

Martes, 10 de Febrero de 2009

20:00

Cocktail de bienvenida

Miércoles, 11 de Febrero de 2009

8:30

Apertura del congreso

8:45 – 10:00

Charla plenaria: Prof. Dr. Mark Harman

10:00 – 11:30

Registro

Sesión General 1

- M. Arevalillo-Herráez, F. J. Ferri
Algoritmo evolutivo para la búsqueda de imágenes basada en el contenido
- S. Pereira dos Santos, J. A. Gómez Pulido, M. A. Vega-Rodríguez, J. M. Sánchez-Pérez, F. Sánchez-Bajo
Aplicación de los Algoritmos Genéticos y la Evolución Diferencial para la Optimización de Perfiles de Difracción de Rayos X
- H. J. Fraire Huacuja, J. L. González-Velarde, G. Castilla Valdez
Solución Tabú Mejorada del Problema Robusto del Abastecimiento Internacional con Capacidad Finita
- M. Frutos, F. Tohmé
Desarrollo de un procedimiento genético diseñado para programar la producción en un sistema de manufactura tipo Job-Shop
- C. Echevoyen, R. Santana, A. Mendiburu, J. A. Lozano
Estudio de la probabilidad del óptimo en EDAs basados en redes Bayesianas

Optimización Continua 1: Algoritmos Genéticos y Algoritmos Distribuidos

- M. Lozano
Introducción a los problemas de test
- D. Ortiz-Boyer, A. de Haro-García, R. del Castillo-Gomariz
Aprendizaje por reforzamiento aplicado al operador de cruce en algoritmos genéticos con codificación real
- A. M. Sánchez, M. Lozano, F. Herrera
Algoritmos Genéticos para Codificación Real con Operador de Cruce Híbrido con Múltiples Descendientes: 2BLX0.5- 2FR0.5 - 2PNX3 - 2SBX0.0
- I. Robles, J. M. Benítez, M. Lozano, F. Herrera
Implementación de un algoritmo genético distribuido para optimización de problemas reales
- S. Muelas, J. M. Peña, A. La Torre, V. Robles
Algoritmos Distribuidos Heterogéneos para problemas de Optimización Continua

11:30 – 12:00

Descanso

12:00 – 13:30

Sesión General 2

- J. Alcázar, O. Veléz, J. Salah
Algoritmos Genéticos Como Herramienta de Aprendizaje de Características de Usuario en Sistemas Recomendadores
- F. Chicano, E. Alba
Búsqueda de errores en programas usando Java PathFinder y ACOhg
- D. J. Bodas Sagi, P. Fernández Blanco, J. I. Hidalgo, F. J. Soltero Domingo
Optimización de Indicadores Técnicos con Algoritmos Evolutivos
- L. Araujo, J. J. Merelo Guervós, F. Fernández de Vega
Algoritmo Multikulti: Migración de genotipos en un modelo de islas y su impacto en la diversidad
- X. Osorio, E. Irigoyen, V. Gómez-Garay, F. Artaza, M. Larrea
Una revisión del Estado del Arte en el diseño de RNA's mediante AG's

Optimización Continua 2: Algoritmos Evolutivos (PSO, DE, DMO, AEF)

- J. M. García-Nieto, J. Apolloni, E. Alba, G. Leguizamón
Algoritmo Basado en Cúmulos de Partículas y Evolución Diferencial para la Resolución de Problemas de optimización Continua
- A. Puris, R. Bello
Optimización basada en Mallas Dinámicas. Su aplicación en la solución de problemas de optimización continuos
- S. Alonso, J. I. Jiménez, H. Carmona, B. Galván, G. Winter, B. González
Comportamiento de un Algoritmo Evolutivo Flexible Para Problemas de Optimización Continua
- A. La Torre, J. M. Peña, J. Fernández, S. Muelas
MOS como Herramienta para la Hibridación de Algoritmos Evolutivos

