

Programa
Construcciones algebro-geométricas:
fundamentos, algoritmos y aplicaciones

Proyecto CAG_FAA (MTM2014-54141-P)

**Centro Internacional de Encuentros Matemáticos - CIEM
&
Hotel Las Rocas
Castro Urdiales**

Miércoles, 29 de noviembre de 2017

16:00 – 16:15. Inauguración

16:30 – 17:15

Rafael Sendra (Universidad de Alcalá)

[Algoritmos generales para variedades algebraicas](#)

17:30 – 18:15

Juana Sendra (Universidad de Alcalá)

[Algoritmos para construcciones algebro-geométricas](#)

Jueves, 30 de noviembre de 2017

9:00 – 9:45

Conferencia plenaria:

Bert Jüttler (JKU-Linz, Austria)

[Two Novel Contributions to the Isogeometric Segmentation Pipeline](#)

10:00 – 10:45

Juan Gerardo Alcázar (Universidad de Alcalá)

[Semejanza, morfología y simetría para curvas y superficies](#)

10:45 – 11:15. Café

11:15 – 12:00

Tomás Recio (Universidad de Cantabria)

[Herramientas computacionales para el razonamiento automático en Geometría](#)

12:15 – 13:00

Laureano Gonzalez-Vega (Universidad de Cantabria)

[Eliminación y valores](#)

16:00 – 16:45

Francisco Botana (Universidad de Vigo)

Software y algoritmos para Geometría Dinámica

17:00 – 17:45

Tomás Recio (Universidad de Cantabria)

Desarrollo de algoritmos adaptados a los diversos objetos propios del razonamiento automático en el contexto de la Geometría Dinámica

17:45 – 18:15. Café

18:00 – 18:45

Jorge Caravantes (Universidad Complutense de Madrid)

Modelado de sistemas GPS

Viernes, 1 de diciembre de 2017

9:00 – 9:45

Conferencia plenaria:

Robert M. Corless (UWO, Canadá)

Minimal height companion matrices for Euclid polynomials

10:00 – 11:30

Mesa Redonda:

Nuevas perspectivas y nuevos problemas:

- Pilar Vélez-Melón (Universidad Antonio de Nebrija): Herramientas computacionales para el razonamiento automático en Geometría y Software y Algoritmos en Geometría Dinámica
- Juana Sendra (Universidad de Alcalá): Matrices Bohemias
- Gema Díaz-Toca (Universidad de Murcia): GCD aproximado para la “Blind image deconvolution”
- Mario Fioravanti (Universidad de Cantabria): Bisector de segmentos de cónicas

Moderador: Tomás Recio (Universidad de Cantabria)

11:30 – 12:30

Mesa Redonda:

Ser, y trabajar como, matemática o matemático: una (vieja) profesión para el siglo XXI

Participantes: Pilar Vélez-Melón (Universidad Antonio de Nebrija), Gema Díaz-Toca (Universidad de Murcia), Juana Sendra (Universidad de Alcalá) y Yemile del Socorro Chávez (Universidad de Cantabria)

Moderador: Laureano Gonzalez-Vega (Universidad de Cantabria)

12:45 – 13:30

Conclusiones:

Laureano Gonzalez-Vega (Universidad de Cantabria)