

**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										
	Consortio doctoral	Talleres / Workshops										Torneo de Robots Limpiadores
8:00 - 9:00 am		Registro / Registration										
9:00 - 10:45 am	CD	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	TR
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												

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

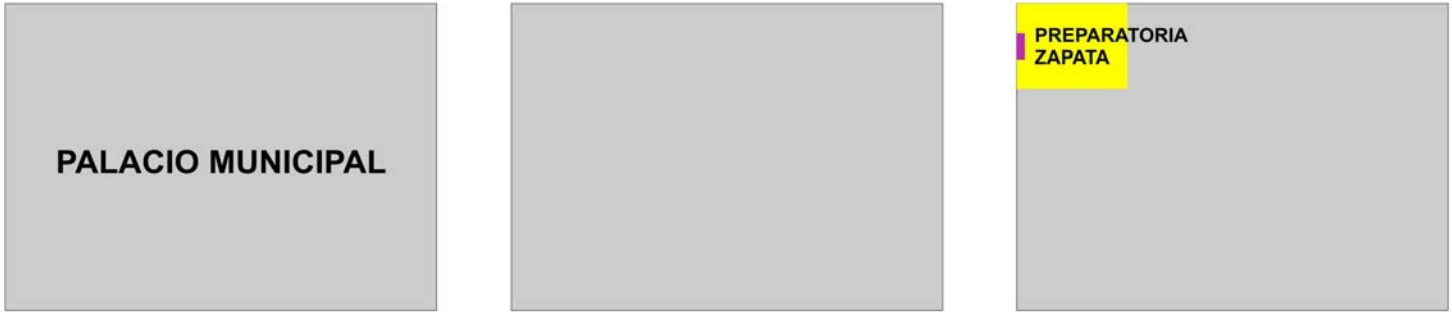
Programa de actividades / General activities program

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

Ubicación / Location

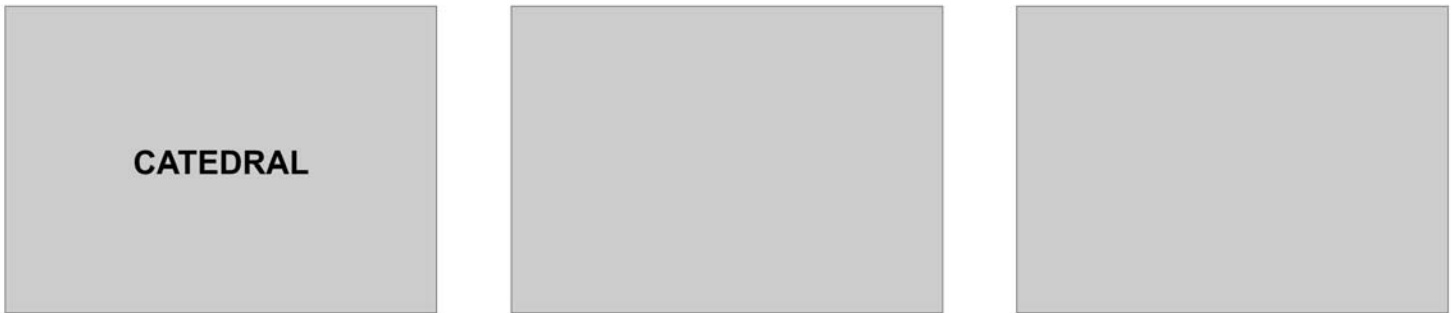
2 ORIENTE





AV. JUAN DE PALAFOX Y MENDOZA



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)**

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

Fecha	Horario	Actividad
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	RECESO-CAFÉ
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	COMIDA
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	RECESO-CAFÉ
17:45 – 18:30	MESA REDONDA

Taller 2. Tecnología de Objetos de Aprendizaje

Martes 27 de Septiembre
Salón: Auditorio Preparatoria Zapata

HORA	ARTICULO
08:00-09:00	Registro
09:00-09:30	Presentación
09:30-10:15	“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
10:15-11:00	“Sistema Multiplataforma de Evaluación en Línea basado en tecnología Cliente-Servidor”, J. A. Hernandez, G. N. Burlak
11:00-11:15	RECESO-CAFÉ
11:15-12:00	“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
12:00-12:45	“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
12:45-13:30	“Posibilidades de Inclusión de Simulaciones dentro del Estándar actual para e-learning: SCORM”, Angélica de Antonio Jiménez, Zayra Madrigal Alfaro
13:30-15:30	Comida
15:30-16:15	“(ECoMOA): Elaboración Colaborativa de Metadatos de Objetos de Aprendizaje.” César A. Collazos, Manuel E. Prieto, Manuel Ortega, Antonio Rodríguez, Luciano Domínguez
16:15-16:30	RECESO-CAFÉ
16:30-17:15	“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.
17:15-18:00	“A System for the Edition and Publication of Recreational Learning Objects”, Gabriel López-Morteo, Víctor Sandoval-Soriano, Gilberto López
18:00-18:45	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	RECESO-CAFÉ
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	RECESO-COMIDA
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	RECESO-CAFÉ
	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	COMIDA
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	RECESO-CAFÉ
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	RECESO-CAFÉ
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
	COMIDA
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
08:00-09:00	Registro
09:00-09:15	Presentación del taller
09:15-10:15	Plática invitada: Programa Nacional de Tele-Salud ISSSTE, experiencia 10 años. Dra. Amanda Gómez, ISSSTE.
10:15-10:40	Sesión de presentación de artículos Towards an Automated Diagnosis of Epileptic Diseases Based on Dynamical Systems Theory. Azgad Casiano Ramos, Hugo G. González-Hernández.
10:40 - 11:05	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
11:05 - 11:20	RECESO-CAFÉ
11:20-11:45	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
11:45-12:10	Experiencias en el Desarrollo e Implantación de un Sistema PACS/RIS. Alba R. Meléndez Islas, C. Feregrino Uribe
12:10-12:50	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
12:50-13:30	Plática invitada: Hacia un expediente medico electrónico universal de arquitectura abierta. Dr. Edgar Chávez
13:30-15:30	COMIDA
15:30-16:30	Plática invitada: Cirugía Robótica. Pasado Presente y "Futuro": La interfase entre el Ingeniero y el Cirujano. Dr. Harry Miller, IMSS
16:30-16:55	Sesión de presentación de artículos Interacción Paciente – Brazo Robótico Soportada por un Sistema de Inferencia Difusa. Lucía Rodríguez Vázquez, Malaquías Quintero Flores.
16:55-17:20	Diagnostic Audiometric Medical System (SIMAD). N. Saavedra, Martin M.
17:20-17:35	RECESO-CAFÉ
17:35-18:05	Presentación del Consorcio Médica Sur-Conacyt Dr. Arturo Serrano, CICESE
18:05-19:30	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	RECESO - CAFÉ
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	COMIDA
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	RECESO - CAFÉ
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	RECESO-CAFÉ
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 ¹ , Ana I. Martínez-García ¹ , Fernando Rojas ² Dept. Ciencias de la Computación, CICESE, 2CCMC, UNAM, Ensenada,
11:10 - 11:35	A Model and Java Framework Approach to Build Web-based 3DCollaborative 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	RECESO-CAFÉ
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	COMIDA
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	RECESO-CAFÉ
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	RECESO-CAFÉ
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	COMIDA
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

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

Thursday 29 September

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

Friday 30 September

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

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

Wednesday, Sept. 28		
8:45 - 9:00 AM	Conference Registration	
9:00-10:40 AM	Projection Room (Sala de proyecciones) - User interaction and collaboration I	Paraninfo Room - Algorithms for Applications
	<p>1.- A Probabilistic Relational Student Model for Virtual Laboratories Julieta Noguez, Enrique Sucar</p> <p>2.- Flexible distribution support for co-authored Web documents Sonia Mendoza, Alberto L. Moran, Dominique Decouchant, Ana M. Martinez</p> <p>3.- A web-based system to facilitate elders communication with their families living abroad Pedro C. Santana, Marcela D. Rodríguez, Víctor M. González, Luís A. Castro, Ángel G. Andrade, Jesús Favela</p>	<p>1.- Optimal Artificial Chemistries and Metabolic Pathways Liliana Felix, Francesc Rossello, Gabriel Valiente</p> <p>2.- Feedback Scheduling of Power-Aware Soft Real-Time Tasks Alberto Soria-Lopez, Pedro Mejia-Alvarez, Julio Cornejo</p> <p>3.- Shape-Based Averaging for Craniofacial Anthropometry J. Márquez Flores¹, I. Bloch, T. Bousquet, F. Schmitt, C. Grangeat</p>
10:40 - 11:00 AM	Coffee Break	
11:00 - 12:00 PM	1er Patio Carolino -Poster session	
12:00 - 12:20 PM	Coffee Break	
12:20 - 2:00 PM	Projection Room (Sala de proyecciones) - User interaction and collaboration II	Paraninfo Room - Agents
	<p>1.-Vowel & Diphthong Tutors for Language Therapy Ingrid Kirschning, Ma. Teresa Toledo, Lydia E.Valadéz, Dora Canizales</p> <p>2.-Visualizing Digital Library Collection Structures with Fractal Trees TeongJoo Ong, John J. Leggett, Unil Yun</p> <p>3.-Collision Detection Algorithm for Soft Tissue Deformable Models M. A. Padilla Castañeda, F. Arámbula Cosío</p>	<p>1.- Inferring acceptable arguments with Answer Set Programming Juan Carlos Nieves, Mauricio Osorio, Claudia Zepeda, Ulises Cortés</p> <p>2.- Implementing Real Multicast Communications Support for the JADE/LEAP Agent Framework Adrian Macias, Oscar I. Lepe, J. Antonio García M.</p> <p>3.-Agent Modelling for CSCL Environments using Answer Sets Programming Gerardo Ayala, Magdalena Ortíz, Mauricio Osorio</p>
2:00- 4:00 PM	Lunch break	
4:00-5:40 PM	Projection Room (Sala de proyecciones) - Software engineering	Paraninfo Room - Applications of neural networks
	<p>1.- Software Development Effort Estimation Using Fuzzy Logic: A Case Study Cuauhtémoc López Martín, Jérôme Pasquier Leboeuf, Cornelio Yáñez M., Agustín Gutiérrez T.</p> <p>2.- Using Alloy to model-check visual design notations Anthony J. H. Simons, Carlos Alberto Fernandez y Fernandez</p> <p>3.- Software Development Using Agile Methodologies: An Airline Case Jorge Alberto Pérez Torres, Marcelo Mejía Olvera</p>	<p>1.- Continuous Tracking of User Location in WLANs Using Recurrent Neural Networks Luis A. Castro, Jesús Favela</p> <p>2.-Learning and approximation of chaotic time series using wavelet networks V. Alarcon-Aquino, E. S. García-Treviño, R. Rosas-Romero, J. F. Ramirez-Cruz</p> <p>3.-Fusion center based on neural networks for target detection in background clutter Santos Lopez-Estrada, René Cumplido</p>
5:40 -6:00 PM	Coffee Break	
6:00 - 7:00 PM	Baroque Room (Salón Barroco) - Keynote Speech 1	
	<p><i>Reconciling Logic and Objects</i> Robert Kowalski, Imperial College, UK</p>	
7:00 - 8:00 PM	Oficial opening - Baroque Room (Salón Barroco)	
8:00 - 9:00 PM	Toast and cultural event (Primer Patio Edif. Carolino)	

ENC 05

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

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
	1.- An Improved e-Voting Protocol for Medium Scale Online Elections Claudia García-Zamora, Francisco Rodríguez-Henríquez, Daniel Ortiz-Arroyo 2.- Supporting Quality of Privacy (QoP) for Pervasive Computing Mónica Tentori, Jesús Favela, Víctor M. Gonzalez, Marcela Rodríguez 3.- Training Entrepreneurs During Corporate Assessment Enrique Espinosa, Martín Molina, Ernesto Pacheco, Manuel Cervantes & Eréndida Rubio	1.- Hard Problem Generation for MKP María A. Osorio, Germán Cuaya 2.- Saving Evaluations in Differential Evolution for Constrained Optimization Efrén Mezura-Montes, Carlos A. Coello Coello 3.- Particle Evolutionary Swarm Optimization (PESO) 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



Comisión Organizadora



ENLi 2005

Encuentro Nacional de Linux Puebla

Informe de actividades que rinde el comité organizador del Encuentro Nacional de Linux ENLi-2005, realizado en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Computación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, los días 19,20 y 21 de octubre del presente año.

JUSTIFICACIÓN

ENLi-2005 ofrece un punto de reunión y se orienta al público en general para ofrecer una opinión diferente de los avances tecnológicos desde el punto de vista del Software Libre y Tecnologías Alternativas.

