems. A more ambitious, but also straight-forward way is to use logic to implement OO methods. This second way reconciles logic and objects by allocating them separate areas of concern: Objects provide semantic structure, and logic provides their syntactic representation. Unfortunately, this second way leaves a major conflict, concerning their different views of atomic facts, unresolved. The third way to reconcile logic and objects is to combine them, but without restricting relationships to properties and without accessing information by message passing.

### **High Performance Computing using Reconfigurable Hardware**

**Barroco Room**

**Thursday 11:00-12:00 (English)**

*Viktor K. Prasanna*

University of Southern California, USA



Recently, several state of the art high end platforms have incorporated FPGAs for application acceleration. This talk explores optimizations for accelerating linear algebra computations on such systems. We develop algorithmic optimizations for such systems and demonstrate the suitability of FPGAs for floating point intensive computations. We discuss the design of a BLAS library for such systems and develop a highly optimized reduction circuit for such architectures. Using the reduction circuit, we demonstrate superior performance for sparse matrix computations. The performance of FPGAs is also compared against those of state-of-the-art embedded processors, general purpose processors, and DSPs for floating point intensive applications.



**Model Construction of Nonrigid Biological Objects from Images**

Barroco Room

Thursday 11:00-12:00 (English)

*Dmitry Goldgof*

University of South Florida, USA

Being able to accurately model the deformation of biological objects is vital to the success of many multidisciplinary studies such as computer-aided surgery simulation and planning, image-based medical diagnosis, and motion-based human identification etc. Among various modeling techniques, physical model becomes increasingly popular because the physical and mathematical rigors upon which the model is established can ensure physically sound motion predictions. It has been widely recognized that material properties assigned to the physical model could have a significant impact on its prediction accuracy. In this talk we will explore a number of applications of such modeling for burn scar evaluation and breast cancer detection to facial expression analysis and biometrics.

**Automatic Natural Language Processing: Problems, Ideas and Methods**

Barroco Room / Salón Barroco

Friday 11:00-12:00 (Spanish)

*Alexander Gelbukh*

Centro de Investigación en Computación, CIC-IPN, Mexico



Natural language processing is a branch of artificial intelligence devoted to enabling computers to meaningfully process texts and speech in human languages which we normally use for communication between people and for reading and writing. While a decade ago it was perceived as part of applied linguistics, now it has converted to a very interesting and motivating application of machine learning. In this talk I will give an introduction to Natural Language Processing, and will briefly comment on the main problems on this technology, some ideas and methods for their solution. I will also present our introductory book on the topic and an international conference to be held soon in Mexico.



---

**Consortio Doctoral / Doctoral Consortium**

---

**Lunes 26 de Septiembre  
Salón Verde 1 (Edificio Carolino)**

<b>Horario</b>	<b>Actividad</b>
<b>9:00 - 9:30</b>	Bienvenida y presentación
<b>9:30 - 10:15</b>	Integrated Formal Models of Tasks, States and Transformations in the Discovery Method Carlos Alberto Fernández y Fernández
<b>10:15 - 11:00</b>	Construcción de Ontologías basada en Agentes para Apoyar la Organización de Recursos de Información en Bibliotecas Digitales Federadas María Auxilio Medina Nieto
<b>11:00 - 11:15</b>	<b>RECESO-CAFÉ</b>
<b>11:15 - 12:00</b>	Desarrollo de reglas ECA en Bases de Datos Activas, Un enfoque de Red de Petri Joselito Medina Marín
<b>12:00 - 12:45</b>	A new scheme of metrics for the evaluation of spoken dialogue systems Javier Velásquez
<b>12:45 - 1:00</b>	<b>RECESO-CAFÉ</b>
<b>1:00 - 2:00</b>	PANEL DE DISCUSION: "La Investigación en Mexico y los retos que se enfrentan en la actualidad"
<b>2:00 - 4:00</b>	<b>Comida</b>
<b>4:00 - 4:45</b>	Modelo de conglomerado en bases de datos con alta dimensionalidad e identificación de valores atípicos Dora Alicia Álvarez Medina
<b>4:45 - 5:15</b>	Search Graphs Characterization for Combinatorial Problems Everardo Gutiérrez López
<b>5:15 - 6:00</b>	PANEL DE DISCUSION: "El proceso de investigación durante la Tesis Doctoral"

---

## Torneo de Robots Limpiadores / Cleaning robot tournament

---

**27 al 30 de Septiembre**  
**Salón Candiles (Edif. Carolino)**

<b>Fecha</b>	<b>Horario</b>	<b>Actividad</b>
Martes 27 Sept	8:00 – 20:00	Pruebas sobre el terreno y sorteo de turnos para las competencias calificatorias de los participantes del Torneo de Robots Limpiadores de Superficies - Categorías A y B -
Miércoles 28 Sept	8:00 – 20:00	Competencias calificatorias de los participantes del Torneo de Robots Limpiadores de Superficies - Categorías A y B -
Jueves 29 Sept	8:00 – 20:00	Competencias definitivas -semifinal y final- del Torneo de Robots Limpiadores - Categorías A y B
	8:00 – 20:00	Pruebas en el ambiente de los participantes de la Exhibición de Robots Limpiadores Acuáticos (Primer Patio, Edif. Carolino)
Viernes 30 Sept	9:30-12:30	Exhibición de Robots Limpiadores Acuáticos (Primer Patio, Edif. Carolino)
	13:30-14:00	Premiación y Clausura del evento, junto con ENC y ReConFig (Sala de Proyecciones, Edif. Carolino)

---

## Paneles de discusión / Discussion panels (in spanish)

---

### Primer panel

#### **Oportunidades de Negocios: de la A a la Z de las empresas de cómputo**

**Auditorio Preparatoria Zapata**

**Jueves 19:00-20:15 (Spanish)**

¿Cómo empezar un negocio de desarrollo de software , de venta de equipo y/o consultorías? ¿Es una buena idea en estos tiempos? ¿Vale la pena? El panel tratará de contestar éstas y otras inquietudes que siempre hemos tenido del mundo de los negocios. Los panelistas son experimentados dueños de empresas desarrolladoras de software, comercialización de equipo y software, así como consultoras, que compartirán sus experiencias con la audiencia.

