

# MArtTech2015

Maths, Art and Technology

20-22 Noviembre

eTOPIA, Zaragoza

Colaboran



Universidad  
Zaragoza

Organizan



Sociedad Aragonesa  
«Pedro Sánchez Ciruelo»  
de Profesores  
de Matemáticas



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza

eTOPIA\_  
center for art  
& technology



Zaragoza  
AYUNTAMIENTO

Viernes 20

Mira, toca, escucha Matemáticas

Sábado 21

II Día Geogebra en Aragón

Domingo 22

Jornada SageMath

Inscripciones y más información:  
<http://iuma.unizar.es/es/martech2015>

# MATech 2015

## Programa

Viernes 20

### Mira, toca, escucha Matemáticas

- 17:45 Ceremonia de apertura
- 18:00 Cristobal Vila, "Arte, matemáticas y naturaleza a través de la animación 3D".
- 19:00 Pilar Rueda, "La Lonja de la Seda y las matemáticas".
- 20:00 Carlos Satué y Carlos Frías, "Música y matemáticas".

Sábado 21

### II Día Geogebra en Aragón

- 09:00 Recepción y formalización de la inscripción.
- 09:30 Presentación de la jornada.
- 09:45 José Antonio Mora, "Arte, Matemáticas y Geogebra".
- 11:00 Pausa café.
- 11:30 Comunicaciones.
- 12:30 José L. Muñoz Casado, "La creatividad es la inteligencia divirtiéndose".

16:30 – 18:00 Talleres:

- Antonio Oller, "Arquitectura y Geogebra, análisis de arcos".
  - José Luis Muñoz, "Actividades creativas con Geogebra".
  - José A. Mora, "Construcción de mosaicos".
  - Alberto Arnal y José M<sup>a</sup> Muñoz, "Actividades de Geogebra en el aula de Primaria".
  - José Muñoz Santonja, "La tercera dimensión".
- 18:00 Descanso
- 18:15 José Muñoz Santonja, "Una visión artística con Geogebra".

Domingo 22

### Jornada SageMath

- 9:30 David Sevilla, "Prácticas con Sage en matemáticas para ingenierías".
- 10:30 Pablo Angulo, "Malabares, matemáticas, Sage".
- 11:00 Pausa café.
- 12:00 Francisco de Arriba, "Creación de un aula virtual controlada en Sage".
- 12:30 Eusebio Corbacho, "Práctica sobre problemas inversos".
- 13:00 Miguel Angel Marco, "Fondo documental sobre Sage".