La logística del evento esta a cargo de un grupo emprendedor de estudiantes y el Grupo de Usuarios Linux en Puebla (GULP); ésta es una organización sin fines de lucro cuyo objetivo es el de **aglutinar en una comunidad a todos aquellos interesados en el uso y estudio del sistema operativo GNU/Linux y otras alternativas de desarrollos en Open Source (código libre)**, ubicados principalmente en el estado de Puebla a fin de compartir soluciones e información.

GENERAL

Para la cobertura, contamos con la participación activa de ULTRA 92.5, apoyando con la radiodifusión del evento en la zona Puebla capital. Ésta información también se hizo llegar mediante posters impresos a muchas universidades interesados en el desarrollo del software libre.

De la misma manera y teniendo en cuenta que el interés de Linux no solo es cuestión de estudiantes, hicimos llegar datos importantes sobre el desarrollo del evento a varias empresas, compañías y corporaciones con el afán de crear un nuevo enfoque orientado a las nuevas tecnologías.

ENLi-2005 es un proyecto de carácter nacional, ya que además de contar con asistentes locales, tuvimos la presencia de grupos de diferentes estados de la zona centro-sur de la República Mexicana. (Chiapas, Distrito



Federal, Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz)

Con esto, las metas en cuanto al número de asistentes se alcanzaron satisfactoriamente, y sobrepasaron en gran manera los números obtenidos en anteriores ediciones del encuentro, **teniendo 200 participantes durante el desarrollo del evento.**

Se anexa a este documento informe financiero detallado. (ANEXO 2)

Es importante recalcar el apoyo que se recibió por parte de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Nos vimos beneficiados al obtener **ayuda económica para el pago de viáticos del Dr. Alan Aspuru-Guzik, el cual reside en los Estados Unidos de América en el Estado de California, Alan Aspuru-Guzik fue personaje clave en el enriquecimiento de conocimientos, fungiendo como conferencista magistral. La portadora de este apoyo fue la Facultad de Ciencias de la Computación.**

Los preparativos para la realización de este encuentro fueron parte fundamental para obtener un progreso exitoso. Obtuvimos respuesta positiva a la convocatoria de ponencias. Llegaron alrededor de 70 peticiones de ponencias, de las cuales fueron aceptadas **22 conferencias, 4 tutoriales y 6 Talleres.**

La selección de conferencias, tutoriales y talleres fue realizada por el comité organizador con la siguiente estrategia:

Se publicó vía Internet la convocatoria (Call for Papers) para la recepción de ponencias. Así como también se realizó la invitación por correo electrónico a los principales grupos de usuarios de Linux de México. Las solicitudes fueron evaluadas según el currículum del ponente, el resumen de su plática y el track a la que pertenecía.

Tracks:

- Novatos
- Desarrollo de Software
- Seguridad y Redes
- Aplicaciones



En detalle, se anexa a este documento, listado de pláticas y curriculum de ponentes. (ANEXO 1)

Invitados Especiales

La selección de invitados especiales que tuvieron lugar en el encuentro fue hecha según la trayectoria que han tenido en el ámbito de Software Libre a nivel nacional. Dichos **invitados especiales** que asistieron al evento fueron:

Alan Aspuru-Guzik
Sandino Flores Moreno
Sandino Araico Sánchez
Octavio Ruiz Cervera

DESARROLLO

Durante la planeación y desarrollo del evento se contemplaron las **siguientes actividades:**

- Carteles
- Talleres **6**
- Conferencias **26**
- Tutoriales

A continuación se describe cada categoría.

Carteles

El día 18 de agosto de 2005, se publicó la convocatoria para la exposición de carteles relacionados con el software libre, en la página oficial del ENLI-2005 (<http://www.linuxpuebla.org/congreso>).

La presentación de éstos fue realizado en la entrada del Auditorio Albert Einstein, los participantes tuvieron la oportunidad de mandar su propuesta vía correo electrónico tal como se acento en la convocatoria de participación.

Talleres



Los talleres, fueron impartidos en los laboratorios de Educación Continua y de Bases de Datos, tuvieron asistencia principalmente de estudiantes con inquietudes de aprender y practicar sus conocimientos. La duración de estos fue de 4 horas con tiempo extra para preguntas y comentarios.

Los talleres impartidos en esta edición del ENLi-2005 fueron:

- Debian como Workstation
- Taller de LAMP's
- Taller sobre cómputo cuántico
- Construcción básica de Firewalls sobre GNU/Linux
- Taller de comandos
- Programación Multiplataforma con Python

Cada participante recibió material necesario para el eficaz desarrollo del taller. Igualmente cada ponente tuvo a su disponibilidad los instrumentos necesarios para impartir el mismo.

Conferencias y tutoriales

Dentro del marco del encuentro se difundieron alrededor de 26 conferencias incluyendo tutoriales.

Las conferencias tuvieron duración de 1 hora cada una y fueron realizadas simultáneamente en el Auditorio Albert Einstein y en los salones S1 y S2 de la Facultad de Ciencias de la Computación.

La duración de los tutoriales fue de 2 hrs. y de igual forma se ofertaron simultáneamente con las conferencias.

La diferencia entre estos radica en que éste último no solo abarca la parte teórica de la temática sino uno o varios ejemplos prácticos.

IMPACTO EN LA SOCIEDAD

Tomando en cuenta el número de asistentes y el censo en los participantes, reparamos en los siguientes puntos:

- La comunidad del software libre esta creciendo y la realización de este tipo de evento influye en su expansión.




- Muchas personas que en esta edición del evento no participaron, tienen la inquietud de conocer acerca de los objetivos de GNU/Linux, su implementación, uso y casos de estudio.
- No solo en las instituciones educativas, sino también en las empresas, compañías, y corporaciones de diferentes ámbitos, se introduce el uso de tecnologías alternativas, y de alguna manera somos precursores de una nueva corriente, promoviendo este tipo de encuentros, en los que se pretende compartir experiencias, conocimientos y aplicaciones para aumentar la calidad del software.


METAS PARA LA PRÓXIMA EDICIÓN

Tenemos en claro que el impacto de ENLi-2005 en la comunidad, representó un peldaño más en nuestra escalera hacia la promoción de GNU/Linux como plataforma alternativa en el desarrollo de problemas de software. Es por esto, que continuaremos en este camino. Nos hemos propuesto metas aun más altas y con el esfuerzo y dedicación de cada uno de los miembros de nuestro equipo, lograremos tener éxito en un nivel más amplio.

ENLi-2005 representó, no la clausura de un proyecto, sino la inscripción a proyectos más complejos y sin perder nunca de vista el objetivo primordial del software libre.

Atentamente


Ttehuek Tapia Tlatelpa
Coordinador General


Natalia Gutiérrez Sosa
Tesorera


Alejandra Cerqueda Bejar
Logística

ENLI 2006

El "Encuentro Nacional de LINUX ENLI 2006", se realizó los días 19, 20 y 21 de Octubre de 2006 en las Instalaciones de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla UPAEP. La logística y organización del evento estuvo a cargo del Grupo de Usuarios LINUX Puebla (GULP) de la Facultad.

El objetivo es aglutinar en una comunidad a todos aquellos interesados en el uso y estudio del sistema operativo GNU/LINUX y otras alternativas de desarrollo en Open Source. El encuentro ofertó treinta y cuatro conferencias, nueve talleres y tres conferencias magistrales

Dentro de los talleres impartidos encontramos:

- Como sobrevivir en una consola Linux
- Instalación y configuración de Asterisk
- Programación Perl Primeros Pasos
- PHP Avanzado
- Ruteador de llamadas en PHP con Asterisk
- Desarrollo web con PHP, MySQL, Smarty, Adobd y Subversion
- Como sobrevivir en una consola Linux 2
- Técnicas de modelado 3D bajo Blender
- Servidor de terminales tontas (o tal vez inteligentes)

La asistencia al ENLI 2006 fue de 500 participantes de diferentes instituciones. Felicito a los alumnos organizadores del evento ENLI 2006.



ENLi '07

18.19.20.octubre

- | Invitados especiales |
- | Marcela.Tiznado |
Debian Developer
- | Alvaro.López |
Sun Microsystems
- | Sandino.Araico |
Sandino Networks

BUAP



| FACULTAD de CIENCIAS de la COMPUTACIÓN |

(Hasta el 10 de octubre)	costos	conferencias	taller
estudiantes:		\$ 250	\$ 350
público en gral.:		\$ 350	\$ 400



Deposita a:
1233219151 | NATALIA NOHEMI GUTIERREZ SOSA | BBVA/Bancomer

***con la participación del AMESOL**

informes y registro
contacto@enli.org.mx | www.enli.org.mx

Encuentro Nacional de Linux y Software Libre
 Puebla, México

FLISOL 2007

El pasado 28 de Abril de 2007, la Facultad de Ciencias de la Computación fue la sede del 3er. Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL), que es uno de los eventos de difusión sobre la instalación de software libre más grande en Latinoamérica.

Es importante resaltar que, dicho festival se realizó en diferentes estados de la república y en 15 países de Latinoamérica simultáneamente.

Este festival de instalación de software, fue de entrada libre y estuvo organizado por alumnos de la Facultad, los cuales pertenecen al grupo Linux Puebla (GLP).

- David Flores Velázquez
- Jorge Ángel Robles Monterrosas
- Javier Galicia González
- Isaac Irak Torres Díaz
- Ivan Vargas Carrasco

En el evento se impartieron diversas conferencias tales como:

- -Filosofía del software libre
- -FreeBSD
- -Ya tengo Linux y ahora que!
- -Beryl Window Manager
- -Gnome desktop
- -Debian
- -Fedora Core 6-Linux ante otros S. O.
- -Servidores Web.

El evento tuvo la asistencia de alrededor de 150 participante de diferentes universidades e instituciones.

**SEGUNDO CONGRESO NACIONAL DE
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
DEL 8 AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2004.**

INFORME

Dra. Lourdes Sandoval Solís

Este Segundo Congreso Nacional de Ciencias de la Computación, organizado por la Facultad de Ciencias de la Computación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, se realizó del 8 al 12 de Noviembre en las instalaciones de la Facultad y en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería. Este evento tuvo principalmente las siguientes actividades:

CONFERENCIAS INVITADAS
TUTORIALES
CONCURSO
PRESENTACIÓN DE TRABAJOS
EVENTOS CULTURALES

Se impartieron 16 conferencias de profesores investigadores de otras instituciones, 10 tutoriales, concursaron 18 proyectos y se presentaron en simultáneas 76 trabajos arbitrados y se llevaron a cabo cinco eventos culturales. Participaron como asistentes más de 400 alumnos de la Facultad de Ciencias de la Computación.

CONFERENCIAS INVITADAS

Se invitaron a investigadores de las siguientes instituciones

Instituto Tecnológico de Rochester, NY, U.S.A.

Universidad de Minnesota Duluth, U.S.A.

Universidad Autónoma de Aguascalientes

Universidad Autónoma de Guerrero

Universidad de Guanajuato

Universidad de las Americas.

Instituto Tecnológico de Puebla

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Universidad Nacional Autónoma de México

CINVESTAV

UPPICSA-IPN

Los profesores organizadores de las conferencias invitadas son:

Dra. María J. Somodevilla García

Dra. María Auxilio Osorio Lama

Dra. Darnes Vilariño Ayala

M.C. Elsa Chavira Martínez

Dr. Abraham Sánchez López

Dr. Ivo Humberto Pineda Torres

Parte de los viáticos fue financiado por el programa PIFOP.

Programación de Conferencias Invitadas

TUTORIALES

Se ofertaron diez tutoriales. La responsable de la organización y coordinación de los tutoriales fue la Dra. Darnes Vilariño Ayala. Algunos de los tutoriales fueron impartidos por profesores de nuestra facultad.

