

PROGRAMACIÓN DE PONENCIAS
VERSIÓN FINAL
MARTES 27 DE NOVIEMBRE 2012
TEMÁTICA: Heurística Computacional
Lugar: Auditorio Emiliano Zapata

Hora	Evento
8:30-10:00	Registro al Congreso y Evento Cultural
10:00- 10:30	Inauguración por parte de la Dra. Lorena Noyola Piña, Secretaria de Extensión de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos
10:30-11:25	Conferencia Magistral: Dr. Enrique Alba Universidad de Málaga, España Las Metaheurísticas y sus Aplicaciones en Telecomunicaciones, Bioinformática e Ingeniería de Software
11:35-11:55	Ponencia 1: Algoritmo de Recocido Simulado con Estructura de Vecindad Híbrida para el Problema del Árbol de Expansión Mínima Beatriz Martínez-Bahena, Marco Antonio Cruz-Chávez, Ocotlán Díaz-Parra Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Cuernavaca, Morelos, México
12:00-12:20	Ponencia 2: Distribución de una Red de Cámaras Usando Algoritmos de Búsqueda Codiciosa y Genéticos Martha L. Quiñones-Muñoz, Elias Carrum-Siller, L. Abril Torres-Méndez y Pedro Pérez-Villanueva Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V., Grupo de Robótica y Manufactura Avanzada, Cinvestav Saltillo, México
12:25-12:45	Ponencia 3: Algoritmo de Búsqueda Local Iterada para Compresión de Imágenes 2D Pedro Moreno-Bernal, Marco Antonio Cruz-Chávez, Alina Martínez-Oropeza, Mireya Flores-Pichardo, Martín G. Martínez-Rangel, Jesús Del Carmen Peralta-Abarca Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Cuernavaca, Morelos, México
12:50-13:10	Ponencia 4: Algoritmos PESO y DE Aplicados al Problema de Inestabilidad en Sistemas Multiagentes Nómadas Alejandro Sosa, Víctor Zamudio, Rosario Baltazar, Carlos Lino, Miguel Ángel, Casillas y Marco Sotelo Instituto Tecnológico de León, Guanajuato, México
13:15-13:35	Ponencia 5: Optimización Multiobjetivo mediante Algoritmos Genéticos: Aplicación a Controladores PID Robustos R. Lagunas-Jiménez, V. Moo-Yam y B. Ortiz-Moctezuma AUTONOMA DE CAMPECHE, Universidad politécnica de Victoria, Campeche, México
13:40-14:00	Ponencia 6: Distancia Hamming: Método y Desarrollo de un Algoritmo Computacional para el Problema de Ruteo Vehicular con Ventanas de Tiempo Alina Martínez-Oropeza, Marco Antonio Cruz-Chávez, Pedro Moreno-Bernal Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Cuernavaca, Morelos, México
14:05-14:25	Ponencia 7: Algoritmo de Recocido Simulado para la Optimización de Propiedades Mecánicas de un Acero Microaleado en Base a su Composición Química Jazmín Yanel Juárez Chávez, Marco Antonio Cruz-Chávez, Sergio Alonso Serna Barquera, Bernardo Campillo Illanes Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Cuernavaca, Morelos, México

MIÉRCOLES 28 DE NOVIEMBRE 2012
TEMÁTICA: EDUCACIÓN Y OTROS TEMAS
Lugar: Auditorio Emiliano Zapata. UAEM