13:30 – 15:00	Almuerzo en el hotel	
15:00 – 16:30	<p>Sesión General 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • J. C. Ortega, D. Giménez, A. Álvarez, F. D. Quesada <i>Diseño de filtros con resonadores acoplados usando toolboxes de optimización de Matlab</i> • S. Nesmachnow, M. Pedemonte <i>Metaheurísticas basadas en adaptación social para el Problema de Steiner Generalizado</i> • B. Dorronsoro, P. Ruiz, G. Danoy, P. Bouvry, L. J. Tardón <i>Uso de Redes Híbridas para la Mejora de la Conectividad en VANETs</i> • A. I. Esparcia Alcázar, A. I. Martínez García, J. J. Merelo Guervós, P. García Sánchez, E. Alfaro-Cid, M. Cardós, K. Sharman <i>Comparación de heurísticas de resolución del VRP y enfoques multi y monoobjetivo para el Problema de Transporte e Inventario</i> • Á. Udías, L. Galbiati, F. J. Elorza, R. Efremov, A. Gómez, G. Chiang, M. Arrosa, T. Lejarraga <i>Algoritmos genéticos para la selección de medidas de restauración de cuencas</i> 	<p>Optimización Continua 3: Modelos Híbridos</p> <ul style="list-style-type: none"> • C. Blum, P. Cardoso, F. Herrera <i>ACO_R híbrido con múltiples colonias para problemas de optimización continua</i> • A. Duarte, R. Martí, F. Glover <i>Adaptive Memory Programming for Global Optimization</i> • D. Molina, M. Lozano, F. Herrera <i>Algoritmo Memético Basado en Encadenamiento de Búsquedas Locales para Problemas de Optimización Continua</i> • F. Herrera <i>Presentación de un análisis global de resultados</i> • Debate <i>Nuevos retos en el desarrollo de modelos MAEB para optimización continua</i>
16:30 – 17:00	Descanso	
17:00 – 18:30	<p>Sesión General 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • M. Laguna, J. Molina, F. Pérez, R. Caballero, A. G. Hernández-Díaz <i>SS-RS: Improving a Scatter Search based global optimizer by using Rough Sets</i> • E. Alfaro-Cid, A. I. Esparcia Alcázar, P. Moya Sanz, B. Femenia Ferrer, K. Sharman, J. J. Merelo Guervós <i>Modelado de las cinéticas de emisión de difusores de feromona mediante programación genética</i> • A. Fernández Timón, A. Duarte Muñoz, Á. Sánchez Calle <i>GRASP aplicado al problema de la selección de instancias en KDD</i> • L. de la Ossa, J. A. Gámez, J. L. Mateo, J. M. Puerta <i>Evitando la convergencia prematura en Algoritmos de Estimación de Distribuciones</i> • A. Álvarez, J. Pacheco, F. Ángel Bello, I. García <i>Un problema de distribución de productos alimenticios con flexibilidad en la fecha de entrega</i> • G. Reis, F. Fernández de Vega, A. Ferreira <i>Transcripción de Música Multi-Timbre mediante Algoritmos Genéticos</i> 	<p>Diseño de Redes Neuronales Artificiales Utilizando Hibridación de Metaheurísticas y/o Técnicas Clásicas: Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • C. Donís Díaz, C. Morell Pérez, R. Bello Pérez <i>Estudio comparativo de PSO y BackPropagation en el entrenamiento de un MLP para estimar la Tensión de Ruptura por Termofluencia en aceros ferríticos</i> • J. C. Fernández, M. Carbonero, P. A. Gutiérrez, C. Hervás <i>Ensembles de redes neuronales construidos mediante algoritmos híbridos multiobjetivo para optimizar la precisión y la sensibilidad</i> • F. Fernández-Navarro, P. A. Gutiérrez, M. Cruz-Ramírez <i>Técnica de Hibridación de un Algoritmo Evolutivo y una Búsqueda Local basada en Análisis Cluster para la Optimización de Redes Neuronales RBF</i> • P. A. Gutiérrez, C. Hervás, J. C. Fernández, J. M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, F. López Granados <i>Hibridación de Algoritmos de Aprendizaje para Modelos Neurologísticos aplicados a la Clasificación de Cubiertas Vegetales</i> • E. G. Ortiz-García, S. Salcedo-Sanz, A. M. Pérez-Bellido, A. Portilla-Figueras, L. Prieto, D. Paredes, F. Correoso <i>Estimación Evolutiva de Parámetros para SVMs: Aplicación a un problema de Predicción de la Velocidad del Viento</i> • E. Parras-Gutiérrez, V. M. Rivas, M. J. del Jesús <i>Algoritmos simbióticos para la generación de redes RBF: comparativa entre codificaciones real y binaria</i>