M.C. José de Jesús Lavalle Martínez

M.C. Esteban Torres León

Dra. Barbara Emma Sánchez Rinza

Dra. María J. Somodevilla García

Programación de Tutoriales

CONCURSO

Se presentaron al concurso 18 trabajos y los premios los otorgaron la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Postgrado, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, y el proveedor Emilio Camargo. Las responsables de la organización fueron las profesoras M.C. Maya Carrillo Ruiz y la Lic. Rocío Boone Rojas. Como jurados fungieron los profesores

Dra. Fabiola López y López

Dr. Abraham Sánchez López

Dr. Ivo Humberto Pineda Torres

M.C. Yalú Hernández Galicia

M.C. Beatriz Beltrán Martínez

M.C. David Eduardo Pinto Avendaño

Programación del Concurso

Premiación del Concurso

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

El Comité Académico formado por los investigadores de nuestra facultad:

Dr. Manuel Martín Ortiz

Dr. Manuel Rubín Falfán

Dr. Pedro García Juárez

Dr. Héctor Jiménez Salazar

Dr. Miguel Ángel León Chávez

Revisó y aprobó 76 trabajos presentados por alumnos y profesores de la FCC, Departamento de Semiconductores, Escuela de Biología, Departamento de Investigaciones Agrícolas, Facultad de Ciencias de la Electrónica, dependencias de nuestra universidad, INAOE, Universidad Tecnológica de la Mixteca, UPAEP, Instituto Tecnológico de Puebla, Instituto Tecnológico de Tehuacan, Universidad de Granada, Universidad de Nueva Orleans, CINVESTAV, etc.

Además se publicarán las memorias en un libro con **ISBN 968 863 798 x**

Como moderadores en las presentaciones simultáneas participaron profesores de nuestra facultad, como:

Lic. Yolanda Encarnación Ramírez

M.C. Yalú Hernández Galicia

M.C. Sully Sánchez Gálvez

M.C. Beatriz Beltrán Martínez

Dra. Bárbara Sánchez Rinza

M.C. Laura Cuayahuitl
Lic. José Luis Meza
M.C. Rogelio González Velásquez
M.C. Guillermo González
M.C. Mariano Larios
M.C. Rafael De la Rosa
Dr. Manuel Martín Ortiz

[Estadística de Autores por institución](#)

Trabajos Presentados

EVENTOS CULTURALES

La M.C. Alba Maribel Sánchez Gálvez organizó y coordinó los eventos culturales del congreso:

Lunes se presentó en la explanada de la facultad el Conjunto Jazz Saboy

Martes un concierto de guitarra

Jueves un concierto de clarinete

Viernes un concierto de Música Andina

Además de expuso den el vestíbulo del Auditorio de la Facultad de Ingeniería una exposición de Fotografía.

El miércoles 10 de noviembre se presentaron tres robots realizados por estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Electrónica y que ganaron el primero, segundo y tercer lugar del concurso COCOBOTH, los robots que se exhibieron fueron, el buho, la catrina y la llorona.

El jueves se presentó el DVD de las entrevistas a los fundadores del Programa Educativo de Computación en la BUAP, dirigido por el Dr. Manuel Martín.

Además de relizar la compra de regalos a los conferencistas invitados y expositores de tutoriales, en este caso fue un reloj de Talavera de origen.

DIFUSIÓN

Se realizó difusión del evento a través de carteles, mantas, mampáras, periódico, radio y televisión, apoyados por Radio BUAP, y la Dirección General de Comunicaciones

[Programación de radio y TV](#)

La página web la realizó el Lic. Miguel Peña Azpiri y los logos y carteles, mantas, trípticos la Lic. María Guadalupe Romero Vázquez

APOYO LOGÍSTICO

Se organizaron varias unidades de apoyo logístico con actividades bien definidas

1. Inscripciones

Coordinadora Lic. Ma. del Consuelo Molina García

15 estudiantes que cubrieron la inscripciones durante tres semanas y entrega de material la semana del congreso.

2. Equipo e Infraestructura

Coordinadora: M.C. Alma Delia Ambrosio

Prepararon el material y equipo, para conferencias, tutoriales, brindis, eventos culturales y café galletas. Mantenimiento de las instalaciones, cinco estudiantes y los trabajadores no académicos.

3. Apoyo a Tutoriales

Coordinadora: Dra. Darnes Vilariño Ayala

Instalaron el Software necesario para cada tutorial, copiaron el material que entregaron los profesores para su tutorial. Apoyo técnico en cada módulo por cuatro estudiantes y en el Auditorio por dos estudiantes. Y doce estudiantes en el apoyo técnico de presentaciones simultáneas.

4. Edecanes

Tres estudiantes

5. Apoyo a difusión e información

Siete estudiantes

6. Apoyo a la organización

Siete alumnos

7. Grabación y apoyo técnico en el auditorio de la Facultad de Ingeniería

Diecisiete estudiantes

En total participaron 86 estudiantes en las diferentes actividades.

INFORME FINANCIERO

Ingresaron Por concepto de inscripciones \$79,300.00, desglosados de la siguiente forma:

Conferencias	70 de \$200.00 c/u	\$14,000.00
Tutoriales	157 de \$300.00 c/u	\$47,100.00
Presentación	40 de \$400.00 c/u	\$16,000.00
(*) Presentación	11 de \$200.00 c/u	\$ 2,200.00

(*) Algunos profesores de la Facultad pagaron el 50% de la inscripción de su trabajo, porque apoyaron al evento

Egresaron	\$ 128,860.76
Carpetas	\$ 34,500.00
Brindis	\$ 10,500.00
Gastos varios ,mantas, mamparas,	\$ 13411.31
Obsequios a conferencistas	\$ 4,657.00
Viveres café,galletas,papel sanitario, liquidos de limpieza	\$ 9,127.00
Viáticos para conferencistas (hospedaje,transporte, comidas)	\$ 18,041.40
Copias de Programas y material de tutorial y material de papeleria	\$ 6,156.00
Discos CD, etiquetas, cámara de video, access point	\$32,468.05

Presupuestado \$ 60,000.00 + ingreso \$79,300.00	= \$139,300.00
- Egresos	= \$128,860.00
Saldo a favor	= \$ 10,440.00



CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CALENDARIO						
HORA	MIÉRCOLES 23 DE NOVIEMBRE	AUTOR (ES)	JUEVES 24 DE NOVIEMBRE	AUTOR (ES)	VIERNES 25 DE NOVIEMBRE	AUTOR (ES)
	PONENCIA		PONENCIA		PONENCIA	
9:00 - 9:20	Aplicaciones, Herramientas y Desarrollo de las redes de Petri	César Romano Meneses, María del Rocío Boone Rojas, Beatriz Bernabé Loranca, Maya Carrillo Ruiz, Marco Antonio Soriano Ulloa	Optic	Bárbara E. Sánchez Rinza, Raúl Jaramillo Mendoza, Alberto Jaramillo Mendoza	Comparación de los Resultados Obtenidos en dos Ponderaciones para el Modelo de Espacio Vectorial de Recuperación de Información.	Rubí J. Cabrera, Darnes Vilarriño Ayala, Héctor Jiménez Salazar
9:20 - 9:40	Automatización de un brazo Mecánico guiado por Visión Artificial	Alfredo Toríz Palacios, Esteban Torres León.	Performance Analysis of the Confidentiality and Authentication Security Services in the IEEE 802.11 using ECC	M. León and R. Aldeco	Estándares en el Aprendizaje Electrónico	Juan Leobardo Priego Meléndez, Fabiola López y López
9:40 - 10:00	Clasificación de suelos forestales de la Sierra Norte de Puebla por el procesamiento de discriminación del vecino más cercano	Gladys Linares Fleites, Miguel A. Valera Pérez, Ma. De Lourdes Sandoval Solís, Josefina Cervantes Vargas	Red Neuronal Artificial para reconocimiento de dígitos usando Xilinx System Generator y una tarjeta FPGA Spartan -3	J.C. Moctezuma, A. Sánchez Tenorio, A. Tenorio, S. Sánchez.	Estudio de Simulación para la Comparación de Diferentes Enfoques de Estimación de coeficientes del Modelo de Regresión Logística Binario	Gladys Linares Fleites
10:00 - 10:20	Comparación de funciones lineales discriminantes paramétricas y no paramétricas en el estudio del Estado de Degradación de Agrosistemas Cafetaleros de la Sierra Norte de Puebla.	Gladys Linares Fleites, José Antonio Ticante Roldán	Redes TTCAN en unidades Automotrices	Edgar Fabián Hernández Ventura	FMBR GRID: TÉCNICA DE INDEXADO PARA REGIONES DIFUSAS	Pinto López, Ingrid Nineth, Somodevilla García Ma. Josefa, Pineda Torres Ivo H.
10:20 - 10:40	Desarrollo de un Software para la Simulación del Pulido Clásico	González García J., Vera Díaz E., Santiago Alvarado A., Hernández Velasco A., Cordero Dávila A.	Sistema basado en instrumentación virtual para el análisis de actividad alternante muscular presente en la locomoción (Octubre 2005)	Alonso Natividad R., Francisco Lázaro A., Cid García S., Martín Ortiz M., Valencia Exig J.	Frecuencia de Términos como indicado de la importancia de Términos	Beltrán M.B., Vázquez F.J.A, Pinto A. D., Jiménez S. H.
10:40 - 11:00						
11:00 - 11:20	Desarrollo de una aplicación PDA's con sistema operativo palmOS utilizando tecnología de software libre	LSC. Miguel Alberto Benito Salazar, LSC. Jesús Gabriel Yedra Merodio, M. en C. Francisco León	Sistema de agentes para el manejo de la consistencia de archivos	Alma Delia Margarita Meza Velásquez, Fabiola López y López		
11:20 - 11:40	Digitalización de Mastografías con corrección de luz	Ing. Sabino Moxo Beatriz Adriana, Dr. Manuel Martín ortíz	Sistema de enseñanza de la materia Programación Básica en Web (2005)	Marco Miguel Ángel Sánchez Chang, Eugenia E. Vera Cervantes, Ma. Del Carmen Cerón Garnica.	Interface Matching and Combining Techniques for Services Integration	Frédéric Le Mouél, Noha Ibrahim, Stéphane Frénot



CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

11:40 - 12:00	Diseño y construcción de un robot limpiador acuático	Rincón-Suárez, L.G., Hernández, G. Trinidad-García, M. Rubín-Falfán	Sistema de monitoreo y control remoto de cámaras de refrigeración	Bárbara Emma Sánchez Rinza, Juan Antonio Ramírez Morán.		
12:00 - 12:20	Diseño y Construcción de un robot modular ápodico	E. Alarcón, M. Rubín, A. Muñoz, H. Juárez, T. Díaz, E. Rosendo	Sistema Web como apoyo a las tutorías (SWAT)	Eugenia Erica Vera Cervantes	Hacia la implementación de organizaciones jerárquicas	Luis Erasmontealegre Vázquez, Fabiola López y López
12:20 - 12:40	Diseño y Construcción de un tablero para jugar ajedrez con la PC.	Alejandro de Gante Méndez, Apolonio Ata Pérez, Juan Carlos Moctezuma	Software para hallar transmisividad de sistemas multibarreras cuánticas parabólicas y Gaussianas por el método de la Matriz de Transferencia	Miguel Angel Vargas Lomelí, Manuel isidro Martín Ortíz	Ontologías para la Web Semántica	Ángeles Siboney Bautista López, Fabiola López y López
12:40 - 13:00	Diseño y Desarrollo de un simulador de Consumo de Oxígeno en la Germinación de Semillas	Reyes Lizalde Arturo, Silva Gómez Adriana Berenice, Pérez Bonilla Ma. Eugenia.	Tecnología Active Server pages (ASP) aplicada a la Evaluación del proceso enseñanza – aprendizaje de la Educación Media Superior	José de Jesús Torres Aldeco, Ma. Del Carmen Cerón Garnica	Performance Analysis of the Confidentiality Security Services in the IEEE 802.11 using AES-CCM	S. Merino and M. León
13:00 - 15:00						
15:00 - 15:20	Generación de Escenarios con Conglomerados mediante S-PLUS	Meliza Contreras González, Gladys Linares Fleites	The IEEE Std. 1625 for Portable Computing: Assessing Environmental Impact	José Ignacio Castillo Velázquez, Ismael Daza Velázquez	Propuesta de Metodología para Acceso y Procesamiento de Datos Espaciales utilizando R+ tres y Lógica Difusa	Ramos Cruz Hugo, Somodevilla García Ma. Josefa, Pineda Torres Ivo H.
15:20 - 15:40	Hacia la Administración de Derechos Digitales (DRM) de Objetos de Aprendizaje (OA)	Fabiola Serna Hernández, Fabiola López y López	Tutorial con evaluación sobre la Web de satélites de órbita media que trabaja en dos plataformas linux y Windows	Bárbara Emma Sánchez Rinza, Itzel Sánchez.	Servicios Web una Tecnología de Soporte para Arquitecturas Orientadas a Servicio	Guillermina Sánchez Román, Fabiola López y López
15:40 - 16:00	Hacia la Implementación de Agentes para la Competencia TAC Classic 2006	Eber Jair Flores Andonegui, Darnes Vilariño Ayala, Fabiola López y López, Patricia E. Benavides Muratalla, Eric Jiménez Fuentes	Una aplicación de los mapas auto – organizativos de Kohonen, en estudio de la actividad de sustancias anti – retrovirales (VIH)	Juan Carlos Morales Aragón	Sistema para el conteo de modelos de una 2-Forma Conjuntiva usando árboles libres	Mireya Tovar Vidal, E. Erica Vera Cervantes.
16:00 - 16:20	Identificación de Zonas Desmineralizadas en la Superficie del Esmalte Dental por medio del APDSED	Cortez Italo J., Caldera Miguel J., Ramírez Popo Jesús A., Cortéz Liliana, González Flores M., Flores Maldonado Mayeli	Sistemas Inteligentes de Transporte. Una aplicación para mejorar el control vial.	Adriana Nava Aguilar	Solución del problema binario con condiciones adicionales usando algoritmos genéticos en paralelo	Brenda I. Ruvalcaba, Darnes Vilariño Ayala, Mireya Tovar Vidal
16:20 - 16:40	Implementación Hardware de Funciones de Transferencia para Redes Neuronales	S. Sánchez, J. C. Moctezuma, Apolonia Ata, A. Sánchez.	A Methodological Approach to Parallel programming Based on High Level Parallel Compositions	Mario Rossainz López, Manuel Capel Tuñón	Técnicas para identificación de frases clave	Fernando Pérez Téllez, David Pinto Avendaño
16:40 - 17:00	Metodología para un trazado Cefalométrico por Computadora	Espinosa Arcos Heidi, Pineda Torres Ivo H., Somodevilla García Ma. Josefa.	Algebraic Structures Applied for Determining the Configurations in the n -Dimensional Orthogonal Pseudo-Polytopes	Yaxal Arenas, Ricardo Pérez Aguila	Tiancalli: An Agent for the Supli Chain Management Game 2005	Daniel Macías Galindo, Darnes Vilariño Ayala, Fabiola López y López

