

# I JORNADAS “MÚSICA Y MATEMÁTICAS”

## Casa de la Cultura, Monesterio, 28 abril 2018

La relación entre la música y las matemáticas es natural e incuestionable. Desde la antigua Grecia, la música no sólo se consideró como una expresión artística de las matemáticas sino que su estudio y análisis estuvo siempre ligado a la Teoría de los Números. De hecho, matemáticos de todas las épocas han hecho de la música su objeto de estudio y, en la actualidad, tanto en revistas de música como de matemáticas o en Internet, pueden encontrarse multitud de documentos en los que teorías matemáticas se han usado para el análisis y la creación de obras musicales. Por otra parte, existen en la actualidad propuestas del uso de la música en las clases de matemáticas así como de la utilización de tecnologías en las clases de música.

En estas Jornadas se abordarán las relaciones entre las dos disciplinas y se muestran distintos enfoques para aprovechar esta relación tanto en tareas de investigación, composición, didáctica y divulgación. El enfoque principal de las Jornadas será el ver cómo llevar a cabo esta sinergia para docencia tanto de matemáticas como de música en distintos niveles educativos.

Las Jornadas se dirigen a todos los interesados en *Ciencia, Música y Cultura* en general, y a profesores de Matemáticas y de Música de todos los niveles educativos, en particular.

### Programa:

- **11:00 “La música como recurso de las clases de matemáticas en la educación secundaria”.** Vicente Liern (Catedrático de Matemáticas, Universidad de Valencia).
- **12:00 “Sistemas de ayuda a la composición mediante medidas flexibles de similitud”.** Brian Martínez (Compositor y Profesor del Conservatorio Superior de Música de Valencia).
- **13:00 Mesa redonda.**
- **14:00 Almuerzo**
- **16:30 “Modelos para gestionar eficientemente los espectáculos de música clásica”.** Olga Blasco (Profesora de Matemáticas, Universidad de Valencia).
- **17:30 “Matemáticas para enseñar Flamenco y Flamenco para enseñar Matemáticas”.** José-Miguel Díaz-Báñez. (Catedrático de Matemáticas, Universidad de Sevilla).
- **18:30 Mesa redonda.**
- **20:00 Actuación del grupo “Flamencos Cofla”:**  
Cante: Raquel Cabello, Hilario Jiménez  
Guitarras: Inma Morales, Antonio Bonilla

Organiza: Ayuntamiento de Monesterio  
Coordina: Inmaculada Marqués-Donaire