

Ponentes:

Fernando Corbalán. Lcdo. en Matemáticas, doctor en Filosofía y Letras. Premio José María Savirón de divulgación científica. Director de Matopia.

Iván Bailera y Nerea Barrera. Licenciados en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza. Colaboradores del IUMA para la divulgación de las matemáticas.

José Ángel Iranzo. Estudiante de Doctorado en Matemáticas en la Universidad de Zaragoza. Miembro del Grupo Zaragozano de Papiroflexia.

José Garay. Catedrático emérito del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza, y músico.

Juan Guirado. Profesor de matemáticas. Cuenta con una larga experiencia en la divulgación de la relación entre gastronomía, cocina y matemáticas. Además, es el autor del blog cocinaymatematicas.wordpress.com

Luis Rández. Catedrático del Depto. de Matemática Aplicada de la Universidad de Zaragoza.

Xaro Nomdedeu. Profesora catedrática de Matemáticas, autora de diversos libros y artículos sobre didáctica de las matemáticas, coeducación y matemáticas, historia de las matemáticas, recursos y materiales en el aula de matemáticas



<http://iuma.unizar.es/sentidos>

Organiza:



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza

Colabora:

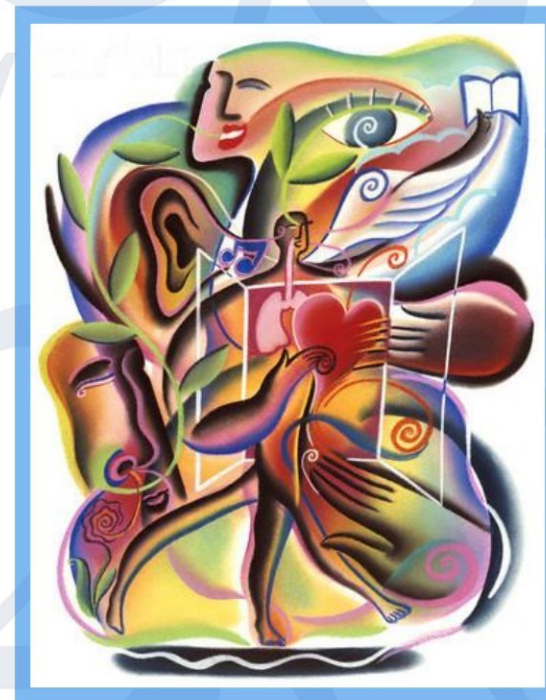
iberCaja  **Obra Social**



CARE

MATEMÁTICAS Y LOS 5 SENTIDOS

15-17 Julio 2013



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Presentación

Las matemáticas están presentes prácticamente en cualquier ámbito de nuestras vidas, aunque no siempre nos demos cuenta. Como decía Pitágoras: "todo es número" y según Galileo, "las matemáticas es el lenguaje con el Dios escribe el mundo".

Con este Curso de Verano se pretende dar a conocer la cercanía de las matemáticas. Para ello se plantean una serie de conferencias y talleres prácticos que relacionan las matemáticas con cada uno de los 5 sentidos. Daremos respuestas a cuestiones del tipo: ¿Qué matemáticas hay detrás de una copa de vino?, ¿Qué es la comida fractal?, ¿Qué relación hay entre logaritmos y música?, ¿Cómo podemos hacer que las matemáticas entren por los ojos?, ¿Se pueden demostrar teoremas doblando papel?

Organización

Dirigido por Dr. Pedro José Miana Sanz y
José Ángel Iranzo Sanz

Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones
IUMA, Universidad de Zaragoza

Página web: iuma.unizar.es/sentidos
Contacto: sentidos@unizar.es

Reconocimiento de créditos

Reconocido con 2 créditos de libre elección por la
Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Programa

Lunes 15 de julio

- 9:30 h Matemáticas para cocinar mejor
Juan Guirado
- 11:00 h Las matemáticas del papel
José Ángel Iranzo
- 12:30 h Taller Gusto / Tacto
Juan Guirado / José Ángel Iranzo
- 17:30 h Perspectiva Anamórfica
Luis Rández
- 18:30 h Taller Gusto / Tacto
Juan Guirado / José Ángel Iranzo

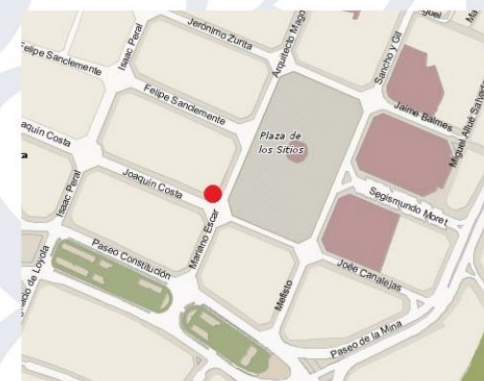
Martes 16 de julio

- 9:30 h Dos sentidos matemáticos por adquirir: el
numérico y el azar.
Fernando Corbalán
- 11:00 h Matemáticas logarítmicas
José Garay
- 12:30 h Taller: Música y matemáticas
José Garay
- 16:00 h Visita a las Bodegas Añadas de Cariñena

Miércoles 17 de julio

- 9:30 h Las Matemáticas y el Olfato
Iván Bailera y Nerea Barrera
- 11:00 h Imágenes de un mundo matemático
Xaro Nomdedeu
- 12:30 h Taller: Fotografía y matemáticas
Xaro Nomdedeu

Localización



Ibercaja Zentrum

C/ Joaquín Costa, 13. Zaragoza.

Teléfono: 976 482 812

Fax: 976 482 811

Email: zentrum@ibercajaobrasocial.org

Inscripción

Matrícula: 50 €

Incluye la asistencia a las conferencias y talleres, el material que se entregará en el curso y la visita a la bodega (autobús, guía y cata).

Para inscribirse hay que rellenar antes del 10 de julio el formulario de inscripción accesible desde la web:

<http://iuma.unizar.es/sentidos>

IUMA - Universidad de Zaragoza.
Edificio de Matemáticas, planta primera
C/ Pedro Cerbuna 12, Zaragoza
E-mail: iuma@unizar.es
Tel: +34 976 76 26 88