8:30	Registro		
9:00 – 10:00		Charla plenaria: Prof. Dr. Kalyanmoy Deb	
10:00 – 11:30		Metaheurísticas Paralelas	Metaheurísticas en Empresas y Producción 1
		<ul style="list-style-type: none"> • C. León, G. Miranda, E. Segredo, C. Segura <i>Equipo de Algoritmos Evolutivos con Mecanismo Auto-adaptativo para Optimización Multi-objetivo</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • G. A. Álvarez-Pérez, J. L. González-Velarde, J. W. Fowler <i>Asignación Óptima de Cuadrillas para un Problema Crossdocking-Justo a Tiempo</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • D. Lombrana González, F. Fernández de Vega, L. Trujillo, G. Olague, L. Araujo, P. Castillo, J. J. Merelo Guervós, K. Sharman <i>Obtención de recursos computacionales para PG utilizando desktop grid computing y virtualización</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • J. Bautista, J. Pereira <i>Una heurística para el Equilibrado de Líneas de Montaje con Número Fijo de Estaciones</i>
<ul style="list-style-type: none"> • S. Nesmachnow <i>Algoritmos evolutivos paralelos para despacho de tareas en entornos heterogéneos</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • J. Cano Belmán, R. Z. Ríos Mercado, J. Bautista Valhondo <i>Combinación de reglas bajo un esquema de búsqueda dispersa para secuenciar modelos mixtos en líneas de montaje</i> 		
<ul style="list-style-type: none"> • G. Luque, E. Alba <i>Un algoritmo genético celular paralelo para optimización combinatoria</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • M. Chica, O. Cordón, S. Damas, J. Bautista, J. Pereira <i>Heurísticas constructivas multiobjetivo para el problema de equilibrado de líneas de montaje considerando tiempo y espacio</i> 		
11:30 – 12:00	Descanso		
12:00 – 13:30	Sesión General 5	Metaheurísticas en Empresas y Producción 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • C. Oliver-Morales, K. Rodríguez-Vázquez <i>Modelo para determinar el punto de equilibrio genotípico aproximado por las propiedades de los genes</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • D. de la Fuente, J. Lozano <i>Cálculo de distribución en planta con pasillo único por el método de la diagonal</i> 	
	<ul style="list-style-type: none"> • S. García, A. Fernández, F. Herrera <i>Un Primer Estudio sobre la Utilización de Selección Evolutiva de Conjuntos de Entrenamiento en Problemas de Clasificación con Clases no Balanceadas y Árboles de Decisión</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • I. Eguía Salinas, J. Racero Moreno, C. Martín Macareno, J. A. García Leonés <i>Planificación de familias de productos mediante Búsqueda Tabú en Células de Fabricación Reconfigurable</i> 	
	<ul style="list-style-type: none"> • C. García-Martínez, M. Lozano <i>Evaluación de Metaheurísticas Basadas en un Algoritmo Genético Local</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • M. López-Ibáñez, C. Blum <i>Beam-ACO basado en Muestreo Estocástico: Un Estudio Aplicado al Problema del Viajante de Comercio con Ventanas de Tiempo</i> 	
	<ul style="list-style-type: none"> • F. Colomine Duran, C. Cotta, A. J. Fernández <i>Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para Selección de Carteras de Inversión con Restricciones de Cardinalidad</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • F. Parreño, R. Álvarez-Valdés, J. F. Oliveira, J. M. Tamarit <i>Un algoritmo híbrido GRASP/VND para el problema del bin packing en dos y tres dimensiones</i> 	
13:30 – 15:00	Almuerzo en el hotel		