Altamente recomendable.

### Segundo panel

#### **Lo que usted siempre quiso saber de los estudios de Posgrado y no se atrevió a preguntar**

**Salón de proyecciones (Edif. Carolino)**

**Viernes 12:15-13:45 (Spanish)**

¿Hay vida después de unos estudios de posgrado? ¿Existen razones para no estudiar en el extranjero? ¿Cuántas horas duerme un estudiante de posgrado estos días? Todo lo que usted quiso saber de los estudios de Posgrado y no se atrevió a preguntar es el título de este panel. Reuniremos estudiantes de doctorado y maestría que nos ayudarán a despejar éstas y otras dudas, en un panel muy dinámico.

Invitamos a todos a participar.

## Taller 1. Bioinformática y Biología Computacional

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón: Biblioteca Lafragua**

HORA	ARTICULO
8:00 - 9:00	Registro
9:00 – 9:30	An Exploratory Algorithm based on the Ant Colony Optimization Metaheuristic for the Sequencing by Hybridization Problem Luis Carlos González- Gurrola
9:35 – 10:00	Análisis de secuencias de ADN con WinGramm 2 Julio César Sandria Reynoso, Miguel Ángel Jiménez Montaña
10:00 – 10:30	Consenso de Alfabetos Reducidos de Aminoácidos y su Aplicación al Diseño de Secuencias de Proteínas Simplificadas Miguel Ángel Jiménez Montaña, Antero Ramos Fernández, Héctor Rafael Lucio García
10:35 – 11:00	Construcción, Evaluación y Manipulación de Redes Bayesianas a partir de Datos Biológicos Luis Alonso Nava Fernández, Nicandro Cruz Ramírez
11:00 - 11:15	<b>RECESO-CAFÉ</b>
11:15 - 11:45	DNA sequencing by hybridization: A set of probably solvable instances H. Jazmín Romero, Carlos A. Brizuela
11:50 – 12:20	Identificación de Secuencias Funcionales del Dominio 3'-5' Exonucleasa de Polimerasas de ADN (POL C) Mediante Alineamiento y Aplicación de Alfabetos Reducidos Cristina Bárcenas Pazos, Joaquín Cázares Martínez, Sonia Galicia Castellanos, Julio César Sandria Reynoso, Policarpo Ronzón Pérez, Miguel Ángel Jiménez Montaña
12:25 - 12:55	Is the Signal-to-Noise Distance Enough to Determine the Gene-Markers' Class Label? A Preliminary Study Using Bayesian Networks Nicandro Cruz-Ramírez, Miguel Ángel Ponce-Ruiz, Miguel Ángel Jiménez-Montaña, Héctor Gabriel Acosta- Mesa
13:00 13:30	Regulatory Sequences Search in the Bacillus Subtilis Bacterium GENOME Pablo Mota, Jesús A. González, Candelario Vázquez, Beatriz Beltrán
13:30 – 15:30	<b>COMIDA</b>
15:30 – 16:00	Selección de compuestos para la tipificación, un problema de selección de características usando GA's y PCA, caso Virus del Papiloma Humano Mariano Rodríguez Muro, Maria del Pilar Gómez Gil, Mauricio Osorio Galindo, Javier Garcés, Carolina Castañeda Roldán
16:05 – 16:35	Studying plasticity in Behavior Networks using Reinforcement Learning: Feeding of Howler Monkeys in computational ethology. Alejandro Guerra-Hernández, Selene Ivette Jiménez-Castillo, Manuel Martínez- Morales, Fernando M. Monte-González, V. Angélica García-Vega
16:35 – 17:05	The significance of nucleotides within DNA codons: a quantitative approach. Alejandro Guerra-Hernández, Miguel Ángel Jiménez-Montaña, Carlos Rubén de la Mora-Basáñez
17:05 – 17:30	MESA REDONDA
17:30 – 17:45	<b>RECESO-CAFÉ</b>
17:45 – 18:30	MESA REDONDA

## Taller 2. Tecnología de Objetos de Aprendizaje

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón: Auditorio Preparatoria Zapata**

HORA	ARTICULO
<b>08:00-09:00</b>	Registro
<b>09:00-09:30</b>	Presentación
<b>09:30-10:15</b>	“Análisis de servicios colaborativos de los ambientes de aprendizaje basados en objetos de aprendizaje”, Maribel Romo Contreras, Jaime Muñoz Arteaga y Francisco J. Álvarez Rodríguez
<b>10:15-11:00</b>	“Sistema Multiplataforma de Evaluación en Línea basado en tecnología Cliente-Servidor”, J. A. Hernandez, G. N. Burlak
<b>11:00-11:15</b>	<b>RECESO-CAFÉ</b>
<b>11:15-12:00</b>	“La Importancia de la Definición de la Calidad del Contenido de un Objeto de Aprendizaje”, César Eduardo Velásquez Amador, Jaime Muñoz Arteaga, Francisco Álvarez Rodríguez
<b>12:00-12:45</b>	“Modelo de Aprendizaje basado en Mapas Conceptuales y Objetos de Aprendizaje ‘MACOBA’”, Ma. de Lourdes Y. Margain Fuentes, Francisco Álvarez Rodríguez, Jaime Muñoz Arteaga, J. Pedro Cardona Salas
<b>12:45-13:30</b>	“Posibilidades de Inclusión de Simulaciones dentro del Estándar actual para e-learning: SCORM”, Angélica de Antonio Jiménez, Zayra Madrigal Alfaro
<b>13:30-15:30</b>	<b>Comida</b>
<b>15:30-16:15</b>	“(ECoMOA): Elaboración Colaborativa de Metadatos de Objetos de Aprendizaje.” César A. Collazos, Manuel E. Prieto, Manuel Ortega, Antonio Rodríguez, Luciano Domínguez
<b>16:15-16:30</b>	<b>RECESO-CAFÉ</b>
<b>16:30-17:15</b>	“Metodología para el Diseño de Objetos de Aprendizaje en la Enseñanza de Lenguajes de Programación en Cursos en Línea”, Juan P. Cardona, Francisco J. Álvarez, Jaime Muñoz Arteaga, Cesar Eduardo Velásquez Rodríguez, Lourdes Y. Margain, Carlos Arévalo Mercado.
<b>17:15-18:00</b>	“A System for the Edition and Publication of Recreational Learning Objects”, Gabriel López-Morteo, Víctor Sandoval-Soriano, Gilberto López
<b>18:00-18:45</b>	Discusión

