

Miércoles 4 de julio

10:00 - 11:00 **Conferencia invitada:**
Machine Vision For Urban Model Capture: Exploiting Scale, Achieving Automation
Seth Teller

11:00 - 11:45 Pausa café

Sesión 7. Moderador: P. Ramos
11:45 - 12:05 Visibilidad de Alcance Limitado en Polígonos Escalera
S. Canales y G. Hernández
12:05 - 12:25 Etiquetado de puntos alineados
M.A. Garrido, A. Márquez, C. Iturriaga, J.R. Portillo, P. Reyes y A. Wolff
12:25 - 12:45 Una nueva representación para el Diagrama Polar: El árbol de dominancia
C. I. Grima, A. Márquez y L. Ortega
12:45 - 13:45 **Conferencia invitada:**
Metamorfosis de árboles. Empaquetamiento de polígonos
Ferran Hurtado

13:45-14:00 Clausura

14:00 - Comida

COMITÉ DE PROGRAMA

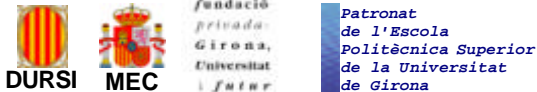
Alfredo García (U. Zaragoza)
Alberto Márquez (U. Sevilla)
Pedro Ramos (U. Alcalá de Henares)
Tomás Recio (U. Cantabria)
Vera Sacristán (U. P. Catalunya)
J. Antoni Sellarès (U. Girona)

COMITÉ ORGANIZADOR

Coordinador
J. Antoni Sellarès

Vocales
Gonzalo Besuyevski, Imma Boada,
Francesc Castro, Narcís Coll,
Miquel Feixas, Ignacio Martín,
Roel Martínez, Gustavo Patow,
Frederic Pérez, Xavier Pueyo,
Jordi Regincós, Mateu Sbert,
Joan Surrall, Pere Pau Vázquez

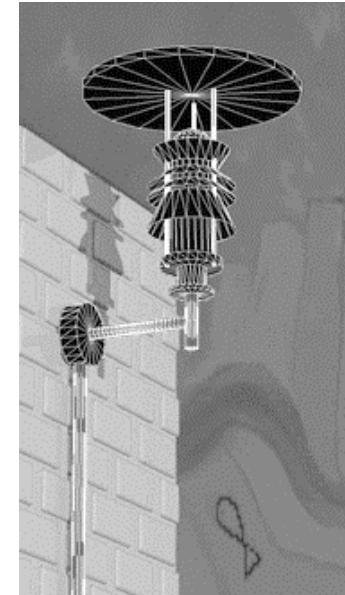
ENTIDADES COLABORADORAS



9EGC

IX Encuentros de Geometría Computacional

Girona 2, 3 y 4 de julio



Programa de actividades



Lunes 2 de julio

08:15 - 09:15 Recepción

09:15 - 09:30 Acto Inaugural

Sesión 1. Moderador: A. Márquez

09:30 - 10:30 **Conferencia invitada:**

Open Problems in Reconfiguration of Polygons in Space
Godfried Toussaint

10:30 - 10:50 Diagrama de Voronoi del color más lejano y problemas relacionados
M. Abellanas, F. Hurtado, C. Icking, R. Klein, E. Langetepe, L. Ma, B. Palop y V. Sacristán

10:50 - 11:10 Localización óptima de un anillo
A. Calatayud, J. García y M. Abellanas

11:10 - 11:30 La ponderación en problemas de optimización geométrica
J. M. Díaz y A. J. Lozano

11:30 - 12:00 Pausa café

Sesión 2. Moderadora: V. Sacristán

12:00 - 12:20 Transversalidad de segmentos con cuñas
M. Abellanas, M. Claverol y F. Hurtado

12:20 - 12:40 Ubicación de polígonos convexos en una tira
A. Hernández-Barrera

12:40 - 13:00 Fast Approximations for Sums of Distances, Clustering and the Fermat-Weber Problem
P. Bose, A. Maheshwari y P. Morin