CONCURSO DE CARTELES VIERNES, 25 DE NOVIEMBRE, PARTICIPANTES, ESTUDIANTES DEL CURSO DE DISCIPLINA COMPUTACIONAL

PROGRAMA

LUNES 6 DE NOVIEMBRE

Inauguración 9:30

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

Conferencias

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

1. Modelización y Diseño de Controladores Robustos para la Estabilización de Vehículos aéreos multi-rotor.
Dr. Sergio Salazar Cruz
Université de Technologies de Compiègne, Francia
2. Técnicas de Aproximación en el Estudio del Análisis Numérico
Prof. J. Douglas Faies
Department of Mathematics and Statistics
Youngstown State University
3. Robotic competitions: The Intelligent Ground Vehicle Competition (IGVC)
Ph.D. Rocio Alba-Flores
Electrical Engineering Technology Department,
State University of New York

Inicio de Cursos-Talleres

1. **An Introduction to Modern Technical Document Preparation using \LaTeX .**
Prof. J. Douglas Faies
Department of Mathematics and Statistics
Youngstown State University
Lunes y Martes 16:00 a 18:00 horas
Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Computación.
2. **Implementaciones Computacionales para Búsqueda Dispersa**
Dr. José Luis González Velarde
Instituto Tecnológico de Monterrey
Campus Monterrey
Lunes 6 y Martes 7 de Noviembre 16 a 18 horas
Salón de Usos Múltiples (ex Módulo3)
3. **Signal and image processing techniques applied to the detection and classification of heart sounds.**
Ph.D. Rocio Alba-Flores
Electrical Engineering Technology Department,

State University of New York
Lunes 6, MARTes 7 y Miércoles 8 de Noviembre de 14:00 a 17:00
Módulo1

4. Desarrollo De Aplicaciones Paralelas Utilizando MPI

Dra. Darnes Vilariño Ayala

Lic. Aquiles José Manuel Mirón Enríquez

FCC-BUAP

Lunes 6 a Viernes 10 de Noviembre de 9:00 a 13 horas.

Laboratorio de Base de Datos.

5. Prolog

M.C. Marcela Rivera Rodríguez

FCC-BUAP

Lunes 6 a Viernes 10 de Noviembre de 11:00 a 14 horas.

Laboratorio de Educación Continua.

6. PALMs: Una alternativa para el control de dispositivos

M.C. José Esteban Torres León

FCC-BUAP

Lunes 6 a Jueves 9 de Noviembre de 17:00 a 20:00 horas.

Laboratorio de Hardware

7. Java Swing

M.C. Mariano Larios Gómez

FCC-BUAP

Lunes 6 a Viernes 10 de Noviembre de 16:00 a 20:00 horas.

Laboratorio de Educación Continua.

MARTES 7 DE NOVIEMBRE

Conferencias

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

1. Ambiente Inteligente para la Integración de Minería de Datos y Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones

Dra. Ofelia Cervantes

Universidad de las Américas, Puebla

Martes 7 de Noviembre de 2006 a las 10 :00 horas

5. Búsqueda Dispersa para el problema de Diseño de Redes Multiproducto de Capacidad Finita

Dr. José Luis González Velarde

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Monterrey
Martes 7 de Noviembre de 2006 a las 11 :00 horas

Inicio de Cursos-Talleres

1. Diseño de Bases de Datos Relacionales

M.C. Alma Delia Ambrosio Vázquez

FCC-BUAP

Martes 7 a Viernes 10 de Noviembre de 9:00 a 13:00 horas.

Salón Usos Múltiples (ex_módulo 3)

MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE

Exposición de trabajos en el Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Computación de 9:00 a 19:00 horas

JUEVES 9 DE NOVIEMBRE

Exposición de trabajos en el Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Computación de 9:00 a 19:00 horas

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE

Exposición de trabajos en el Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Computación de 9:00 a 19:00 horas

Inicio de Cursos-Talleres

1. Cryptographic Algorithms on Reconfigurable Hardware

Dr. Francisco Rodríguez Henríquez

Centro de Investigación y Estudios Avanzados, I.P.N.

Viernes 10 de Noviembre de 16 a 20 horas

Laboratorio de Hardware

EXPOSICIÓN DE EQUIPO Y LIBROS DE CÓMPUTO.

Lunes 6 al viernes 10 de Noviembre de 2006.

De 10:00 a 18:00 horas.

DIRECTORIO

Mtro. Enrique Agüera Ibáñez
Rector
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Dr. José Ramón Eguibar Cuenca
Secretario General
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

M.C. María del Carmen Santiago Díaz
Directora
Facultad de Ciencias de la Computación

Mtro. Marcos González Flores
Secretario Académico
Facultad de Ciencias de la Computación

Dr. Pedro García Juárez
Secretario Administrativo
Facultad de Ciencias de la Computación

Dra. María de Lourdes Sandoval Solís
Secretaria de Investigación y Estudios de Postgrado
Facultad de Ciencias de la Computación

<http://www.cs.buap.mx/~cuartocongreso>

Puebla, Puebla a 27 de Junio del 2005

Asunto: Reporte general correspondiente al periodo Mayo 2004 - Junio 2005

A través del presente reporte, se presenta a grandes rasgos el trabajo realizado por SIBOS en aproximadamente 1 año de trabajo.

Observemos de manera cronológica las actividades de SIBOS:

1. El proyecto SIBOS fue planteado aproximadamente en mayo del 2004
2. Después de varias pláticas con la Administración de la FCC se acepta el alojamiento de dicho proyecto en la FCC.
3. La consolidación de este proyecto se da en Septiembre de 2004 mediante la capacitación a través del curso "PHP y MySQL" teniendo una duración de 40 horas en el modulo 4.
4. En el mes de Noviembre se retoma la capacitación de SIBOS mediante el curso "Administración de Recursos Linux" (enfocado a la administración del sistema "SPI") con una duración de 20 horas en el modulo 4.
5. Después de tal capacitación SIBOS busca su primer objetivo y es logrado satisfactoriamente: el SPI "Sistema de Pre-Inscripciones" (en Noviembre del 2004).
6. Con un grupo de trabajo de 10 personas (que colaboraban en aquel entonces en SIBOS) y en un tiempo estimado de 30 días se tiene un producto final.
7. Después de realizar las adaptaciones pertinentes, SPI fue capaz de realizar los siguientes eventos:
 - a. En el mes de Noviembre del 2004 se realiza la Pre-Inscripción para primavera 2005 la cual puede considerarse un éxito habiendo recaudado la participación de 1700 alumnos.
 - b. En Diciembre del 2004 la simulación de la Inscripción para Primavera 2005, con la cual se revisó la estabilidad del sistema, la seguridad, robustez y en resumen la calidad del sistema al demostrar un proceso continuo, recaudado la participación de 1800 alumnos y detectando irregularidades con el Sistema de DAE (que fueron planteadas ante la Dirección de la FCC en ese momento, actualmente se tienen las referencias y pruebas de dichas irregularidades).
 - c. En Mayo del 2004 se realiza la Pre-Inscripción para Verano 2005, la cual recaudo la participación de 1117 alumnos.



NOTA: Atendiendo a este punto cabe hacer mención de que a pesar de que SIBOS siempre ha pronosticado los grandes problemas que se presentaran en los procesos de Re-Inscripción, **Secretaría Académica ha hecho caso omiso a nuestros resultados.**

los meses de Diciembre 2004 - Enero 2005 SIBOS lanza una convocatoria a la cual se busca aumentar el grupo de trabajo la cual es pospuesta (ya que se van 2 meses de vacaciones al grupo de trabajo) hasta nuevo aviso, el mes de Marzo del 2005, se solicita el Modulo de Educación Continua para unir con el desarrollo del proyecto, dicha solicitud fue aceptada inmediatamente.

idea de integrar nuevos desarrolladores a SIBOS es retomada en el mes de Marzo del 2005 y se lanza una nueva convocatoria para llegar a lograr que SIBOS sea inter-institucional, teniendo una aceptación muy buena llegando a ser solicitudes de diferentes áreas como Diplomados de la FCC, instituto mológico de Puebla y de estudiantes de la FCC. Se publicó la lista de alumnos en el mes de Abril.

el mes de Mayo de 2005, al implantar la Pre-Inscripción para Verano 2005, modificadas las interfaces del sistema, además de adecuarlo a las necesidades de un sistema "estándar" para poder ser implantado en cualquier Facultad de la BUAP. El mes de Junio del 2005, SIBOS tiene las siguientes actividades: ■

- Se Presentada la Propuesta ante la Dirección de la FCC de implantar el sistema en al menos 2 facultades más de la BUAP, la cual fue aceptada y sigue en proceso de negociación con las demás facultades.
- Se realizan inserciones de nuevos módulos al sistema para ser más que un sistema de Pre-Inscripciones.
- Se proporciona el curso "**Programación** en PHP y MySQL" con una duración de 16 horas en el Modulo de Educación Continua, capacitando a 18 alumnos de la FCC, con lo cual SIBOS busca ser un centro integral que contribuya a la política de "Mejora Continua" dentro de la FCC.
- Son integrados a SIBOS 2 alumnos de Diseño Gráfico de la BUAP, con lo cual crece el personal de SIBOS, logrando el cambio del logotipo de SIBOS, y la imagen que en él se manejaba.
- Se diseña el portal completo de SIBOS.
- Con lo anterior, son rediseñadas las interfaces del Sistema de inscripciones para volverlas más amigables hacia los usuarios.
- Se presenta la solicitud para el "proyecto de festejos" para la celebración del primer año de trabajo de SIBOS dentro de la FCC, la cual es aceptada, celebración a presentarse en los últimos días del mes de agosto y primeros días del mes de septiembre del 2004 bajo el nombre de "1er. Semana Nacional de Open Source, Mercadotecnia y Tecnologías Alternativas".

Al mismo tiempo que lo anterior, se presenta el boceto del nuevo objetivo que SIBOS tiene en puerta: "Sistema de automatización de accesos a laboratorios" del nuevo edificio.

Se prepara la Pre-Inscripción de Otoño 2005 y Primavera 2006 y el aumento del sistema con la nueva matrícula de estudiantes 2005.

Cabe hacer mención que el sistema que esta en funcionamiento y los posteriores que puedan llegar a surgir, son totalmente manejados vía web.

Que el objetivo de SIBOS es automatizar procesos "cotidianos" dentro de la FCC y de este modo llegar a las demás facultades de la BUAP.

Sabemos que SIBOS es un proyecto que ha cumplido las expectativas en el tiempo que ha estado alojado en la FCC, que su capacitación y modo de trabajo es exhaustiva, en tanto fuerte y con mucha presión, es a ello que atribuimos el crecimiento y al mismo tiempo agradecemos las facilidades que hasta ahora nos han sido prestadas por la actual administración de la FCC, al mismo tiempo agradezco a las personas que contribuyen (desarrolladores) a que SIBOS siga creciendo y mejorando día con día. Sin mas por el momento y recalando que el presente documento es a grandes rasgos solo es una muestra del trabajo que en SIBOS se realiza, esperamos sirva de referencia para los fines que fue solicitado.