---

## Taller 3. Cómputo Móvil

---

Martes 27 de Septiembre  
Salón Verde 1 (Edif. Carolino)

HORA	ARTICULO
08:00-09:00	Registro
09:00-09:15	Presentación y orden del día
09:15-09:45	El Proyecto Edumóvil: Consideraciones Iniciales Gabriel Jerónimo-Castillo, Luisa Aquino-Bolaños, Lizeth Becerra-González, Iván Calvo-Larumbe
09:45-10:15	IRIS: Un middleware para el desarrollo de escenarios de colaboración digital espontánea sobre dispositivos móviles IEEE Silvana Bravo Hernández, Jorge Alfonso Briones García
10:15-10:45	Sistema de Reuniones: una Alternativa para la Movilidad de los Participantes Gabriel Jerónimo-Castillo, Rubí Santiago-Ramírez, Arlette Fernández- Moreno
10:45-11:00	<b>RECESO-CAFÉ</b>
11:00-12:30	Charla invitada: Cómputo ubicuo Dra. Marcela Rodríguez
12:30-13:00	Consideraciones de diseño para el descubrimiento de servicios con base en proximidad física Leonardo Galicia Jiménez, José Antonio García Macías
13:00-13:30	Consideraciones de seguridad de agentes móviles entre plataformas JADE Marcel-Isabel Juárez-Valdez, Oscar-Iván Lepe-Aldama
13:30 - 16:00	<b>RECESO-COMIDA</b>
16:00 - 16:30	mSALSA: Agentes de Software para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles Irma Amaya, Pedro C. Santana, Marcela D. Rodríguez, Jesús Favela
16:30 - 17:00	Charla invitada: Redes ad-hoc móviles M.C. Dante Arias Torres
17:00 - 18:00	Presentación de la industria
18:00	Cierre del evento

## Taller 4. Tecnologías del Lenguaje Humano

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón: Aula Magna Germán Lizt (Edif. Filosofía)**

HORA	ARTICULO
8:00 - 9:00	Registro
9:00 - 9:30	Bienvenida
	Sesión I
9:30 - 11:00	OntoSIR: Servicio de Recuperación de Registros en Múltiples Colecciones para la Iniciativa de Archivos Abiertos Ma. Auxilio Medina, Alfredo Sánchez, Metztlí Ibañez
	Funciones de Cercanía Semántica para la Validación de Respuestas en la Web Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez & Luis Villaseñor-Pineda
	Flexión y Deflexión Léxica del Español Gabriel Castillo Hernández, Ana María Contreras Ballesteros
11:00 - 11:30	<b>RECESO-CAFÉ</b>
	Sesión II
11:30 - 13:30	Análisis de una representación de textos mediante su extracto Ernesto Miñón Romero, David Pinto & Héctor Jiménez-Salazar
	Definition Question Analysis Employing Machine Learning Carmen Martínez, A. López-López
	Selección de términos no supervisada para agrupamiento de resúmenes Héctor Jiménez, David Pinto, Paolo Rosso & Mikhail Alexandrov
	Cross-language Question Answering: The Key Role of Translation S. Larosa, J. Peñarrubia, P. Rosso, M. Montes-y-Gomez
13:30 - 15:30	<b>COMIDA</b>
15:30 - 16:30	Presentación de Sistemas (30 min. presentaciones, i.e. 10 min. por sistema y 20 min. Preguntas generales)
	VALIDE Variación Léxica Internacional del Español
	JIRS: Un Sistema de Recuperación de Pasajes Orientado a Búsqueda de Respuestas
	Etiquetador Morfológico y Desambiguador Manual: Dos Aplicaciones del Analizador Morfológico Automático para el Español
16:30 - 17:00	<b>RECESO-CAFÉ</b>
17:00 - 18:00	Reunión de la Asociación Mexicana de Procesamiento de Lenguaje Natural
18:00	Clausura del taller

## Taller 5. Robótica Móvil

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón Verde 2 (Edif. Carolino)**

HORA	ARTICULO
8:00 - 9:00	Registro
9:00 - 9:30	Presentacion del taller
9:30 - 10:30	Conferencia Magistral: Programación Bayesiana de Robots Ruben Senen García Ramírez
10:45 - 11:00	<b>RECESO-CAFÉ</b>
11:00 - 14:00	Presentacion de trabajos
	Construcción de un sistema robótico de propósito simple Daniel Gustavo Flandes y Fernando Montes González
	RMP3D: A generic platform for motion planning Abraham Sánchez López, Josué Sánchez Taxis y Miguel Rodríguez C.
	Texture segmentation using bayes rule and co-ocurrence matrices Dora Luz Almanza, Víctor Ayala, Raul Sánchez y Gabriel Aviña
	Generación y mantenimiento de formaciones en robótica colectiva Yazid León F. y Angélica Muñoz M.
	Selección de acción usando redes de comportamiento para la resolución robótica de una tarea de forrajeo Fernando Montes G. y Erandi Barrientos M.
	Color reconstruction in outdoor natural images for visual-based navigation Gabriel Aviña, Raul Sánchez, J González y Victor Ayala
	<b>COMIDA</b>
14:00 - 16:00	Presentacion de trabajos
	Using of a SOM to classify simple objects with data from simple sonar sensors Luis E. Arambula
16:30 - 17:30	Mesa redonda
17:30 - 18:00	Clausura del taller

## Taller 6. Computación Clínica e Informática Médica

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón: Aula Magna Elena Garro**