13:00 - 13:20 Separating Several Point Sets in the Plane
O. Devillers, F. Hurtado, M. Mora y C. Seara

13:20 - 15:00 Comida

Sesión 3. Moderador: M. Abellanas

15:00 - 16:00 **Conferencia invitada:**
Algunos Problemas Abiertos
Jorge Urrutia

16:00 - 16:30 Pausa café

16:30 - 16:50 Reconstrucción de regiones planas a partir de secciones aleatorias
N. Coll y J.A. Sellarès

16:50 - 17:10 Transformando triangulaciones de polígonos en superficies no planas
C. Cortés, C.I. Grima, F. Hurtado, A. Márquez, F. Santos y J. Valenzuela

17:10 - 17:30 Planificación Exacta de la Manipulación de un Objeto Circular por un Robot Circular
O. Arcila y J.M. Bañón

17:30 - 17:50 Computational determination of geometric loci by an iterative method
E. Roanes-Macias y E. Roanes-Lozano

20:00 - Visita "Barri Vell" de Girona

Martes 3 de julio

Sesión 4. Moderadora: C. I. Grima

09:00 - 10:00 **Conferencia invitada:**
Pseudo-triangulaciones de configuraciones de puntos
Francisco Santos

10:00 - 10:20 Splitting a Delaunay Triangulation in Linear Time
B. Chazelle, O.Devillers, F. Hurtado, M. Mora, V. Sacristán y M. Teillaud

10:20 - 10:40 Codificación de triangulaciones mediante restricciones
O. Devillers, R. Estkowski, P.M. Gandoin, F. Hurtado, P. A. Ramos y V. Sacristán

10:40 - 11:00 Proximity problems for time metrics induced by the L1 metric and isothetic networks
M. Abellanas, F. Hurtado, C. Icking, R. Klein, E. Langetepe, L. Ma, B. Palop y V. Sacristán

11:00 - 11:20 Computing a shortest postman path in a simple polygon
A. García, P. Jodrá y J. Tejel

11:20 - 11:50 Pausa café

Sesión 5. Moderador: F. Gómez

11:50 - 12:10 Grafos sin dilación en la métrica L1
J. Cáceres, C.I. Grima, A. Márquez y A. Moreno-Gonzalez

12:10 - 12:30 Un algoritmo para ampliar un grafo extraplano a 2-conexo yextraplano
A. García, F. Hurtado, M. Noy, J. Tejel y E. Abril

12:30 - 12:50 Complementos de Árboles Generadores Planos en Gráficas Geométricas
V. Urrutia

12:50 - 13:10 La envolvente convexa en grafos
J. Cáceres, A. Márquez y M. L. Puertas

13:10 - 13:30 Teselaciones y Grafos de Intersección de Segmentos en Superficies no Planas
N. de Castro, F.J. Cobos, J.C. Dana y A. Márquez

13:30 - 15:00 Comida

Sesión 6. Moderador: A. García

15:00 - 16:00 **Conferencia invitada:**
Reconstrucción de Superficies Suaves en Tiempo Casi Lineal
Edgar Ramos

16:00 - 16:30 Pausa café

16:30 - 16:50 On the Reflexivity of Point Sets
E. M. Arkin, S. P. Fekete, F. Hurtado, J.S.B. Mitchell, M. Noy, V. Sacristán y S. Sethia

16:50 - 17:10 ¿ Cuantas 3-esferas hay ?
J. Pfeifle

17:10 - 17:30 Triangulaciones asintóticamente eficientes del d-cubo
D. Orden y F. Santos

17:30 - 17:50 Deriving Approximated Solutions for the ESTP using Genetic Algorithms
M. Jesus, S. Jesus y A. Márquez

17:50 - Reunión Técnica

20:00 - Cena del Congreso (Sant Martí d'Empuries - Costa Brava)