

## Palabra de honor

JOAQUÍN CARBONELL  
jcarbonell@aragon.elperiodico.com

## José Garay

Profesor de Matemáticas

El jueves 9 de mayo ofrecerá la **charla Matemáticas y música** (Ámbito cultural de El Corte Inglés, 19.30 h.), una exposición muy curiosa. Don José es además **violinista** aficionado, e **intervendrá** con su hija.

# «Dentro de algunas matemáticas hay música»

**-Alguno me tachará de repelente: las matemáticas me parecen bellísimas.**

-De acuerdo.

**-¿Por qué las odian?**

-Porque exigen mucho esfuerzo mental. Pero los frutos tienen muchas aplicaciones. Y enriquecen y satisfacen la mente.

**-Dicen sus detractores que en la matemática no hay poesía...**

-Es completamente falso. Hay muchas conceptos o propiedades, con sus demostraciones correspondientes que tienen gran belleza.

**-¿Por qué se tardó tanto en resolver el teorema de Fermat?**

-Porque a pesar de su aparente sencillez, tanto que todo el mundo puede entender el enunciado, su resolución encierra gran dificultad.

**-Y parece ser que la música es la matemática más bella.**

-Puede ser. La música es una combinación de frecuencias, de sonidos, de tiempo, y solo de ella sale algo bello, eligiendo bien algunas combinaciones.

**-Si fuera sencillo componer lo haría una máquina.**

-Eso es; puede mezclar cosas pero en general no gustará.

**-¿Se ha descubierto su misterio?**

-Yo diría que no.

**-Hay compositores más matemáticos que otros...**

-Sin duda. El más típico sería Bach, donde se percibe que utili-

za unas frecuencias y unos ritmos que aparentemente se parecen mucho pero son diferentes. Bach fue el precursor de la música minimalista.

**-Y explicará la relación de la música con las matemáticas.**

-Sí a través del power point, porque la música se puede explicar desde las matemáticas. Incluso hay una segunda parte más subjetiva, donde se mostrará la música que hay dentro de algunas matemáticas.

**-¿Y eso usted lo analiza en sus charlas?**

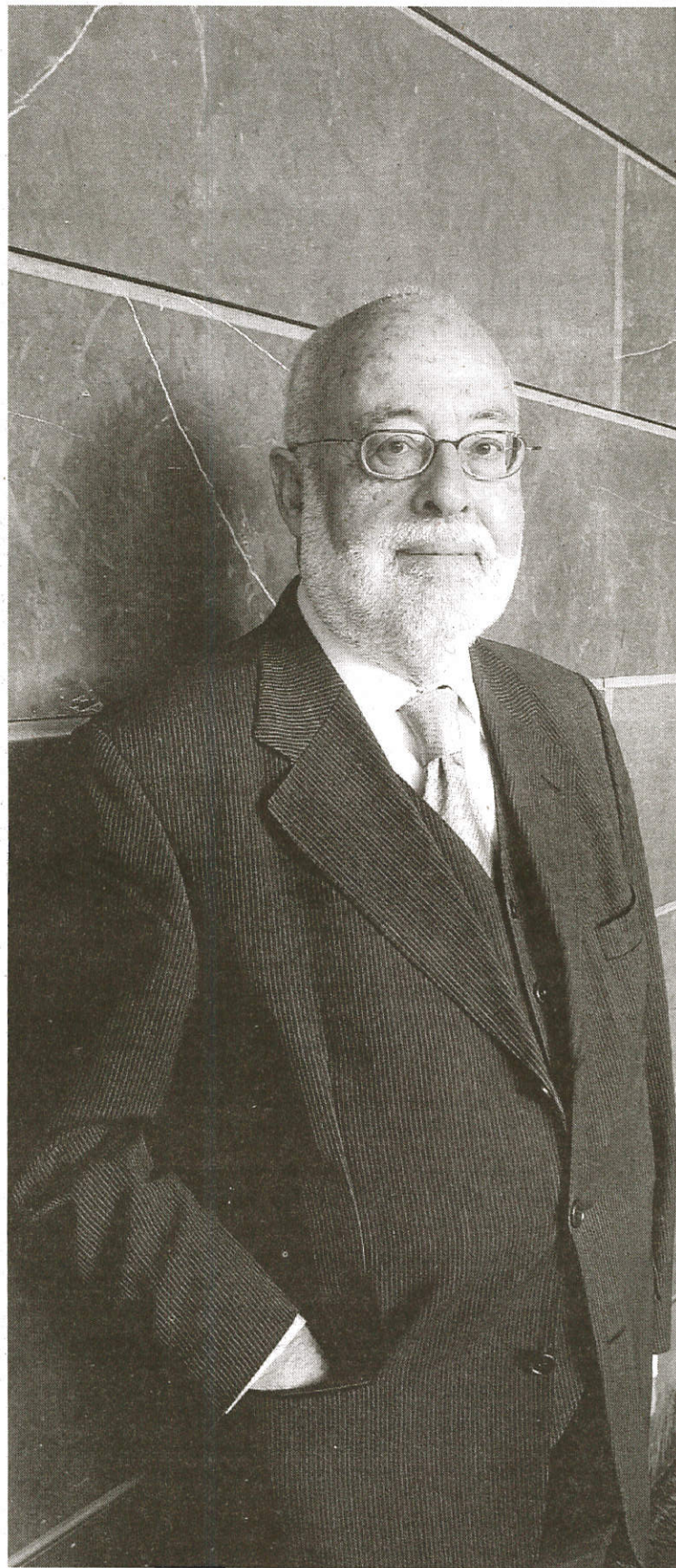
-Mis charlas son muy sencillas y cuento la relación de las matemáticas con la música, especialmente de los logaritmos, procurando adaptarlo al público, que no es experto. Son charlas para todos los públicos.