Horario	Actividad
<b>08:00-09:00</b>	Registro
<b>09:00-09:15</b>	Presentación del taller
<b>09:15-10:15</b>	Plática invitada: Programa Nacional de Tele-Salud ISSSTE, experiencia 10 años. Dra. Amanda Gómez, ISSSTE.
<b>10:15-10:40</b>	Sesión de presentación de artículos Towards an Automated Diagnosis of Epileptic Diseases Based on Dynamical Systems Theory. Azgad Casiano Ramos, Hugo G. González-Hernández.
<b>10:40 - 11:05</b>	Apoyo a esquemas de trabajo móvil en ambientes hospitalarios a través del uso de sistemas de workflow inalámbrico. Lizbeth O. Escobedo Bravo, Ana I. Martínez García
<b>11:05 - 11:20</b>	<b>RECESO-CAFÉ</b>
<b>11:20-11:45</b>	Factores críticos para la adopción de PDAs en hospitales: Caso de estudio de enfermeras. Elisa B. Morán, Ana I. Martínez, Víctor M. González, Jesús Favela
<b>11:45-12:10</b>	Experiencias en el Desarrollo e Implantación de un Sistema PACS/RIS. Alba R. Meléndez Islas, C. Feregrino Uribe
<b>12:10-12:50</b>	Plática invitada: Diseño e implementación del sistema integral electrónico de salud para manejo de expedientes clínicos a través de la tarjeta inteligente de salud en plataforma de Internet. Dr. Ernesto Padilla , M.C. Felix Dueñas, IMEDIS
<b>12:50-13:30</b>	Plática invitada: Hacia un expediente medico electrónico universal de arquitectura abierta. Dr. Edgar Chávez
<b>13:30-15:30</b>	<b>COMIDA</b>
<b>15:30-16:30</b>	Plática invitada: Cirugía Robótica. Pasado Presente y "Futuro": La interfase entre el Ingeniero y el Cirujano. Dr. Harry Miller, IMSS
<b>16:30-16:55</b>	Sesión de presentación de artículos Interacción Paciente – Brazo Robótico Soportada por un Sistema de Inferencia Difusa. Lucía Rodríguez Vázquez, Malaquías Quintero Flores.
<b>16:55-17:20</b>	Diagnostic Audiometric Medical System (SIMAD). N. Saavedra, Martin M.
<b>17:20-17:35</b>	<b>RECESO-CAFÉ</b>
<b>17:35-18:05</b>	Presentación del Consorcio Médica Sur-Conacyt Dr. Arturo Serrano, CICESE
<b>18:05-19:30</b>	Mesa redonda y Conclusiones Dra. Amanda Gómez (Directora del Programa de Telesalud del ISSSTE), Dr. Harry Miller (Médico cirujano, IMSS), Dr. Ernesto Padilla (Director Médico, Imaxess), Dr. Nicolás González, (Presidente del Colegio de Radiólogos del Estado de Puebla), Dra. Julia Mora (Coordinadora Clínica de Educación e Investigación en Salud Hospital No. 8 de Zona 4, IMSS), Dr. Arturo Serrano (Director de Innovación y Desarrollo, CICESE).



## Taller 7. Ingeniería de Software

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón de Proyecciones (Edif. Carolino)**

Horario	Actividad
08:00 - 09:00	Registro
09:00 - 09:15	Presentación del taller
09:15 - 10:00	Presentación de resultados del taller 2004 Invitados: María de los Ángeles Sumano López, Juan Manuel Fernández Peña (UV)
10:00 - 10:30	Métricas para la mejora continua aplicadas al desarrollo de software, basadas en agentes Autores: Rito Reyes Castillo, Sandra Nava-Muñoz, Héctor Pérez González (UASLP)
10:30 - 11:00	Modelado de un JavaBean de búsqueda mediante UML y su implantación basada en Enterprise JavaBeans Autores: Juan Carlos Jiménez Lezama, María del Rocío Boone Rojas, Maya Carrillo Ruiz, Beatriz Bernabé Loranca, Marco Antonio Soriano Ulloa (BUAP)
11:00 - 11:15	<b>RECESO - CAFÉ</b>
11:15 - 11:45	Creando Matemáticas Divertidas Empleando Metodologías de Usabilidad Autores: Everth Rocha-Trejo, Francisco Hernández-Reyes, Gabriel Gerónimo-Castillo (UTM)
11:45 - 12:15	Los Niños y los PDAs: una Evaluación de su Uso Autores: Gabriel Gerónimo-Castillo, G. Iván Calvo-Larrumbe, Everth H. Rocha-Trejo (UTM)
12:15 - 12:45	Explorando el Uso de Información Semántica en el Diseño de Sistemas Inteligentes de Control de Acceso Autores: Grecia García García, Sergio Rajsbaum, Fengzhou Zheng (UNAM - PRINCETON)
12:45 - 13:30	MoProSoft: pasado, presente y futuro Invitada: Hanna Oktaba (UNAM)
13:30 - 15:30	<b>COMIDA</b>
15:30 - 16:00	El proceso de desarrollo del programa de mejora UAMISoft Autores: Humberto Cervantes Maceda, Alfonso Martínez Martínez (UAM)
16:00 - 16:30	Material Didáctico de Ingeniería de Software para Principiantes Autores: Guadalupe Ibagüengoitia G. Hanna Oktaba (UNAM)
16:30 - 17:00	Diseño e implementación de un programa de Licenciatura en Ingeniería de Software Autores: Francisco Madera Ramírez, Carlos Mojica Ruiz, Fernando Curi Quintal (UADY)
17:00 - 17:30	Aplicación de MoProSoft en una Dependencia Universitaria Autores: Guadalupe Ibagüengoitia G., Matilde Moreno Bello C. (UNAM)
17:30 - 17:45	<b>RECESO - CAFÉ</b>
17:45 - 19:00	Mesa redonda y Conclusiones

