V Encuentro Cuba-México de Métodos Numéricos y Optimización

Programa

Lunes 18 de enero 2016

Ecuaciones diferenciales y aplicaciones

Horario	Ponencia
8:50 am-9:00am	**Palabras Inaugurales**
9:00am-9:40am	**Conferencia invitada** La Descomposición en Valores Singulares (SVD) y agrupamiento de datos (clustering). Humberto Madrid de la Vega, CIMA, México.
9:40am-10:00am	Modelación matemática, numérica y computacional de flujo anómalo en medios porosos con propiedades fractales. Juan E. Linares Pérez, Instituto de Geofísica, UNAM, México.
10:00am-10:20am	Ecuaciones Diferenciales Parciales Fraccionarias. Fernando Brambila Paz, Facultad de Ciencias - UNAM, México.
10:20am-10:40am	Rotational stabilization of cylinder wakes using linear feedback control. Jeff Borggaard, Virginia Tech, Estados Unidos.
10:40am-11:00am	**Receso**
11:00am-11:20am	Esquema en diferencia de orden superior para un problema de Stefan unidimensional. José A. Otero, ITESM-CEM, México.
11:20am-11:40am	Solución Numérica de Sistemas de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias basado en los Polinomios Ortogonales. Erick M Delgado Moya, Universidad de La Habana, Cuba.
11:40am-12:00m	Estado del arte en la investigación relacionada con el Método de Elementos Discretos. Irvin Pérez Morales, Universidad Central de Las Villas, Cuba.
12:00m-12:20pm	Estimación de Parámetros en Espacios de Hilbert. José A. Neria Pérez, CIMAT, México.
12:20pm-12:40pm	**Receso**
12:40pm-1:00pm	De las matemáticas aplicadas a los materiales educativos. Alberto Daniel Alonso, UNAM, México
1:00pm-1:20pm	Editor de ecuaciones de BIOSyS, un apoyo en la elaboración de biofármacos en el CIM. Mirian Caridad Sáez Rodríguez, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba.
1:20pm-1:40pm	Propuesta de arquitectura de software para aplicaciones regresión no lineal. Yasmany Alfonso Monteagudo, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba.
1:40pm-2:00pm	

V Encuentro Cuba-México de Métodos Numéricos y Optimización

Programa

Martes 19 de enero 2016

Ecuaciones diferenciales, optimización

Horario	Ponencia
9:00am-9:40am	**Conferencia invitada** Simulaciones mecánicas para componentes texturizadas con consideraciones estocásticas en rangos elástico y plástico. Jonathan Montalvo-Urquizo, CIMAT-Monterrey, México.
9:40am-10:00am	Parametrized model reduction in design and optimization. Christopher Beattie, Virginia Tech., Estados Unidos.
10:00am-10:20am	Algunas medidas de calidad para mallas estructuradas. Guilmer González Flores, Facultad de Ciencias - UNAM, México.
10:20am-10:40am	Mapeos explícitos para mallas en regiones irregulares. Isidro A. Abelló Ugalde, CEPES, Universidad de La Habana, Cuba.
10:40am-11:00am	**Receso**
11:00am-11:20am	Optimización de funciones estocásticas mediante búsqueda de población mínima. Alejandro Piad Morffis, Universidad de La Habana, Cuba.
11:20am-11:40m	Redes neuronales como discriminadores no-lineales para la optimización topológica de placas de acero. Flor A. Romero Montiel, CIMAT, México.
11:40am-12:00m	Sobre un problema de mínima latencia en el diseño territorial de distribución. Dámaris Davila, CIMAT- Monterrey, México.
12:00pm-12:20pm	Modelado tridimensional de islas urbanas de calor empleando diferencias finitas generalizadas en mallas estructuradas. Francisco Domínguez Mota, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.
12:20pm-12:40pm	**Receso**
12:40pm-1:00pm	Métodos de optimización aplicados al problema de apilamiento de contenedores. Laidy de Armas Jacomino, Universidad de Ciego de Ávila, Cuba.
1:00pm-1:20pm	Optimización termo-ecológica de intercambiadores de calor de tubo y coraza. Maida Bárbara Reyes Rodríguez, Universidad Central de Las Villas, Cuba.
1:20pm-1:40pm	Cálculo de sistemas de ecuaciones en derivadas parciales no lineales mediante el Método de Elementos Finitos y su implementación en FEBio y el asistente matemático MATLAB. Pedro P. Machado Pérez, Universidad Central de Las Villas, Cuba.
1:40pm - 2:00pm	Modelo de planeación de inventarios en tiendas de conveniencia: Aplicación. Lilia Mendieta Morales, Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

