

Programa EGC'05 — (Versión del 15 de Junio de 2005)

Lunes 27 de Junio de 2005

- 8:30–8:55 Recepción y entrega de documentos
- 9:00–9:15 Acto de apertura.
- 9:20–10:20 CONFERENCIA INVITADA
Counting plane graphs on point sets in the plane
Emo Welzl
- 10:20–11:20 SESIÓN 1
Optimal area triangulation with angular constraints
J. Mark Keil, Tzvetalin S. Vassilev
Cuadrangulaciones y 2-coloraciones
Carmen Cortés, Alberto Márquez, Atsuhiko Nakamoto, Jesús Valenzuela
Gray codes and polytopal complexes for dissections of a polygon into k -gons
Clemens Huemer, *Ferran Hurtado, Julian Pfeifle*
- 11:20–11:50 PAUSA CAFÉ
- 11:50–13:30 SESIÓN 2
Cutting two-dimensional triangular meshes
Narcís Coll, *Marité Guerrieri, J. Antoni Sellarès*
The 7-triangles longest-side partition of triangles and mesh quality improvement
Alberto Márquez, Auxiliadora Moreno, Ángel Plaza, José P. Suárez
Creación de mallas cuadrangulares a partir de mallas triangulares
Pedro Ramos, *Javier Sanguino*
De las particiones del plano en el diseño de las estructuras espaciales cordales
José Andrés Díaz, *César Otero, Reinaldo Togores*
Multi-visibility in terrains
Narcís Coll, Marta Fort, J. Antoni Sellarès
- 13:30–15:30 COMIDA
- 15:30–16:30 CONFERENCIA INVITADA
Cómo contar puntos reticulares en poliedros: teoría, aplicaciones y software
Jesús A. de Loera
- 16:30–17:00 PAUSA CAFÉ
- 17:00–18:40 SESIÓN 3
Ejecución paralela de algoritmos incrementales aleatorizados
Arturo González-Escribano, Diego R. Llanos, David Orden, Belén Palop
Estudio de un modelo adaptativo multirresolución basado en la dinámica masa-muelle
Marcos García, *Luis Pastor, Ángel Rodríguez*
Skeletonisation using the Voronoi diagram and the Delaunay graph
François Anton, *Darka Mioc, Girija Dharmaraj*
Multiple criteria minimum spanning trees
Pedro Cardoso, *Mario Jesus, Alberto Márquez*
Good illumination of points and line segments with limited range lights
Manuel Abellanas, Antonio Bajuelos, Gregorio Hernández, Inês Matos
- 18:50–19:30 REUNIÓN TÉCNICA

Martes 28 de Junio de 2005

9:00–10:00 CONFERENCIA INVITADA

On flips in triangulations

Prosenjit Bose

10:00–11:20 SESIÓN 4

The Voronoi-octree and its applications

*Inma Boada, **Narcís Coll**, Narcís Madern, J. Antoni Sellarès*

Número de caras de estereodros de Dirichlet tridimensionales

III: Grupos cúbicos

Pilar Sabariego, *Francisco Santos*

Computing a center-traversal line

*Sergio Cabello, **J. Antoni Sellarès***

Aplicación de la transformación inversión 3D a construir cadenas de Steiner de esferas

Eugenio Roanes-Macías, *Eugenio Roanes-Lozano*

11:20–11:50 **Pausa café**

11:50–13:30 SESIÓN 5

Aumentando la conectividad de grafos geométricos

*Manuel Abellanas, **Alfredo García**, Ferran Hurtado, Javier Tejel, Jorge Urrutia*

Particiones de grafos geométricos completos en árboles sin cortes

(resumen extendido)

*Prosenjit Bose, Ferran Hurtado, Eduardo Rivera-Campo, **David R. Wood***

El digrafo excéntrico de un grafo intervalo

José Cáceres, Carmen Hernando, Mercè Mora, Ignacio Pelayo,

María Luz Puertas, *Carlos Seara*

Reconstrucción de un grafo a partir de la clausura geodética

*José Cáceres, **Carmen Hernando**, Mercè Mora, Ignacio Pelayo,*

María Luz Puertas, Carlos Seara

Modified Christofides algorithm for transportation networks

*Ojaswa Sharma, Darka Mioc, **François Anton**, Girija Dharmaraj*

13:30–15:30 COMIDA

15:30–17:10 SESIÓN 6

Faster Algorithms for Computing Distances between

One-Dimensional Point Sets

*Justin Colannino, **Godfried Toussaint***

Geometrías finitas y espacios discretos finitos

Jesús García-López

Digrafos circulantes e ideales monomiales

*Domingo Gómez Pérez, Jaime Gutiérrez, **Álvar Ibeas***

An algorithm for the computation of geometric invariants of the intersection of two tangential surfaces

*Fernando Etayo, Mario Fioravanti, Laureano González-Vega, **Claudiu Tănăsescu***

Sobre la combinatoria de las variedades bandera

Sofía Pinzón

17:45–24:00 EXCURSIÓN Y CENA

Miércoles 29 de Junio de 2005

9:30–10:30 CONFERENCIA INVITADA

Problemas de etiquetado y Geometría Computacional
Alberto Márquez

10:30–11:30 SESIÓN 7

On the translational separation of colored convex objects
Ferran Hurtado, *Mikio Kano*

Network drawing with geographical constraints on vertices
Manuel Abellanas, *Andrés Aiello*, **Gregorio Hernández**, *Rodrigo I. Silveira*

Más resultados sobre buena iluminación
Manuel Abellanas, **Santiago Canales**, *Gregorio Hernández*

11:30–12:00 PAUSA CAFÉ

12:00–13:40 SESIÓN 8

Covering point sets with two convex objects
José Miguel Díaz-Báñez, **Carlos Seara**, *J. Antoni Sellarès*, *Jorge Urrutia*,
Inmaculada Ventura

The maximin line problem with polygonal demand
José Miguel Díaz-Báñez, **Pedro A. Ramos**, *Pilar Sabariego*

Reverse facility location problems
Sergio Cabello, **José Miguel Díaz-Báñez**, *Stefan Langerman*, *Carlos Seara*,
Inmaculada Ventura

Localización de servicios lineales repulsivos: el problema de la
recta anti k -centrum
Antonio J. Lozano, **Juan A. Mesa**, *Frank Plastria*

Approximate disk matching under rigid motion
Yago Diez, *J. Antoni Sellarès*