## Taller 8. Sistemas Cooperativos Multimedia y Protocolos de Comunicación

**Martes 27 de Septiembre**  
**Salón: Aula Magna Vasconcelos**

Horario	Actividad
8:00 - 9:00	Registro
9:00 - 9:30	Bienvenida Presentación de objetivos y dinámica del taller Dr. Martín Molina Espinosa Dr. Saúl Pomares Hernández
9:30 - 10:30	Conferencia Magistral
9:30 - 10:30	Intervals and the Happened-Before Relation in Distributed Systems Dr. Saúl Pomares Hernández CCC-INAOE
10:30-10:45	<b>RECESO-CAFÉ</b>
10:45 - 11:10	Sesión de Ponencias
10:45 - 11:10	Un enfoque distribuido para mejorar la coordinación de los sistemas de workflow Abdel Mejía <sup>1</sup> , Ana I. Martínez-García <sup>1</sup> , Fernando Rojas <sup>2</sup> Dept. Ciencias de la Computación, CICESE, 2CCMC, UNAM, Ensenada,
11:10 - 11:35	A Model and Java Framework Approach to Build Web-based 3D Collaborative Virtual Environments Rolando Menchaca Méndez, Leandro Balladares Ocaña, Rolando Quintero Téllez, Chadwick Carreto Arellano Computer Research Center of the National Polytechnic Institute
11:35 - 12:00	Modelación de usuarios David Escárcega Centeno, Enrique David Espinosa Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México
12:00 - 12:15	<b>RECESO-CAFÉ</b>
12:15 - 12:40	Asesor de Conceptos de Negocios Electrónicos Basado en Reglas Enrique Espinosa, Martín Molina, Ernesto Pacheco, Manuel Cervantes & Eréndida Rubio Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México, Computer Science Department
12:40 - 13:05	Videoconferencia Multipunto a Través del Java Media Framework Luís Iván Ramírez Corona, Héctor Hernández Rodríguez Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México
13:05 - 13:30	Designing medical support tools for collaborative learning Enrique Espinosa, Julieta Noguez Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México
13:30 - 15:30	<b>COMIDA</b>
15:30 - 15:55	Estándares para la Creación de Sistemas de Cómputo de apoyo al Aprendizaje Colaborativo. Víctor Hugo Zárate Silva, David Enrique Gutiérrez Gutiérrez, Jesús Arturo Pérez Díaz División de Ingeniería y Ciencias, Departamento de Electrónica. ITESM Campus Cuernavaca
15:55 - 16:20	Preliminary Version of an Fault-Tolerant Causal Broadcast Algorithm to be Applied to Unreliable Networks Eduardo López Domínguez, Jorge Estudillo Ramirez, Saúl Pomares Hernández Computer Science Department National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE)
16:20 - 16:45	Modelo para la Creación Adaptativa de Resúmenes Video Rafael Lozano Espinosa, Carlos Rodríguez Lucatero Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México
16:45 - 18:30	Panel de Presentación y Establecimiento de Proyectos o Presentación de trabajos en desarrollo Propuesta de proyectos Formación de grupos de investigación.
18:30	Clausura

---

## Taller 9. Técnicas de Deducción y Razonamiento Automático

---

Martes 27 de Septiembre

Sala de Juntas de VIEP

HORA	ARTICULO
8:00 - 10:00	Registro
10:00 - 10:40	Juego de Dominó para Cuatro Jugadores utilizando Agentes Artificiales Martínez Carranza José, Muñoz Meléndez Angélica
10:40 - 11:20	Extending PP language: An answer set planning problem language Zepeda Claudia, Osorio Mauricio, Sol David, Christine Solnon
11:20 - 12:00	Counting the Number of Models of a 2-CF Using Matrix Operators Guillén Carlos, De Ita Guillermo, López Aurelio
12:00 - 12:30	<b>RECESO-CAFÉ</b>
12:40 - 13:20	Reductions between the Subgraph Isomorphism Problem and Hamiltonian and SAT Olmos Iván, González, Jesús A., Osorio Mauricio
13:20 - 14:00	Razonador Geométrico Aplicado al Caso del Tangrama Chino Simplificado Eduardo Valdivia García, Angélica Muñoz Meléndez, De Ita Guillermo

---

## Taller 10. Optimización y Metaheurísticas

---

Martes 27 de Septiembre

Salón: Paraninfo (Edif. Carolino)

HORA	ARTICULO
8:00 - 9:00	Registro
9:00 - 9:30	Bipartición de Grafos con Redes de Hopfield Alba Maribel Sánchez Gálvez
9:30 - 10:00	Programación de la Producción de un "Job Shop" Aplicando la heurística GRASP María de los Angeles Santiago Rodríguez
10:00 - 11:00	Unifying Local and Exhaustive Search J. N. Hooker
11:00 - 11:15	<b>RECESO-CAFÉ</b>
11:15 - 11:45	Buffers Optimization in Assembly Lines Igor S. Litvinchev
11:45 - 12:15	A Genetic Multiobjective algorithm for the Flowshop Problem Magdalena Bandala
12:15 - 13:00	Una breve introducción a la optimización evolutiva multiobjetivo Carlos Coello
13:00 - 13:30	On Semi-infinite programming problems Jan-J Rückmann
13:30 - 16:00	<b>COMIDA</b>
16:00 - 16:30	Some Results with Scatter Search applied to Asymmetric TSP. Enrique Rivera
16:30 - 17:00	Introducing LS Interaction for Problems having the "Big Valley" Structure Everardo Gutiérrez
17:00 - 17:30	Meta-heuristics Applied to a Logistics Commercial Software Erika Velázquez Domínguez
17:30 - 18:00	Metaheurística para el problema de asignación cuadrática estocástico Rogelio González Velázquez

**ReConfig 05 - International Conference on Reconfigurable Computing**  
**28-30 September**  
**Salón Verde 2 (Edif Carolino)**