SOLUCIONES INTEGRALES BASADAS EN OPEN SOURCE

Puebla, Puebla a 02 de Junio del 2006.

No. Oficio: 00113/2006

MC. Ma. Del Carmen Santiago Díaz
Directora de la Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP.
PRESENTE

A través del presente, me permito enviarle un saludo, al mismo tiempo de presentarle un reporte general de las actividades que hemos desarrollado para la FCC en el periodo Junio 2005 – Junio 2006.

Presentamos la propuesta de la realización de un congreso con motivo de los festejos del 1er. Aniversario de SIBOS, lo cual se tradujo en un evento exitoso realizado del 5 al 9 de Septiembre del 2005, lo cual le detallamos a continuación.

“1er. Ciclo de Capacitación Basado en Open Source”

Este evento tuvo como objetivo la capacitación de los estudiantes de la FCC, poniendo especial énfasis en los alumnos de nuevo ingreso.

Se tuvo una capacitación simultáneamente de 120 alumnos, de los cuales 80 fueron de matrícula 2005.

Se impartieron 8 cursos:

- 2 de “Java Básico”
- 3 de “Programación en PHP y MySQL”
- 2 de “Linux Básico”
- 1 de “Linux Intermedio”



Por otra parte, para acervo cultural, se presentaron 4 conferencias de gran relevancia como por ejemplo la del Ing. Juan Caballero Pérez, proveniente de la ciudad de Irapuato.

Se tuvo un cupo en los cursos del 95 % de la capacidad total y una asistencia a cursos de un 97 %.

Cursos, conferencias, actividades culturales, todo ello con el fin de celebrar 1 año de la creación del proyecto SIBOS.



SOLUCIONES INTEGRALES BASADAS EN OPEN SOURCE

Los objetivos que SIBOS se planteó con este evento fueron satisfactorios al 100 %, y agradecemos a la Administración de la FCC por las facilidades para ello.

Por otra parte, realizamos el proceso de inscripción a primavera 2006, lo cual detallamos a continuación:

El proceso se realizó del 13 al 18 de Octubre del 2005.

“Pre-Inscripción para Primavera 2006”

Tenemos dentro del sistema un total de 2816 alumnos, es obvio que existe un error en ese dato (alumnos que ya terminaron, se dieron de baja, etc.), esperamos que en próximos días se nos pase el padrón de alumnos de la FCC actualizado. Para poder actualizar el sistema.

Por otra parte, esperamos que la solicitud del No. Oficio: 00040/2005 girado el 10 de Octubre del 2005 sea aplicada, ya que era un acuerdo al que se había llegado.

Lo anterior lo tomamos de la Facultad de Ciencias Químicas, en la cual las Pre-Inscripciones son “obligatorias”, aquel alumno que no se somete a este proceso pierde el lugar asignado “normalmente” de acuerdo a su promedio (lista que publica Secretaría Académica) y es retrazado (un determinado número de horas) su acceso para la inscripción por el sistema de DAE.

Esperamos que para el mes de diciembre, cuando estas listas estén disponibles por parte de Secretaría Académica de la FCC, se nos solicite el listado de alumnos que se sometieron a este proceso, para así poder cruzar ambas informaciones y poder aplicar lo anterior.

En SIBOS creemos que es responsabilidad de los alumnos y de las autoridades correspondientes la programación correcta de las materias de cada cuatrimestre. SIBOS y los 1500 alumnos que accedieron al sistema han cumplido, esperamos que se cumplan los acuerdos para que esta Pre-Inscripción sea un requisito para la próxima inscripción.

Este evento tuvo como objetivo la captación de solicitudes de los alumnos de la FCC para tener las estadísticas de los grupos a ofertarse el próximo cuatrimestre.

En este punto, por último, esperamos llegar a los acuerdos pertinentes con la actual Administración académica, ya que en nos interesa poder colaborar en esta área de la FCC.

P.D. El descuido de algunos alumnos fue percibido cuando seleccionaron las materias etiquetadas como NUEVA1... NUEVA17 ya que la mayoría de estas materias son de la fase terminal de la curricula de los planes 2005, sin embargo, fueron pocos y no alteran las estadísticas del sistema.



SOLUCIONES INTEGRALES BASADAS EN OPEN SOURCE

Por ultimo, hemos presentado la propuesta de realizar el 2do. Congreso a realizarse en próximos meses, lo cual detallamos a continuación:

Hacemos de su conocimiento las intenciones por parte de SIBOS de realizar un evento este año, dando continuidad al "1er. Ciclo de Capacitación Basado en Open Source" realizado en Septiembre del 2005, sin embargo dando un rumbo un tanto diferente.

La idea que se plantea tiene como objetivo central las "Tecnologías de Información y Comunicación". Ya que actualmente juegan un papel muy importante en el ámbito de la Computación, y esperamos poder conjuntar de manera muy especial las TIC con las Ciencias de la Computación.

Es por ello que le solicitamos una parte del presupuesto de la FCC, para poder realizar dicho evento. Así como al momento estamos en las negociaciones pertinentes para la realización del mismo, ya que es un hecho que la sede de este congreso será la FCC.

VISUALIZANDO EL FUTURO
FENIX: 2do. CONGRESO DE
"TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN"

Por ultimo, cabe mencionar que al momento este evento está muy avanzado y que esperamos sea todo un éxito.

SIBOS es ahora una marca registrada por la administración que actualmente y desde sus inicios tiene, es por ello que los trabajos han sido mas hacia el exterior, tomando en cuenta que los impulsores de este proyecto próximamente serán parte de los alumnos egresados de la FCC.

Sin mas por el momento, y esperando que el presente documento de fe de los trabajos realizados por su actual administración, me despidió y quedó con usted.



Atentamente
Gabriel Terán Esquina
Director General SIBOS

SIBOS.

El proyecto de Soluciones Integrales Basado en OPEN SOURCE (SIBOS) es impulsado por estudiantes de la FCC, cuyo objetivo es el desarrollo de software libre. La principal actividad de SIBOS en 2006 consistió en la realización del 2do. Congreso de Tecnologías de Información y Comunicación: "Fenix: Visualizando el Futuro". Este congreso se llevó a cabo del 28 al 1 de Septiembre de 2006, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Computación. El objetivo principal fue la capacitación en Software a estudiantes de Licenciatura y de Ingeniería en Ciencias de la Computación. En este evento se ofertaron conferencias y siete talleres, para hacer un total de 11 actividades de gran impacto. Los talleres fueron:

- Programación en C
- Administracin de recursos Linux
- Linux
- Macromedia Dreamweaver
- PHP y MySQL
- Java
- Macromedia Flash

Las conferencias impartidas fueron:

- "Integración de servicios IT basados em Software Libre + Comercial" Lic. Jacinto Cruz Luna y Lic. Roberto Carlos Martínez Ibarra.
- "Tecnologías de Información: Estrategias en el sector gubernamental" Ing. Ernesto Dorantes Alva.
- "Conectividad sin limites" Mtro. Guido Fidel Flores Pérez.
- "Las tecnologías de la información y comunicación en la enseñanza" Mtra. Ivonne Rodríguez Pérez.
- "El sistema de manejo de conferencias del CINVESTAV" Dr. Luís Gerardo de la Fraga La asistencia al evento fue de 120 alumnos y con un gran éxito.

Para mayo de 2007, SIBOS organiza el 3er. Congreso de Tecnologías de Información y Comunicación "Universo 07", con el siguiente programa de conferencias:

- Estándares de ambientes productivos en T-Systems, por el Ing. Marco Paredes, T-Systems.
- Project Management, por el Lic. Manuel Rivera H., TSystems.
- Herramientas de monitoreo y detección de intrusos en servidores linux, por la Mtra. Ma. Chablé M.
- Inteligencia Artificial Moderna, por el Dr. Jesús Figueroa N.
- Administración y Seguridad en Sistemas Linux, por el Dr. Santiago Domínguez Domínguez.
- Diseño de Interfaz de Usuario para Programadores (Nuvek), por el Lic. Jorge Merino H.

- MonoDevelop, por el Lic. Alejandro García G.
- Control y Animación de Robots mediante VHDL, por el Mtro. David González Maxínez

Y el programa de talleres es:

- ASP.NET
- Agentes Inteligentes, por el Dr. Iván Olmos Pineda
- Verificación y Validación de software (V&V), por Christian Antonio Martínez Solís
- Data Warehouse, por la Dra. Josefa Somodevilla
- Proyectos de Investigación y Tesis en computación, por el Dr. Jesús Figueroa N.
- Construcción y programación de robots lego con Lego Educational y Robolab, por el Dr. David González Maxínez
- Diseño de Algoritmos Criptograficos para FPGA's utilizando VHDL, por el Dr. Francisco Rodríguez Enriquez
- Felicitamos a los alumnos miembros de SIBOS, por la iniciativa en la organización de estos eventos.

M. C MARÍA DEL CARMEN SANTIAGO DÍAZ

Directora

Facultad de Ciencias de la Computación

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

P r e s e n t e

Puebla, Pue. a 8 de junio de 2005

Asunto: Informe de Actividades del
Proyecto Emprendedores

Estimada Ma. Carmen Santiago Díaz:

Reciba un cordial saludo y por este medio le informamos de las actividades realizadas del **Proyecto Emprendedores BUAP** a partir de la transferencia del Modelo del Programa Emprendedor por el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey ITESM, dando inicio la capacitación en octubre del 2004 con el curso de **Inducción** impartido por el Tecnológico de Monterrey, los días 26, 27 y 28 al que asistimos los Profesores Elsa Chavira Martínez, Jorge Jiménez González y María del Consuelo Molina García de la Facultad de Ciencias de la Computación.

Posteriormente se realizaron reuniones durante el mes de noviembre y diciembre los días martes de 10:00 a.m. a 13:00 p.m. para formar tres comisiones agrarias las siguientes actividades:

- Formación de Profesores (Cursos de Sensibilización)
- Plan de estudios (Preparatoria y Profesional)
- Capacitación y actualización a Profesores

**FAC. DE CS. DE LA
COMPUTACIÓN**

JUN. 20 2005

*Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla*

A estas comisiones nos integramos Elsa Chavira Martínez y García quienes nos abocamos a preparar el curso que denominado de **Sensibilización**. Para este curso que además es un taller preparamos los materiales en conjunto con los profesores de la comisión de Formación de Profesores. Estos cursos de Sensibilización están diseñados para los profesores de la BUAP, iniciando con las facultades de: Ciencias de la Computación, Medicina, Estomatología, Comunicaciones, Ciencias de la Electrónica, Contaduría, Diseño

Gráfico, Economía, Arquitectura, Administración y Preparatorias, con el objetivo de dar a conocer el Programa Emprendedor de la BUAP e invitar a participar en este proyecto a todos los profesores de la BUAP. El primer taller se impartió el 1 y 2 de diciembre 2004 con duración de 16 horas, el segundo taller se impartió el 7 y 8 de febrero de 2005 con duración de 16 horas. El material didáctico que se realizó para este curso de Sensibilización, consistió en un manual del participante que contiene: Introducción del Programa Emprendedor, el objetivo del programa en la BUAP, la metodología del curso de sensibilización y programas de estudio de preparatoria y profesional, así como las notas del curso que incluyen la presentación en power point y el desarrollo de dinámicas para desarrollar la creatividad, innovación, motivación del emprendedor. Este material se preparó en un tiempo record durante el mes de noviembre de 2004.

A la comisión de pían de estudios se integró el Mtro. Jorge Jiménez González, la que se dividió en dos programas académicos, de acuerdo a la sugerencia de este programa de transferencia el denominado Emprendedores I para preparatorias y Emprendedores II a profesional en la que se realizaron los programas de estudio para cada nivel esta actividad se realizó en enero de 2005.

Dentro de las actividades de la comisión de capacitación y actualización de profesores tomamos el curso Planes de Negocio de Exportación, impartido por BANCOMEXT con el tema: Programa Introductorio para formadores en Planes de Negocios de Exportación, los días 9,10, 16 y 17 de diciembre 2004 con una duración de 32 horas, en el cual se realizó un plan de negocios de exportación de diferentes productos. Cabe destacar que a este curso asistieron profesores ya sensibilizados de nuestra unidad académica, como las maestras Maya Carrillo Ruiz y la Maestra Carmen Santiago Díaz.