Hora	Evento
9:40-10:00	Ponencia 8: Sistema Experto en el proceso Enseñanza- Aprendizaje Lorenz Adriana Cortinas Bernal, Arnulfo Luévanos Rojas, Rafael Morales Salazar Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México.
10:05-11:00	Conferencia Magistral: M.C. Martha Lilia Eraña Díaz Dirección de Sistemas de Información, UAEM Simulación para análisis de riesgos en iniciativas de proyectos de TI.
11:10- 11:30	Ponencia 9: Sistema de Capacitación a Distancia e-Learning del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua Adriana E. Cruz Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, Morelos, México
11:35-11:55	Ponencia 10: La Realidad Virtual Inmersiva para la Enseñanza de la Elaboración de Productos Turísticos Griselda Rodríguez Robledo, Olga Leticia Robles García, Carmen Araceli González Áspera Universidad Tecnológica de Morelia, Morelia, Michoacán, México
12:00-12:20	Ponencia 11: Aprendizaje Basado en Proyectos utilizando L-Systems en un Curso de Compiladores J. Jesús Arellano-Pimentel, Omar Nieva-García, Ignacio Algreto-Badillo Universidad del Istmo, Oaxaca, México
12:25-12:45	Ponencia 12: Software de Evaluación para medir el nivel de Conocimientos/Resolución de Problemas: Una Revisión Jenny Paola Ortiz Pimiento, Lizeth Martínez López Universidad Distrital "Francisco José de Caldas", Bogotá, Colombia
12:50-13:10	Ponencia 13: Encapsulación del Patrón Observer Utilizando Eventos Explícitos en ECAesarJ Gabriela C. Pantoja, Ulises Juárez Instituto Tecnológico de Orizaba, Orizaba, Veracruz, México

JUEVES 29 NOVIEMBRE 2012

TEMÁTICA: ELECTRÓNICA Y MÉTODOS COMPUTACIONALES

Lugar: Auditorio Emiliano Zapata. UAEM

Hora	Evento
9:40-10:00	Ponencia 14: Antena Dual para Aplicaciones en WLAN Basada en un Arreglo Acoplado por Microtira Margarita Tecpoyotl Torres, J. G. Vera-Dimas, J. A. Damián-Morales and C. L. Ordoñez-Romero Centro de investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, UAEM. Cuernavaca, Morelos, México
10:05-11:00	Conferencia Magistral: Dr. Enrique Alba (Universidad de Málaga, España) Experiencias Paralelas (En la solución de Problemas Complejos)
11:05- 11:25	Ponencia 15: A FPGA-based Design Methodology for Digital Predistortion of Power Amplifiers J.A. Galaviz Aguilar, J.R. Cárdenas Váldez, J.A. Reynoso Hernández, C. Gontrand, and J.C. Núñez Pérez Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital, Instituto Politécnico Nacional CITEDI-IPN, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Université de Lyon, INSA-Lyon
11:30-11:50	Ponencia 16: Tecnología Embebida en Aplicaciones Computacionales para el Control Industrial José Torres, Jaime Vázquez, Gabriel Beltrán, Roberto Urzúa, Francisco J. Castillo, Oscar D. Moreno, Enrique Contreras, Oscar H. Salinas, José L. Gadea, Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, Zapata Morelos
11:55-12:15	Ponencia 17: Software para Calcular del Espectro de la Radiación de Cherenkov en Metamateriales Gennadiy Burlak, Erika Martínez Sánchez Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca Morelos
12:20-12:40	Ponencia 18: TSPi para la Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software en Entornos Outsourcing Andrés Salas, Jezreel Mejía Instituto Tecnológico de Zacatecas, Centro de Investigación en Matemáticas, Unidad Zacatecas. Zacatecas México
12:45-13:05	Ponencia 19: Una Herramienta para Generar Contratos de Desarrollo de Software en Entornos de Outsourcing Basado en una Ontología Sergio David Ixmatlahua-Díaz, Jezreel Mejía-Miranda, Mirna Ariadna Muñoz-Mata,, Roque Manuel Rueda-Anastacio, Emmanuel Mendoza--Escobar, Alejandro Domingo Velázquez Cruz Instituto Tecnológico de Orizaba, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Unidad Zacatecas, Sensa Control Digita. Orizaba, Veracruz, Zacatecas, Torreón, Coahuila, México
13:10-13:30	Ponencia 20: Software para la Simulación del Estado Fundamental (Ground State) de Solitones de Ondas de Materia Salomón García Paredes, Gennadiy Burlak Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Cuernavaca, Morelos, México