**Wednesday 28 September**

<b>8:00 - 9:00</b>	<b>Conference Registration</b>
<b>9:00 - 9:05</b>	<b>Opening Speech</b>
<b>9:05 - 10:45</b>	<b>Session 1 - Architectures</b>
	<p><b>1. A Handel-C Implementation of the Back-Propagation Algorithm on Field Programmable Gate Arrays</b>  Vijay Pandya, Shawki Areibi and Medhat Moussa</p> <p><b>2. Rapid Prototyping of a Self-Timed ALU with FPGAs</b>  Ortega-Cisneros S., Raygoza-Panduro J.J., Suardíaz Muro J., Boemo E.</p> <p><b>3. An FPGA-based Parallel Sorting Architecture for the Burrows Wheeler Transform</b>  José Martínez, René Cumplido, Claudia Feregrino</p> <p><b>4. Design and Implementation of an Embedded Microprocessor Compatible With IL Language in Accordance to the Norm IEC 61131-3</b>  Snaider Carrillo L., Agenor Polo Z., Mario Esmeral P.</p>
<b>10:45 - 11:00</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>11:00 - 12:00</b>	<b>Talk 1</b>
	<p><b><i>Vision Sensors using FPGAs</i></b>  Gerardo Sosa, National Institute for Astrophysics, Optics and Electronics</p>
<b>12:00 - 12:15</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>12:15 - 14:00</b>	<b>Session 2 - Architectures and Image Processing</b>
	<p><b>1. Real-Time FPGA-Based Architecture for Bicubic Interpolation: An Application for Digital Image Scaling</b>  Marco Aurelio Nuño-Maganda, Miguel-O Arias-Estrada</p> <p><b>2. An Image Comparison Circuit Design</b>  Miguel Angel Sánchez Martínez and Adriano De Luca Pennacchia</p> <p><b>3. FPGA-Based Customizable Systolic Architecture for Image Processing Applications</b>  Griselda Saldaña, Miguel Arias-Estrada</p> <p><b>4. FPGA implementation of a synchronous and self-timed neuroprocessor</b>  Raygoza-Panduro J.J., Ortega-Cisneros S., Boemo E.</p>
<b>14:00 - 16:00</b>	<b>Lunch break</b>
<b>16:00 - 17:40</b>	<b>Session 3 - Arithmetic</b>
	<p><b>1. An FPGA Arithmetic Logic Unit for Computing Scalar Multiplication using the Half-and-Add Method</b>  Sabel Hernández-Rodríguez, Francisco Rodríguez-Henríquez</p> <p><b>2. Hardware signal processing unit for one-dimensional variable-length discrete wavelet transform</b>  Ordaz-Moreno Alejandro, Romero-Troncoso Rene de Jesus, Vite-Frias Jose Alberto</p> <p><b>3. VHDL Core for 1024-Point Radix-4 FFT Computation</b>  Vite-Frias Jose Alberto, Romero-Troncoso Rene de Jesus, Ordaz-Moreno Alejandro</p> <p><b>4. FPGA Implementation of an efficient multiplier over finite fields <math>GF(2^m)</math></b>  Mario Alberto García-Martínez, Rubén Posada-Gómez, Guillermo Morales-Luna, Francisco Rodríguez-Henríquez</p>
<b>17:40 -18:00</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>18:00 - 19:00</b>	<b>Keynote Speech 1</b>
	<p><b><i>Reconciling Logic and Objects</i></b>  Robert Kowalski, Imperial College, UK</p>
<b>19:00 - 20:00</b>	<b>Official Opening</b>
<b>20:00 - 21:00</b>	<b>Toast and Cultural Event</b>

## Thursday 29 September

8:00 - 9:00	<b>Conference Registration</b>
9:00 - 9:05	<b>Welcome Day 2</b>
9:05 - 10:45	<b>Session 4 - Reconfiguration</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>On the Design of Two-Level Reconfigurable Architectures</b> Sebastian Lange, Martin Middendorf</li> <li><b>A Secure Self-Reconfiguring Architecture based on Open Source Hardware</b> Javier Castillo, Pablo Huerta, José Ignacio Martínez</li> <li><b>Platform for Intrinsic Evolution of Analogue Neural Networks</b> Patrick Rocke, John Maher, Fearghal Morgan</li> <li><b>Dynamic Voting Schemes to Enhance Evolutionary Repair in Reconfigurable Logic Devices</b> Corey J. Milliard, C. A. Sharma, R. F. DeMara</li> </ol>
10:45 - 11:00	<b>Coffee Break</b>
11:00 - 12:00	<b>Keynote Speech 2</b>
	<i>High Performance Computing using Reconfigurable Hardware</i> Viktor K. Prasanna, University of Southern California,
12: - 12:15	<b>Coffee Break</b>
12:15 - 14:00	<b>Session 5 - Physical Design</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Design Space Exploration of Coarse-Grain Reconfigurable DSPs</b> Martin Zabel, Steffen Köhler, Martin Zimmerling, Thomas B. Preußner, Rainer G. Spallek</li> <li><b>Optimizing Register Binding in FPGAs Using Simulated Annealing</b> Annie Avakian, Iyad Ouass</li> <li><b>Hierarchical FPGA clustering based on a multilevel partitioning approach to improve routability and reduce power dissipation</b> Zied Marrakchi, Hayder Mrabet, Habib Mehrez</li> <li><b>A novel FPGA Implementation of a Welding Control using a new Bus Architecture</b> Rauma K., Luukko J., Härkönen T., Pajari, I. and Pyrhönen O.</li> </ol>
14:00 - 16:00	<b>Lunch break</b>
16:00 - 17:40	<b>Session 6 - Tools</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>High quality uniform random number generation for massively parallel simulations in FPGAs</b> David Thomas, Wayne Luk</li> <li><b>VANNGen: a Flexible CAD Tool for Hardware Implementation of Artificial Neural Networks</b> André Braga, Carlos Humberto Llanos, Mauricio Ayala-Rincón, Ricardo P. Jacobi</li> <li><b>Quartz: A Framework for Correct and Efficient Reconfigurable Design</b> Oliver Pell, Wayne Luk</li> <li><b>Applied VHDL Training Methodology, EDA Framework and Hardware Implementation Platform</b> Fearghal Morgan, Patrick Rocke, Martin O'Halloran</li> </ol>
17:40 -18:00	<b>Coffee Break</b>
18:00 - 19:00	<b>Keynote Speech 3</b>
	<i>Model Construction of Nonrigid Biological Objects from Images</i> Dmitry Goldgof, University of South Florida
20:30	<b>Dinner</b>

## Friday 30 September

9:00 - 9:05	<b>Welcome Day 3</b>
9:05 - 10:45	<b>Session 7 - Signal Processing</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>On the design of an FPGA-Based OFDM modulator for IEEE 802.16-2004</b> Joaquin Garcia, Rene Cumplido</li> <li><b>FPGA Implementation of DSVPWM Modulator</b> Ossi Laakkonen, Hannu Sarén, Kimmo Rauma, Olli Pyrhönen</li> <li><b>An FPGA-based Coprocessor for the SPHINX Speech Recognition System: Early Experiences</b> Guillermo Marcus, Juan A. Nolasco-Flores</li> <li><b>Hardware/Software implementation of a Discrete Cosine Transform Algorithm Using SystemC</b> A. Avila, R. Santoyo, S. O. Martinez, G. Dieck</li> </ol>
10:45 - 11:00	<b>Coffee Break</b>
11:00 - 12:00	<b>Keynote Speech 4</b>
	<i>Automatic Natural Language Processing: Problems, Ideas and Methods (in Spanish)</i> Alexander Gelbuck, IPN Mexico
13:30 - 14:00	<b>ENC / ReConFig Closing Toast and Awards</b>