Posteriormente asistimos al curso impartido por CRECE (Centro Regional para la Competitividad Empresarial) para realizar Planes de Negocio enfocados al desarrollo regional el cual se llevo acabo durante los meses de Marzo y Abril de 2005 en sus instalaciones, en donde, una vez sensibilizada se integra a maestra Yalú Galicia Hernández.

Durante el mes de abril las maestras Maya Carrillo Ruiz y Elsa Chavira Martínez se actualizaron para el uso de la plataforma WebCT, que se utilizará en los cursos de Emprendedores a nivel Profesional y que pretendemos utilizar para monitorear a las empresas que se incuben dentro de este modelo.

En abril asistimos al Congreso Internacional de Emprendedores e Incubadoras de Empresas 2005 (CIE2005) que se llevo acabo los días 21, 22 y 23 organizado por el ITESM en la ciudad de Monterrey NL., en el cual participamos en el ciclos de conferencias impartidas por gerentes de empresas como GOOGLE, INTEL, SOFTTEK, COMEX, HEB, ORGANIZACIÓN RAMÍREZ, y varios más así como al taller para profesores de la técnica de POL (Project Oriented Learning) para desarrollar esta técnica "Aprendizaje basado en Proyectos" en el programa emprendedor de la BUAP, asistimos a la muestra empresarial y graduación de empresas del programa emprendedores ITESM. A este evento cabe destacar que intercambiamos experiencias con otros profesores que han adaptado el Programa Emprendedor

El 3 y 4 de mayo se realizó en el Centro de Convenciones de la Ciudad de Puebla \a I^a Expo Emprende 2005, en la cual se presentaron 19 proyectos de la Facultad de Ciencias de la Computación. (Anexol). De estos proyectos dos están inscritos en el 6^o. Encuentro Regional de Emprendedores organizado por SEDECO a realizarse el próximo septiembre.

Agradecemos las facilidades que nos ha brindado para el desarrollo de este proyecto que esperamos repercuta en nuestros estudiantes para darles mas herramientas que los lleven a un exitoso desempeño profesional.

Sin otro particular reiteramos nuestro saludo nuevamente agradeciendo de antemano la atención que sirva tomar a la presente.

ATENTAMENTE



María del Consuelo Molina García
Profesora Investigadora
FCC-BUAP



Elsa Chavira Martínez
Profesora Investigadora
FCC-BUAP



Maya Carrillo Ruiz
Profesora Investigadora
FCC-BUAP



Yalú Galicia Hernández
Profesora Investigadora
FCC-BUAP

- c. c. p. Dra. Lourdes Sandoval. Secretaria de Investigación y Estudios de Postgrado, FCC- BUAP
- c. c. p. M. C Pedro Bello López, Secretario Académico. FCC-BUAP
- c. c. p. Dr. Pedro García Juárez. Secretaria Administrativa, FCC-BUAP
- c. c. p. Archivo

Anexo 1**Informe de Actividades del Proyecto Emprendedores**

Lista de Proyectos presentados en la 1ª Expo Emprende 2005

Núm.	Nombre del Proyecto	Líder	Asesores Académico
1	Instrumento de Control Remoto por Línea Telefónica de dispositivos eléctricos (ICRLT)	Ruperto ramos Flores	Elsa Chavira
2	Celdas Solares	Elsa Chavira Martínez	Elsa Chavira
3	Servi-Tech		
4	Implementación de un software de lectura de libros para invidentes utilizando la computadora		
5	Administrador de Congresos - AdCo,		
6	Servicio de telefonía pública a bajo costo usando el estándar VoIP		
7	SISMED. Un Sistema Médico Digital		
8	Sistema Generador de Estadísticas Educativas (SIGEE)		
9	VirtualTest		
10	Sistema de Administración Escolar (SIADES)		
11	Quetzal Software Solutions		
12	AtleticSoftware		
13	Sistema de control escolar con software libre	Eric Tapia Pérez	Jorge Jiménez
14	Biblioteca Virtual	Leobardo Reyes Cabrera	Maya Carrillo
15			
16			
17			
18			

Proyecto # 1

Título del Proyecto: Instrumento de Control Remoto por Línea Telefónica de dispositivos eléctricos (ICRLT).

Líder:

Nombre: Lic. Ruperto Ramos Flores

Matricula: 980016794

e-mail: rupert_rff@yahoo.com.mx

Celular: 044-2221-810489

Licenciado en Ciencias de la Computación

Sub líder:

Nombre: Elsa Chavira Martínez

P. I. 100010677 e-mail:

echavira(S)cs.buap.mx Celular:

044-2222-381148 Maestría en

Ciencias

Descripción

Este prototipo es un Instrumento de Control Remoto por Línea Telefónica de dispositivos eléctricos (ICRLT). El funcionamiento del ICRLT que opera conectado como un teléfono fijo, consiste en detectar la señal de timbrado, y después de realizar la identificación de la señal de timbrado, el ICRLT, realiza la acción de descolgar y queda en disposición de atender al usuario, quien deberá teclear un; clave que le permitirá pasar a la etapa de control en donde podrá encender/apagado los dispositivos establecidos. El usuario utilizará el teclado del teléfono para enviar órdenes al ICRLT. Se puede utilizar un teléfono fijo ó móvil (celular) para realiza el control.

Asesores

Dr. Carlos Celaya Borges

M. en C. Elsa Chavira Martínez

Proyecto # 2

Título del Proyecto: **Celdas Solares**

Líder:

Nombre: M. en C. Elsa Chavira

P. I. 100010677 e-mail: echavira(a)cs.buap.mx Celular: 044-2222-381148

Maestría en Ciencias

Descripción

Este prototipo de Celdas Solares de alto rendimiento, están fabricadas de silicio monocristalino. La técnica para obtener el sustrato monocristalino es la conocida como Czochralski o de tiro.

Proyecto # 3

Nombre del proyecto

SERVITECH

El nombre esta conformado por las siglas SERVÍ que abrevian la palabra *servicios* y TECH por sus siglas en ingles *technology* que hacen referencia a la palabra tecnología, lo que en conjunto significa servicios tecnológicos.

Descripción del proyecto

Hoy en día, las empresas enfrentan la necesidad de implementar como herramienta de trabajo sistemas que desplacen aquellos métodos obsoletos, y permitan el control y automatización de sus tareas cotidianas. Siendo una prioridad la máxima satisfacción del cliente, a través de la solución integral.

Servi-Tech es una aplicación web que hace que las empresas dedicadas a dar algún tipo de soporte técnico tengan siempre disponible un control acerca de la información de la información de sus clientes y los servicios que les han ofrecido.

El control es llevado a cabo por un numero de referencia y la clave de cliente, para así tener un historial de los servicios realizados a un cliente y con esto agilizar los procesos de diagnósticos y reparación de los equipos entrantes.

Por ello hemos creado un sistema basado en servicios IT, enfocado en tres aspectos principales:

Gestión gerencia!

Este sistema cuenta con una base de datos que permite conocer situaciones sobre la logística del soporte técnico y la evaluación de los servicios que se ofrecerán al cliente, así mismo determina estadísticas en base a fos servicios y/o productos ofrecidos, todo esto con la finalidad de conocer aspectos que controlen la calidad en el servicio.

Control de clientes

Tiene la finalidad de concentrar toda la información referente a los clientes en una base de datos, que les permita la simplificación, actualización y organización de los mismos. Llevando el control por numero de referencia, clave de cliente, correcciones, así como contar con un historial de los servicios ofrecidos, prioridades.

Control de Servicios (verificar estatus de servicio), este rubro permite que sus clientes y departamento de soporte técnico acceder al sistema, por medio de una contraseña y verificar en que estado se encuentra el servicio que se realizara al

Ventajas de Servi-Tech

Ofrecer una automatización a las empresas con respecto a su control de servicio; y clientes así reduciendo costos de operación, tiempos de ejecución y se tiene la opción de modificar el sistema en base a las necesidades de cada empresa.

Descripción del producto o servicio

Configuración, instalación, soporte técnico y administración de la aplicación vía Web para empresas industriales y comerciales.

Plan de mercadotecnia

Mercado meta

El mercado meta al que va dirigido nuestro servicio son las pequeñas y medianas empresas comerciales, industriales y de servicios de la ciudad de Puebla principalmente, las cuales se interesen en un sistema que agilice el manejo de sus operaciones y control de clientes.

Estrategia publicitaria

La publicidad que se empleará para dar a conocer nuestro servicio será; principalmente por medios electrónicos, así como anuncios en Internet y relaciones públicas directamente con las Pymes.

Proyecto # 4

Implementación de un software de lectura de libros para invidentes utilizando la computadora

Introducción

Desde siempre el habla ha sido el medio de comunicación más importante. Por esto, el área de reconocimiento de voz (conversión de palabras habladas a palabras escritas) ha tomado gran importancia y por lo tanto las herramientas de tecnología de reconocimiento de voz han tenido un importante desarrollo en los últimos años. El proceso de reconocimiento de voz proporciona a las máquinas la capacidad de recibir mensajes orales, por medio de la señal acústica recogida por un micrófono. Este proceso tiene como objetivo final decodificar el mensaje contenido en la onda acústica para realizar las acciones pertinentes. Para lograr este fin, un sistema de reconocimiento de voz necesitaría conjugar una gran cantidad de conocimientos acerca del sistema auditivo humano, sobre la estructura del lenguaje, la representación del significado de los mensajes y sobre todo el autoaprendizaje de la experiencia diaria.

En la actualidad y con el avance de la tecnología es necesario desarrollar software que permita a las personas con discapacidades tener acceso a la información a través de los sistemas de cómputo. Es sabido que gran parte de la información la percibimos a través de la vista. Los invidentes utilizan el sentido del tacto y el oído para percibirla. Sin embargo, el invidente se encuentra un poco limitado en cuanto al acceso de información escrita debido a que necesita de la ayuda de otra persona para que le lea la información. Debido a esto los invidentes buscan medios y modos alternativos de acceso para hacer que la falta del sentido de la vista no represente una limitante para ellos y hacer que el uso de los sentidos del tacto y el oído pueda llevarse a cabo de manera independiente.

Por esta razón, se diseñara un software que realizara la tarea de leer libros escritos, donde el usuario podrá interactuar con la computadora por medio de la voz, para seleccionar el libro a leer y guardar la página en la que se quedo el lector. Para esta tarea se utilizará el Microsoft Speech API (SAPI) con las herramientas para el reconocimiento y síntesis de voz.

Edgar Montiel

Lider del proyecto

Dr: Manuel Rubín Falfán

Asesor de! proyecto

Proyecto # 5

Administrador de Congresos - AdCo

Líder del Proyecto: Espinosa de los Monteros García Clemente

Sub-Líder del Proyecto: Cerqueda Bejar Reyna Alejandra

Asesor Académico: Yalú Galicia Hernández **Participantes:**

Tapia Tlatelpa Tlehuek	200124799	Lic. Cs de la Computación
Loranca Meritano Aldo	200208440	Ing. Cs de la Computación
Cerqueda Bejar Reyna Alejandra	200211433	Ing. Cs de la Computación
Espinosa de los Monteros García Clemente	200110963	Ing. Cs de la Computación
Contreras Flores Nayeli	200209386	Lic. Administración de Empresas
Tlatelpa Mejorado Karina	200125761	Lic. Administración de Empresas
Otañez Torres Erika Faviola	200119906	Lic. Comercio Internacional

Nombre de La empresa

.DAT

El nombre es el acrónimo de **Desarrollo de Aplicaciones Tecnológicas** dándonos una visión clara del sector al que pertenecemos. Entendiendo por Aplicaciones Tecnológicas al uso de tecnología de vanguardia para satisfacer las necesidades del cliente.

Giro de la empresa

El giro de la empresa es de servicios de IT (Innovación Tecnológica), ya que se dedicará a la creación, instalación, soporte técnico y administración de sistemas Web, para instituciones industriales, comerciales y de educación.

Sector socioeconómico al que impacta.

Está orientado a toda pequeña y mediana empresa del sector industrial, comercial y de educación. En base a este sentido nuestro estrato va dirigido a los niveles de ingreso de las empresas, medio-medio, medio-alto y alto-bajo.

Número de empleos potenciales

Inicialmente, se requiere de la participación activa de personal con los siguientes perfiles:

- Ingenieros en Ciencias de la Computación, para la administración de sistemas computacionales.
- Licenciados y/o Ingenieros en Ciencias de la Computación, para el desarrollo y mantenimiento del software.
- Licenciados en Diseño Gráfico, para la incorporación de la imagen de la empresa-cliente en la aplicación
- Licenciado en Mercadotecnia, para el estudio del mercado a mediano y largo plazo.