VIERNES 30 DE NOVIEMBRE 2012

TEMÁTICA: APLICACIONES

Lugar: Auditorio Emiliano Zapata. UAEM

Hora	Evento
9:40- 10:00	Ponencia 22: Modelado de Prototipos Robóticos en Aplicaciones Web para Robótica Utilizando X3D/WebGL Emmanuel Mendoza-Escobar, Ignacio López-Martínez, Ignacio Herrera-Aguilar, Ulises Jesús López-Maldonado, Alejandro Domingo Velázquez-Cruz Instituto Tecnológico de Orizaba, Sensa Control Digital. Orizaba, Veracruz, México
10:05-11:00	Conferencia Magistral: Dr. Omar García Ponce de León Dirección General de Innovación y Transferencia, UAEM De la generación del conocimiento a la innovación
11:05-12:00	Conferencia Magistral: Dr. José Torres Jiménez (CINVESTAV-Tamaulipas, México) Pruebas de Software Usando Covering Arrays
12:10-12:30	Ponencia 23: Rastreo de la Ejecución de un Sistema Heredado Usando Programación Orientada a Aspectos para Facilitar su Mantenimiento Alejandro Domingo Velázquez-Cruz, Emmanuel Mendoza-Escobar, Ulises Jesús López-Maldonado, Sergio David Ixmattlahua Díaz, Roque Manuel, Rueda Anastacio y Antonio Rodríguez Cabrales Sensa Control Digital, Instituto Tecnológico de Orizaba, Instituto Tecnológico de la Laguna, Veracruz, Zacatecas, Torreón Coahuila, México
12:35-12:55	Ponencia 24: Using Data Mining and Support Vector Machine to improve a Thermal Analysis in a Gas Turbine Blade Alberto Ochoa, Juan Carlos García, Alberto Hernández, Omar Dávalos, Rubén Jaramillo, Miguel Basurto, Sandra Bustillos, Nemesio Castillo, José Martínez and Andrés Bautista Juárez City University, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, México
13:00-13:25	CLAUSURA. Entrega de reconocimiento al mejor artículo y cartel
13:30- -----	Evento Cultural
9:00-12:00	Sesión de Carteles

VIERNES 30 DE NOVIEMBRE 2012

PRESENTACIÓN DE CARTELES

DIMENSIONES DEL CARTEL: 90 cm., de ancho x 120 cm., de alto

PRESENTACIÓN DE CARTELES: 5 min., C/U, ante jurado evaluador de carteles

Lugar: Planta baja, Torre de Rectoría, UAEM. A un costado del Auditorio Emiliano Zapata

1.- Sistema Evaluador de Miel Orgánica

Cinthia del Carmen Balam Almeida,* Carolina Lol-Be Montejo Peraza, Ofelia Manrique Herrera y Oscar Iván Ix Valle

Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. Yucatán, México

2.- Desarrollo de un Software para el Control de Impresiones en el Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán

Orlando Adrián Chan May

Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, Yucatán, México

3.-Propuesta de un Algoritmo para Mejorar la Aplicación de Pruebas Unitarias en la Etapa de Construcción del Proceso Desarrollo y Mantenimiento de Software de la Norma NMX-I-059-NYCE-2011 (MOPROSOFT)

Adriana I. de la Roca, Ángel Estrada, Ana L. Pineda, Leticia Santa Olalla, Sandra Martínez, José A. Velázquez

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC, Universidad Tecnológica Emiliano Zapata. Morelos, México

4.- Reingeniería: Un Camino para una Mejora en el Proceso de Desarrollo y Mejoramiento de Software (DMS) del Modelo de Calidad: MoProSoft

Leticia Santa Olalla, Ángel Estrada, Ana L. Pineda, Adriana I. de la Roca, Sandra Martínez, José A. Velázquez

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC, Universidad Tecnológica Emiliano Zapata. Morelos, México

5.- Optimización de Percolación por Enlaces

Yessica Yazmín Calderón-Segura, Gennadiy Burlak, Martín G. Martínez Rangel

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, UAEM, Facultad de Contaduría, Administración e Informática-UAEM. Cuernavaca Morelos, México

6.- Lego™ Robot for Waste Grabbing and Sorting

Rosa Cano, Gloria Benavides, Carlos Moreno

Instituto Tecnológico de Colima. Colima, México

7.- Desarrollo de Software para Investigación de Microesferas Multicapas con Perfiles de Serie de Pascal

M. Nájera-Villeda, Genadiy Burlak, A. Díaz-de-Anda

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, UAEM. Cuernavaca, Morelos, México

8.- FADD: Firmador y Autentificador de Documentos Digitales

Luis E. Cuevas Díaz, Juan C. López Pimentel, Víctor F. Ramos Fon Bon, Rodolfo E. Ibarra Orozco

Universidad Politécnica de Chiapas. Chiapas, México.