15:00 – 16:30	<p>Sesión general 6</p> <ul style="list-style-type: none"> D. Rodríguez Rueda, C. Cotta, A. J. Fernández <i>Una Comparativa de Metaheurísticas para el Problema del Diseño de Bloques Incompletos Equilibrados</i> F. Ángel-Bello, I. Martínez, A. Álvarez, J. Pacheco <i>Incluyendo el mantenimiento preventivo en la programación de la producción: un enfoque metaheurístico</i> A. Puris, R. Bello, E. Alba, A. Simón, M. C. Cáceres <i>Optimización Basada en Colonias de Hormigas en Dos Etapas aplicado al problema de Planificación de la fuerza de Trabajo</i> J. A. Moreno Pérez <i>Relación entre Scatter Search y Particle Swarm Optimization</i> A. D. Benítez, J. Casillas <i>Aprendizaje Evolutivo de Sistemas Difusos Jerárquicos en Serie</i> J. Gallart Suárez, F. Alva Manchego, A. Alama Nole, G. Bejarano Nicho, M. Tupia Anticona <i>Generación Inteligente de Horarios empleando heurísticas GRASP con Búsqueda Tabú para la Pontificia Universidad Católica del Perú</i> 	<p>Aplicación de las Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bio-Inspirados en Visión Artificial e Informática Gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> R. Cabido, A. S. Montemayor, J. J. Pantrigo, B. Payne <i>Aceleración de procedimientos de mejora local en hardware gráfico para seguimiento visual</i> O. Cordón, S. Damas, J. Santamaría <i>Revisión del estado del arte en métodos de registrado de imágenes basados en metaheurísticas</i> R. Joan-Arinyo, M. V. Luzón, E. Yeguas <i>Optimización estadística de CHC para Sistemas de Resolución de Restricciones Geométricas</i> J. J. Pantrigo, Á. Sánchez, J. Hernández <i>Seguimiento de Múltiples Objetos Utilizando Filtrros de Partículas y Algoritmos Meméticos</i> J. Santamaría, O. Cordón, S. Damas, J. M. García-Torres <i>Evaluación del rendimiento de enfoques meméticos en la reconstrucción 3D de objetos forenses</i>
16:30 – 17:00	Descanso	
17:00 – 18:30	<p>Sesión general 7</p> <ul style="list-style-type: none"> J. E. Amaya, C. Cotta, A. J. Fernández <i>Algoritmos Genéticos y Búsquedas Locales para el Problema de la Conmutación de Herramientas</i> J. M. García, S. Lozano <i>Métodos de resolución aplicados a la programación de trabajos en intervalos</i> M. D. Pérez Godoy, P. Pérez Recuerda, A. J. Rivera Rivas, M. J. del Jesús, P. L. López Cruz <i>CO²RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo</i> E. Ramentol Martínez, F. Herrera, R. Bello, Y. Caballero, Y. Sánchez <i>Edición de Conjuntos de Entrenamiento no Balanceados, haciendo uso de Operadores Genéticos y la Teoría de los Conjuntos Aproximados</i> F. J. Diego Martín, A. García Sánchez, M. Ortega Mier <i>Búsqueda local en colonias de hormigas basada en programación lineal entera</i> M. García-Arenas, E. Parras-Gutiérrez, V. M. Rivas <i>Symbpar vs Symbiotic_CHC_RBF: Diseñando redes de base radial de forma coevolutiva y paralela</i> 	<p>Metaheurísticas para Optimización Multiobjetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> J. J. Durillo, A. J. Nebro, F. Luna, E. Alba <i>Un Estudio de la Aplicación del Esquema de Selección por Estado Estacionario en Optimización Multi-Objetivo</i> M. J. Gacto, R. Alcalá, F. Herrera <i>Algoritmo Genético Multi-Objetivo Avanzado para el ajuste de un sistema difuso aplicado al Control de Sistemas de Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado</i> S. García Rodríguez, I. M. Galván León <i>Hibridación de dos Algoritmos Evolutivos para la Optimización de Funciones Multiobjetivo: MOPSO y ESN</i> A. G. López-Herrera, M. J. Cobo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera <i>Una Aplicación de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo al Filtrado de Correo Electrónico no Deseado</i> M. Méndez, B. Galván, D. Greiner, G. Winter <i>Algoritmos Evolutivos y Punto de Funcionamiento Aplicados a un Problema Real de Optimización Multiobjetivo en Diseño de Sistemas de Seguridad</i>
20:00	Salida del autobús desde el hotel	
21:00	Cena de gala	