**-Usted toca...**

-Toco algo el violín como aficionado. Estoy en un grupo de aficionados, con violines, celos, flautas... Se llama Santa Isabel. El director, Israel Paños Jaria, es nieto del gran violinista Ángel Jaria. Yo hasta los 50 años no había visto un violín de cerca...

**-¿En serio?**

-Mi hija fue al Conservatorio a estudiar violín, y al verla me animé a estudiar y ella me fue dando las primeras lecciones. Bueno, pues llevo 16 años desde que se fundó ese grupo. Todos de profesiones muy diversas: el que toca a mi lado es bombero. ≡



▶▶ José ofrecerá una charla sobre matemáticas y música.



▶▶ Algunos participantes.

## PRUEBA FÍSICA

## La carrera de Bomberos ya tiene a sus ganadores

EL PERIÓDICO  
ZARAGOZA

El World Trade Center acogió ayer la III Carrera Vertical Bomberos de Zaragoza, que constó de una prueba exclusiva para bomberos con con equipo de intervención y una segunda *Open* abierta a cualquier atleta. En la primera, resultó ganador absoluto masculino **David Robles Tapia** y en la categoría femenina **Nuria Díaz Martínez**. En la *Open*, también venció David Robles y, entre las féminas, resultó ganadora la joven **Judith Corachán Vaquera**. ≡

## 600 personas corrieron ayer por La Caridad

➤ MÁS DE 600 PERSONAS participaron ayer en la II Carrera solidaria La Caridad que se celebró en el Parque del Agua. Los ingresos obtenidos irán a parar al centro de día El Encuentro de la fundación, dedicado a las personas sin hogar con enfermedad mental grave. E. P.

## Los juristas ganan a los economistas al fútbol

➤ LA SELECCIÓN aragonesa judicial de fútbol obtuvo su primera victoria deportiva el pasado sábado contra el Colegio de Economistas. El marcador del campo del Valdefierro quedó 1-0 después de que el secretario judicial **Vicente Crusell** empatase en el último minuto de juego. E. P.

## Cumpleaños y aniversarios

Para aparecer en la sección de cumpleaños deberá enviar una fotografía con la edad de quien cumple años y el número de teléfono y los datos de quien realiza la felicitación a la sede de EL PERIÓDICO.

Hoy cumplen años:

**Omar Pérez Santiago** 60 años. Escritor chileno.

**Julia Otero** 53 años. Periodista

**Lolita Flores** 55 años. Cantante.

**Juan Luis Cano** 53 años. Periodista español (miembro de Gomaespuma).

**Pedro Piqueras** 58 años. Periodista.

**Tristán Ulloa** 43 años. Actor y director español.

**Christian Clavier** 61 años. Actor francés.

**Tony Blair** 60 años. Primer ministro británico.

**George Clooney** 52 años. Actor y director de cine.



PILATES ARAGÓN

## ÉXITO DEL DÍA DEL PILATES

Zaragoza o Más de 400 personas participaron el pasado sábado en el Pilates Day, organizado por el centro Pilates Aragón y con la colaboración de El Olivar y el Calasancio.