9.- Desarrollo de Métodos de Trabajo Ergonómicos Incorporando la Plataforma Jack de Siemens para el Estudio de MTM-1

José Sánchez Velasco, . Pedro Maldonado Suárez, Roberto Avelino Rosas

Universidad Tecnológica de Tecamachalco. Puebla, México

10.- El Impacto de las TIC en el Turismo

María Patricia Torres-Magaña, Rubicel López-Caraveo, Miguel Guardado-Zavala, Carlos Mario Martínez-Izquierdo

Instituto Tecnológico de Villahermosa. Villahermosa tabasco, México

11.- Identificación de Patrones de Diseño de Interfaz de Usuario para aplicar Realidad Aumentada

Rogelio-Daryl Barbosa-Trujillo y María-Antonieta Abud-Figueroa

Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, Veracruz, México

12.- Prototipo de Plataforma para dar Soporte a la Implementación de Mejoras de Procesos Software en PyMEs

Roque Manuel Rueda-Anastacio, Jezreel Mejía-Miranda, Mirna Ariadna Muñoz-Mata, Sergio David Ixmattlahua-Díaz, Emmanuel Mendoza-Escobar, Alejandro Domingo Velázquez Cruz
Instituto Tecnológico de Orizaba, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) Unidad Zacatecas, Sensa Control Digital. Veracruz, México

13.- Cuáles son los Factores que Permiten Mejorar las Relaciones entre el Desempeño del Comercio Electrónico y el Desempeño del Outsourcing en la Red?

Juan Antonio Diosdado Salazar, Tonatzin I. Campino Aguirre, Ramón Luévanos Rojas
Facultad de Ingeniería, Ciencias, y Arquitectura de la Universidad Juárez. Durango, México

14.- Dispositivos Biométricos: Tipos, Aplicaciones y Nuevas Tecnologías

María Teresa Mora Cabral, Ramón Luévanos Rojas, Alberto Diosdado Salazar, Cesar A. Uranga Sifuentes

Facultad de Ingeniería, Ciencias, y Arquitectura de la Universidad Juárez. Durango, México

15.- Plataforma Virtual Educativa en Posgrado

Ramón Luévanos Rojas, Ma. Guadalupe Ruiz Cisneros, Facundo Cortes Martínez, Juan Antonio Diosdado Salazar, Julio Ernesto Luévanos Vázquez

Facultad de Ingeniería, Ciencias, y Arquitectura de la Universidad Juárez. Durango, México

16.- Diseño de un controlador Proporcional-Integral-Derivativo de una Celda Termoeléctrica Mediante un Algoritmo Genético con Codificación Real

Juan Fernando García Mejía, Agustín Pérez Guadarrama, Laura Colín Rivas
Centro Universitario UAEM Atlacomulco. Morelos, Puebla, Toluca, México

TALLERES

Taller	Fecha y hora
Primera Parte: Introducción a la Realidad Aumentada Segunda Parte: Redes Sociales en los Negocios Mtro. Armando Reyna Ballesteros Director de Carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales Mtra. Ma. del Carmen Domínguez Ayala Directora Académica del Departamento de Ciencias Universidad Internacional	27 y 28 de noviembre de 4 a 7 pm. Lugar Laboratorio de Cómputo de la FCQeI
Curso Básico de GNU/Linux Pedro Moreno Bernal Docente de la FCAeI Universidad Autónoma del Estado de Morelos	27 y 28 de noviembre de 4 a 7 pm. Lugar Laboratorio de Cómputo del CIICAp
Lenguaje C Básico Mtra. Beatriz Martínez Bahena Posgrador CIICAp-UAEM Universidad Autónoma del Estado de Morelos	27, 28 y 29 de noviembre de 4 a 7 pm. Lugar Laboratorio de Cómputo de la FCAeI