



EN SU DÉCIMO BOLETÍN DIGITAL

## El ICMAT presenta el papel de las matemáticas en la “sociedad del riesgo”

- El décimo boletín del ICMAT muestra los modelos matemáticos que apoyan la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre geográfica o por adversario.
- Contiene una entrevista a James Simons, conocido por su talento para convertir el conocimiento matemático en una de las grandes fortunas del mundo. Y una segunda entrevista a Eva Chen, especializada en pronosticar cambios geopolíticos en el Mundo.
- El décimo boletín corresponde al tercer trimestre de 2015. Se puede descargar el PDF en [español](#) o [inglés](#) en el siguiente enlace:  
<http://www.icmat.es/es/divulgaci%C3%B3n/bolet%C3%ADn/num10>

[Suscribirse al boletín del ICMAT](#)

**Madrid, 18 de agosto de 2015.-** Jean-Paul Rignault, CEO de AXA España y presidente de la Fundación AXA, arranca el décimo número del newsletter del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) con un editorial en el que destaca la necesidad de financiación de la ciencia y el papel de las empresas en este aspecto que, “como agentes sociales que son e independientemente de la actividad económica a la que se dediquen, también tienen la responsabilidad de contribuir a mejorar la vida de las personas a través de su apoyo a la ciencia”.

Además, el boletín contiene un reportaje sobre los modelos matemáticos que apoyan la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre geográfica o por adversario, aprovechando el congreso internacional que reunió a más de 50 expertos en este campo el pasado mes de abril en el ICMAT. Y es que, según apunta David Ríos, coorganizador de este evento y responsable de la Cátedra AXA-ICMAT, “vivimos en la sociedad del riesgo; una sociedad global e interconectada donde la incertidumbre no hace sino aumentar. Por ello, cada vez se recurre más a la modelización matemática como herramienta para mejorar nuestra capacidad de respuesta ante los retos que plantea el siglo XXI”. El cambio climático, los accidentes ambientales, las catástrofes naturales, los ataques cibernéticos o el terrorismo, son algunos ejemplos de situaciones de crisis o emergencia marcadas por una gran incertidumbre y en las que, sin embargo, resulta clave tomar una decisión de forma inmediata.

El boletín correspondiente al tercer trimestre de 2015 incluye una entrevista James Simons, investigador, empresario y ahora filántropo, reconocido por su

talento para convertir el conocimiento matemático en una de las grandes fortunas del mundo (es el número 96 en la lista de personas más ricas de la revista Forbes). El boletín incorpora una segunda entrevista a Eva Chen, responsable del proyecto *Good Judgment Project (GJP)* financiado por el gobierno norteamericano; por la *Intelligence Advanced Research Projects Activity (IARPA)*. El proyecto pretende aprovechar lo que llamamos “sabiduría colectiva” para hacer predicciones a nivel global sobre posibles cambios geopolíticos en el mundo y que, según la investigadora “cuenta con miles de pronosticadores distribuidos por todo el globo y tiene un rango de precisión de entre el 85 y el 90 por ciento”.

### **Reseña científica y perfiles**

En la sección de Reseña Científica se comenta un reciente trabajo de Yasha Savelyev sobre las curvas de salto en el que aplica la teoría de Yang-Mills. Sergei Kuksin, director de Investigación en la Universidad de París 7 (Paris-Diderot) y experto en sistemas dinámicos en espacios de infinitas dimensiones, responde a las preguntas de la sección de “Autorretrato”. También se incluye el perfil de Roger Casals, joven matemático que, tras cuatro años en el ICMAT, 33 conferencias y casi una decena de artículos en revistas científicas se incorporará en el Departamento de Matemáticas del MIT (Massachusetts Institute of Technology), Cambridge (EE UU) el próximo 1 de septiembre.

### **Excelencia, internacionalización, juventud**

El ICMAT Newsletter es una publicación trimestral con la que el Instituto muestra su actividad investigadora de primer nivel. El boletín quiere ser un reflejo de lo que ocurre en el ICMAT y, de manera más amplia, en un centro de excelencia de investigación matemática.

Desde sus inicios, el ICMAT ha tenido una ambiciosa proyección hacia la excelencia internacional de la investigación en matemáticas. Prueba de ello es su obtención en 2011 (primer año de convocatoria) del distintivo Severo Ochoa, mediante el cual el Ministerio de Economía y Competitividad distingue a los mejores centros de investigación españoles. El proyecto responde a la vocación de disseminación de las matemáticas del ICMAT, por lo que se presentan con un enfoque periodístico los temas más candentes de la investigación actual, noticias relevantes dentro de la comunidad matemática, el calendario de próximas actividades y extensas entrevistas a las grandes figuras de la matemática internacional que visitan el centro.

### **CONTACTO:**

Ágata Timón: 91 299 97 00, [agata.timon@icmat.es](mailto:agata.timon@icmat.es)

Ignacio F. Bayo: 91 742 42 18, [matematicas@divulga.es](mailto:matematicas@divulga.es)

Lucía Durbán: [lucia@divulga.es](mailto:lucia@divulga.es)

### **El ICMAT**

El ICMAT es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y tres universidades de Madrid: la Autónoma (UAM); Carlos III (UC3M); y Complutense (UCM). Su principal objetivo es el estímulo de la investigación matemática de alta calidad y de la investigación interdisciplinar. Es uno de los trece centros españoles del programa de excelencia Severo

Ochoa, lo que acredita la alta calidad de su proyecto investigador. Además, sus investigadores han obtenido diez de las prestigiosas ayudas del Consejo Europeo de Investigación (ERC), en las modalidades 'Starting' y 'Consolidator'.

Twitter: [www.twitter.com/\\_ICMAT](https://www.twitter.com/_ICMAT)

También estamos en [Facebook](#)