

# XI ENCUENTRO ANDALUZ DE MATEMÁTICA DISCRETA

**Miércoles 5 de Febrero**

RECEPCIÓN a las 20:00h en el Bulebar Café

Dirección: Alameda de Hércules 83, 41002, Sevilla

**Jueves 6 de Febrero**

(La duración de las charlas se ha establecido según indicación de los autores, entendiéndose 20 minutos la duración por defecto)

8:30-8:50	REGISTRO (en la entrada del IMUS)
8:50-9:00	APERTURA
9:00-10:00	Conferencia Invitada: Alberto Márquez "Hacerse mayor y otros problemas"
10:00-10:30	CAFÉ
10:30-12:05	10:30-10:50 <u>A.M. Encinas</u> , M. J. Jiménez. Matrices triangulares, recurrencias combinatorias y ecuaciones lineales en diferencia 10:50-11:10 <u>E. Briand</u> , M. Rosas, and Stephan Trandafir. The chamber complex for the Littlewood-Richardson coefficients of $GL_4$ 11:10-11:25 <u>A. Martínez-Pérez</u> . Generalized chordality, vertex separators and hyperbolicity on graphs 11:25-11:45 L. Boza, <u>M.P. Revuelta</u> , M.I. Sanz. The exact value of 3-color off-diagonal generalized Schur numbers $S(2,2,k)$ 11:45-12:05 L. Boza, M.P. Revuelta, <u>M.I. Sanz</u> . Lower bounds and exact values on the weak Schur numbers
12:05-12:15	DESCANSO
12:15-13:40	12:15-12:30 M.A. Garrido-Vizuet, A. Márquez, <u>R. Robles</u> . Can labelled vertices make the graph euclidean realizable? 12:30-12:45 C. Ansotegui, C. Dalfó, M.A. Fiol, <u>N. López</u> . El problema de Mondrian 12:45-13:05 D. Garijo, A. Márquez, J. Pfeifle, <u>R.I. Silveira</u> . The continuous mean distance of a graph 13:05-13:25 <u>A. Cañete</u> , I. Fernández, A. Márquez. Optimal subdivisions of a convex body 13:25-13:40 <u>E. Abajo Casado</u> , M. Bendala García. Grafos regulares con cintura 5 y mínimo orden
13:40-15:10	ALMUERZO (en Comedor Universitario)
15:10-16:30	15:10-15:30 <u>S.G. Corregidor</u> . k-metric dimensión in some infinite graphs and ultrametric spaces 15:30-15:50 M.J. Chávez, A. Quintero, <u>M.T. Villar-Liñán</u> . Transversals, domination and the LS category on surfaces 15:50-16:10 H.A. Ahangar, <u>M.P. Álvarez</u> , M. Chellali, S.M. Sheikholeslami, J.C. Valenzuela-Tripodoro. Dominación romana triple en grafos 16:10-16:30 <u>R. Reyes</u> , J.M. Rodríguez, J.M. Sigarreta, M. Villeta. Domination on hyperbolic graphs
16:30-17:00	CAFÉ

17:00-18:30	17:00-17:20 <u>R.M. Casablanca</u> , P. Dankelmann. Wiener index and average eccentricity for some families of graphs and products 17:20-17:35 F.J. Cruz, A. del Valle, <u>J. Núñez-Valdés</u> , M. Pena. Sobre el concepto de jerarquía de grafos 17:35-17:55 <u>V. Álvarez</u> , J.A. Armario, R.M. Falcón, M.D. Frau, F. Gudiel, M.D. Güemes, A. Osuna. Recent progress on circulant matrices 17:55-18:10 <u>J. Lacalle</u> , R. Martín-Cuevas. Complejidad de estados cuánticos de Fibonacci 18:10-18:30 <u>J.R. Portillo</u> . Grafos prohibidos y lógica cuántica
18:30-18:45	BUSINESS MEETING
21:00	CENA DEL CONGRESO EN RESTAURANTE "DOÑA CLARA"

## Viernes 7 de Febrero

(La duración de las charlas se ha establecido según indicación de los autores, entendiéndose 20 minutos la duración por defecto)

9:30-10:30	Conferencia Invitada: José Cáceres "Convexidad en grafos: una perspectiva personal"
10:30-11:00	CAFÉ
11:00-12:35	11:00-11:20. A.M. Encinas, <u>M.J. Jiménez</u> . La inversa de grupo de algunas matrices circulantes 11:20-11:40 <u>A. Carmona</u> , M. Mitjana. La constante de Kemeny de caminos aleatorios con barreras reflejantes 11:40-12:00 <u>M.V. Carriegos</u> . Particiones en un submonoide de un grupo abeliano 12:00-12:20 <u>L. Boza</u> , M.P. Revuelta, M.I. Sanz. Números de Schur débiles no diagonales 12:20-12:35 J. Cáceres, <u>M.A. Garrido-Vizuet</u> , A. Márquez. Pascal automata and matroids
12:35-12:45	DESCANSO
12:45-13:45	12:45-13:05 M.I. Hartillo Hermoso, J.M. Jiménez Cobano, J.M. Ucha <u>Enríquez</u> . Sobre el problema del 3-coloreado de un grafo utilizando sistemas de ecuaciones polinomiales 13:05-13:25 <u>Mucuy-Kak Guevara</u> . Vertex-monochromatic connectivity of strong digraphs 13:25-13:45 <u>A.R. García Lozano</u> , S.R. Pereira de Mattos, A. Santos Siqueira, P. Cardoso Petito, M. Câmara de Souza, P. Genai. Familias consistentes y coloración total de grafos
13:45-15:10	ALMUERZO (en Comedor Universitario)
15:10-16:40	15:10-15:30 J.M. Gavilán Izquierdo, <u>A. González</u> , M.L. Puertas. Un modelo para el aprendizaje de la teoría de grafos 15:30-15:45 <u>G. Aguirre Carrazana</u> , R. González Díaz, E. Paluzo Hidalgo. Análisis topológico de datos: Aplicación en reconocimiento de emociones 15:45-16:05 N. Atienza, L.M. Escudero, <u>M.J. Jiménez</u> , M. Soriano-Trigueros. Topological data analysis for the study of self-organization of cells in a biological tissue 16:05-16:20 N. Birkeland, <u>A. Diánez Martínez</u> , A. García Moyano, P. García Vázquez, M.A. González del Valle, J.M. González Grau. Estructura modular de las enzimas como punto de partida para la síntesis de nuevos biocatalizadores 16:20-16:40 S. Ambari, J. Buceta, L.M. Escudero, P. Gómez-Gálvez, <u>C.I. Grima</u> , A. Márquez, R. Robles, A. Tagua, P. Vicente-Munuera. Escutoides: pasado, presente y futuro
16:40-17:15	CLAUSURA Y CAFÉ