Viernes, 13 de Febrero de 2009

8:30 - 9:30	Registro	
9:30 - 11:00	<p>Metaheurísticas para Problemas Dinámicos de Optimización 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Alba, G. Luque, D. Arias <i>Estudio de la influencia de la frecuencia y severidad en entornos dinámicos</i> • M. Cámara, J. Ortega, F. de Toro <i>Medidas de Rendimiento para Optimización Dinámica Multiobjetivo</i> • J. M. Cadenas, M. C. Garrido, E. Muñoz, B. Romera <i>Un Sistema Híbrido de Metaheurísticas en Entornos Dinámicos</i> • P. Novoa, C. Cruz <i>Control de fallos en PSO Multi-Enjambre y su aplicación en ambientes dinámicos</i> 	<p>Scatter Search y Path Relinking</p> <ul style="list-style-type: none"> • M. Gallego, M. Resende, R. Martí, A. Duarte <i>Heurísticos para el problema de la diversidad MaxMin</i> • J. J. Pantrigo, A. Duarte, V. Campos, R. Martí <i>Heurísticos para el problema del etiquetado lineal mínimo</i> • F. Gortázar, A. Duarte, M. Laguna, R. Martí <i>Búsqueda dispersa genérica para problemas binarios</i> • A. Duarte, R. Martí, M. Laguna <i>Búsqueda Dispersa para el problema del Max-Cut</i>
11:00 - 11:30	Descanso	
11:30 - 13:00	<p>Metaheurísticas para Problemas Dinámicos de Optimización 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • C. Rossi, A. Barrientos <i>Seguimiento de óptimos en movimiento a través de predicciones basadas en filtros de Kalman</i> • E. Alba, B. Sarasola <i>Trayectoria frente a Población: Ventajas en Optimización Dinámica</i> • J. García, J. R. González, D. A. Pelta <i>Estrategias para afrontar un nuevo problema de optimización dinámico: Un caso práctico</i> 	<p>Metaheurísticas y Algoritmos Evolutivos en Aplicaciones Biológicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • F. J. Mateus da Silva, J. M. Sánchez-Pérez, J. A. Gómez Pulido, M. A. Vega-Rodríguez <i>Un Algoritmo Genético para Alineamiento Múltiple de Secuencias</i> • A. de Haro-García, N. García-Pedrajas, J. A. Romero del Castillo, M. D. García-Pedrajas <i>Métodos de una clase para la separación de secuencias de planta/patógeno</i> • R. Romero-Zaliz, C. del Val, I. Zwir <i>Onto-CC: un servidor web para la anotación automática de genes utilizando gene ontology</i> • B. Dorronsoro, E. Alba, P. Bouvry <i>Búsqueda Local Iterada para el Secuenciado de Cadenas de ADN</i>
13:00 - 13:30	Clausura del congreso	
13:30 - 15:00	Almuerzo en el hotel	