Conforme nuestra empresa se posiciona dentro de un nicho de mercado, se incrementará el número de empleos que este genere.

Resumen Ejecutivo

Misión

Proporcionar soluciones integrales logrando la satisfacción del cliente, a través de compromiso, calidad e innovación.

Visión

Consolidarnos como empresa líder de servicios de innovación tecnológica en el mercado local, y nacional a mediano plazo.

Objetivos

- Mejorar la competitividad de las empresas aumentando el nivel tecnológico mediante la creación de nuevas tecnologías aplicadas a servicios y procesos.
Estudiar y mejorar aspectos técnico-computacionales que aumenten la productividad en los procesos de desarrollo e integración de software.
- Adopción de nuevas tecnologías que mejoren la competitividad.
- Adelanto a las necesidades del usuario así como el mejor uso de los recursos.
- Cambio de procesos de trabajo que lleven a la mejora de la competitividad.

Descripción de la empresa o negocio

Somos un grupo de jóvenes emprendedores de la Universidad Autónoma de Puebla dedicados a desarrollar soluciones integrales a partir de la innovación tecnológica que incorpora creatividad, entusiasmo, perseverancia y una actitud positiva.

Nombre del proyecto

AclCo

El nombre esta conformado por las siglas Ad que abrevian la palabra *Administración* y Co abrevian la palabra *Congreso*, lo que en conjunto significa **Administrador de Congresos.**

Descripción del proyecto

Hoy en día un número elevado de Instituciones de casi cualquier índole organiza eventos en los cuales se requiere el manejo de la información de los asistentes, organizadores y participantes activos.

AdCo es una aplicación web que hace que las instituciones que se dedican a organizar eventos donde es necesario el registro para la generación de estadísticas, impresión de reconocimientos y gafetes.

Por ello hemos creado un sistema basado en servicios IT, enfocado en tres aspectos fundamentales:

Manejo de Cuentas

El sistema cuenta con un mecanismo de registros que es llevado a cabo por un identificador de la persona que asistirá al evento. Al realizar dicho registro el sistema le genera una cuenta de usuario para que posteriormente pueda acceder a ella y realizar operaciones como son:

- Modificación de Información personal.
- Cambio de contraseña.
- Envío de ficha de pago.
- Envío de propuestas para participar en activamente en el evento.
 - o Edición de Curriculum.
 - o Edición de resúmenes de propuestas.

Control de Registros y Pagos

Tiene la finalidad de concentrar toda la información referente a las personas involucradas en el evento se cuenta con una base de datos, que les permitirá a las personas encargadas del registro el día del evento determinar que asistentes tienen acceso a este y quienes tienen algún adeudo por cubrir, además de generación automática de gafetes y constancias.

El asistente tiene la capacidad de enviar su ficha de pago desde la cuenta que genero el sistema y AdCo puede determinar a que usuario pertenece y en tiempo real hacer una notificación vía mail al Coordinador del evento de que un pago ha

sido efectuado, posteriormente el coordinador puede revisar que el pago es valido para modificar el registro del asistente.

Control de Platicas, Resúmenes del Material v Resumen de Curriculums

Tiene la finalidad de concentrar toda la información de interés, para ser mostrada en la aplicación web automáticamente. Sin la intervención directa de algún experto en sistemas o páginas web el sitio siempre estará en continuo cambio presentándole a las personas interesadas en el evento los últimos acontecimientos.

Ventajas de AdCo

Ofrecer una automatización a las instituciones con respecto a su control de las actividades y manejo de información de las personas participantes.

Ser altamente configurable para administrar Congresos, Ciclos de Conferencias, Simposiums, Cursos, Talleres, etc.

Descripción del servicio

Configuración, instalación, soporte técnico y administración de la aplicación vía Web para las instituciones que lo contraten el servicio.

Plán de mercadotecnia

Mercado meta

El mercado meta al que va dirigido nuestro servicio son las pequeñas y medianas empresas comerciales, industriales y de servicios, escuelas publicas y privadas de la ciudad de Puebla principalmente.

Estrategia publicitaria

La publicidad que se empleará para dar a conocer nuestro servicio será principalmente por medios electrónicos, así como anuncios en Internet y relaciones públicas directamente con las instituciones educativas de nivel medio

Proyecto # 6

Titulo: **Servicio de telefonía pública a bajo costo usando el estándar VoIP**

Asesor: Ivo H. Pineda Torres

Líder: Gandi Torres

Sublíder: José de Jesús Josué Enriquez García

Resumen:

Después de muchos intentos por conjuntar en la transmisión de datos la voz y el video, esto ha sido logrado y parte de la estrategia de nuestro proyecto es poder crear puntos de acceso a servicios telefónicos usando la red Internet.

Consideramos que es posible tener pequeñas centrales telefónicas que usen las ventajas de conexión servicios de alta capacidad

(>256Kb) y ofrecer llamadas telefónicas a precios mas bajos de los que cobran las compañías telefónicas, esto abre la posibilidad que en un lugar de acceso a Internet conocidos como Cafés Internet se pueda ofertar un servicio extra y de instalarse en zonas de bajos recursos se puede ofertar llamadas a los EU cobrando precios mas bajos.

Ivo

Dr. Ivo H. Pineda Torres

Edif. 135 Cub. 6

Facultad de Ciencias de la Computación

Ave. San Claudio y ave. 14 Sur

Telf. (222)-229-5500 X 7216

"Dr. Ivo H. Pineda" [ipineda\(5jcs.buap.mx](mailto:ipineda(5jcs.buap.mx) y [torres_2qt\(a\)hotmail.com](mailto:torres_2qt(a)hotmail.com)

"José de Jesús Josué Enriquez García" pepelefufajhotmail.com

Proyecto # 7

TÍTULO:

SISMED: Un Sistema Médico Digital

RESUMEN:

SISMED tiene el propósito de ser el sistema médico digital orientado a diagnóstico y tratamiento de pacientes basado en sus historiales médicos.

La idea original del proyecto era proveer a comunidades rurales con una herramienta computacional de bajo costo con soporte informático para contener información de pacientes, médicos, medicamentos, historias clínicas, recetas, análisis clínicos y de radiología.

La solución propuesta es también aplicable a consultorios médicos privados, clínicas del sector público e incluso a instituciones hospitalarias de alto nivel. Por otra parte el sistema ofrecerá soluciones a los diferentes especialistas del área de la salud bajo un ambiente gráfico, interactivo y amigable.

Aunque existen soluciones comerciales dirigidas a la automatización de los procesos médico-hospitalarios nuestra propuesta representa una alternativa al alto costo de este tipo de sistemas y además permite personalizar dichos procesos según los requerimientos de cada usuario en particular.

ASESOR:

Dra. María Josefa Somodevilla García

[mariasg\(S\)cs.buap.mx](mailto:mariasg(S)cs.buap.mx)

Alumnos:

Líder: Miguel Ángel Sánchez Arenas

Sublíderes:

Ana Cristina Castillo García

Miguel Angel Ramírez Mendoza

Proyecto # 8

Proyecto: **Sistema Generador de Estadísticas Educativas (SIGEE)**

Descripción: El sistema permite mostrar información sobre el aprovechamiento académico obtenido de la trayectoria de un grupo de alumnos dentro de una Institución Educativa de nivel Superior. Las estadísticas y gráficas que se muestran son:

- Rango de calificaciones de los alumnos.
- Créditos obtenidos por alumnos.
- Porcentaje de reprobación.
- Índice de reprobación.

Responsable

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200010189

Responsable: Cuautle Rivera Norma Lucero

Cuatrimestre: 10

Teléfono: 2458683

Correo: n.lucero.c@hotmail.com

Alternativo: norma.cuautle@siu.buap.mx

Sublíder

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200013966

Nombre: Herrera Gómez Lourdes

Cuatrimestre: 10

Teléfono: 044 22 21 83 21 23

Correo: luheqfghotmail.com

Alternativo: [luhegz\(5\)gmail.com](mailto:luhegz(5)gmail.com)

Asesor1: Carrillo Ruiz Maya Correo:

mayacarfjsiu.buap.mx Unidad

Académica: Computación

Proyecto # 9

Proyecto: **Virtual Test**

Descripción: Sistema de apoyo para automatizar el proceso de evaluación en instituciones educativas.

Responsable

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200000929

Responsable: Romero Moreno Miriam

Cuatrimestre: 10

Teléfono: 2471492

Correo: [romerom\(5\)mail.cs.buap.mx](mailto:romerom(5)mail.cs.buap.mx)

Alternativo: [mirv_rom\(5\)yahoo.com.mx](mailto:mirv_rom(5)yahoo.com.mx)

Sublider

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200012019

Nombre: García Fernández Rosalía

Cuatrimestre: 10

Teléfono: 01-248^824560

Correo: [mauroar\(5\)mail.cs.buap.mx](mailto:mauroar(5)mail.cs.buap.mx)

Alternativo: [gf_rosy7\(5\)yahoo.com.mx](mailto:gf_rosy7(5)yahoo.com.mx)

Asesori: Carrillo Ruiz Maya

Correo: mayacar@siu.buap.mx

Unidad Académica: Computación

Asesor2. Martín Ortiz Manuel Isidro

Correo: mmartin@solarium.cs.buap.mx

Unidad Académica: Computación

Asesor3: Rea Cortés Joel Iván

Correo: joelrea@cs.buap.mx

Unidad Académica: Computación

Proyecto # 10

Nombre del Proyecto: **Sistema de Administración Escolar (SIADES)**

Descripción:

El sistema SIADES está diseñado para que ayude a administrar y manejar de manera eficiente la información de todos los profesores que laboran en la institución, de los alumnos que asisten a los diferentes cursos que se imparten, de la propaganda que distribuye dicha escuela. SIADES permite visualizar información en forma de gráficos para poderle ayudar al director de la escuela a tomar decisiones, permite ver reportes de la infamación que se requiera.

Responsable: Edith Várela Ureña

Carrera: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Matricula:

Nombre (Por apellidos): Várela Ureña Edith

Cuatrimestre: Décimo

Teléfono: 2-44-87-16

Celular: 04422-21-40-55-22

Correo electrónico: edith_varela@hotmail.com

Correo alternativo: edith.varela@siu.buap.mx

Sublider del proyecto: Anayely Anieles Ramírez

Carrera: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Matricula: 200013966

Nombre (Por apellidos): Anieles Ramírez Anayely

Cuatrimestre: Décimo

Teléfono: 2-31-73-57

Celular: 04422-21-51-71-67

Correo electrónico: aniel16@hotmail.com

Correo alternativo: anayely@gmail.com

Nombre: Carrillo Ruiz Maya

Unidad Académica: Facultad de Ciencias de la Computación

Correo electrónico: mayacar@siu.buap.mx

Proyecto #11

Proyecto: **Quetzal Software Solutions**

Descripción: Quetzal tiene como misión el proporcionar soluciones en tecnologías de la información accesibles para las micro, pequeñas y medianas empresas

Responsable

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200015277

Responsable: García Luna Gerardo

Cuatrimestre: 10

Teléfono: 2243773

Correo: ggarcia@siu.buap.mx

Alternativo: luna_ger@hotmail.com

Sublider

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200014773

Nombre: Juárez Sánchez Gilberto Valentino

Cuatrimestre: 10

Teléfono: 2316043

Correo: vajuarez@siu.buap.mx

Alternativo: [gilberto.juarez\(5\)gmail.com](mailto:gilberto.juarez(5)gmail.com)

Asesori: García León José Gerardo Miguel

Correo:

Unidad Académica: Arquitectura

Asesor2. Carrillo Ruiz Maya

Correo: [mayacar\(5\)siu.buap.mx](mailto:mayacar(5)siu.buap.mx)

Unidad Académica: Computación

Asesor3:

Correo:

Unidad Académica:

Proyecto # 12

AtleticSoftware

Líder

Nombre: Edith Chávez Contreras

Matricula: 200011223

Sub líder

Nombre: Rojo Ruíz Sarai

Matricula: 200023416

Descripción

Este producto fue planeado con la finalidad de impulsar el desarrollo deportivo de los jóvenes atletas que tienen aspiraciones a quienes quieren alcanzar un nivel competitivo a nivel nacional e internacional.

El producto es una herramienta que agiliza y organiza la información, así como administración de los procesos que implica el control de entrenamiento de los atletas.

El principal punto a cubrir es la administración de información de los atletas que será organizada en diferentes áreas como son:

Ficha de identidad: Contiene datos personales de cada uno de los atletas.

Expediente Médico y de Laboratorio: Se almacena los resultados de exámenes médicos y de laboratorio.