V Encuentro Cuba-México de Métodos Numéricos y Optimización

Programa

Miércoles 20 de enero 2016

Álgebra lineal, aproximación, procesamiento de imágenes

Horario	Ponencia
9:00am-9:40am	**Conferencia invitada** Sensor Placement for Estimation and Optimization of PDE Systems. Lizette Zietsman, Virginia Tech, Estados Unidos.
9:40am-10:00am	Segmentación de superficies trianguladas. Victoria Hernández Mederos, ICIMAF, Cuba.
10:00am-10:20am	Esquemas de subdivisión de superficies basados en interpolación local de mallas. Rafael Díaz Fuentes, ICIMAF, Cuba.
10:20am -10:40am	Algoritmo optimizado de interpolación espacial de krigeado ordinario. Milenis Fernández Díaz, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba.
10:40am-11:00am	**Receso**
11:00am-11:20am	Uso de filtros morfológicos para la detección de regiones de interés en mamografías. Ceyli Ricardo Gomar, Universidad de La Habana, Cuba.
11:20pm-11:40am	Escalamiento multidimensional utilizando el algoritmo evolutivo CMAES. Javier Alejandro Quintero Roba, Univ. de La Habana, Cuba.
11:40am-12:00m	Un algoritmo de Schwarz de dos niveles con traslape para problemas en H(rot) con dominios irregulares en 3D. Juan G. Calvo, Universidad de Costa Rica.
12:00m-12:20pm	Algoritmo para resolver problemas de estabilización de orden n=2. Homaira Ramírez Gutiérrez, Benemérita Universidad de Puebla, México.
12:20pm-12:40pm	**Receso**
12:40pm-1:00pm	Segmentación de imágenes de mamogramas mediante técnicas espectrales. Marta L. Baguer Díaz-Romañach, Univ. de La Habana, Cuba.
1:00pm-1:20pm	Wavelets logarítmicas: una herramienta efectiva para el preprocesamiento de mamogramas. Damian Valdés Santiago, Universidad de La Habana, Cuba.
1:20pm-1:40pm	Eliminación del efecto de especularidad en imágenes colposcópicas. Alejandro Palmer San Pedro, Univ. de La Habana, Cuba.

V Encuentro Cuba-México de Métodos Numéricos y Optimización

Programa

Jueves 21 de enero 2016

Optimización y software

Horario	Ponencia
9:00am-9:20am	Some generalizations and modifications of iterative methods for solving large sparse symmetric indefinite linear system. David Kincaid, University of Texas at Austin, Estados Unidos.
9:20am-9:40am	Solving large scale least squares problems via combined subsampling. Joseph Slagel, Virginia Tech, Estados Unidos.
9:40am-10:00am	Análisis de convergencia de un esquema de regularización para MPSOCCs. Ernest Quintana, Universidad Central de Las Villas, Cuba.
10:00am-10:20am	Una estrategia GRASP aplicada al problema de enrutamiento de vehículos con recogida y entrega simultánea. Alina Fernández Arias, Universidad de La Habana, Cuba.
10:20am-10:40am	Optimización del transporte en redes con topología multicapa. Bibiana Obregón Quintana, Fac. Ciencias - UNAM, México.
10:40am-11:00am	**Receso**
11:00am-11:20am	Selección de multiclasificadores para el problema de minería de opinión como un problema de optimización combinatoria, David Darías Torres, Universidad de La Habana, Cuba.
11:20pm-11:40am	Búsqueda tabú multiobjetivo en enteros-mixtos con punto de referencia. Ricardo P. Beausoleil, ICIMAF, Cuba.
11:40am-12:00m	Una propuesta de algoritmo de ramificación y acotación selectivo para resolver el problema del viajante. Dafne García Armas, Universidad de La Habana, Cuba.
12:00m - 12:20pm	Escalamiento multidimensional empleando metaheurísticas María Esther Reyes Calzado, Universidad de La Habana, Cuba
12:20pm-12:40pm	**Receso**
12:40pm-1:00pm	Algoritmo genético para la planificación de proyectos de software. Esmaykel Vázquez Avila, Univ. de las Ciencias Informáticas, Cuba.
1:00pm-1:20pm	Funciones para el análisis de evidencias en la evaluación de competencias laborales de proyectos de software. Javier Heredia Ruiz, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba.
1:20pm-1:40pm	Algoritmo heurístico para la solución del problema lineal con restricciones de equilibrio. Dania Tamayo Vera, Universidad de La Habana, Cuba.
1:40pm-2:00pm	Programación lineal y malabares: en busca del movimiento ideal. Fernando R. Rodríguez Flores, Universidad de La Habana, Cuba.
Clausura	