**ENC 05 - Mexican International Conference on Computer Science**  
**28-30 September**  
**Edificio Carolino**

<b>Wednesday, Sept. 28</b>		
<b>8:45 - 9:00 AM</b>	<b>Conference Registration</b>	
<b>9:00-10:40 AM</b>	<b>Projection Room (Sala de proyecciones) - User interaction and collaboration I</b>	<b>Parainfo Room - Algorithms for Applications</b>
	<p><b>1.- A Probabilistic Relational Student Model for Virtual Laboratories</b>            Julieta Noguez, Enrique Sucar</p> <p><b>2.- Flexible distribution support for co-authored Web documents</b>            Sonia Mendoza, Alberto L. Moran, Dominique Decouchant, Ana M. Martinez</p> <p><b>3.- A web-based system to facilitate elders communication with their families living abroad</b>            Pedro C. Santana, Marcela D. Rodríguez, Víctor M. González, Luís A. Castro, Ángel G. Andrade, Jesús Favela</p>	<p><b>1.- Optimal Artificial Chemistries and Metabolic Pathways</b>            Liliana Felix, Francesc Rossello, Gabriel Valiente</p> <p><b>2.- Feedback Scheduling of Power-Aware Soft Real-Time Tasks</b>            Alberto Soria-Lopez, Pedro Mejia-Alvarez, Julio Cornejo</p> <p><b>3.- Shape-Based Averaging for Craniofacial Anthropometry</b>            J. Márquez Flores<sup>1</sup>, I. Bloch, T. Bousquet, F. Schmitt, C. Grangeat</p>
<b>10:40 - 11:00 AM</b>	<b>Coffee Break</b>	
<b>11:00 - 12:00 PM</b>	<b>1er Patio Carolino -Poster session</b>	
<b>12:00 - 12:20 PM</b>	<b>Coffee Break</b>	
<b>12:20 - 2:00 PM</b>	<b>Projection Room (Sala de proyecciones) - User interaction and collaboration II</b>	<b>Parainfo Room - Agents</b>
	<p><b>1.-Vowel &amp; Diphthong Tutors for Language Therapy</b>            Ingrid Kirschning, Ma. Teresa Toledo, Lydia E.Valadéz, Dora Canizales</p> <p><b>2.-Visualizing Digital Library Collection Structures with Fractal Trees</b>            TeongJoo Ong, John J. Leggett, Unil Yun</p> <p><b>3.-Collision Detection Algorithm for Soft Tissue Deformable Models</b>            M. A. Padilla Castañeda, F. Arámbula Cosío</p>	<p><b>1.- Inferring acceptable arguments with Answer Set Programming</b>            Juan Carlos Nieves, Mauricio Osorio, Claudia Zepeda, Ulises Cortés</p> <p><b>2.- Implementing Real Multicast Communications Support for the JADE/LEAP Agent Framework</b>            Adrian Macias, Oscar I. Lepe, J. Antonio García M.</p> <p><b>3.-Agent Modelling for CSCL Environments using Answer Sets Programming</b>            Gerardo Ayala, Magdalena Ortíz, Mauricio Osorio</p>
<b>2:00- 4:00 PM</b>	<b>Lunch break</b>	
<b>4:00-5:40 PM</b>	<b>Projection Room (Sala de proyecciones) - Software engineering</b>	<b>Parainfo Room - Applications of neural networks</b>
	<p><b>1.- Software Development Effort Estimation Using Fuzzy Logic: A Case Study</b>            Cuauhtémoc López Martín, Jérôme Pasquier Leboeuf, Cornelio Yáñez M., Agustín Gutiérrez T.</p> <p><b>2.- Using Alloy to model-check visual design notations</b>            Anthony J. H. Simons, Carlos Alberto Fernandez y Fernandez</p> <p><b>3.- Software Development Using Agile Methodologies: An Airline Case</b>            Jorge Alberto Pérez Torres, Marcelo Mejía Olvera</p>	<p><b>1.- Continuous Tracking of User Location in WLANs Using Recurrent Neural Networks</b>            Luis A. Castro, Jesús Favela</p> <p><b>2.-Learning and approximation of chaotic time series using wavelet networks</b>            V. Alarcon-Aquino, E. S. García-Treviño, R. Rosas-Romero, J. F. Ramirez-Cruz</p> <p><b>3.-Fusion center based on neural networks for target detection in background clutter</b>            Santos Lopez-Estrada, René Cumplido</p>
<b>5:40 -6:00 PM</b>	<b>Coffee Break</b>	
<b>6:00 - 7:00 PM</b>	<b>Baroque Room (Salón Barroco) - Keynote Speech 1</b>	
	<p><i>Reconciling Logic and Objects</i>            Robert Kowalski, Imperial College, UK</p>	
<b>7:00 - 8:00 PM</b>	<b>Oficial opening - Baroque Room (Salón Barroco)</b>	
<b>8:00 - 9:00 PM</b>	<b>Toast and cultural event (Primer Patio Edif. Carolino)</b>	