Programa de entrenamiento: Planeación de entrenamiento por semana.

Registro de entrenamiento Curriculum Deportivo

Programación y evaluación de competencias: Se guardan los resultados de la evaluación.

Asesores

Entrenador y Médico: Jorge López Cepeda

Coordinadora académica

M.C. Maya Carrillo Ruiz

Proyecto #13

Sistema de control escolar con software libre

Líder: Erick Tapia Pérez **Asesor:**

Jorge Jiménez González

Proyecto # 14

Proyecto: **Biblioteca Virtual**

Descripción: Sistema de apoyo académico de una institución universitaria para la consulta de libros disponibles para el préstamo, así como la descarga de libros digitales.

Responsable

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200000929

Responsable: Leobardo Reyes Cabrera

Cuatrimestre: 8

Teléfono: 2190796

Correo: [leo6rev\(5@yahoo.com\)](mailto:leo6rev(5@yahoo.com))

Alternativo: [leo6rev\(5@hotmail.com\)](mailto:leo6rev(5@hotmail.com))

Sublider

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200123843

Nombre: Fernando Uceda Ponga

Cuatrimestre: 8

Teléfono: 2285904

Correo: modercrusades@hotmail.com

Integrantes:

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula: 200109198

Nombre: Claudia Cruz Pérez

Cuatrimestre: 8

Teléfono: 2-330148

Correo: polla_2@hotmail.com

Integrantes:

Carrera: Licenciatura en Computación

Matrícula:

Nombre: Matias Gómez Sotero

Cuatrimestre: 8

Teléfono: 2-330148

Correo: [polla_2\(5\)hotmail.com](mailto:polla_2(5)hotmail.com)

Asesor1: Carrillo Ruiz Maya Correo:

[mavacar\(5\)siu.buap.mx](mailto:mavacar(5)siu.buap.mx) Unidad

Académica: Computación

M. C. Ma. del Carmen Santiago Díaz
 Directora
 Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP

Por este medio le envío el informe de actividades que compete a la Facultad de Ciencias de la Computación en el Programa Emprendedor de la BUAP, durante 2005 y 2006.

Actividades dentro de Programa Emprendedor BUAP:

1. **Impartir cursos de Sensibilización** para profesores de la BUAP. Las profesoras de al FCC que hemos impartido estos cursos son:
 - a. María del Consuelo Molina García
 - b. Elsa Chavira Martínez

Cabe mencionar que elaboramos el material audiovisual para este curso, publicado por la Vicerrectoría de Docencia.

Los profesores de la FCC participantes en este programa y sus actividades son:

Profesor	Coordinador en la FCC	Imparte el Curso: DESARROLLO EMPRENDEDOR en la FCC	Conoce el Programa Emprendedor de la BUAP a través del curso* de: SENSIBILIZACIÓN	Capacitado para elaborar un plan de Negocios
Elsa Chavira Martínez	√	√	√	√
María del Consuelo Molina García		√	√	√
Jorge Jiménez González			√	√
Maya Carrillo Ruíz			√	√
Yalú Galicia Hernández			√	√
José Alfonso Garcés Báez			√	
Manuel Rubín Falfán			√	
Laura Coyoatl			√	

Cabe mencionar que este curso **SENSIBILIZACIÓN**. Requiere que los profesores inviertan 16 horas en dos días de 9:00 a 18:00 horas por lo que han asistido pocos profesores de la FCC.

2. **Impartir el curso de Desarrollo Emprendedor** a los alumnos de nivel licenciatura de diversas unidades académicas.
 - a. Dos curso en el Periodo de Otoño del 2005. Impartidos por las profesoras de la FCC.
 - i. María del Consuelo Molina García y
 - ii. Elsa Chavira Martínez.
 - b. Dos cursos en el Periodo de Primavera del 2006. Impartidos por las profesoras de la FCC.
 - i. María del Consuelo Molina García y
 - ii. Elsa Chavira Martínez.

Cabe mencionar que elaboramos una guía en CD para los profesores que imparten el curso de Desarrollo Emprendedor en las diversas unidades académicas.

Al final de cada curso se realiza un Expo – Emprendedores, en donde los alumnos presentan el Plan de Negocios que desarrollaron de la Empresa propuesta durante en curso, incluye un plan de mercadotecnia y su plan financiero así como la minuta de la acta constitutiva de su empresa.

Estos Planes de Negocios se someten a una evaluación académica, empresarial y financiera.

Cabe destacar que durante el periodo de otoño del 2005 se formaron 2 empresas con alumnos de la FCC.

1. Desarrollo de Software para invidentes, **HABLAME**.
 - a. Claudia Cruz Pérez
 - b. Matías Gómez Sotero
 - c. Leobardo Reyes Cabrera
 - d. Fernando Uceda Ponga.
 - i. Asesora: Elsa Chavira Martínez

Cabe destacar que estos alumnos además obtuvieron el **1er lugar en la categoría de Ingeniería e Industria**, en la **Primera Convención Nacional de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2005**. Realizada en el Centro de Convenciones de esta ciudad Heroica Puebla de Zaragoza.

2. Sistema de Adquisición de Señales Bio Eléctricas, **SASBE**.
 - a. Rafael Natividad
 - i. Asesor: Dr. Manuel Isidro Martín Ortiz

Cabe destacar que este alumno además obtuvo el **1er lugar en la categoría de salud**, en la *Primera Convención Nacional de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 200*. Realizada en el Centro de Convenciones de esta ciudad de Puebla.

También este trabajo lo presentó en el Workshop IBERCHIP, efectuado en San José de Costa Rica.

3. **Organizar, promover de 10 a 12 Conferencias** durante el curso de de Desarrollo Emprendedor. Con el fin de apoyar a los alumnos con expertos en temas muy específicos del curso e invitar a emprendedores jóvenes con los que se sientan identificados. Para platicar sus experiencias en la constitución de un empresa.
4. **Organizar, promover y desarrollar las Expo – Emprendedores.** Es la culminación del trabajo final del curso de Desarrollo Emprendedor.
5. **Asistir a curso de especialización y actualización empresarial.** Que ofrecen varias instituciones como son: BANCOMEX, NAFINSA, JEMAC, Secretaria de Economía, CRECE, Secretaría de Desarrollo Económico, entre otras.
6. **Promover el Programa Emprendedor** no solo al interior de la institución, sino que a los sectores más vulnerables de Puebla. Por lo que a la firma de un convenio con SEDESOL y al Ayuntamiento de Puebla en el programa PRO-MUJER se imparten el curso de Desarrollo Emprendedor a mujeres que ya han sido beneficiadas con créditos para la constitución de sus empresas.
7. **Asistir a las Semana Nacionales PYMES.** Se ha asistido a la 5ª y 6ª Semana PYME en el Centro de Negocios BANAMEX.
8. **Participación en Foros Internacionales.** A la fecha se ha asistido al Congreso Internacional de Emprendedores e Incubadoras de Empresas, CIE, organizado por el ITESM.
 - a. CIE 2005, realizado en el ITESM campus Monterrey. Participando en las conferencias, seminarios y en el taller POL, Project Orienting Learning, las profesoras de la FCC:
 - i. Maya Carrillo Ruiz
 - ii. Yalú Galicia Hernández
 - iii. Elsa Chavira Martínez
 - b. CIE 2006, realizado en el ITESM campus Guadalajara, Participando los alumnos que desarrollaron el software para invidentes “HABLAME”.

Anexo a este informe algunas fotografías y reconocimientos de estas actividades.

Reciba un cordial saludo
Atentamente
Elsa Chavira Martínez
Profesora Investigadora
FCC-BUAP



La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
y el Programa de Emprendedores BUAP

Entregan la presente

Constancia

A: **Chavira Martínez Elsa**

Por su participación como asistente al
Ciclo de Conferencias del Programa Emprendedor
Otoño 2005

Mtro. Jaime Vázquez López
Vicerrector de Docencia





La Sociedad de Alumnos Emprendedores del
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey,
otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

ELSA CHAVIRA MARTINEZ

por su participación en el

**Congreso Internacional de Emprendedores e
Incubadoras de Empresas 2005.**

los días 21, 22 y 23 de Abril de 2005.

saø
sociedad de alumnos
emprendedores

AGE
Desarrollo
Estudiantil

**TECNOLÓGICO
DE MONTERREY.**

Martha Tamez Martínez
Martha Tamez Martínez
Coordinadora General

Yetzirah Vizcarra de León
Yetzirah Vizcarra de León
Presidente SAE 2005

Lic. Luis Arturo Torres García
Lic. Luis Arturo Torres García
Director División de Desarrollo
Empresarial Sistema ITESM

Monterrey, Nuevo León, Abril de 2005



Consejo de
Ciencia y Tecnología
del Estado de Puebla



El Comité Organizador de la
1ª Convención Nacional de Investigación Aplicada y
Desarrollo Tecnológico 2005

Otorga el presente

Diploma

A: Claudia Cruz Pérez, Matías Gómez Sotero,
Leobardo Reyes Cabrera, Fernando Uceda
Ponga. Asesora: M. en C. Elsa Chavira Martínez

Por su valiosa participación:

1er. Lugar
Ingeniería e Industria
Licenciatura

Dra. Amy Arellano Huacuja
Directora Gral. del CONCYTEP

Octubre, 2005.

EXPOCIENCIAS

Información de los proyectos de la Facultad de Ciencias de la Computación

No. de Stand: 7

No. de Proyectos: 10

1. Nombre del Proyecto: **Aplicación de filtros a Imágenes digitales con Tecnología JAVA**

Responsable: Amado Benítez Lima

Email: benitezlima@yahoo.com

Tel:

Material solicitado: 1 mesa
2 Sillas
1 Lona Fondo SI envió archivo
½ Stand

2. Nombre del Proyecto: **Dispositivos Móviles para pago electrónico de Gasolina**

Responsable: Dr. Miguel Ángel León Chávez

Lic. Verónica Edith Bautista López

Email:

Tel:

Material solicitado: 1 mesa
2 Sillas
1 Lona Fondo NO envió archivo
½ Stand
Internet Inalámbrico

3. Nombre del Proyecto: **Desarrollo de Soluciones Basados en TI**

Responsable: Gabriel Terán Esquina

Email: teran_e@hotmail.com

Tel:

Material solicitado: 1 mesa
4 Sillas
1 Lona Fondo SI envió archivo
1 Stand

4. Nombre del Proyecto: **Automatización de servicios médicos de emergencia usando tecnología E-Health**

Responsable: William Alberto Cruz Castañeda

Email: williamalberto.cruz@gmail.com

Tel: 0442221895409, o 2198515 o 3952655

Material solicitado: 1 mesa
2 Sillas
1 Lona Fondo SI envió archivo
½ Stand

5. Nombre del Proyecto: **Centro de Tecnologías de Información**

Responsable: Mtro. Graciano Cruz Almanza

Email: carmen@cs.buap.mx, beryzza@hotmail.com

Tel: 044 22 21747754

Material solicitado: 2 mesas
4 Sillas
1 Lona Fondo SI envió archivo
1 Stand

6. Nombre del Proyecto: **Celdas Solares Energía renovable**

Responsable: Elsa Chavira Martínez

Yalu Galicia Hernández

Ma. Del Consuelo Molina Garcia

Email: echavira@cs.buap.mx

Tel: 0442222381148

Material solicitado: 2 mesas
2 Sillas
1 Lona Fondo
½ Stand

7. Nombre del Proyecto: **Hablame, Software para invidentes**

Responsable: Fernando Oceda Ponga

Claudia

Email:

Tel:

Material solicitado: 1 mesas
2 Sillas
1 Lona Fondo NO envió archivo
½ Stand

8. Nombre del Proyecto: **Robots acuáticos Limpiadores**

Responsable: Ernesto Sánchez Sánchez

Abraham Rincón Suárez

Dr. Manuel Rubín Falfán

Email: neto103@hotmail.com

Tel: 0442221919583

Email mrubin@cs.buap.mx

Tel: 0442222545607

Material solicitado: 2 mesa
3 Sillas
1 Lona Fondo SI envió archivo
1 Stand

9. Nombre del Proyecto: **Servicios de Tecnologías de Información Compumath**

Responsable: Alfonso Garces Baez

Email:

Tel:

Material solicitado: 1 mesa
2 Sillas
1 Lona Fondo SI envió archivo
½ Stand

10. Nombre del Proyecto: **Monitoreo Remoto de Temperatura**

Responsable: Juan Mejía Palafox

Email:

Tel:

Material solicitado: 1 mesa
2 Sillas
1 Lona Fondo No envió archivo
½ Stand