



Joan Ribó, Ximo Puig, Yvon Maday, Giulia di Nunno, el rey Felipe VI, Goerge Papanicolaou, Claude Bardos, Siddhartha Mishra, Maria J. Esteban y Pedro Duque. MIGUEL ÁNGEL MONTESINOS

## El rey insta a «canalizar los recursos adecuados para generar, atraer y retener talento científico»

► Felipe VI abre en València el mayor congreso de matemática aplicada del mundo con 4.000 científicos de más de 100 países

**RAFAEL MONTANER**

■ El rey Felipe VI tiene clara cual es la ecuación por la que pasa el futuro de España: «canalizar los recursos adecuados para ser más efectivos y eficientes a la hora de generar, atraer y retener talento científico». Así lo subrayó ayer en València, en la apertura del mayor congreso de matemática aplicada del mundo que reúne esta semana en el *Cap i Casal* a 4.000 investigadores de más de 100 países. El monarca, en un discurso en inglés, animó a los agentes públicos y privados implicados en el sistema de ciencia y tecnología español a que la lucha contra la fuga de cerebros sea «un objetivo verdaderamente estratégico para nuestro país».

«Las matemáticas son hoy uno de los mayores activos de España en ciencia e innovación. Esta disciplina produce ciencia básica de alta calidad, pero también sirve cada vez más como vector de desarrollo tecnológico e innovación para grandes desafíos en áreas como la salud, el suministro de energía, la biodiversidad y la sostenibilidad ambiental», apuntó Felipe VI.

El Congreso Internacional de Matemática Industrial y Aplicada (ICIAM), que se celebra por primera vez en España, llega a la capital del Túrria tras recorrer cuatro de los cinco continentes habitados. Arrancó por primera vez en la *Ciudad de la Luz* en 1987 y en estos 32 años ha recorrido Europa (París, Hamburgo, Edimburgo, Zurich y València), América (Washington y Vancouver), Asia (Pekín) y Oceanía (Sidney). Del *Cap i Casal*, el ICIAM saltará a Tokio en 2023.

El rey ha elogiado la labor de España en su contribución cada vez mayor a los logros europeos en ciencia e innovación, especial-



Asistentes al congreso mundial de matemáticas aplicadas de València. M. Á. MONTESINOS

mente en el ámbito de la matemática: «Las matemáticas españolas gozan de buena salud y son muy valoradas, como muestra que nuestro país sea la séptima potencia mundial en investigación matemática por número de citas».

### «Liderazgo en innovación»

Felipe VI aplaudió «compromiso» de València con la «promoción del progreso tecnológico, el desarrollo ambiental y la conservación marina», motivo por el cual «no es de extrañar que se haya ganado el título de *Ciudad de la Ciencia y la Innovación*, un honor otorgado por el Gobierno a las ciudades que muestran un verdadero liderazgo en su apoyo a la innovación».

El jefe del Estado estuvo acompañado por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidad, Pedro Duque; el alcalde de València, Joan Ribó, y el *president* de la Generali-



## Cinco premiados en el ICIAM València

### 1 **Siddhartha Mishra** (Politécnica de Zúrich)

Premio Collatz para científicos menores de 42 años por sus contribuciones innovadoras que combinan el análisis matemático riguroso con el desarrollo de esquemas numéricos eficientes y precisos y la computación de alto rendimiento.

### 2 **George Papanicolaou** (U. Stanford, EE UU)

Premio Lagrange a toda una carrera. Reconoce el brillante uso que hace Papanicolaou de las matemáticas para resolver problemas importantes de la ciencia y la ingeniería.

### 3 **Claude Bardos (Univ. París Denis Diderot)**

Premio Maxwell para matemáticos que han demostrado originalidad en el ámbito de la matemática aplicada. Destaca la contribución de Bardot a las ecuaciones diferenciales parciales.

### 4 **Yvon Maday (La Sorbona de París)**

Premio Pioneer que distingue desarrollos pioneros en métodos matemáticos aplicados. Maday es líder en la introducción de métodos potentes para la simulación numérica en la industria.

### 5 **Giulia di Nunno (Univ. de Oslo, Noruega).**

Premio Su Buchin a la promoción de las matemáticas aplicadas en países en desarrollo. Reconoce el fomento de Di Nunno de la investigación y la educación matemáticas en África.

tat, Ximo Puig. Para este último, las matemáticas «son la música de la razón», al construir «un lenguaje preciso que explica y modela procesos en la naturaleza, la salud, las conductas sociales y la actividad empresarial». «La sociedad necesita más matemáticas», dijo.

Ribó se felicitó de que haya quedado «atrás el tiempo en que las matemáticas solo tenían cabida en las aulas». «Estamos en una era digital e interconectada que manifiesta como nunca el potencial de las matemáticas», añadió.

La presidenta del Consejo Internacional de Matemáticas Industriales y Aplicadas (ICIAM) y directora de investigación en el Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (CNRS), María J. Esteban, defiende que «investigar en matemáticas es una muy buena idea porque el retorno económico es enorme, también en lo que se refiere al empleo». Destaca que tras el 10 % del Producto Interior Bruto (PIB) español están las matemáticas aplicadas, que generan el 6 % del empleo.