ENC 05

<b>Thursday, Sept. 29</b>		
<b>8:45 - 9:00 AM</b>	<b>Conference Registration</b>	
<b>9:00-10:40 AM</b>	<b>Preparatoria Zapata Auditorium - Data, Information and Knowledge Management I</b>	<b>Verde-1 Room - Image Processing I</b>
	<p><b>1.- Combining Structural and Textual Contexts for Compressing Semistructured Databases</b> Joaquín Adiego, Pablo de la Fuente, Gonzalo Navarro</p> <p><b>2.- SKIMA: Semantic Knowledge and Information Management</b> Pérez-Urbina Héctor, Bruno Gennaro, Genoveva Vargas-Solar</p> <p><b>3.- Data Preprocessing by Sequential Pattern Mining for LZW Compression</b> Osylan Osiris Vergara Villegas, René Arnulfo García Hernández, José Fco. Martínez Trinidad, Raúl Pinto Elías, Jesús Ariel Carrasco Ochoa</p>	<p><b>1.- Segmentation, Reconstruction and Visualization of the Pulmonary Artery and the Pulmonary Vein from Anatomical Images of the Visible Human Project</b> Jorge Márquez Flores, Francis Schmitt</p> <p><b>2.- 3D Recovery with Free Hand Camera Motion</b> Gerardo Sosa-Ramírez, Miguel Arias-Estrada</p> <p><b>3.- Basis Pursuit based algorithm for intra-voxel recovering information in DW-MRI.</b> Alonso Ramirez-Manzanares, Mariano Rivera</p>
<b>10:40 - 11:00 AM Coffee Break</b>		
<b>11:00 - 12:00 PM</b>	<b>Baroque Room (Salón Barroco) - Keynote Speech 2</b>	
	<p><b>High Performance Computing using Reconfigurable Hardware</b> <i>Viktor K. Prasanna, University of Southern California,</i></p>	
<b>12:00 - 12:20 PM Coffee Break</b>		
<b>12:20 - 2:00 PM</b>	<b>Preparatoria Zapata Auditorium - Data, Information and Knowledge Management II</b>	<b>Verde-1 Room - Image Processing / Learning</b>
	<p><b>1.- Exploiting bitemporal schema versions for managing an historical medical data warehouse: A case study</b> Maria Trinidad Serna Encinas, Michel Adiba</p> <p><b>2.- Automatic Generation and Publication of Web Services for the Integration and Access to Distributed DBMS Data Sources</b> Luiz González Escalante, Alejandro Botello Castillo, Leandro Balladares Ocaña</p> <p><b>3.- Reliability Evaluation of Web-Based Software Applications</b> Leticia Davila Nicanor, Pedro Mejia Alvarez</p>	<p><b>1.- Cervical Cancer Detection Using Colposcopic Images: a Temporal Approach.</b> Héctor Gabriel Acosta-Mesa, Barbara Zítova, Homero Vladimir Ríos-Figueroa, Antonio Marín-Hernández, Nicandro Cruz-Ramírez</p> <p><b>2.- Super-resolution with integrated radial distortion correction</b> Liz Castillo-Jiménez Miguel Arias-Estrada</p> <p><b>3.- A Parsimonious Constraint-based Algorithm to Induce Bayesian Network Structures from Data</b> Nicandro Cruz-Ramírez, Luis Nava-Fernandez, Hector Gabriel Acosta-Mesa, Erandi Barrientos-Martinez, Juan Efrain Rojas-Marcial</p>
<b>2:00 - 4:00 PM Lunch break</b>		
<b>4:00-5:40 PM</b>	<b>Preparatoria Zapata Auditorium - Technologies for distributed systems</b>	<b>Verde-1 Room - Robotics</b>
	<p><b>1.- A New Scheme for Simple Geographic Internet Mapping in Mexico</b> Edmar Mota Garcia, Rogelio Hasimoto Beltrán</p> <p><b>2.- An ECMAScript compiler for the .NET framework</b> Cesar Octavio Lopez Nataren</p> <p><b>3.- A cooperative distribution protocol for video-on-demand</b> Jehan-François Paris</p>	<p><b>1.- Robust Local Localization of a Mobile Robot Using a 2-D Laser Range Finder</b> Leonardo Romero and J. Jesus Arellano</p> <p><b>2.- A MATLAB Toolbox for Robotic Manipulators</b> D.N. Vila-Rosado, J.A.Domínguez-López</p>
<b>5:40 -6:00 PM Coffee Break</b>		
<b>6:00 - 7:00 PM</b>	<b>Baroque Room (Salón Barroco) - Keynote Speech 3</b>	
	<p><b>Model Construction of Nonrigid Biological Objects from Images</b> Dmitry Goldgof, University of South Florida</p>	
<b>7:00 - 8:00 PM</b>	<b>Preparatoria Zapata Auditorium - Discussion Panel 1 (in Spanish)</b>	<b>Verde-1 Room - SMCC Annual Meeting</b>
	<p><b>Oportunidades de Negocios: de la A a la Z de las empresas de cómputo</b></p>	
<b>8:30 PM</b>	<b>Dinner for ENC/ReConFig Authors</b>	

## ENC 05

Friday, Sept. 30		
8:45 - 9:00 AM	Conference Registration	
9:00-10:40 AM	Projection Room - Security and privacy / society and organizations	Verde-1 Room - Optimization using Heuristics and Instance Generation
	<b>1.- An Improved e-Voting Protocol for Medium Scale Online Elections</b> Claudia García-Zamora, Francisco Rodríguez-Henríquez, Daniel Ortiz-Arroyo <b>2.- Supporting Quality of Privacy (QoP) for Pervasive Computing</b> Mónica Tentori, Jesús Favela, Víctor M. Gonzalez, Marcela Rodríguez <b>3.- Training Entrepreneurs During Corporate Assessment</b> Enrique Espinosa, Martín Molina, Ernesto Pacheco, Manuel Cervantes & Eréndida Rubio	<b>1.- Hard Problem Generation for MKP</b> María A. Osorio, Germán Cuaya <b>2.- Saving Evaluations in Differential Evolution for Constrained Optimization</b> Efrén Mezura-Montes, Carlos A. Coello Coello <b>3.- Particle Evolutionary Swarm Optimization (PESO)</b> Angel E. Muñoz Zavala, Arturo Hernández Aguirre, Enrique R. Villa Diharce
10:40 - 11:00 AM	Coffee Break	
11:00 - 12:00 PM	Projection Room - Keynote Speech 4 (in Spanish)	
	<i>Automatic Natural Language Processing: Problems, Ideas and Methods</i> Alexander Gelbukh, CIC-IPN, Mexico	
12:00 - 12:15 PM	Coffee Break	
12:15 - 1:30 PM	Projection Room - Discussion Panel 2 (in Spanish)	
	Lo que usted siempre quiso saber de los estudios de Posgrado y no se atrevió a preguntar	
1:30 - 2:00 PM	ENC / ReConFig Closing Toast and Awards	

### Mapas de ubicación / Location Maps

Ver tambien mapa en página 6 / Also see map in page 6

